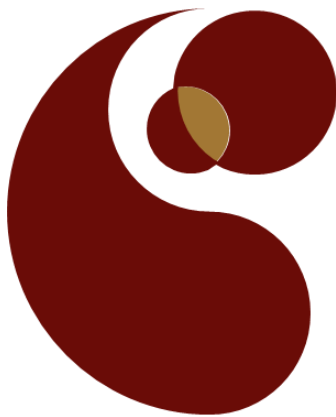




CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE
GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE
REDES SANITARIAS

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

Octubre 2023



CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

I. PRELIMINARES

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

Octubre 2023



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

I.1 Recopilación y análisis de la información existente

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

miércoles, 22 de octubre de 2023

Contenido

1. Recopilación de información	4
1.1. DOCUMENTOS	4
1.2. PLANOS	4
1.3. MARCO FÍSICO	4
Localización geográfica.....	4
Características físicas.....	5
Clima, precipitación y temperaturas	6
Vegetación.....	6
Fauna	7
Orografía.....	7
Geología	9
Marco tectónico	9
Geología estructural	10
Estratigrafía	10
Geomorfología	10
Hidrografía	10
Acuífero del Municipio de Chilpancingo de los Bravo	12
1.4. Servicios públicos	13
Electricidad.....	13
Agua potable	13
Alcantarillado	13
Equipamiento Urbano.....	13
Salud.....	13
Educación.....	14
Abasto y Comercio	14
Recreación y Deporte	14
1.5. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS.....	14
Demografía.....	14
1.6. PROYECCIÓN DE APORTACIONES DE AGUAS RESIDUALES	15
Población Económicamente Activa por niveles de ingreso	20
Nivel de vida.....	21



1.7. USOS DEL SUELO ACTUAL Y POTENCIAL	23
Características y uso de suelo	23
Uso del Suelo.....	25
Usos del agua y fuentes de contaminación.....	28
DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	29
1.8. VISITAS DE RECONOCIMIENTO.....	39

Índice de tablas

Tabla 1 Localización de la zona de estudio	5
Tabla 2 Clasificación del territorio, según su grado de pendiente, ciudad de Chilpancingo de los Bravo	6
Tabla 3 Características de las barrancas localizadas en la ciudad de Chilpancingo de los Bravo (1 de 2)	8
Tabla 4 Características de las barrancas localizadas en la ciudad de Chilpancingo de los Bravo (2 de 2)	9
Tabla 5 Crecimiento poblacional, 1970-2005	15
Tabla 6 Volumen de aguas por tratar	17
Tabla 7 Población Económicamente Activa e Inactiva, 2000.....	17
Tabla 8 PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 2000.....	18
Tabla 9 Población Económicamente Activa por sector económico, 1980-2000....	19
Tabla 10 Población Económicamente Activa Ocupada por grupo de ingreso de la Ciudad de Chilpancingo, 2000.....	20
Tabla 11 Índice de desempleo en el municipio de la Ciudad de Chilpancingo, 2000	21
Tabla 12 Índice de marginación (2000)	22
Tabla 13 Infraestructura Educativa en el Municipio	23
Tabla 14 Características de la zona de estudio (1 de 2)	24
Tabla 15 Características de la zona de estudio (2 de 2)	24
Tabla 16 Superficie urbana total de la Ciudad de Chilpancingo por hectáreas y año	25
Tabla 17 Clasificación de usos del suelo de la Ciudad de Chilpancingo	26
Tabla 18 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (1 de 6).....	30
Tabla 19 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (2 de 6).....	31
Tabla 20 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (3 de 6).....	32
Tabla 21 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (4 de 6).....	33
Tabla 22 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (5 de 6).....	34
Tabla 23 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (6 de 6).....	35
Tabla 24 Colonias irregulares (1 de 2).....	35
Tabla 25 Colonias irregulares (2 de 2).....	36
Tabla 26 Superficie urbana total de la Ciudad de Chilpancingo por hectáreas y año	38



Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Pendientes y escurrimientos de la región hidrológica 20	12
Ilustración 2 Acuíferos en el Estado de Guerrero	12
Ilustración 3 Porcentaje de hombres y mujeres en la Ciudad de Chilpancingo, 2000.	15
Ilustración 6	18
Ilustración 8 PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 2000	18
Ilustración 10 Tendencia de la PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 1980-2000.	19
Ilustración 11 Población porcentual por nivel de ingresos, Ciudad de Chilpancingo, 2000.	20
Ilustración 12 Densidad de población de la Ciudad de Chilpancingo.	28



1. Recopilación de información

La información recopilada que se enlista a continuación, se analizó y evaluó, verificándose, complementándose y actualizándose con la que se obtuvo durante los recorridos y visitas de campo.

1.1. DOCUMENTOS

- Programa de Desarrollo Urbano de Chilpancingo (Secretaría de Desarrollo Social, 2004)
- Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento para la ciudad de Chilpancingo, Guerrero. (Planeación Sistemas y Control, S.A. de C.V., 1997).

1.2. PLANOS

- Proyecto de colectores sanitarios marginales al Río Huacapa, Chilpancingo, Municipio de Chilpancingo Gro. No. Planos 7.
- Proyecto ejecutivo de rehabilitación y ampliación de la red sanitaria de la ciudad de Chilpancingo Gro. No. Planos 13, (Faltan el plano numero 9 y el 11).
- Propuesta de saneamiento, Estado de Guerrero, Chilpancingo. No. planos 1.
- Zonas con alcantarillado, Estado de Guerrero, Chilpancingo. No. planos 1.
- Barrancas, Estado de Guerrero, Chilpancingo. No. planos 1.
- Propuesta de ampliación de la red de alcantarillado, Estado de Guerrero, Chilpancingo. No. planos 1.
- Cobertura de red de drenaje, Estado de Guerrero, Chilpancingo. No. planos 1.

1.3. MARCO FÍSICO

Localización geográfica.

El Municipio de Chilpancingo de los Bravo, se localiza en la región centro del Estado de Guerrero: en el área conocida como Valles Centrales. Su cabecera municipal es la ciudad de Chilpancingo de los Bravo y limita con los municipios de Heliodoro Castillo, Eduardo Neri y Leonardo Bravo al norte, con los de Acapulco y Juan R. Escudero al sur, con los de Tixtla de Guerrero y Mochitlán al este y con los de Atoyác de Álvarez y Coyuca de Benítez al oeste (Plano 2.1)



La ciudad de Chilpancingo de los Bravo tiene una altura sobre el nivel del mar de 1,260 metros (promedio) y se asienta en las márgenes del río Huacapa; se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas, Latitud: 17° 33' 05", Longitud: 99° 30' 03". Esta región pertenece a la cuenca del río Papagayo, que incluye entre sus formadores al río Huacapa y al río Azul. La zona de estudio se encuentra ubicada en la región hidrológica número 20 Costa Chica-Río Verde (de acuerdo con el boletín de la SARH 1971).

IDENTIFICACIÓN	
Localidad	Chilpancingo de los Bravo
Municipio	Chilpancingo de los Bravo
Cabecera Municipal	Chilpancingo de los Bravo
Estado	Guerrero
Colindancias	
Al Norte	Municipios Heliodoro Castillo, Eduardo Neri y Leonardo Bravo
Al Sur	Municipios Acapulco y Juan R. Escudero
Al Este	Municipios Tixtla y Mochitlán
Al Oeste	Municipios Atoyac de Álvarez y Coyuca de Benítez
Área de estudio	
Localidad "A"	Chilpancingo

Tabla 1 Localización de la zona de estudio

Características físicas

A continuación, se presenta una descripción de las características físicas de la localidad, que incluye: extensión territorial (en km²), pendiente (en %) y elevación media de la cuenca (en m.s.n.m.), desnivel máximo dentro de la zona urbana (en m), longitud media del lado largo y del lado corto de calles (en m), clima, vegetación, orografía, geología, hidrografía, tipo de suelo y recursos naturales (minerales, flora y fauna) más relevantes ubicados en el área de influencia.

La extensión territorial del Municipio de Chilpancingo de los Bravo es de 2,187 Km², mientras que la extensión territorial de la ciudad de Chilpancingo de los Bravo es de 24.2 Km², equivalente al 1.11% del total municipal y 2.94% del total del Estado.

La pendiente de la ciudad varía entre 0% y 15% (12.7 Km²) en las zonas de menor pendiente y hasta más del 45% (1.2 Km²) en sus zonas más inclinadas. La parte baja tiene una conformación casi plana, son suelos con poca pendiente topográfica.

Las partes medias, en ambos extremos presentan laderas con porcentajes de inclinación que van desde un 10% hasta un 25%, por último, las partes altas son las que tienen una pendiente topográfica mayor al 25%.

En la superficie territorial de Chilpancingo, predominan las pendientes en el intervalo de 0% a 15%, con el 52.44% de la superficie total; en el intervalo de 15% a 25% se ubica el 28.79% de la superficie y en el intervalo de 30% a 45% se ubica el



10.46% de la superficie de la ciudad, estos tres intervalos en conjunto representan el 91.69% del total territorial de la ciudad.

RANGO DE PENDIENTE	SUPERFICIE ACTUAL EN KM ²	PORCENTAJE %
0 – 15%	12.7005	52.44
15 % - 25 %	6.9699	28.79
25 % a 30%	0.7882	3.25
30 % a 45%	2.5353	10.46
Mayor a 45 %	1.2231	5.06
Total	24.2170	100.00

Tabla 2 Clasificación del territorio, según su grado de pendiente, ciudad de Chilpancingo de los Bravo

Fuente: Elaboración PDU Chilpancingo en base al IRIS V 2000, INEGI

La ciudad de Chilpancingo de los Bravo está ubicada en una cañada y valle, demarcada por elevaciones montañosas importantes como el cerro Machohua y el de Huiteco en la parte oriente, y el Culebreado, cerro del Toro y el Tepoztepec al poniente; además de zonas planas al norte y al sur.

Clima, precipitación y temperaturas

El clima que predomina en la mancha urbana de Chilpancingo es del subtipo A(C)w0(w)ig del subgrupo A(C), que corresponde al clima semicálido subhúmedo (w0(w)), siendo el más fresco del grupo A, con gradiente isotermal (oscilación térmica media mensual i , menor de 5° C) y con marcha tipo ganges o gangética g , letra que se añade solo cuando el mes más caliente del año se presenta antes de Junio o del solsticio de verano; la temperatura media anual es de 20.7° C y la precipitación media anual es de 780 mm y se concentra en la época de lluvias, misma que sucede entre fines de mayo y fines de octubre; los vientos dominantes del sureste tienen una velocidad media de 18 Km/h, las velocidades máximas de los vientos se han presentado en varias direcciones y se estima que han rebasado los 100 Km/h; predominan las nubes de la clase baja llamadas "cúmulos", y se presentan más de 2,400 horas de insolación anual; uno de los fenómenos más frecuentes es el aspecto nebuloso por humo debido a los incendios provocados en los meses más calientes correspondientes a marzo, abril y mayo cuando la evaporación potencial es máxima, afectando seriamente la insolación en los meses de julio a octubre bajando la calidad de luz fotosintética (datos proporcionados por la estación meteorológica de la UAG).

Vegetación

La vegetación está compuesta fundamentalmente por selva baja caducifolia, con especies de mezquite, huizache y cazahuate entre otras. También existen pequeñas porciones de bosques de pino y encino los cuales son sujetos de explotación forestal.



Fauna

Podemos encontrar varias especies como: camaleón, tigrillo, tejón, champolillo, venado, iguana, conejo, alacrán, águila, gavilán, zopilote, garcilla, güilota, tórtola, masacuata, coralillo, víbora de cascabel, gallina de campo, chachalaca, paraíso, calandria, cardenal, ardilla, zorrillo, mapache, coyote, zorra, ratón, zanate, entre otros

Orografía

En el lado suroeste de Chilpancingo se localizan otras elevaciones topográficas conocidas como el Culebreado y el Cerro Amojileca, compuestas también por algunas fracturas y fallas que se unen con aquellas que vienen de Machohua y el Huiteco, cruzando la ciudad. Otras elevaciones localizadas dentro del municipio son: el Cerro Ahujote Grande, la Sierra Alquitrán, Cerro El Campito, Cerro Carrizalillo, conformando estos dos últimos, la Sierra El Camotal.

En la ciudad se localizan el Río Huacapa con una longitud de 11,032 metros y alrededor de 26 barrancas.

En estas barrancas, existe la posibilidad de que se presente alguna contingencia al ocurrir fenómenos hidrometeorológicos o geológicos. Dentro de las 26 barrancas consideradas de alto riesgo, existen 6 que presentan una problemática mayor, debido a su topografía siendo éstas: la Chuchululuya, Las Calaveras, Pezuapa, El Coro, Alpuyecá y la parte sur del Río Huacapa a la altura de la Colonia la Cinca.



NO.	NOMBRE BARRANCA	LONGITUD TOTAL (*)	LONGITUD INVADIDA	NÚMERO VIVIENDA	NO. DE HAB.	OBSERVACIONES
1	Río Huacapa Parte Alta	11032 m	2000 m	132	545	La gran mayoría de las viviendas se encuentra invadiendo el cauce natural del río
2	Chuchululuya	1560 m	1200 m	22	124	Se encuentran 10 casas de madera, y 12 casas de concreto
3	Tecolotes	2000 m	1500 m	45	41	10 casas se encuentran en peligro latente
4	Casuarinas	1352 m	1200 m	30	0	5 casas están deshabitadas
5	Alpoyeca	2920 m	920 m	39	290	No existe ningún riesgo de inundación ya que el cauce es muy ancho
6	El aguacate	920 m	920 m	12	124	Está libre el cauce de la barranca
7	Coyote Salado	1125 m	320 m	20	48	12 de madera y 8 de concreto
8	El Coro	1075 m	1000 m	42	62	Esta barranca está completamente invadida.
9	La Lobera	2000 m	2000 m	121	203	Esta barranca su cauce ya esta pavimentado, se usa como calle
10	El Espinal	1500 m	1100 m	17	94	No existe ningún riesgo latente
11	Tonalapa o Sta. Isabel	1586 m	1586 m	50	222	48 de madera y 2 de concreto
12	Tequimil	1418 m	1418 m	99	440	El cauce está reducido, por lo que la mayoría de las viviendas están en alto riesgo
13	Texcalco	1300 m	1500 m	39	50	No existe ningún peligro de inundación, ya que no se capta mucha agua
14	Ocotepec	2100 m	300 m	6	12	Son muy pocas viviendas, por lo que se deberá evitar más asentamientos
15	San Miguel o San Miguelito	2320 m	2320 m	41	140	El área invadida es extensa pero son pocas las viviendas, tienen grandes proporciones de terreno invadido
16	Amatitos	2163 m	1149 m	32	104	600 m del Huacapa aguas arriba ya está embovedado
17	Las Calaveras	920 m	700 m	35	142	Del mercado hacia el Río Huacapa ya está embovedado

Tabla 3 Características de las barrancas localizadas en la ciudad de Chilpancingo de los Bravo (1 de 2)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología (Programa emergente de Barrancas 2001) y Censo del Jefe de Inspectores de Desarrollo Urbano H. Ayuntamiento de Chilpancingo, Gro. 20 de Junio de 2003.

(*) Dirección Estatal de protección Civil.- Secretaría. Gral. De Gobierno.- Gobierno del Estado, mayo 1998.



NO.	NOMBRE BARRANCA	LONGITUD TOTAL (*)	LONGITUD INVADIDA	NÚMERO VIVIENDA	NO. DE HAB.	OBSERVACIONES
18	Jalahuatzingo	1880 m	1500 m	101	300	Existen 27 casas de madera, 31 casas de bajareque y 34 casas de concreto
19	Guaje seco	1121 m	1121 m	73	N/D	El tramo de la carretera de Tixtla hacia arriba están en peligro latente
20	Pezuapa	2220 m	2220 m	47	109	De la Zona militar hacia el Río Huacapa ya está embovedada
21	Apanzingo	2300 m	2000 m	35	241	La mayoría de las viviendas son de concreto
22	Tlacomulco	N/D	519 m	36	N/D	Existen 20 casas de madera y 16 de concreto
23	La Libertad	N/D	350 m	23	N/D	El cauce de la barranca, la ocupan como calle y está pavimentado
24	El Tule	1100 m	N/D	N/D	127	N/D
25	Tortolitas	1125 m	N/D	N/D	30	N/D
26	Las Tinajas	920 m	N/D	N/D	N/D	N/D

Tabla 4 Características de las barrancas localizadas en la ciudad de Chilpancingo de los Bravo (2 de 2)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología (Programa emergente de Barrancas 2001) y Censo del Jefe de Inspectores de Desarrollo Urbano H. Ayuntamiento de Chilpancingo, Gro. 20 de Junio de 2003.

(*) Dirección Estatal de protección Civil.- Secretaría. Gral. De Gobierno.- Gobierno del Estado, mayo 1998.

Geología

El área de estudio se encuentra sobre la plataforma Morelos-Guerrero del albiano, que sobreyace al terreno mixteco, constituido por el complejo Acatlán del paleozoico inferior (Ramírez-Espinosa, 1982).

Marco tectónico

El estado de Guerrero está constituido por el super terreno que a la vez se subdivide en 5 sub terrenos cubriendo la mitad occidental del Estado y son los siguientes (Campa y Coney 1981, Vidal 1991, modificada por Werre- Keeman, 1997).

- ✓ Subterreno Teloloapan
- ✓ Subterreno Arcelia
- ✓ Subterreno Huetamo
- ✓ Subterreno Zihuatanejo
- ✓ Subterreno Papanoa



En la parte nororiental aflora el terreno Mixteco, dentro del cual se encuentra la plataforma Guerrero-Morelos (Ramírez Espinoza 1982) que es donde se localiza el área de estudio.

Geología estructural

En la zona de estudio se pueden diferenciar dos zonas estructurales, una de fallas normales que indica un sistema distensivo, localizado en la zona sur del área, y la otra con pocas estructuras de este tipo y ocupa la parte norte del área de estudio.

En la parte este de la zona de estudio, se consideran dos bloques, un alto o pilar, y otro bajo o fosa (Figueroa 1990).

El área está afectada por fallas normales paralelas a los ejes de las estructuras, así como de otras fallas que a menudo interrumpen su continuidad formando escarpes pronunciados (Espíritu 1995), la zona estructural baja, se localiza al noreste y este de la ciudad de Chilpancingo y está constituida por pliegues anticlinales y sinclinales en general simétricos.

Localmente se tiene un sistema de fallas paralelas con una orientación noreste suroeste.

A principios del terciario, como consecuencia de la orogenia Laramide, se originan cuencas intracontinentales, entre ellas Chilpancingo.

Estratigrafía

La ciudad de Chilpancingo se encuentra sobre la formación Chilpancingo del terciario, que a la vez sobreyace a la formación Morelos del cretácico medio, y ésta al complejo Acatlán del paleozoico inferior (Ramírez-Espinosa 1982).

La formación Chilpancingo consiste de una secuencia de margas, areniscas y conglomerados mal clasificados con matriz arcillosa y fragmentos de caliza y de productos volcánicos riolíticos de coloración ocre a amarillenta, en los cuales se puede observar estratificación cruzada y horizontes delgados de limonitas y arcillas muy deleznable. En el valle, de Serna (1965) considera un espesor aproximado de 200 metros.

Geomorfología

La ciudad de Chilpancingo se encuentra en un valle, que está constituido por sedimentos de material lacustre y volcánico-clástico con pendientes suaves, pero ha crecido la mancha urbana sobre las zonas de ladera con pendiente fuerte.

Hidrografía

El municipio cuenta con los recursos hidrológicos de los ríos Papagayo, Huacapa, Ocotito, Zoyatepec, Jaleaca y otros de menor importancia; tiene dos sistemas hidrológicos (presas) una en la cabecera municipal a tres kilómetros aproximadamente, llamada del Cerrito Rico y otra en la localidad de Rincón de la Vía.



Prácticamente todo el municipio está ubicado dentro de la región hidrológica 020 - Costa Chica, reuniéndose las corrientes (afluentes) de los ríos Omítlán y Papagayo, este último vierte la corriente de todos en el Pacífico.

Cabe mencionar que, aunque el municipio está dentro de la región hidrológica de la Costa Chica de Guerrero, administrativamente, el municipio de Chilpancingo de acuerdo con la división establecida por la Comisión Nacional del Agua, está ubicado dentro de la Región Administrativa IV – Balsas.

La zona de estudio se encuentra ubicada en la región hidrológica número 20 Costa Chica-Río Verde (de acuerdo con el boletín de la SARH 1971).

En esta región se encuentra la cuenca del río Papagayo, e incluye al río Huacapa y al río Azul.

La parte alta de la corriente del río Huacapa se forma en la Sierra Madre del Sur y continúa por el valle de Chilpancingo.

En la zona de estudio se encuentran diferentes tipos de acuíferos (geohidrología). Libre en sedimentos clásticos, libre en calizas fracturadas y carstificado semiconfinado en ellas.

De acuerdo a un estudio geohidrológico realizado en 1998, por el Ing. Jaime Román Villalobos, en el cual se estableció un modelo matemático, se llegó a la conclusión de que el acuífero de Mochitlán, que actualmente surte de agua a la ciudad, está siendo sobre explotado.

El parte aguas de la región hidrológica 20 costa chica tiene una altitud que varía de los 2,300 a los 2,800 metros de altura (msnm).

El Río Papagayo nace en la vertiente sur del cerro Picacho de Oro, perteneciente a la sierra que limita por el oeste al valle de Chilpancingo a una altitud de 2,700 msnm, y tiene una longitud de 200 Km aproximadamente antes de desembocar al Océano Pacífico. Su cuenca tiene una extensión de 8,501 Km².

A continuación se muestra una figura donde se aprecia la pendiente de la cuenca y el coeficiente de escurrimiento.



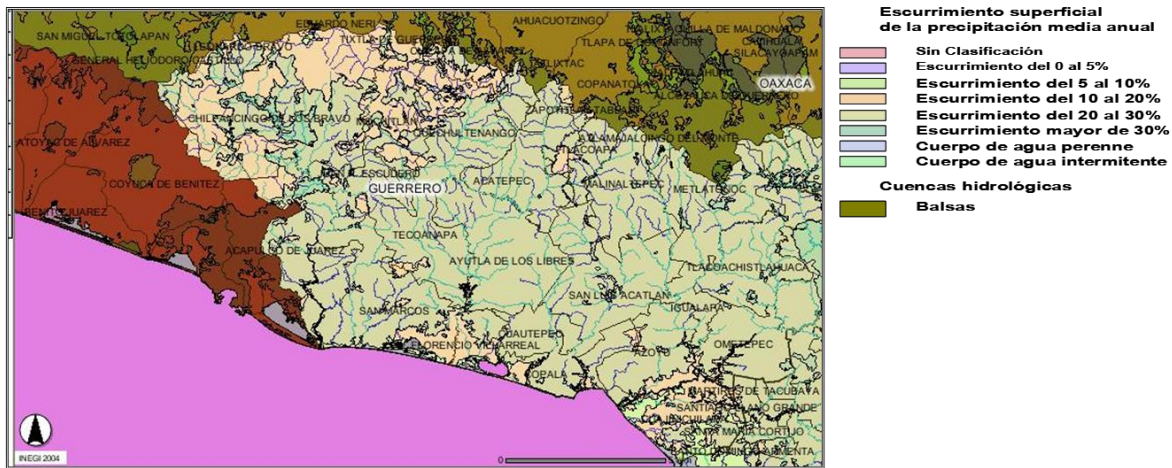


Ilustración 1 Pendientes y escurrimientos de la región hidrológica 20

Acuífero del Municipio de Chilpancingo de los Bravo

Según el Diario Oficial, el municipio de Chilpancingo cuenta con un acuífero:

No. de acuífero: 1228

Nombre(s) del acuífero: Chilpancingo o Chilpancingo - Mochitlán o Chilpancingo – Tepechicotlán



Ilustración 2 Acuíferos en el Estado de Guerrero

1.4. Servicios públicos

Electricidad

El suministro de energía eléctrica en la ciudad de Chilpancingo es proporcionado por la CFE, a través de su planta Hidroeléctrica de Colotlipa y complementado por el Sistema Interconexión Nacional, transformada en la Subestación Eléctrica de la División Centro – Sur de CFE, ubicada en la parte surponiente de la Ciudad.

Agua potable

Este servicio presenta una cobertura del 76.16 % siendo la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Chilpancingo (CAPACH) el organismo responsable de ofrecer este servicio.

Alcantarillado

En la localidad existe una red de alcantarillado sanitario, con cobertura del 72 % que permite sólo la eliminación de las aguas residuales. Las aguas pluviales escurren libremente de acuerdo a la topografía del lugar hasta alcanzar alguna de las barrancas que se encuentran a lo largo y a lo ancho de la localidad, descargando finalmente al Río Huacapa. En materia de saneamiento, no existe al momento planta de tratamiento para la recepción de las aguas negras

Equipamiento Urbano

El desarrollo de Chilpancingo ha sido evidentemente Horizontal desde sus orígenes, como puede observarse en las construcciones antiguas que subsisten. En la zona comercial del centro de la ciudad, es notoria la nueva tendencia de la verticalidad con el empleo de materiales modernos; sin embargo, fuera de esa zona, Chilpancingo conserva su horizontalidad. Las casas son de una sola planta construidas de tabique o adobe con techos de tejas de los conocidos como “de dos Aguas”. Escasean las edificaciones de dos pisos y mayormente las de tres pisos o más.

Por ser capital del Estado, la Ciudad cuenta con casi toda la cobertura principal del equipamiento urbano; haciendo una síntesis por funciones y topología de equipamiento se tiene:

Salud

Actualmente la localidad cuenta con hospitales del: IMSS, ISSSTE, SDN. SSA e instituciones privadas de salud. En la Ciudad, el índice de enfermedades gastrointestinales es alto, debido al consumo de alimentos en estado de descomposición que se venden en algunos establecimientos carentes de higiene, y a la falta de desinfección de legumbres que consume la población, ya que en algunas hectáreas donde se cosechan este tipo de cultivos, el riego se realiza con aguas negras. Por otro lado, existe una gran cantidad de descargas clandestinas que vierten sus aguas sobre las barrancas, y estas descargan a su vez en el Río Huacapa. Estas condiciones provocan mayor mortandad en la población



seguidas de las enfermedades respiratorias ocasionadas por la falta de pavimentos y áreas verdes.

Educación

Se cuenta con 202 escuelas, ubicándose 66 en el nivel preescolar, 57 de nivel primaria, 22 secundarias, 16 de capacitación a trabajadores, 5 de educación media terminal técnico, 18 a la media superior bachillerato, 4 a la educación normal y 14 a la superior.

Abasto y Comercio

Existen dos mercados municipales que proveen a toda la localidad, además de tres mercados de menor importancia, localizados en el barrio de San Francisco, Colonia Los Ángeles (San Mateo) y en la Colonia del PRI. El ISSSTE cuenta con dos tiendas en la Ciudad y la SDN, SUSPEG, IMSS cuentan con tiendas sindicales. El sector privado cuenta con una gran cantidad de establecimientos.

Recreación y Deporte

La ciudad cuenta con dos unidades completas para eventos deportivos. La Unidad Deportiva y la unidad Deportiva Chilpancingo (INDEG). Dispersas en el ara urbana existen varios núcleos deportivos que cuentan con canchas para deportes diferentes y una gran cantidad de áreas para un solo deporte.

1.5. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

Demografía

a) Determinación de la población actual

Se presentan los datos y tendencias históricas de crecimiento y de migración poblacional de la localidad, dentro del Estado y hacia fuera del mismo. Se calculó la población actual con base en los últimos datos censales de INEGI (según el censo de 2000)¹, aplicando a dicho valor las tasas de crecimiento proporcionadas por CONAPO.

Por otra parte, se consultó y analizó el Plan de Desarrollo Urbano del Centro de Población, 2004, del H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Guerrero para compatibilizar los datos demográficos contenidos en él.

Los datos de evolución histórica de la población y los índices resultantes forman el antecedente para la sección de proyecciones y planeación, por lo que todos los datos fueron compilados en una hoja de cálculo.

Según el citado censo, la ciudad de Chilpancingo estimó una población total de 142,746 habitantes, de los cuales el 47.48% (67,790) son hombres y el restante 52.51% (74,956) mujeres. Esta relación entre la cantidad de hombres y mujeres,

¹ XII Censo General de Población y Vivienda, para el año 2000.



expresado en el índice de masculinidad, indica que en el año 2000 había cerca de 90 hombres por cada 100 mujeres.

Durante el desarrollo de este estudio el INEGI publicó los resultados del conteo de población y vivienda 2005. En ese conteo se determinó que la población en todo el municipio de Chilpancingo de los Bravo asciende a 214,219 habitantes, de los cuales 166,796 corresponden a la ciudad de Chilpancingo.

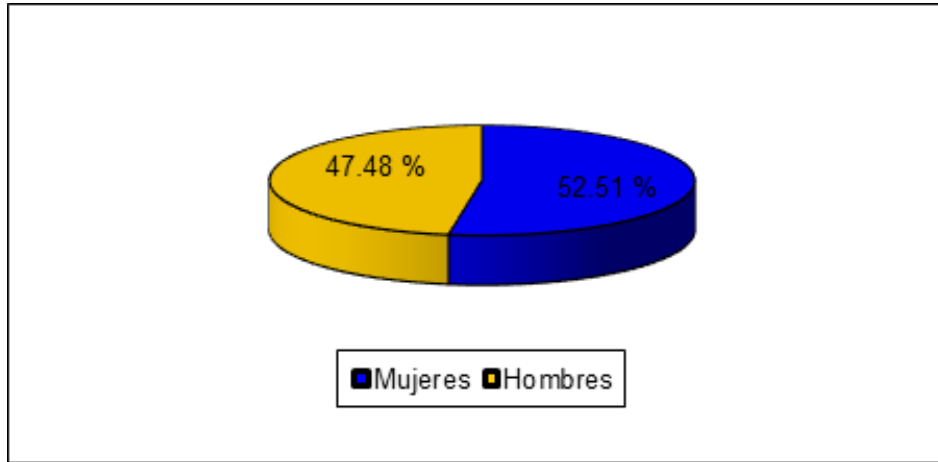


Ilustración 3 Porcentaje de hombres y mujeres en la Ciudad de Chilpancingo, 2000.

Fuente: Elaboración propia con base al XII Censo General Población y Vivienda, INEGI, 2000.

b) Tendencia histórica

De acuerdo a INEGI, la población estimada para la ciudad de Chilpancingo en el año 2000 (142,746 habitantes) significó un incremento de 19,271 habitantes con respecto a la población arrojada en 1995 (123,475 hab.); 45,581 habitantes respecto a la de 1990 (97,165 hab.), 75,248 habitantes con respecto a la registrada en 1980 (67,498 hab.) y 106,553 respecto a la de 1970 (36,193 hab.)

AÑO	POBLACIÓN (HABITANTES)					
	1970	1980	1990	1995	2000	2005
Estado de Guerrero	1,597,360	2,109,513	2,620,637	2,916,567	3,079,649	3,115,202
Municipio de Chilpancingo	59,087	98,266	136,164	170,368	192,947	214,219
Centro de Población	36,193	67,498	97,165	123,475	142,746	166,796

Tabla 5 Crecimiento poblacional, 1970-2005

Fuente: Datos estadísticos del X, XI y XII Censos generales de población y vivienda, INEGI.

1.6. PROYECCIÓN DE APORTACIONES DE AGUAS RESIDUALES

Para estimar la posible evolución futura de la demanda de servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, se plantearon un total de tres escenarios.



Para los tres escenarios se utilizó como base la población registrada por INEGI en el II Censo de Población y Vivienda del año 2005 para la ciudad de Chilpancingo; las proyecciones de población al 2035 se obtuvieron tomando en cuenta las tasas anuales de crecimiento poblacional propuestas por CONAPO.

Cabe destacar que la proyección de población al año 2005 realizada por CONAPO para la ciudad de Chilpancingo resultó ser de 157,397 habitantes, mientras que la población contada por INEGI en el II Censo de Población y Vivienda 2005 resultó ser de 166,796 habitantes para la misma localidad, lo que refleja una diferencia del 6% aproximadamente entre ambos, lo que significa que las proyecciones de población llevadas a cabo por CONAPO son bastante acertadas.

a) Hipótesis del Escenario Tendencial

Este Escenario representa el supuesto de solamente ir cubriendo el crecimiento futuro pero manteniendo las condiciones actuales, bajo las siguientes premisas:

- a) Se mantiene en todo el horizonte de planeación el nivel actual de cobertura de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales.
- b) Se mantiene en todo el horizonte de planeación el nivel de consumo doméstico estimado para Enero del 2006 que resulta ser de 109.5 l/h/d.
- c) Se mantiene en todo el horizonte de planeación los valores correspondientes a eficiencias física y comercial registrados en el 2005.

b) Hipótesis del Escenario Óptimo

Este Escenario representa una expectativa optimista de mejoría en el Organismo Operador con los siguientes supuestos:

- a) La cobertura de agua potable y alcantarillado va creciendo sostenidamente hasta alcanzar el 100% en el año 2014. El tratamiento de aguas residuales presenta un valor del 100% a partir del año 2008, año en que entra en operación la planta de tratamiento de aguas residuales. La cobertura de alcantarillado alcanza el 100% en el año 2014.
- b) El nivel de consumo para usuarios domésticos presenta un crecimiento del 50% en 10 años a partir del consumo actual, lo que significa aumentar la dotación por habitante total de 178 l/h/d (2005) a 240 l/h/d en el 2014.
- c) La eficiencia física y comercial van creciendo sostenidamente hasta alcanzar el 80.75% y 95% respectivamente en el 2014.

c) Hipótesis del Escenario más probable

Este escenario representa una situación intermedia entre los dos anteriores, considerando:

- a) Se incrementa la cobertura de agua potable hasta alcanzar el 100% en el año 2017, se eleva la cobertura de alcantarillado hasta el 95% en el año 2017



y la de tratamiento de aguas residuales alcanza el 100% en el año 2008, año en que entra en operación la planta de tratamiento de aguas residuales.

- b) El consumo para los usuarios domésticos crece de 109.5 l/h/d a 123 l/h/d en el 2014 (12% en 10 años), lo que significa aumentar la dotación por habitante total de 178 l/h/d (2005) a 186 l/h/d en el 2014.

Considerando los Escenarios ya descritos, los volúmenes de aguas residuales generados por la población de Chilpancingo y el volumen de aguas por tratar es el que se muestra en el siguiente cuadro:

	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMO	ESCENARIO MAS PROBABLE
Población 2005 hab.	166,796	166,796	166,796
Poblacion 2030 hab	195,341	195,341	195,341
Q por tratar (l/s)			
2005	0	0	0
2010	0	203	164
2015	0	301	215
2020	0	315	232
2025	0	324	239
2030	0	330	243

Tabla 6 Volumen de aguas por tratar

d) Población económicamente activa por sector²

En cuanto a la población económicamente activa se refiere, en las últimas décadas la estructura ocupacional de la Ciudad de Chilpancingo ha presentado un incremento moderado respecto a la población total, al pasar de 28,889 habitantes en 1990 (29.7 %) a 54,730 habitantes en el año 2000 (38.3 %). Asimismo, la población desocupada presentó un avance al incrementarse de 732 habitantes en 1990 a 760 habitantes en el año 2000.

ENTIDAD	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)		PEA DESOCUPADA		POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA (PEI)	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Guerrero	611,755	888,078	25,183	11,113	1,023,128	1,168,244
Municipio de Chilpancingo	36,313	66,995	1,065	888	51,622	68,380
Centro de Población	28,889	54,730	732	760	35,493	48,676

Tabla 7 Población Económicamente Activa e Inactiva, 2000

² Información tomada de la Actualización del Plan de Desarrollo Urbano de Chilpancingo, 2003.



Ilustración 4

Fuente: XI y XII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Guerrero, INEGI, 1990-2000.

Por su parte, el comportamiento de la población económicamente activa por sector, manifiesta un claro predominio hacia las actividades terciarias ya que el sector terciario representó para el año 2000 el 76.2 % (41,747 habitantes) con respecto al total de la población económicamente activa (54,730 habitantes).

En cuanto al sector primario, su participación ha sido decreciente, siendo evidente la disminución de la población dedicada a este tipo de actividades, al pasar en 1980 de 1,464 habitantes a tan solo 980 habitantes en el año 2000.

Finalmente, el sector secundario presenta una tendencia estable, aunque con baja representatividad (16.9 %) con respecto al total de población económicamente activa.

SECTOR	HABITANTES	%
PEA	54,730	100
Primario	980	1.79
Secundario	9,283	16.96
Terciario	41,747	76.27
Desocupada	760	1.39
No especificado	1,960	3.59

Tabla 8 PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 2000

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Guerrero, INEGI, 2000.

Figura III.1.4

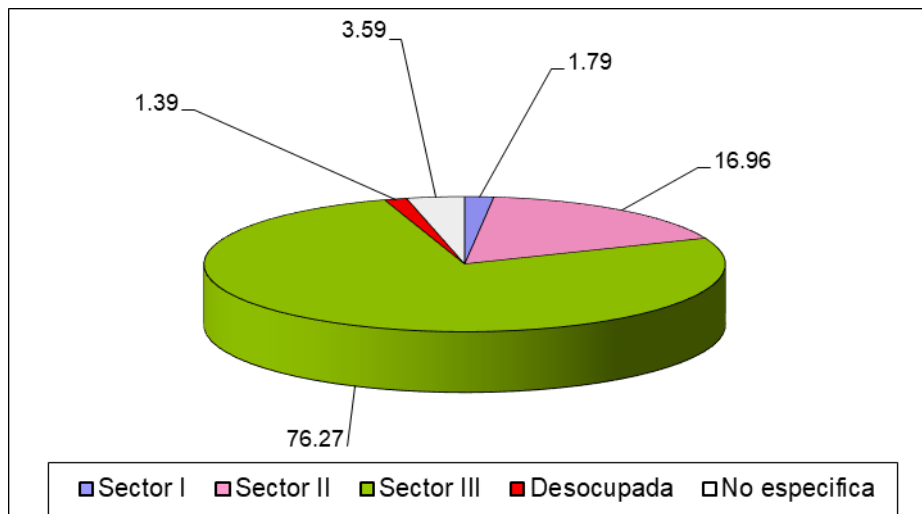


Ilustración 5 PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 2000

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Guerrero, INEGI, 2000.



La tendencia que ha tenido la PEA en las últimas tres décadas, tanto a nivel estatal como municipal y específicamente en el centro de Población, muestra un claro predominio de las actividades de servicios, comerciales y administrativas, contrario a lo sucedido con el sector primario de actividades estrechamente productivas o agrícolas, el cual ha ido decreciendo en forma significativa.

AÑO	ENTIDAD	PEA	SECTOR I	SECTOR II	SECTOR III
1980	Guerrero	719,154	318,424	60,078	166,924
	Municipio de Chilpancingo	32,223	6,093	3,644	10,948
	Centro de Población	22,772	1,464	2,796	9,203
1990	Guerrero	611,755	222,670	103,128	260,760
	Municipio de Chilpancingo	36,313	5,001	6,959	22,362
	Centro de Población	28,889	993	5,386	20,099
2000	Guerrero	888,078	237,618	179,984	449,029
	Municipio de Chilpancingo	66,995	5,178	12,544	46,878
	Centro de Población	54,730	980	9,283	41,747

Tabla 9 Población Económicamente Activa por sector económico, 1980-2000.

Fuente: X, XI y XII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Guerrero, INEGI, 1980, 1990 y 2000.

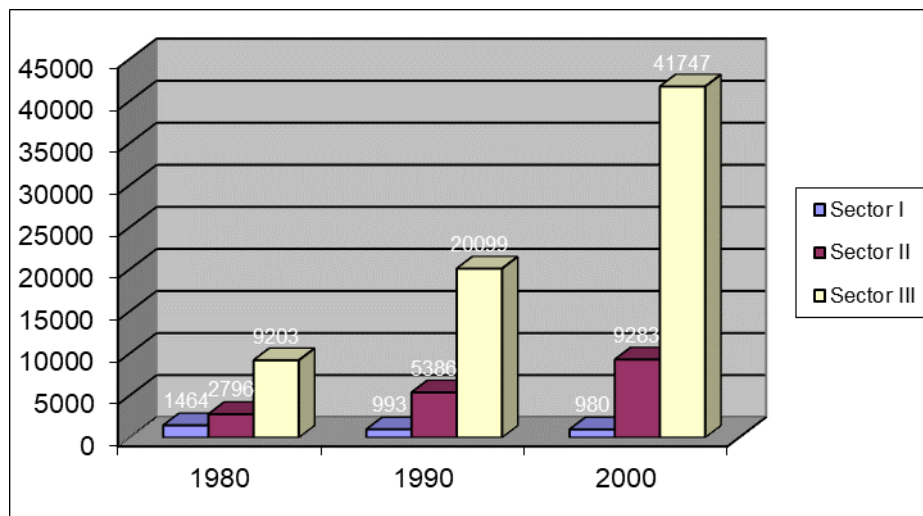


Ilustración 6 Tendencia de la PEA por sector económico, Ciudad de Chilpancingo, 1980-2000.

Fuente: X, XI y XII Censo General de Población y Vivienda del Estado de Guerrero, INEGI, 1980, 1990 y 2000.

Derivado de los datos censales, se evidencia que, en la Ciudad de Chilpancingo, la población se orienta principalmente a desarrollar actividades educativas, de servicios, comerciales e incluso de tipo administrativo, en tanto que las actividades industriales y primarias se dan en menor medida.

Por lo tanto, se requiere implementar estrategias que permitan impulsar y fomentar las actividades del campo, para rescatar a la disminuida población dedicada a las actividades de este sector en general.



Población Económicamente Activa por niveles de ingreso

No obstante lo anterior, los grupos de ingreso en la ciudad de Chilpancingo se encuentran distribuidos en forma desequilibrada y resalta el alto porcentaje de población que percibe menos de 2 veces el salario mínimo (42.76%), la cual representa un total de 23,082 habitantes de la PEA ocupada.

GRUPO DE INGRESO	POBLACIÓN	%
PEA Ocupada	53,970	100.00
No reciben ingreso	2,320	4.3
- 1 vsmm	6,825	12.7
Más de 1 vsmm y hasta 2 vsmm	13,937	25.8
Subtotal	23,082	42.76%
Más de 2 vsmm a 5 vsmm	21,409	39.6
6 vsmm y hasta 10 vsmm	5,294	9.8
Más de 10 vsmm	1,697	3.1
No especificado	2,488	4.6

Tabla 10 Población Económicamente Activa Ocupada por grupo de ingreso de la Ciudad de Chilpancingo, 2000

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda de Guerrero, INEGI, 2000.

vsmm: significa veces el salario mínimo mensual.

Figura III.1.6

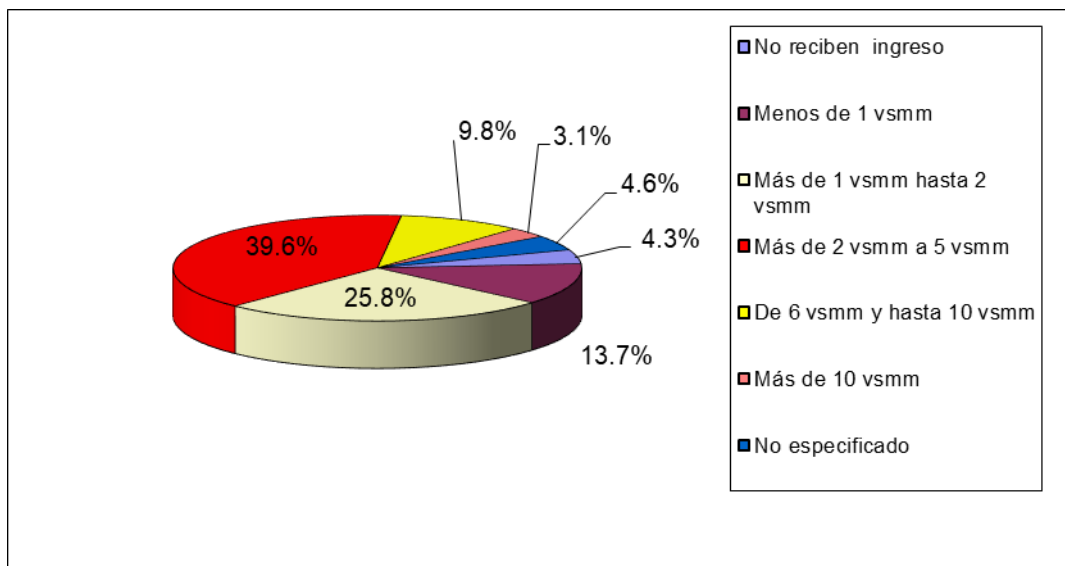


Ilustración 7 Población porcentual por nivel de ingresos, Ciudad de Chilpancingo, 2000.

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda, 2000 Guerrero, INEGI

Esta situación ha impactado en los patrones de ocupación del suelo, los cuales se han enfocado en terrenos no aptos para el desarrollo urbano, ya que aunque tienen un menor costo, carecen de servicios públicos y acceso vial y se encuentran localizados principalmente en zonas de alto riesgo; por otra parte la



disponibilidad de espacios susceptibles de urbanización está condicionada entre otros elementos por la gran especulación de suelo.

a) Índice de desempleo

El nivel de desempleo abierto en el municipio de Chilpancingo así como en su centro de población para el 2000, fue de 1.3% y 1.4% de la población económicamente activa (PEA) respectivamente; sin embargo, para este período, el 98.6% de la PEA está ocupada, situación a tomarse en cuenta para los periodos de corto, mediano y largo plazo, ya que en la proyección elaborada hasta el 2025 donde la población crecerá hasta 1.9 veces, casi al doble con respecto al año 2000; es decir, de 142,746 habitantes, la población para el 2025 será de 271,429 habitantes, lo que indica que requerirá de más oportunidades de trabajo paralelo a una mejor remuneración, sobretodo para que los índices de desempleo logren disminuir. De continuar la tendencia referida, es probable la expansión de las actividades terciarias y un incremento en el desempleo, multiplicándose los estratos de población de bajos ingresos.

ENTIDAD	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA					
	Total	Ocupada	%	Desocupada	%	Índice de Desempleo
Municipio de Chilpancingo	67,883	66,995	98.6	888	1.3	1.3%
Centro de Población	54,730	53,970	98.6	760	1.3	1.4%

Tabla 11 Índice de desempleo en el municipio de la Ciudad de Chilpancingo, 2000

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda de Guerrero, INEGI, 2000.

Nivel de vida

a) Marginalidad

Guerrero se destaca en el ámbito nacional por su atraso económico, la principal actividad económica del estado es la agricultura, actividad que se ha asentado básicamente sobre cuatro productos: el maíz, el ajonjolí, el café y la copra, la cual representa el 85% entre todos los municipios, por tratarse de una actividad de temporal y debido a las condiciones en que se desarrolla está condenada a ser una actividad de infrasubsistencia.

Este estado se encuentra en el tercer lugar de índice de marginalidad después de Oaxaca y Chiapas.

La segunda actividad económica es el comercio local y aunque la ganadería no representa una actividad significativa en el Producto Interno Bruto (PIB) estatal y nacional, en la economía indígena tiene un peso considerable la producción de ganado caprino.

Los servicios son una actividad predominante en la vida económica de Chilpancingo de los Bravo, capital del Estado.



La población total actual de la Ciudad de Chilpancingo, según CONAPO, asciende a unos 158 mil habitantes con un grado de marginación “bajo” y un grado de desarrollo humano “medio alto”.

Clave de la entidad a la que pertenece la localidad	12
Nombre de la entidad federativa	Guerrero
Clave del municipio al que pertenece la localidad	29
Nombre del municipio	Chilpancingo de los Bravo
Clave de la localidad	1
Población total	192947
% Población analfabeta de 15 años o más	10.50
% Población sin primaria completa de 15 años o más	24.90
% Ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo	10.55
% Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica	2.62
% Ocupantes en viviendas sin agua entubada	12.61
% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	51.30
% Ocupantes en viviendas con piso de tierra	25.54
% Población en localidades con menos de 5,000 habitantes	20.09
% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	47.94
Índice de marginación	- 1.05064
Grado de marginación	Bajo
Lugar que ocupa en el contexto estatal	76
Lugar que ocupa en el contexto nacional	2044
Tasa de mortalidad infantil	20.3
Porcentaje de las personas de 15 años o más alfabetas	89.5
Porcentaje de las personas de 6 a 24 años que van a la escuela	69.7
PIB Percápita en dólares ajustados	5419
Índice de sobrevivencia infantil	0.871
Índice de nivel de escolaridad	0.829
Índice de PIB percápita	0.666
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.789
Grado de desarrollo humano	Medio alto
Lugar	274

Tabla 12 Índice de marginación (2000)

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población.

b) Educación

La población analfabeta en 1990, era de 11,598 habitantes y la alfabetada de 68,383 personas, con respecto a la población de 15 años y más.

El municipio cuenta con la infraestructura suficiente para satisfacer las demandas educativas en jardines de niños, primaria, secundaria, nivel medio superior y nivel superior, escuelas de Derecho, Ingeniería, Ciencias Químicas, Economía, Filosofía y Letras, Arquitectura y Ciencias de la Comunicación, así como centros de lenguas extranjeras dependientes de la Universidad Autónoma de Guerrero.



Además cuenta con escuelas normales de preescolar y primaria, Instituto Tecnológico, Universidad Pedagógica Nacional; Colegio Nacional de Educación Profesional.

En el ciclo escolar 1998-1999, de acuerdo al anuario Estadístico del Estado de Guerrero, el municipio tenía un total de 308 escuelas y 2,858 profesores en los niveles educativos que se presentan a continuación:

NIVEL	ESCUELAS	PROFESORES
Preescolar	116	476
Primaria	121	1,068
Secundaria	49	476
Profesional medio	5	215
Bachillerato	17	623
Total	308	2,858

Tabla 13 Infraestructura Educativa en el Municipio

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Guerrero

Dentro de la actividad cultural, la cabecera municipal cuenta con centros de cultura, museo regional y bibliotecas públicas.

c) Migración

Guerrero ocupa el quinto lugar nacional en migración internacional, y el primer lugar en la migración interna, que repercute en la economía del estado.

Los destinos principales a los que llegan los guerrerenses son Sonora, Baja California Norte y Sinaloa.

1.7. USOS DEL SUELO ACTUAL Y POTENCIAL

Características y uso de suelo

La edafología de los suelos existentes y más representativos en la periferia de Chilpancingo son Rendzinas (E) de la clasificación de los grandes grupos, bajo el criterio FAO-UNESCO, reportándose por la SARH en 1982 un alto riesgo de erosión general que va de (B) moderada a (B/C) severa. En las partes bajas se encuentran cambisoles y vertisoles que reúnen condiciones para la agricultura y que en su génesis han recibido aportaciones de arcillas y limos de las laderas adedañas, pero que han perdido la materia orgánica y así su fertilidad por falta de tratamientos agronómicos y agropastoriles.

La baja cobertura vegetal de las laderas influye fuertemente sobre la erosión hídrica del suelo y representa un grave riesgo para los asentamientos humanos ubicados en las partes más bajas.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
Longitud	Longitud: 99° 30' 03"
Latitud	Latitud: 17° 33' 05"



Altura	Variable entre 1,200 y 1,500 msnm
Extensión territorial, en km ²	
Área de estudio	24.217 km ² (mancha urbana de la ciudad de Chilpancingo)
Localidad	Chilpancingo de los Bravo
Área de influencia	2,187 Km ² (sup. de Municipio Chilpancingo de los Bravo)
Ubicación del área de estudio en la región administrativa	
Región Administrativa	Río Balsas
Subregión Administrativa	Medio Balsas
Subcuenca hidrológica	Río Huacapa
Cuenca hidrológica	Río Papagayo, e incluye al río Huacapa y al río Azul
Región hidrológica	Número 20 Costa Chica-Río Verde
Pendiente de la cuenca, en %	
Elevación media de la cuenca, en m.s.n.m	
Cauces principales	Ríos Omitlán, Azul o Petaquillas, Papagayo y Huacapa

Tabla 14 Características de la zona de estudio (1 de 2)

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	
Clima	Clima semicálido subhúmedo
Hidrografía	En la ciudad se localizan el Río Huacapa con una longitud de 11,032 metros y las barrancas principales.
Vegetación	La vegetación está compuesta fundamentalmente por selva baja caducifolia, con especies de mezquite, huizache y cazahuate entre otras, también existen pequeñas porciones de bosques de pino y encino los cuales son sujetos de explotación forestal
Tipo de suelo	Rendzinas (E), en partes bajas: cambisoles y vertisoles
Orografía.	En el lado suroeste de Chilpancingo se localizan otras elevaciones topográficas conocidas como el Culebreado y el Cerro Amojileca, compuestas también por algunas fracturas y fallas que se unen con aquellas que vienen de Machohua y el Huiteco, cruzando la ciudad. Otras elevaciones localizadas dentro del municipio son: el Cerro Ahujote Grande, la Sierra Alquitrán, Cerro El Campito, Cerro Carrizalillo, conformando estos dos últimos, la Sierra El Camotal

Tabla 15 Características de la zona de estudio (2 de 2)

Según el Plan de Desarrollo Urbano del Centro de Población 2004 para Chilpancingo de los Bravo, el crecimiento del área urbana se incrementó en los últimos 17 años en 2.2 veces.



AÑO	HECTÁREAS TOTALES	HECTÁREAS EFECTIVAMENTE USADAS	POBLACIÓN	DENSIDAD HAB./HA.
1987 *		1,097.3	s/d	s/d
1990 *		1,302.8	97,165	74.5
1993 *		1,552.8	110,400	71.0
2000 **	2,856.71	2,421.7	142,746	58.9

Tabla 16 Superficie urbana total de la Ciudad de Chilpancingo por hectáreas y año

Fuente: * Plan Director Urbano de Chilpancingo, 1993.

** Datos propios estimados en base a la poligonal actual (plano base).

Uso del Suelo

El crecimiento del área urbana de la Ciudad de Chilpancingo es producto de un proceso no controlado de incorporación de suelos agrícolas, zonas de conservación ecológica, barrancas y cerros no aptos para usos urbanos; pero que sin duda han estructurado el área urbana actual (ver plano de uso de suelo).

La ciudad de Chilpancingo cuenta con una extensión territorial total de 2,856.71 hectáreas, la cual se encuentra constituida por la zona urbana actual que representa el 84.77 % (2,421.70 has.) del total de la superficie (Fuente: INEGI - SCINCE por colonias, 2000) y una zona no urbana del 15.23 % (435.01 has.).

El área urbana actual representa un crecimiento de 868.9 hectáreas con respecto a la contemplada en el Plan director Urbano de 1993 (1,552.8 has.) y de 1,324.4 hectáreas con respecto a la considerada en el de 1987 (1,097.3 has.), lo cual significa que la mancha urbana ha crecido 2.2 veces la inicial en tan solo 17 años.

En este sentido, los usos del suelo se encuentran clasificados considerando el área urbana ocupada (1555.92 has.), el área urbana no ocupada (584.37 has.), el área no urbana (281.41 has.) y el área de crecimiento urbano futuro (435.01 has).

CLASIFICACIÓN	USO	SUPERFICIE (HAS.)	%
Urbano ocupado	Habitacional	844.69	29.57
	Espacios abiertos	69.11	2.41
	Mixtos	200.34	7.01
	Equipamiento	159.26	5.57
	Zonas de riesgo	158.11	5.53
	Administración	52.88	0.90
	Zonas recreativas	13.12	0.45
	Comercial	27.43	0.96
	Industrial	12.72	0.44
	Especial	18.26	0.63
Urbano no ocupado	Baldíos (si se pueden ocupar)	434.46	15.21



	Zonas Federales (no se pueden ocupar)	149.91	5.24
No urbano	Agrícola	257.03	9.0
	Forestal y pecuario	24.38	0.85
Área de crecimiento futuro	Zonas Libres (sin uso)	435.01	15.22
Superficie total		2,856.71	100.00

Tabla 17 Clasificación de usos del suelo de la Ciudad de Chilpancingo

Fuente: Datos propios estimados en base al IRIS V. 2000, INEGI. de la poligonal actual (plano base).

- Los sitios baldíos serán los lugares donde se desarrollen las viviendas nuevas a futuro (434.46 hectáreas)

URBANO NO OCUPADO	BALDÍOS	434.46	15.21
--------------------------	----------------	---------------	--------------

- Más las áreas de crecimiento futuro 435.01 Ha

ÁREA DE CRECIMIENTO FUTURO	ZONAS LIBRES (SIN USO)	435.01	15.22
-----------------------------------	-------------------------------	---------------	--------------

- Más los rezagos existentes 8,206 viviendas que carecen de uno o dos servicios (agua potable y/o drenaje)
- Por otra parte según las proyecciones de población a 25 años (PDU Chilpancingo) en la actualidad hay 163,881 y con una tasa de crecimiento del 2,9% en el 2025 habrán 271,429 habitantes.
- (Uso habitacional actual 844.69 hectáreas netas al 2005), 8 446 900 m² divididos entre los 163,881 habitantes actuales es igual a 51 m² X habitante o sea que en el 2025 con 107,548 habitantes más se necesitarán (51 m² X 107,548 hab.) 5 484 948 / 10000 = 545 hectáreas más para el asentamiento de viviendas exclusivamente.
- 32,186 viviendas habitadas, 74.50 % (23,980 viviendas) cuentan con los servicios de drenaje, agua potable y energía eléctrica, el resto de las viviendas (8,206) carecen de uno o dos de estos servicios representando el 25.50 %.
- Según proyecciones de CONAPO, en la actualidad hay 157,397 habitantes y en el 2025 habrán 180,770 habitantes (Uso habitacional 844.69 Hectáreas al 2005) o sea 23,373 habitantes más, 54 m² x habitante, a futuro se necesitan 54 m² x 23,373 = 1,262,142 /10000 (para transformar metros en Ha) 126 Hectáreas más, para uso habitacional al 2025
- Según el PDU Chilpancingo de reciente actualización, ahora existen 163,881 habitantes que ocupan 32,186 viviendas, para el 2025 habrán



107,548 habitantes más y harán falta por lo tanto 23,900 viviendas adicionales (considerando 4.5 habitantes promedio por vivienda), si a esta cantidad le sumamos el rezago actual en servicios (8,206 viviendas) será necesario proveer conexiones para $23,900 + 8,206 = 32,106$ viviendas al 2025.

- En el caso de usar las proyecciones de población del PDU Chilpancingo se necesitarán 545 hectáreas más para el asentamiento de viviendas exclusivamente y será necesario conectar 32,106 viviendas al 2025
- Usando las Proyecciones indicadas por CONAPO se necesitarán 126 Hectáreas mas para uso habitacional exclusivo al 2025 y será necesario (considerando 4.5 habitantes promedio por vivienda) conectar 5,194 viviendas + 8,206 viviendas (rezago actual en servicios) = 13,400 viviendas.
- Considerando que existen 869.47 Ha (Urbano no ocupado: Baldíos: 434.46 + Área de crecimiento futuro: Zonas Libres, sin uso: 435.01) adonde sería posible construir viviendas (aplicando la re-densificación en algunos sectores urbanos y la extensión sobre el territorio en otros casos) y que la demanda puede variar entre un máximo de 545 Ha y un mínimo de 126 Ha, se puede concluir que la reserva de tierra para uso habitacional es suficiente.
- También se puede concluir que la demanda de conexiones al 2025 puede variar entre **32,106 viviendas y 13,400 viviendas**, dependiendo esto si se cumplen las proyecciones del PDU Chilpancingo o CONAPO.
- En la formulación del Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Chilpancingo se indica que los suelos apropiados para el asentamiento de la población se ubican en forma predominante al suroeste de la ciudad (sectores rojos, largo plazo -año 2025- y naranjas, mediano plazo -año 2011-). También se encuentra al sur este un sector de dimensiones importantes con uso habitacional de densidad media para ser usado a mediano plazo -año 2011- (sector naranja).
- Otras de las Estrategias de crecimiento que indica el Programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población es re-densificar algunos sectores ubicados en diversos sitios dentro de la trama urbana, esto es construir elevando la densidad poblacional a corto plazo -año 2005- (sectores amarillos).



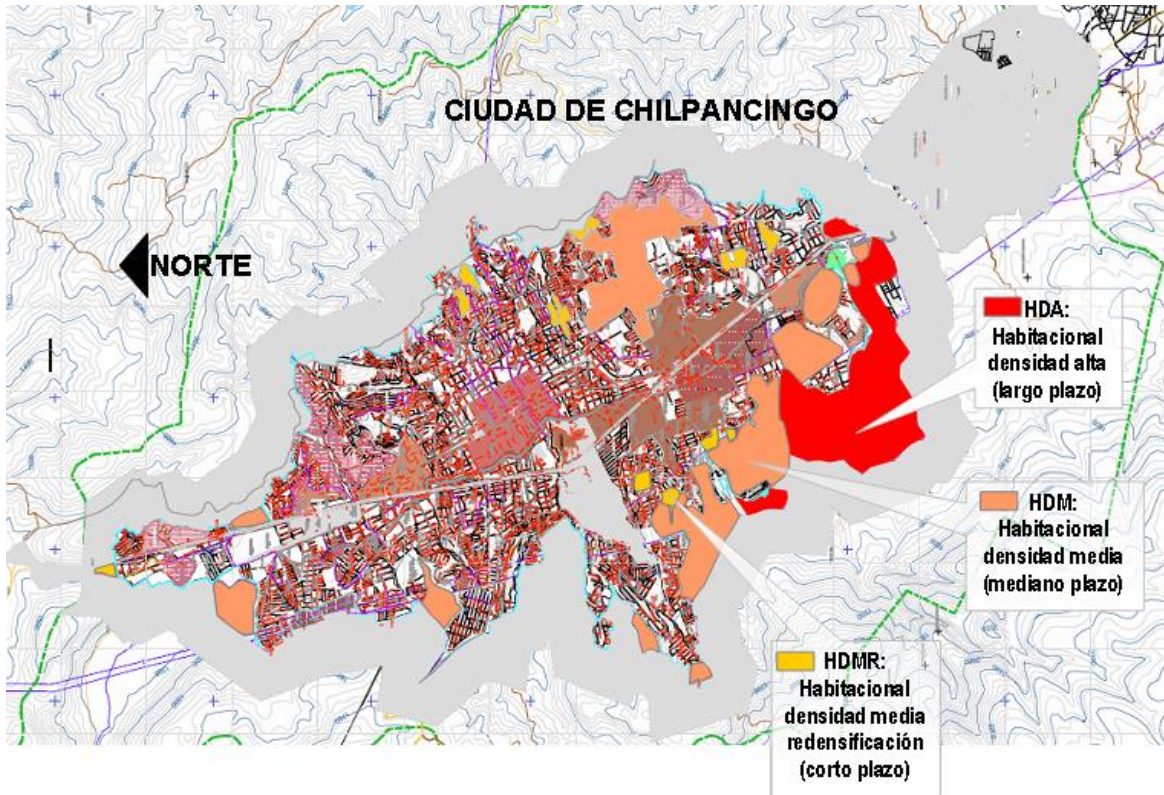


Ilustración 8 Densidad de población de la Ciudad de Chilpancingo.

Fuente: Programa de Desarrollo Urbano de Chilpancingo, 2004.

Usos del agua y fuentes de contaminación.

a) Aportaciones por nivel freático.

Dadas las características de la Ciudad en materia de niveles freáticos, la zona centro es la única que puede verse afectada por esta razón. El nivel freático en esa zona, se ubica a una profundidad promedio de 2.00 m, suficiente para alcanzar a las tuberías que constituyen la red de atarjeas, por lo que se estima un gasto de infiltración de 0.614 l/s/km.

De igual forma, otra zona que se vería afectada por este concepto, es la contigua a las márgenes del Río Huacapa, lugar por donde corren los colectores Oriente y Poniente, localizados en las márgenes izquierda y derecha respectivamente del Río Huacapa.

b) Aportaciones no controladas (aguas pluviales).

Como se mencionó anteriormente, las aguas producto de la precipitación escurren por la superficie de las vialidades llegando así a tomas de tormenta y/o barrancas.

El volumen de agua aportado por las microcuencas resulta ser muy elevado para los diámetros que se utilizan en la red de atarjeas (máximo 30 cm.), originándose desbordamientos en las partes bajas a través de los pozos de visita.

c) Aportación de aguas negras o residuales.

La aportación de aguas residuales en la Ciudad de Chilpancingo está dada en su mayor parte por agua del tipo doméstico, la generación de agua residual está en función de la dotación de agua potable suministrada.

Para determinar el volumen de agua residual aportada se consideró una dotación de 250 l/hab/día y se estimó que la aportación de agua residual sea del 80% del agua suministrada.

Debido a que en la Ciudad de Chilpancingo la industria está formada por industrialización de productos de madera, fabricación y reparación de muebles y separación de maquinaria y equipo, y que éstas empresas no tienen un alto consumo de agua y la calidad del efluente es similar al agua doméstica, las descargas industriales no son significativas.

En cuanto se refiere a los predios que vierten el agua residual en las barrancas o bien que emplean fosas sépticas, su integración al sistema de alcantarillado no representa problema técnico alguno, ya que estas descargas se pueden manejar por áreas y ser incorporadas a un nuevo diseño de la red de atarjeas existente. Aún manejando diámetros pequeños, serían suficientes para el desalojo de las aguas, debido a las fuertes pendientes que existen en el terreno.

Actualmente no se cuenta con planta de tratamiento de agua residual en la Ciudad de Chilpancingo y el agua residual es utilizada para el riego de sembradíos ocasionando graves problemas de salud.

Para eliminar éstos problemas se plantea la construcción de una planta de tratamiento con capacidad de 250 l/s.

El agua tratada podrá ser utilizada en la agricultura y la ganadería, tanto para riego como para limpieza, también podrá ser utilizada para riego de áreas verdes y camellones dentro de la ciudad.

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

Tomando como base el plano del Plan Director Urbano, escala 1:15,000 de fecha Enero 2004, elaborado por la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL) y apoyado en los recorridos físicos a las zonas que se integran a la mancha urbana, se fue identificando aquellos crecimientos que se han generado en los últimos años los cuales no cuentan con el servicio de alcantarillado definiéndose con ello la delimitación del área de estudio, como se muestra en el plano de delimitación de la zona de estudio.

a) Estructura urbana

La estructura urbana actual de la Ciudad de Chilpancingo se ha venido conformando a partir de los procesos socioeconómicos y demográficos que se han presentado a lo largo de los años.



En cuanto a su división política se refiere, la Ciudad de Chilpancingo se encuentra integrada por 4 barrios, 329 colonias, más 73 consideradas como irregulares y 8 fraccionamientos.

Los cuatro barrios en que se divide la Cabecera Municipal son:

- 1.- Barrio de San Mateo;
- 2.- Barrio de San Antonio,
- 3.- Barrio de San Francisco y
- 4.- Barrio de Santa Cruz.

NOMBRE DE LA COLONIA	
POLVORÍN	AMPL. DIR. NACIONAL DE CAMINOS
LÁZARO CÁRDENAS	C.N.O.P. SECCIÓN B
TATAGILDO	ATLITENCO NORTE
JOSÉ MARIA IZAZAGA	TIERRA Y LIBERTAD
FRANCISCO JAVIER MINA	RICARDO FLORES MAGON
AMPL. FRANCISCO JAVIER MINA	BENITO JUÁREZ
HUAXCORRAL	MOCTEZUMA
LOMAS VERDES	C.N.O.P SECCIÓN "A"
ANTONIO I. DELGADO	VISTA ALEGRE
BLVD. VICENTE GRO. KM. 260	FLORIDA
ALTA VISTA	MORELOS

Tabla 18 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (1 de 6)

COLINAS DEL VALLE	RUFFO FIGUEROA
PINO SUÁREZ	VICENTE GUERRERO (LIBRAMIENTO CHILPO.)
AMPL. PINO SUÁREZ	ALIANZA POPULAR
IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO 1ra. SECC	LOMAS DE GUADALUPE
IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO 2ra. SECC	EL PARARRAYO (LOMAS DE SAN MATEO)
IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO 3ra. SECC	LOMAS DE SAN MATEO
C.N.O.P. SECCIÓN C	RODOLFO NERI VELA SECC. B
AHUIYUCO	RODOLFO NERI VELA SECC. C
SAN JOSÉ	NICOLÁS BRAVO
NUEVO HORIZONTE	PROGRESO
AMPL. C.N.O.P. SECC. B	JUAN N. ÁLVAREZ NORTE
LA FLORESTA	CUAUHTEMOC NORTE
ELECTRICISTA	CENTRO
AMPL. SAN JUAN	ALMOLONGA
SAN JUAN	SUSPEG SECC. A,B Y C.
HUACAPITA	INSURGENTES



AMELITOS I	LAS AMERICAS
AMELITOS II	UNIVERSAL
OMILTEMI	TEMIXCO II
OCOZUAPA	LOMA BONITA
PRIMERO DE MAYO	TOMATAL
EL MIRADOR	MÉXICO
LOMAS DE XOCOMULCO	CIMA
JOSÉ LUIS PORTILLO	HACIENDITA I
CIPATLI II	VILLA DEL SOL
BRISAS DEL SUR	CHILPANCINGO
BALCONES DE TEPANGO	ESOCIACION REGIÓN CENTRO UNIDA
LOS ALARCÓN	A.C. GRAL. ADRIÁN CASTREJON
EL EDÉN	ROSARIO IBARRA DE PIEDRA (CHILPANCINGO)
RODOLFO NERI VELA SECCIÓN B	ROSARIO IBARRA DE PIEDRA (VILLA SOL)
VALLE DE LAS FLORES ORIENTE	SENTIMIENTOS DE LA NACIÓN
LAS BRISAS	LA REFORMA
LOS ÁNGELES	ALTA VISTA
APANZINGO	IZQUIAPA
LOMAS DE SAN ANTONIO	4 DE MARZO (LA COLORADA)
LOS PUENTES	AMPL. LÁZARO CÁRDENAS
LAS TRINCHERAS	PATRIMONIO FAMILIAR
TELUMBRE	IMVISO

Tabla 19 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (2 de 6)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.

NOMBRE DE LA COLONIA	
SAN ÁNGEL	LADERA PANDA
NUEVO MILENIO	GUADALUPE
AMPL. SAN RAFAEL ORIENTE	SAN RAFAEL NORTE
LUIS DONALDO COLOSIO	SIGLO XXI
SAN RAFAEL ORIENTE	AMPL. SAN RAFAEL NORTE
LOS SAUCES	TLACAELEL
HUERTA DE SAN MIGUELITO	LUCIA ALCOCER DE FIGUEROA
UNIDAD GUERRERENSE	P.P.S
1er. CONGRESO DE ANAHUAC	GUADALUPE
MIGUEL HIDALGO	FRANCISCO VILLA SECCIÓN A, B, Y C.
EL ENCANTO	EL SALADO
SATÉLITE	SANTA FE (CHILPANCINGO)
PLUTARCO ELÍAS CALLES	LA SIERRITA
LINDA VISTA	GALEANA
DEL VALLE	P.R.D.
AMPL. PRIMER CONGRESO DE ANAHUAC	MARIA DE LA O



LA HERRADURA	CORREGIDORA
AHUIYUCO	SECCIÓN XVII DEL SUSPEG
MOVIMIENTO TERRITORIAL URBANO POPULAR	MARIA DOLORES RIVERO VDA. DE AGUIRRE
LA PRADERA	AMATE
FRANCISCO FIGUEROA MATA	AZTECAS
VILLA DE LA FLORES	LOMAS DE CHAPULTEPEC
REFORMA	TLALMECAT
JARDINES DEL SUR	CIUDAD INDUSTRIAL
AMPL. JARDINES DEL SUR	SAN JOSÉ CHUCHULULUYA
TEXCALCO	TERRAZAS DE CHILPANCINGO
LOMAS DE PONIENTE	SEDUE
VIDA Y SALUD	VILLA LAUREL
INDEPENDENCIA	HACIENDITA AEROPUERTO
MAR DEL CORAL	LOMAS DEL BOSQUE
SANTA LUCIA	VALLE DORADO
LOS ENCINOS	AMPL. LOMAS DE GUADALUPE
MIRNA ACEVEDO DE JUÁREZ CISNEROS	AMPL. INDEPENDENCIA.
VILLAS DEL BOSQUE	UNIDAD HABITACIONAL S.A.R.H.
VILLA VICTORIA	VICENTE GUERRERO 200
LAS CALAVERAS	JOSÉ VASCONCELOS

Tabla 20 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (3 de 6)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.



NOMBRE DE LA COLONIA	
LOMA VERDE	RÍO AZUL CHILPANCINGO
RENACIMIENTO	HACIENDITA II
BELLA VISTA	EL NARANJO
LOMAS DEL PORVENIR	TEOCALLI
OBRERA	BUGAMBILIAS
AMPL. OBRERA	20 DE NOVIEMBRE
VISTA HERMOSA	PALUDISMO
AMPL. VISTA HERMOSA	SALUBRIDAD.
LEYES DE REFORMA	HUICALLI
EL HUAJAL	LAS PALMAS
AMPL. SAN RAFAEL NORTE	POPULAR DEL P.R.I.
CUAUHTEMOC SUR	EDUARDO NERI
MARGARITA VIGURI	SAN PEDRO
CUITLAHUAC	DR. CATALÁN.
VILLA DEL ROBLE	EL PORVENIR
TEMIXCO II	24 DE FEBRERO
COOPERATIVA IV ETAPA (MANANTIALES)	AMPL. VILLAS DE LEYVA
LOS GIRASOLES SECC. "A", "B" Y "C"	VALLE ESMERALDA
REVOLUCIÓN	CAMPESTRE VALLE ESMERALDA
REFORMA 4a. ETAPA	AGUACATITLAN
VILLAS CAMINO DEL SUR	SOLE MIO
RINCONADA DE OCOTEPEC	TETIPAN I
VALLE VERDE NORTE	TETIPAN II
CONJUNTO HABITACIONAL	VIRREYES
PERIODISTAS	2A DE MAYO
JURISTAS	12 DE JULIO
POPULAR C.B.T.I.S.	SERVIDOR AGRARIO ALEJANDRO CERVANTES DELGADO
VILLAS DEL MAYORAZGO	VILLA MODERNA 1a SECCIÓN
CONJ. HAB. JACARANDAS 1a. SECCIÓN	VILLA MODERNA 2a SECCIÓN
RESIDENCIAL BUGAMBILIAS	OLINALA
HACIENDITA SAN NICOLÁS	RUBÉN FIGUEROA
BUROCRATAS	LAS JOYAS
RESIDENCIAL LOMAS DIAMANTE	LAS BRISAS
MILPIZACO	SERVIDOR PUBLICO MUNICIPAL
VILLAS DE OCOTEPEC	OMBU
VILLA DE LEYVA	EL PALMAR

Tabla 21 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (4 de 6)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.



NOMBRE DE LA COLONIA	
CIPATLI I	RUBÉN MORA
ZULAMAITIC	BOSQUE DE ACAPULCO
UNIDAD GUERRERENSE (INDECO)	LEONARDO BRAVO
HUERTAS PANORÁMICAS (OCOTITO)	AMPL. REVOLUCIÓN
SOCIEDAD COOP. DE VIVIENDA REGIONAL MANANTIALES SECC. VII	HUERTAS PANORÁMICAS
TEPOLCINGO	SIMAPA
CUMBRES DEL PONIENTE	AZTECAS
CANTERA Y/O PLAN DE AYALA	VILLA SILVESTRE
UNIDAD DEPORTIVA	AMPL. LEYES DE REFORMA
AGRICULTURA	VILLA SAN RAFAEL
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	VICENTE LOMBARDO TOLEDANO
ATLITENCO DE ALTAMIRA	VILLA COOPERATIVA
CALVARIO	SECCIÓN VII DEL SUSPEG SECCIÓN "A"
LAS MARGARITAS	UNIDAD MAGISTERIAL
SANTA ROSA NORTE	21 DE MARZO
RESIDENCIAL COLINAS DEL SUR	EL CENTENARIO
JARDÍN LOS PINOS	RIVERA
UNIDOS POR GUERRERO	RESIDENCIAL HACIENDITA
VALLE VERDE NORTE	TRIBUNA NACIONAL
VILLA MONTAÑA	SECCIÓN XI DEL SUSPEC SECCIÓN "B", "D" Y "D"
CALLI CALMECAC	HÉROES DE GUERRERO
BOSQUES DEL SUR	DIRECCIÓN NACIONAL DECAMINOS
RECURSOS HIDRÁULICOS	ELIA NAIME NERMER
RESIDENCIAL ESMERALDA	TRANSPORTISTAS
INDIA BONITA	ALBORADA
PASEO DE LAS LOMAS	EL PALMAR
MISIONES DE GUADALUPE	LOS PINOS (ARQ. ROJAS)
VILLAS COLIBRÍ	EL NARANJO
LOS LEGISLADORES	IZQUIAPA.
VALLE SUR	ROSARIO IBARRA SECCIÓN A
EL TORONJIL	LINALOE
LOS GARZÓN	AMPL. PASEO DE LAS LOMAS 2a SECC.
LAS ARBOLEDAS	FLOR DE LA NOCHE BUENA
PARAÍSO DEL SOL	AGUA ZARCA (PETAQUILLAS)
HUITIZIICATZIN	TEPANGO
GRAL. HELIODORO CASTILLO	PRIVADA LOS VEGA
RÍO AZUL PETAQUILLAS	COLINAS DEL SUR SECCIÓN II

Tabla 22 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (5 de 6)



NOMBRE DE LA COLONIA	
LA CINCA	JOSÉ FRANCISCO RUIZ MASSIEU
DON ELI	EL POLVORÍN SECCIÓN B
CAMPESTRE	NIÑOS HÉROES
VALLE LAS FLORES	VILLA MONTAÑA
SANTA FE (PETAQUILLAS)	ROSARIO IBARRA DE PIEDRA (RUBÉN MORA)
AMPL. SAN AGUSTÍN (PETAQUILLAS)	LOMAS DE OCOTEPEC
329.PARAÍSO CAMPESTRE ACAPULCO 1ra. SECCIÓN	

Tabla 23 Colonias que integran la ciudad de Chilpancingo (6 de 6)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.

Así mismo, en la Ciudad de Chilpancingo existen las siguientes colonias irregulares:

NOMBRE DE LA COLONIA	
6 DE JULIO	TLACHINCA (FRANCISCO CATALÁN REYES)
VALENTÍN CAMPA O SANTIAGO APÓSTOL	AHUACATITLAN (FRENTE POPULAR DE COLONIA)
RENE JUÁREZ CISNEROS O BOSQUES DEL ORIENTE	RANCHO OCOTEPEC
CHUCHULULUYA STAISUAG	P.D.M.
RESIDENCIAL CHUCHULULUYA	LA LAGUNILLA CAMPESTRE
P.R.T.	EL CERRITO IZQUIAPA
10 DE ABRIL	ÁNGEL AGUIRRE RIVERO O TORRES DEL SUR
EL CLARÍN (SANTIAGO APÓSTOL)	LAS ESTRELLAS
SAN LUCAS (ELIA NAJERA	SANTA CRUZ (PEDRO GARCÍA GUEVARA)
WENCESLAO VICTORIA SOTO	TLALMECAT (FÉLIX GERCIA GUEVARA)
16 DE SEPTIEMBRE	TLALMECAT (PABLO GERCIA GUEVARA)
PARTE DE LA COLONIA JOSÉ MARIA IZAZAGA	LA LAGUNILLA (DOÑA SARA)
BARRANQUITAS (TIERRAS PRIETAS	TLALMECAT (MARIO ROMERO)
LA ESPERANZA	5 DE FEBRERO (BUGABILIAS)
TLALPIZACO (VICENTE ROMERO)	AMPLIACIÓN 1° DE MAYO

Tabla 24 Colonias irregulares (1 de 2)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.

NOMBRE DE LA COLONIA	
LAS TRINCHERAS CERRO	TEPEHUAJE (INVISUR)
LOS MATEOS	LA LOBERA O AMÉRICA
TECORRAL (MARIO ROMERO)	TIMOTLAN
LA CIÉNEGA (JOSÉ HORACIO CASTRO)	AMPL. EL HUAJAL
LAS TRINCHERAS (TOMAS APARICIO)	AMPL. P.R.D.
LOS PINOS (EPIGMENIO AQUINO)	VALLE SUR SANTA ROSA



AMATE AMARILLO	LA CIÉNEGA
VILLA LUCERNA	CESCA
ZULAMAITIC (FRENTE DE DEFENSA POPULAR)	TEPOLCINGO (ISMAEL ROJAS)
ARTURO CATALA PERALTA	JOSÉ FRANCISCO RUIZ MASSIEU (SANTIAGO MEZA)
AMPL. RUBÉN FIGUEROA	AMPL. TEXCALCO
MANATIALES O TESHUICARZINGO	AMPL. EL CALVARIO
TLALCHINCA (JULIANA M. GABRIELA Y AURORA ALANIS A.)	EMILIANO ZAPATA
AMPL. VILLAS PARAÍSO	NUEVA REVOLUCIÓN
ANDRÉS QUINTANA ROO	TEPOLCINGO (INVISUR)
DIANA LAURA RIOJAS DE COLOSIO	ALEJANDRO CERVANTES DELGADO
EL SABINO	EL PARAÍSO
TEPOLCINGO (ALEJANDRO ORTEGA VARGAS)	AMPL. LOMAS DE XOCOMULCO
TEPOLCINGO (LUCIO ORTEGA VARGAS)	SAN FERNANDO
TEPOLCINGO (MARTHA ORTEGA VARGAS)	AMPL. LAS ESTRELLAS
LAGUNA DE PALA	O.P.C.G.
EL SOL	

Tabla 25 Colonias irregulares (2 de 2)

Fuente: Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, H. Ayuntamiento de Chilpancingo.

Finalmente, la ciudad integra los siguientes fraccionamientos:

- 1.- Loma Bonita Infonavit.
- 2.- Del S.N.T.E.
- 3.- Margarita Salazar de Rodríguez Alcaine.
- 4.- Zona Militar.
- 5.- Villas Vicente Guerrero.
- 6.- Infonavit "Fidel Velásquez Sánchez".
- 7.- Viudas de Huahutla.
- 8.- José Vasconcelos.

En 1993 de acuerdo al Plan Director Urbano, la estructura urbana de la ciudad quedaba definida por los siguientes elementos:

Un Centro urbano que ocupa la zona tradicional de servicios de la Ciudad de Chilpancingo, la cual tiene una extensión aproximada de 26.9 has. Actualmente el Centro Urbano comprende 73.97 has., debido al cambio de uso de suelo habitacional por mixto o comercial netamente. Su radio de influencia es a nivel ciudad y es donde se desarrollan actividades de carácter público y social distribuidas en los siguientes usos:



- Administrativos del Gobierno y privados;
- Comerciales y financieros;
- Culturales, recreativos y de esparcimiento; y,
- Habitacionales plurifamiliar.

Dos Subcentros urbanos definidos, uno por la zona de la colonia Olinalá y la sede del Partido Revolucionario Institucional (Sector Ruffo Figueroa) y otro en la zona del Mercado Baltazar R. Leyva Mancilla.

El primero tiene una superficie aproximada de 82has y se encuentra localizado en el extremo sur de la ciudad; sus funciones abarcarían el nivel de ciudad, prestando servicios de recreación, comercio departamental y básico, así como administración privada y vivienda. Actualmente este subcentro cubre necesidades de educación y deporte, faltando integrar el comercio departamental y básico. El segundo ocupando una superficie aproximada de 31.52 has., ubicado en el extremo norte de la ciudad, cumpliendo funciones a toda la ciudad en cuanto a servicios de comercio de mayoreo y menudeo, transporte, vivienda y otros servicios. Actualmente se ha duplicado su área por la reubicación de las Terminales de Autobuses, que siendo dos líneas diferentes quedaron en la misma área, acrecentando las áreas de comercio al menudeo y de servicios de comida, comunicación y mensajería.

También se identificaban varios centros de barrio, los cuales se definían por las colonias 20 de noviembre, C.N.O.P., San Rafael Aeropuerto, Prolongación San Juan (inexistente), Ampliación Margarita Viguri (inexistente) y La Cantera, que en su conjunto ocupaban una extensión de 30 has. aproximadamente. Actualmente y a excepción del de la Cantera (Plan de Ayala) todos se han consolidado y han surgido zonas en donde algunos nuevos centros de barrio se están formando, tal es el caso de las colonias: 1º de mayo, Ampliación Obrera, del PRI, Pradera, Unidad Fidel Velásquez (INFONAVIT), Cuauhtémoc Sur, Barrio San Antonio, Barrio San Mateo, Villa Cooperativa, Revolución. Se proponen además los de las colonias Paludismo, el Encanto, Vicente Guerrero (La Villita).

Estos centros de barrio son el sitio donde la población acude a satisfacer sus necesidades de comercio, recreación, salud, esparcimiento y educación, con una cobertura a nivel zona lo que hace disminuir las distancias y tiempos de los desplazamientos que hace la población.

Así mismo, existe un corredor urbano definido por las vías primarias que intercomunican la ciudad y que tiene como función establecer una columna norte-sur de servicios, ligando el centro urbano con los dos subcentros urbanos antes mencionados, prestando servicios de comercio, recreación, administración y vivienda (unifamiliar y plurifamiliar), a lo largo de toda la ciudad. Iniciando en la Avenida Insurgentes en la parte norte, bifurcándose en las Avenidas Guerrero y



Juárez, para unirse nuevamente en la Avenida Lázaro Cárdenas, hasta encontrar el Boulevard Vicente Guerrero en el sur de la mancha Urbana.

En 1993 existían varios distritos habitacionales que conformaban a la ciudad y abarcando una superficie de 1,085 has. Dentro de estos distritos, además de la vivienda, los usos de suelo que los complementan y apoyan son comercio de barrio, espacio abierto, educación y servicios comunales entre otros. A la fecha estos elementos son los que más han contribuido a la dispersión de la mancha urbana, ya que los que se encontraban desligados del continuo urbano como las colonias

Atlitenco de Altamira, CNOP, 20 de noviembre, PRD, Plan de Ayala y el Fraccionamiento Santa Rosa; causaron que la mancha urbana se desarrollara hacia ellas, ocasionando la extensión habitacional y la falta de cobertura de servicios y equipamiento.

Toda esta estructura urbana hasta la fecha se encuentra conformada a partir del sistema vial actual que comprende la vialidad regional México - Acapulco y las Avenidas Guerrero, Juárez, Alarcón, Álvarez, Cuauhtémoc, Carretera a Tixtla, B. Domínguez, Corregidora, Congreso de Anáhuac, Insurgentes, Lázaro Cárdenas, Circuito Ruffo Figueroa y Río Huacapa (Paseo Alejandro Cervantes).

La estructura vial del centro de población de Chilpancingo se encuentra definida a través de un modelo reticular concentrador de flujos vehiculares, peatonales, y vivienda de uso habitacional concentradora de servicios.

En cuanto a su densidad se refiere, actualmente la Ciudad de Chilpancingo cuenta con una población total de 157,397 habitantes; lo que representa una densidad de población en promedio de 65 habitantes por hectárea.

AÑO	HECTÁREAS	POBLACIÓN	DENSIDAD HAB./HA.
1987 *	1,097.3	s/d	s/d
1990 *	1,302.8	97,165	74.5
1993 *	1,552.8	110,400	71.0
2000 **	2,421.7	142,746	58.9
2005	2,421.49	157,397	65.0

Tabla 26 Superficie urbana total de la Ciudad de Chilpancingo por hectáreas y año

Fuente: * Plan Director Urbano de Chilpancingo, 1993.

** Datos propios estimados en base a la poligonal actual (plano base).



1.8. VISITAS DE RECONOCIMIENTO

Una de las primeras actividades realizadas fueron las visitas de reconocimiento por el Río Huacapa, barrancas y zonas con servicio, en compañía de la supervisión de CAPASEG y del personal del área técnica de CAPACH.

En la actualidad la ciudad de Chilpancingo cuenta con un número importante de barrancas y arroyos. Se ubican al oriente y poniente de la ciudad. Sobre los márgenes de estas se encuentran un gran número de asentamientos cuyas construcciones van desde precarias hasta bien construidas.

Estas construcciones han propiciado en gran medida el problema de contaminación que se genera en los cauces, ya que la falta de líneas de alcantarillado en las partes altas y su ubicación topográfica tienden a realizar sus descargas domésticas y sanitarias hacia las mismas barrancas cuyos escurrimientos tienen a concentrarse en la parte baja donde se localiza el Río Huacapa. Aunado a esto, la gran cantidad de basura que se desecha sobre estas, y la falta de limpieza propicia un ambiente de contaminación y mal aspecto a la ciudad.

Ante tal situación se han logrado construir en algunas barrancas y arroyos, líneas marginales sanitarias con la finalidad de incorporar las descargas residuales a estas, sin embargo debido a la posible falta de mantenimiento y desazolve, éstas líneas recolectoras presentan problemas de conducción y en otros casos asentamientos y rupturas en las tuberías a causa de los fuertes escurrimientos pluviales que se generan sobre las trayectorias de estas barrancas, provocando la ruptura, erosión y deslave de las estructuras que lo conforman y protegen, como se puede observar en el informe fotográfico.

La red de alcantarillado de la ciudad de Chilpancingo tiene una cobertura de servicio del 72% considerando las barrancas que se encuentran en la ciudad, como parte de su infraestructura.

El sistema de alcantarillado no cuenta con cárcamos de aguas negras, mucho menos con lagunas de tratamiento. La zona más afectada en cuanto a alcantarillado es la zona oriente de la ciudad (Tomando como eje central el Boulevard Vicente Guerrero), ya que es la más densamente poblada y la antigüedad de sus redes es hasta de 40 años, específicamente en la zona centro.



Inicio del revestimiento del río.



Llegada de las aguas negras sobre el río Huacapa.



Trayectoria del subcolector oriente

Descarga sobre el Río Huacapa del subcolector encofrado.



Captación de las aguas negras provenientes aguas arriba



Trayectoria de tubería encofrada por el interior del cauce del río Huacapa



Descarga de la barranca San Miguelito



Barranca Pezuapa





Barranca Jalahuatzingo.



Barranca Apatzingo



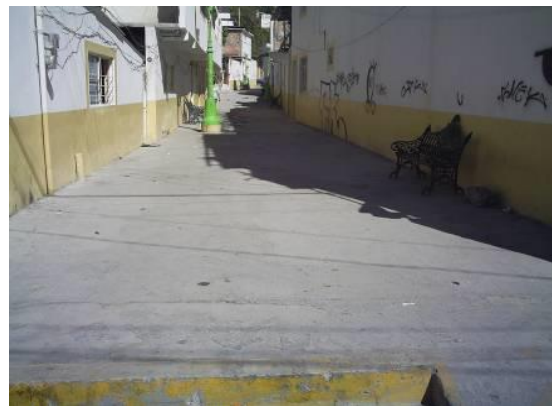
Tramo alto de la barranca Apatzingo, en su estado natural.



Sección de la barranca Apatzingo, inicio de tramo encofrado en la calle Procopio



Cruce con vialidad de la barranca San Miguelito, obsérvese la gran cantidad de escurrimientos



Tramo encajonado de la trayectoria de la barranca San Miguelito



Barranca Pezuapa, (Principal) aguas arriba del libramiento, obsérvese asentamientos sobre la barranca



Continúa nuevamente la trayectoria de la barranca Pezuapa encajonada



Alcantarilla que sirve de cruce con el Boulevard Vicente Guerrero por donde transitan los escurrimientos residuales.
Barranca El Tomatal



Descarga de la barranca El Tomatal hacia el río Huacapa



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

I.2 Reporte fotográfico

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

miércoles, 22 de octubre de 2023

1. Reporte fotográfico



Ilustración 1 Recorridos por el Río Huacapa



Ilustración 2 Descargas al Río Huacapa



Ilustración 3 Recorridos en compañía del personal técnico de la CAPACH.



Ilustración 4 BARRANCA JALAHUATZINGO



Ilustración 5 BARRANCA PEZUAPA





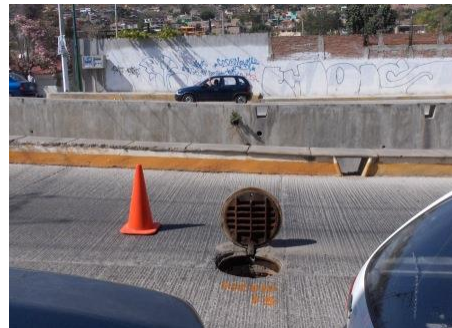
Ilustración 6 . BARRANCA PEZUAPA



Ilustración 7 BARRANCA SAN MIGUELITO





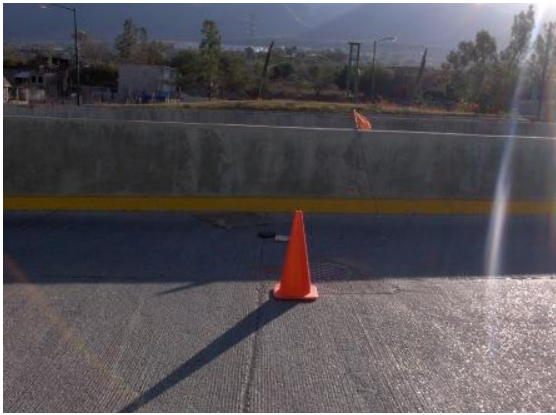
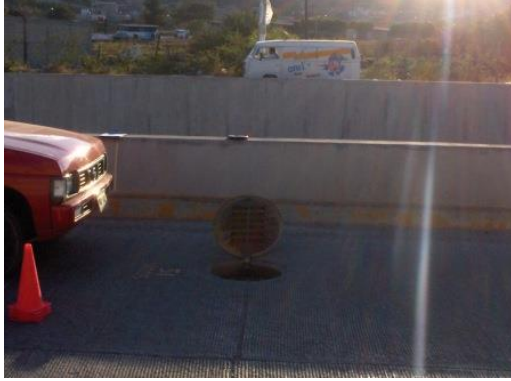


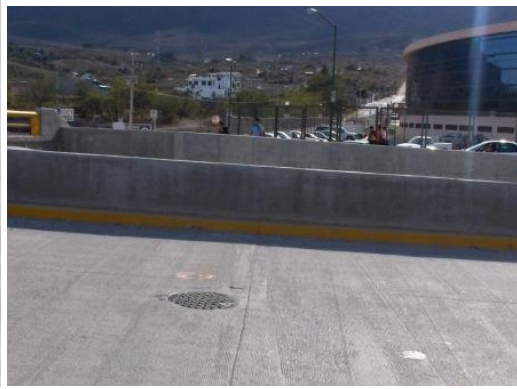




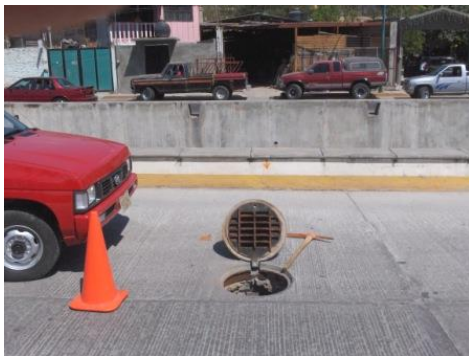






















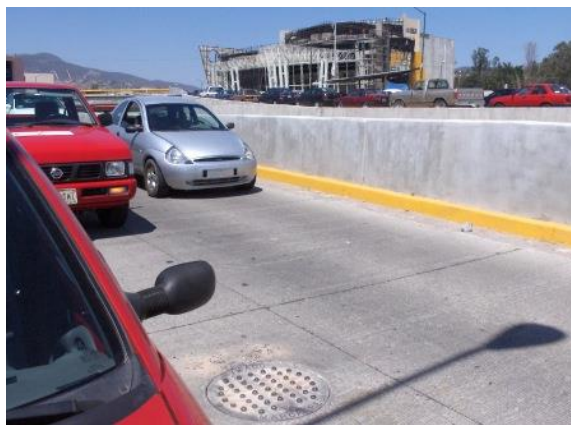






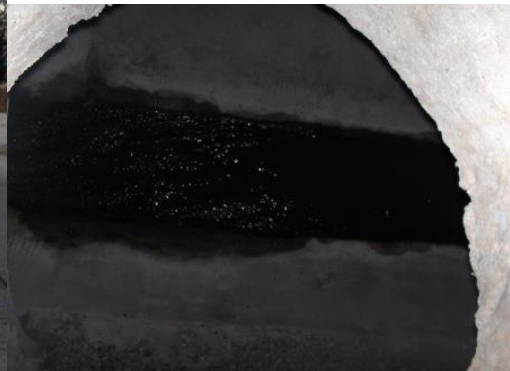






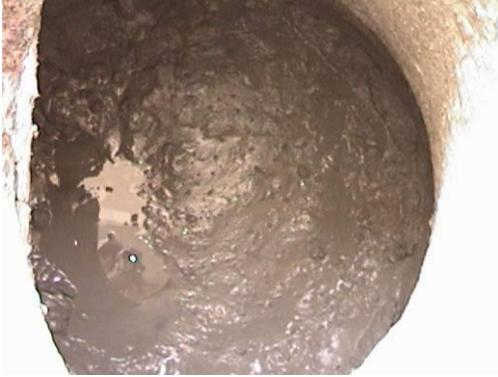




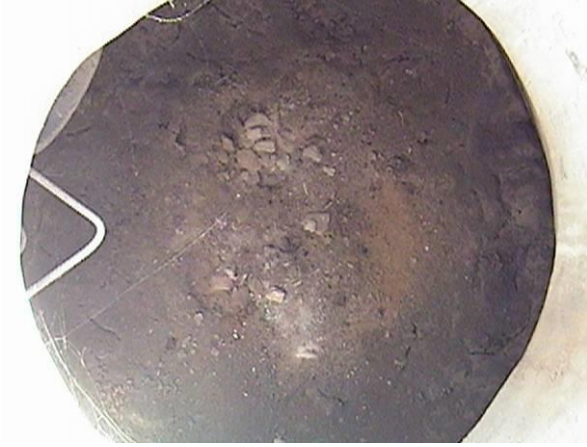








DESAZOLVE DE POZOS DE VISITA





PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

I.3 Reporte y resumen de actividades previas

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

miércoles, 22 de octubre de 2023

Contenido

1. Infraestructura existente	2
2. FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL SISTEMA.....	2
2.1. POZOS DE VISITA LIBRES.....	3
2.2. POZOS DE VISITA LLENOS DE AGUA O AZOLVADOS.....	3
2.3. Nivelación de brocales.....	3
3. DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.....	11
3.1. Alcantarillado	11
3.2. Saneamiento	11

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Recorridos por el Río Huacapa	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 2 Descargas al Río Huacapa	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 3 Recorridos en compañía del personal técnico de la CAPACH.	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 4 BARRANCA JALAHUATZINGO	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 5 BARRANCA PEZUAPA	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 6 . BARRANCA PEZUAPA	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 7 BARRANCA SAN MIGUELITO	¡Error! Marcador no definido.
Ilustración 8 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales.	4
Ilustración 9 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales.	4
Ilustración 10 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (1 de 4).	4
Ilustración 11 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (3 de 4).	6
Ilustración 12 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (4 de 4).	7
Ilustración 13 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (1 de 4).	8
Ilustración 14 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (2 de 4).	9
Ilustración 15 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (3 de 4).	10
Ilustración 16 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (4 de 4).	11



1. Infraestructura existente

En este apartado se realizó el diagnóstico del sistema de alcantarillado sanitario; una vez concluidas las fases de recopilación, análisis de la información y la visita de campo.

A partir de la interpretación de la información hasta aquí procesada, se identificaron los puntos para la determinación de los caudales que fluyen por los subcolectores y colectores, con énfasis en puntos de descarga hacia el río. Para lo cual se realizó la inspección de pozos de visita, nivelación de brocales y la medición de tirantes dentro de los conductos.

Se realizaron recorridos de campo en compañía del personal técnico de la CAPACH, a fin de identificar los principales elementos de la infraestructura.

2. FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL SISTEMA

La cobertura de alcantarillado alcanza el 72%, lo que indica que está muy rezagada respecto al promedio nacional de 90.7% en el mismo año 2004.

La Ciudad se ha desarrollado en una topografía que complica la dotación de los servicios: por una parte, aunque existen instrumentos de planeación que regulan el crecimiento de la Ciudad¹, los asentamientos humanos van escalando las laderas de los cerros ocupando sitios con cotas cada vez mayores fuera del alcance de la infraestructura existente, por otra parte, el sistema de drenaje natural (barrancas) constituye un obstáculo para plantear soluciones ortodoxas.

Si bien la configuración del terreno es complicada, al menos define claramente los drenajes naturales en un solo sentido general, lo que facilita en cierta medida la colección de las descargas de aguas residuales.

Las partes más bajas de la Ciudad están a la elevación 1,220 msnm mientras que las más altas a la cota 1,500 msnm. El centro de gravedad de la población es alrededor de la cota 1,300 msnm.

Además de la falta de infraestructura de alcantarillado sanitario, una porción del sistema de colectores no opera pues se encuentra obstruido y/o colapsado.

El drenaje natural de la zona donde se asienta Chilpancingo está conformado por el río Huacapa, que cruza dos tercios de la ciudad, y un conjunto de barrancas que descargan al cauce del mismo río y que constituyen sus afluentes en este tramo. En época de estiaje el río Huacapa y las barrancas están prácticamente secos, excepto por las aguas residuales que conducen.

¹ Existe el: Programa Director de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Chilpancingo, SEDESOL (2004)



Las aguas residuales que transitan a cielo abierto por el cauce del río Huacapa y por las barrancas constituyen un foco de infección y de malos olores que es necesario eliminar.

Para la planificación del sistema de alcantarillado, La Comisión Nacional del Agua ha definido como pauta a seguir, el que por los cauces de las barrancas no se construyan colectores o redes de atarjeas, para evitar la disminución del área hidráulica de manera que se pudieran generar nuevas zonas de riesgo al no contar el agua con un paso franco a través de las barrancas.

Las aguas residuales que se colectan en el sistema de alcantarillado sanitario no reciben ningún tipo de tratamiento y son reutilizadas en riego agrícola.

2.1. POZOS DE VISITA LIBRES

La inspección de estos pozos, consistió en la evaluación del estado físico del exterior e interior, para lo cual se procedió a abrir la tapa del brocal. El vaciado de datos se hizo en los formatos presentados con anterioridad a la CAPASEG.

2.2. POZOS DE VISITA LLENOS DE AGUA O AZOLVADOS

Esta actividad se realizó de manera similar al inciso anterior, anotando las características del interior hasta donde fue posible la inspección. En caso de los pozos que presentaron azolve, se procederá a realizar el retiro del mismo por medios manuales hasta que fue posible identificar los diámetros de los tubos, plantilla y sentido de escurrimiento. Se realizó también de manera inmediata el retiro del lugar del material extraído del pozo, hasta el lugar de tiro señalado por CAPASEG.

2.3. Nivelación de brocales.

Partiendo de los circuitos de nivelación formados anteriormente, se procedió a obtener la elevación de los brocales de pozos de visita, utilizando la formula: $T = \pm 8\sqrt{k}$ donde k es la distancia recorrida en km, expresada en un solo sentido para verificar que todas las cotas de los brocales se encontraran dentro de la tolerancia máxima permisible.

POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA ORIENTE NORTE				
HCON1	445962.718	1941612.91	1245.332	PV
HCON10	445755.14	1941811.39	1248.179	PV
HCON11	445744.167	1941870.42	1248.94	PV
HCON12	445739.878	1941887.15	1249.866	PV
HCON13	445728.818	1941905.81	1249.343	PV
HCON14	445685.287	1941968.75	1250.195	PV
HCON15	445661.708	1941998.41	1250.629	PV
HCON16	445641.869	1942011.27	1250.834	PV
HCON17	445617.381	1942022.43	1251.109	PV
HCON18	445565.815	1942046.77	1251.837	PV
HCON19	445550.52	1942053.15	1252.007	PV



HCON20	445528.614	1942059.6	1252.628	PV
HCON21	445515.608	1942065.86	1253.15	PV
HCON22	445480.837	1942096.08	1252.847	PV
HCON23	445431.216	1942136.51	1252.951	PV

Ilustración 1 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales.

POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA PONIENTE NORTE				
HCPN1	445794.366	1941708.72	1246.992	PV
HCPN2	445777.144	1941719.45	1247.739	PV
HCPN3	445769.329	1941725.47	1247.876	PV
HCPN4	445760.955	1941742.13	1247.822	PV
HCPN5	445740.895	1941798.84	1248.101	PV
HCPN6	445735.083	1941828.09	1248.416	PV
HCPN7	445729.846	1941854.2	1248.634	PV
HCPN8	445727.374	1941869.82	1249.478	PV
HCPN9	445716.176	1941893.05	1249.355	PV
HCPN10	445663.352	1941970.72	1250.45	PV
HCPN11	445639.279	1941994.45	1250.759	PV
HCPN12	445544.006	1942037.83	1252.038	PV
HCPN13	445505.098	1942052.82	1253.237	PV
HCPN14	445470.542	1942085.07	1253.13	PV
HCPN15	445445.013	1942106.2	1252.707	PV
HCPN16	445399.926	1942142.55	1252.98	PV

Ilustración 2 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales.

Fuente: Elaboración propia con base en trabajos topográficos realizados en campo.

POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA ORIENTE SUR				
HCOS-1	446,262.197	1,940,655.686	1,236.751	PV
HCOS-1'	446,271.629	1,940,633.911	1,236.258	PV
HCOS-2	446,275.933	1,940,616.670	1,236.182	PV
HCOS-3	446,312.156	1,940,584.930	1,236.280	PV
HCOS-4	446,346.117	1,940,558.300	1,235.340	PV
HCOS-5	446,381.397	1,940,539.445	1,235.128	PV
HCOS-6	446,386.541	1,940,536.225	1,235.096	PV
HCOS-7	446,416.885	1,940,522.427	1,236.438	PV
HCOS-8	446,426.999	1,940,519.025	1,236.924	PV
HCOS-9	446,436.042	1,940,510.304	1,236.294	PV
HCOS-10	446,453.181	1,940,496.772	1,234.777	PV
HCOS-11	446,455.722	1,940,488.855	1,234.699	PV
HCOS-12	446,462.337	1,940,490.130	1,234.741	PV

Ilustración 3 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (1 de 4).



**Cuadro V.4.3 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales
(2 de 4).**

POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA ORIENTE SUR				
HCOS-13	446,461.37	1,940,483.97	1,234.68	PV
HCOS-14	446,463.29	1,940,484.27	1,234.67	PV
HCOS-15	446,463.98	1,940,482.13	1,234.66	PV
HCOS-16	446,512.71	1,940,452.27	1,235.44	PV
HCOS-17	446,528.62	1,940,428.65	1,234.20	PV
HCOS-18	446,551.23	1,940,406.36	1,233.88	PV
HCOS-19	446,556.74	1,940,402.73	1,233.85	PV
HCOS-20	446,559.46	1,940,405.32	1,233.94	PV
HCOS-21	446,581.55	1,940,386.08	1,233.70	PV
HCOS-22	446,589.66	1,940,383.05	1,233.64	PV
HCOS-23	446,629.47	1,940,378.13	1,233.46	PV
HCOS-24	446,653.09	1,940,375.83	1,233.18	PV
HCOS-25	446,662.79	1,940,374.28	1,233.10	PV
HCOS-26	446,681.28	1,940,364.47	1,232.92	PV
HCOS-27	446,688.87	1,940,358.66	1,232.85	PV
HCOS-28	446,694.98	1,940,350.23	1,232.77	PV
HCOS-29	446,703.87	1,940,334.34	1,232.71	PV
HCOS-30	446,707.84	1,940,324.19	1,232.61	PV
HCOS-31	446,705.85	1,940,309.56	1,232.52	PV
HCOS-32	446,704.87	1,940,305.47	1,232.47	PV
HCOS-33	446,699.44	1,940,280.76	1,232.21	PV
HCOS-34	446,678.22	1,940,191.24	1,231.24	PV
HCOS-35	446,679.31	1,940,135.95	1,230.81	PV
HCOS-36	446,699.41	1,940,048.18	1,229.73	PV
HCOS37	446,833.46	1,939,593.38	1,224.37	PV
HCOS38	446,842.57	1,939,531.37	1,223.66	PV
HCOS39	446,924.91	1,939,442.26	1,222.34	PV
HCOS40	446,985.55	1,939,278.39	1,220.50	PV
HCOS41	447,019.16	1,939,187.93	1,221.01	PV
HCOS42	447,010.13	1,939,175.37	1,217.79	PV
HCOS43	447,004.96	1,939,147.91	1,217.61	PV
HCOS-37P	446,700.43	1,940,046.28	1,229.73	PV
HCOS-38P	446,698.12	1,940,045.97	1,229.69	PV
HCOS-39P	446,729.74	1,939,989.58	1,228.96	PV
HCOS-40P	446,739.69	1,939,966.90	1,228.68	PV
HCOS-41P	446,756.68	1,939,934.91	1,228.34	PV



POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA ORIENTE SUR				
HCOS-42P	446,753.180	1,939,869.254	1,227.683	PV
HCOS-43P	446,752.188	1,939,830.500	1,227.170	PV
HCOS44	446,987.501	1,939,119.465	1,217.177	PV
HCOS45	446,977.494	1,939,097.132	1,221.120	PV
HCOS46	446,979.119	1,939,084.901	1,221.162	PV
HCOS47	447,001.510	1,939,042.497	1,221.005	PV
HCOS48	447,045.174	1,938,923.774	1,215.525	PV
HCOS49	447,117.561	1,938,783.490	1,212.338	PV
HCOS50	447,131.595	1,938,712.047	1,212.472	PV
HCOS50A	447,188.555	1,938,578.892	1,210.995	PV
HCOS51	447,215.642	1,938,511.769	1,210.425	PV
HCOS52	447,245.401	1,938,459.181	1,209.773	PV
HCOS53	447,284.030	1,938,421.101	1,208.992	PV
HCOS54	447,328.877	1,938,381.400	1,208.534	PV
HCOS55	447,354.865	1,938,359.402	1,209.144	PV
HCOS56	447,370.800	1,938,342.699	1,207.988	PV
HCOS57	447,376.347	1,938,334.990	1,207.474	PV
HCOS58	447,383.901	1,938,320.194	1,206.976	PV
HCOS59	447,399.629	1,938,284.915	1,206.763	PV
HCOS60	447,435.696	1,938,228.194	1,206.398	PV
HCOS61	447,480.016	1,938,192.133	1,205.999	PV
HCOS62	447,503.923	1,938,169.015	1,205.756	PV
HCOS63	447,596.674	1,938,054.342	1,204.631	PV
HCOS64	447,605.826	1,938,043.129	1,205.003	PV
HCOS65	447,625.240	1,938,022.985	1,204.366	PV
HCOS66	447,640.985	1,938,007.977	1,203.681	PV
HCOS67	447,663.433	1,937,995.821	1,203.110	PV
HCOS68	447,710.234	1,937,966.027	1,201.829	PV
HCOS69	447,724.754	1,937,949.975	1,201.284	PV
HCOS70	447,734.928	1,937,930.793	1,200.849	PV
HCOS71	447,757.415	1,937,849.990	1,199.826	PV
HCOS72	447,768.237	1,937,832.240	1,200.088	PV
HCOS73	447,786.328	1,937,820.552	1,200.540	PV
HCOS74	447,807.843	1,937,810.409	1,200.973	PV
HCOS75	447,826.518	1,937,801.267	1,200.677	PV
HCOS76	447,870.659	1,937,774.577	1,198.034	PV

Ilustración 4 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (3 de 4).



POZOS DE VISITA EN RÍO HUACAPA ZONA ORIENTE SUR				
HCOS77	447,886.20	1,937,760.02	1,197.72	PV
HCOS78	447,897.02	1,937,745.21	1,197.53	PV
HCOS79	447,907.77	1,937,718.81	1,197.29	PV
HCOS80	447,932.70	1,937,631.20	1,196.48	PV
HCOS81	447,941.54	1,937,616.93	1,196.40	PV
HCOS82	447,968.39	1,937,583.07	1,196.11	PV
HCOS83	447,977.09	1,937,566.54	1,196.00	PV
HCOS84	447,980.55	1,937,548.20	1,195.95	PV
HCOS85	447,977.72	1,937,491.05	1,197.19	PV
HCOS86	447,977.42	1,937,476.69	1,197.58	PV
HCOS87	447,976.34	1,937,450.36	1,196.43	PV
HCOS88	447,980.48	1,937,429.09	1,195.34	PV
HCOS89	447,990.37	1,937,409.89	1,194.43	PV
HCOS90	448,007.36	1,937,389.42	1,194.07	PV
HCOS91	448,032.31	1,937,374.86	1,193.58	PV
HCOS92	448,060.75	1,937,369.01	1,193.14	PV
HCOS93	448,087.01	1,937,372.46	1,192.78	PV
HCOS94	448,129.20	1,937,382.93	1,192.15	PV
HCOS95	448,150.55	1,937,380.01	1,191.89	PV
HCOS96	448,255.13	1,937,338.95	1,190.60	PV
HCOS97	448,266.94	1,937,337.53	1,190.48	PV
HCOS98	448,286.25	1,937,325.66	1,190.25	PV
HCOS99	448,301.22	1,937,309.75	1,190.16	PV
HCOS100	448,317.99	1,937,280.43	1,189.80	PV
HCOS101	448,340.59	1,937,235.28	1,189.30	PV
HCOS102	448,354.19	1,937,224.12	1,189.05	PV
HCOS103	448,380.92	1,937,213.77	1,188.84	PV
HCOS104	448,409.17	1,937,194.74	1,188.61	PV
HCOS105	448,434.18	1,937,157.42	1,188.84	PV
HCOS106	448,453.19	1,937,139.87	1,189.73	PV
HCOS107	448,478.47	1,937,125.72	1,189.18	PV
HCOS108	448,510.59	1,937,119.70	1,187.73	PV
HCOS109	448,533.11	1,937,119.32	1,187.17	PV
HCOS110	448,564.51	1,937,115.38	1,186.95	PV
HCOS111	448,582.48	1,937,107.52	1,186.68	PV
HCOS112	448,598.83	1,937,093.11	1,186.27	PV
HCOS113	448,633.49	1,937,043.95	1,186.37	PV

Ilustración 5 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (4 de 4).

Fuente: Elaboración propia con base en trabajos topográficos realizados en campo.



POZOS DE VISITA EN RIO HUACAPA ZONA PONIENTE SUR				
HCPS1	446,238.783	1,940,649.451	1,236.966	PV
HCPS2	446,253.652	1,940,613.156	1,236.256	PV
HCPS3	446,261.439	1,940,605.469	1,236.214	PV
HCPS4	446,289.506	1,940,580.753	1,235.949	PV
HCPS5	446,317.593	1,940,555.768	1,237.054	PV
HCPS6	446,319.378	1,940,554.573	1,236.877	PV
HCPS7	446,321.440	1,940,553.292	1,236.654	PV
HCPS8	446,351.944	1,940,532.660	1,235.316	PV
HCPS9	446,357.796	1,940,529.589	1,235.297	PV
HCPS10	446,404.351	1,940,508.661	1,236.960	PV
HCPS11	446,443.492	1,940,475.077	1,234.720	PV
HCPS12	446,449.842	1,940,470.608	1,234.663	PV
HCPS13	446,464.212	1,940,462.518	1,234.621	PV
HCPS14	446,491.936	1,940,445.281	1,235.571	PV
HCPS15	446,495.353	1,940,439.981	1,235.735	PV
HCPS16	446,500.991	1,940,434.689	1,235.526	PV
HCPS17	446,514.838	1,940,416.484	1,234.253	PV
HCPS18	446,541.415	1,940,391.411	1,233.909	PV
HCPS19	446,572.811	1,940,370.453	1,233.734	PV
HCPS20	446,577.589	1,940,368.148	1,233.708	PV
HCPS21	446,586.113	1,940,365.394	1,233.702	PV
HCPS22	446,605.019	1,940,362.306	1,233.719	PV
HCPS23	446,611.432	1,940,361.655	1,233.685	PV
HCPS24	446,649.310	1,940,358.166	1,233.254	PV
HCPS25	446,656.127	1,940,356.996	1,233.100	PV
HCPS26	446,663.556	1,940,352.115	1,233.006	PV
HCPS27	446,678.589	1,940,334.768	1,232.850	PV
HCPS28	446,683.848	1,940,325.141	1,232.777	PV
HCPS29	446,683.753	1,940,311.728	1,232.581	PV
HCPS30	446,674.720	1,940,285.553	1,232.252	PV
HCPS31	446,672.568	1,940,276.667	1,232.151	PV
HCPS32	446,655.894	1,940,132.522	1,230.682	PV
HCPS33	446,726.059	1,939,840.801	1,227.325	PV
HCPS34	446,724.645	1,939,802.094	1,227.020	PV
HCPS35	446,794.366	1,939,692.319	1,225.536	PV

Ilustración 6 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (1 de 4).



POZOS DE VISITA EN RIO HUACAPA ZONA PONIENTE SUR				
HCPS36	446,799.850	1,939,677.079	1,225.513	PV
HCPS37	446,803.057	1,939,639.806	1,226.336	PV
HCPS38	446,803.405	1,939,629.332	1,225.741	PV
HCPS39	446,805.722	1,939,571.911	1,224.399	PV
HCPS40	446,813.867	1,939,541.394	1,223.889	PV
HCPS41	446,874.667	1,939,457.558	1,222.870	PV
HCPS42	446,932.742	1,939,340.527	1,221.316	PV
HCS-P42-1	446,987.428	1,939,190.737	1,219.686	PV
HCPS43	446,994.127	1,939,173.594	1,217.680	PV
HCPS44	446,987.501	1,939,119.465	1,217.177	PV
HCPS44P	446,941.005	1,939,105.474	1,219.196	PV
HCPS45	446,954.911	1,939,050.862	1,217.685	PV
HCPS47	447,056.892	1,938,832.260	1,216.096	PV
HCPS48	447,059.483	1,938,829.194	1,216.309	PV
HCPS46	447,004.191	1,938,930.764	1,215.216	PV
HCPS49	447,080.790	1,938,790.297	1,215.335	PV
HCPS50	447,096.678	1,938,747.705	1,213.658	PV
HCPS51	447,109.675	1,938,702.240	1,212.596	PV
HCPS52	447,114.366	1,938,694.465	1,212.468	PV
HCPS53	447,144.042	1,938,631.087	1,211.359	PV
HCPS54	447,174.326	1,938,539.315	1,211.032	PV
HCPS55	447,189.723	1,938,520.367	1,210.782	PV
HCPS56	447,186.134	1,938,520.520	1,210.810	PV
HCPS57	447,203.635	1,938,489.105	1,210.402	PV
HCPS58	447,237.571	1,938,434.860	1,209.663	PV
HCPS59	447,293.896	1,938,383.164	1,208.604	PV
HCPS60	447,357.812	1,938,323.475	1,208.326	PV
HCPS61	447,374.778	1,938,287.926	1,207.058	PV
HCPS62	447,393.634	1,938,251.194	1,206.446	PV
HCPS63	447,410.371	1,938,228.534	1,206.235	PV
HCPS64	447,429.953	1,938,202.184	1,206.113	PV
HCPS65	447,467.816	1,938,176.548	1,205.904	PV
HCPS66	447,487.068	1,938,158.119	1,205.740	PV
HCPS67	447,576.872	1,938,042.382	1,204.616	PV
HCPS68	447,584.874	1,938,031.831	1,204.822	PV
HCPS69	447,591.990	1,938,022.493	1,204.850	PV

Ilustración 7 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (2 de 4).



POZOS DE VISITA EN RIO HUACAPA ZONA PONIENTE SUR				
HCPS70	447,601.033	1,938,010.857	1,204.455	PV
HCPS71	447,621.249	1,937,987.578	1,203.370	PV
HCPS72	447,653.787	1,937,965.769	1,201.919	PV
HCPS73	447,684.330	1,937,946.798	1,201.296	PV
HCPS74	447,700.016	1,937,933.293	1,201.031	PV
HCPS75	447,711.348	1,937,914.862	1,200.724	PV
HCPS76	447,729.697	1,937,850.210	1,199.949	PV
HCPS77	447,733.694	1,937,837.559	1,199.842	PV
HCPS78	447,745.935	1,937,817.179	1,199.977	PV
HCPS79	447,759.875	1,937,803.571	1,200.383	PV
HCPS80	447,789.431	1,937,788.644	1,201.008	PV
HCPS81	447,860.702	1,937,749.822	1,197.917	PV
HCPS82	447,877.203	1,937,727.721	1,197.560	PV
HCPS83	447,888.405	1,937,696.379	1,197.269	PV
HCPS84	447,909.094	1,937,622.855	1,196.537	PV
HCPS85	447,920.436	1,937,602.177	1,196.282	PV
HCPS86	447,949.885	1,937,564.630	1,195.745	PV
HCPS87	447,955.018	1,937,548.336	1,195.594	PV
HCPS88	447,952.308	1,937,486.910	1,196.868	PV
HCPS89	447,951.641	1,937,473.544	1,197.358	PV
HCPS90	447,951.468	1,937,451.091	1,196.642	PV
HCPS91	447,954.609	1,937,427.726	1,195.209	PV
HCPS92	447,970.280	1,937,393.600	1,193.819	PV
HCPS93	447,982.241	1,937,379.275	1,193.596	PV
HCPS94	447,996.252	1,937,366.943	1,193.392	PV
HCPS95	448,010.356	1,937,358.260	1,193.232	PV
HCPS96	448,025.461	1,937,351.418	1,193.117	PV
HCPS97	448,041.432	1,937,347.074	1,192.986	PV
HCPS98	448,057.952	1,937,345.338	1,192.742	PV
HCPS99	448,079.367	1,937,345.483	1,192.477	PV
HCPS100	448,123.511	1,937,356.611	1,192.097	PV
HCPS101	448,141.810	1,937,356.317	1,191.888	PV
HCPS102	448,149.716	1,937,354.227	1,191.786	PV
HCPS103	448,211.320	1,937,327.899	1,191.138	PV
HCPS104	448,244.674	1,937,313.764	1,190.769	PV
HCPS105	448,253.097	1,937,309.885	1,190.659	PV

Ilustración 8 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (3 de 4).



POZOS DE VISITA EN RIO HUACAPA ZONA PONIENTE SUR				
HCPS106	448,272.701	1,937,295.568	1,190.376	PV
HCPS107	448,279.933	1,937,285.802	1,190.209	PV
HCPS108	448,318.567	1,937,219.692	1,189.256	PV
HCPS109	448,330.928	1,937,206.872	1,189.100	PV
HCPS110	448,345.022	1,937,198.098	1,188.946	PV
HCPS111	448,376.189	1,937,186.447	1,188.630	PV
HCPS112	448,391.266	1,937,174.083	1,188.382	PV
HCPS113	448,406.590	1,937,149.021	1,188.221	PV
HCPS114	448,412.684	1,937,138.738	1,188.577	PV
HCPS115	448,448.250	1,937,107.760	1,189.672	PV
HCPS116	448,468.985	1,937,100.820	1,188.953	PV
HCPS117	448,507.010	1,937,094.389	1,187.421	PV
HCPS118	448,559.677	1,937,089.019	1,186.711	PV
HCPS119	448,576.884	1,937,079.252	1,186.287	PV
HCPS120	448,614.929	1,937,025.260	1,186.420	PV

Ilustración 9 Coordenadas UTM y Elevaciones SNMM de Brocales (4 de 4).

Fuente: Elaboración propia con base en trabajos topográficos realizados en campo.

3. DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES DEL ALCANTARILLADO SANITARIO

3.1. Alcantarillado

Las obras para el mejoramiento del sistema de alcantarillado se refieren básicamente a complementar los colectores oriente y poniente, que se localizan sobre ambas márgenes del Huacapa, hacia el Norte de la ciudad. Estos colectores tienen una longitud aproximada de 1,250 metros, cada uno, inician en la calle Circuito Industrial y terminan a la altura de la calle 13 de Abril de la Colonia Galeana.

Deberá construirse el colector Norte (oriente) en el tramo comprendido entre la autopista y la calle de Encino, con una longitud aproximada de 1,250 metros. Este tramo deberá librar dos de las barrancas principales que confluyen hacia el Huacapa: la barranca Xoxocoapan y la barranca Jalahuatzingo. Con la construcción de este colector se reducirán de manera considerable las aportaciones de aguas residuales hacia el Huacapa.

3.2. Saneamiento

El encauzamiento del río Huacapa y los colectores marginales al día de hoy llegan hasta el cruce de la autopista con la carretera federal a Acapulco. A partir de ese punto se propone construir un emisor que conducirá el agua residual captada en toda la ciudad hasta la planta de tratamiento de aguas residuales.





CHILPANCINGO DE LOS BRAVO

Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

II. TRABAJOS DE CAMPO

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

Octubre 2023



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

II.1 Topografía de campo

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

miércoles, 22 de octubre de 2023

Contenido

1. Circuitos de Nivelación	2
1.1. VÉRTICE DE CONTROL: BN10655 (INEGI 10655)	2
1.2. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 001 (BN001)	4
1.3. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 002 (BN002)	5
1.4. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 003 (BN003)	6
1.5. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 004 (BN004)	7
1.6. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 005 (BN005)	8
1.7. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 006 (BN006)	9
1.8. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 007 (BN007)	10
1.9. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 008 (BN008)	11
1.10. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 009 (BN009)	12
1.11. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 010 (BN010)	13



1. Circuitos de Nivelación

1.1. VÉRTICE DE CONTROL: BN10655 (INEGI 10655)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 33 09.114960 N

LONGITUD: 99 26 28.576724 W

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 453,169.079

Y: 1'940,734.933

Z: 1,571.308



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 33 05.373941 N

LONGITUD: 99 30 28.651432 W

ALTURA (H): 1,243.338

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 446,091.276

Y: 1'940,637.646

Z: 1,247.985



1.2. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 001 (BN001)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 35 30.342331 N

LONGITUD: 99 31 10.104201 W

ALTURA (H): 1,308.257

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 444,881.414

Y: 1'945,096.112

Z: 1,312.904



1.3. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 002 (BN002)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 34 35.291225 N

LONGITUD: 99 31 07.198490 W

ALTURA (H): 1,263.013

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 444,962.430

Y: 1'943,404.048

Z: 1,267.660



1.4. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 003 (BN003)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 34 18.023237 N

LONGITUD: 99 29 57.193465 W

ALTURA (H): 1,429.118

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 447,024.547

Y: 1'942,867.835

Z: 1,433.765



1.5. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 004 (BN004)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 33 19.193146 N

LONGITUD: 99 31 29.863254 W

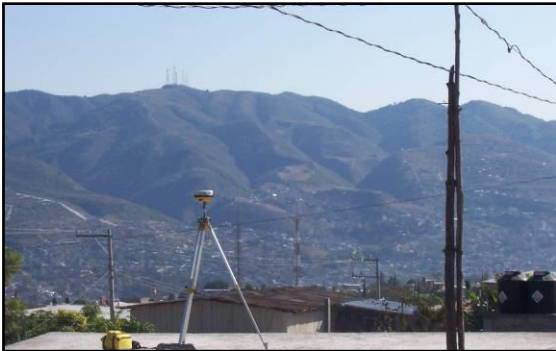
ALTURA (H): 1,447.543

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 444,287.881

Y: 1'941,067.242

Z: 1,452.190



1.6. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 005 (BN005)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 33 08.991940 N

LONGITUD: 99 30 04.930553 W

ALTURA (H): 1,253.300

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 446,790.876

Y: 1'940,746.976

Z: 1,257.947



1.7. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 006 (BN006)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 33 11.200075 N

LONGITUD: 99 29 03.442503 W

ALTURA (H): 1,406.221

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 448,603.745

Y: 1'940,810.134

Z: 1,410.868



1.8. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 007 (BN007)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 32 16.686767 N

LONGITUD: 99 31 19.914142 W

ALTURA (H): 1,444.435

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 444,575.904

Y: 1'939,145.495

Z: 1,449.082



1.9. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 008 (BN008)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 32 01.076467 N

LONGITUD: 99 30 27.866997 W

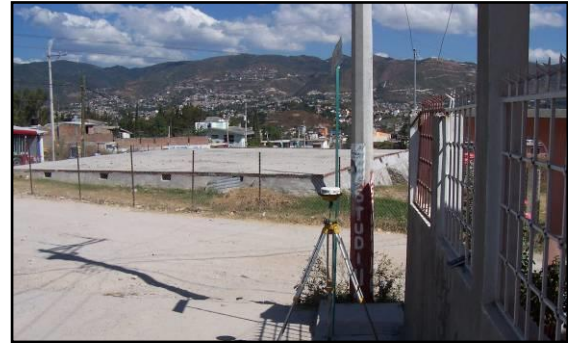
ALTURA (H): 1,262.906

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 446,109.123

Y: 1'938,661.606

Z: 1,267.553



1.10. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 009 (BN009)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 32 01.411820 N

LONGITUD: 99 28 53.921800 W

ALTURA (H): 1,282.059

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 448,878.984

Y: 1'938,664.707

Z: 1,286.706



1.11. VÉRTICE DE CONTROL: BANCO DE NIVEL 010 (BN010)

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

LATITUD: 17 30 50.333461 N

LONGITUD: 99 28 54.789739 W

ALTURA (H): 1,174.315

COORDENADAS UTM ITRF92

X: 448,847.863

Y: 1'936,480.416

Z: 1,178.962





CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

II.2 Topografía y catastro

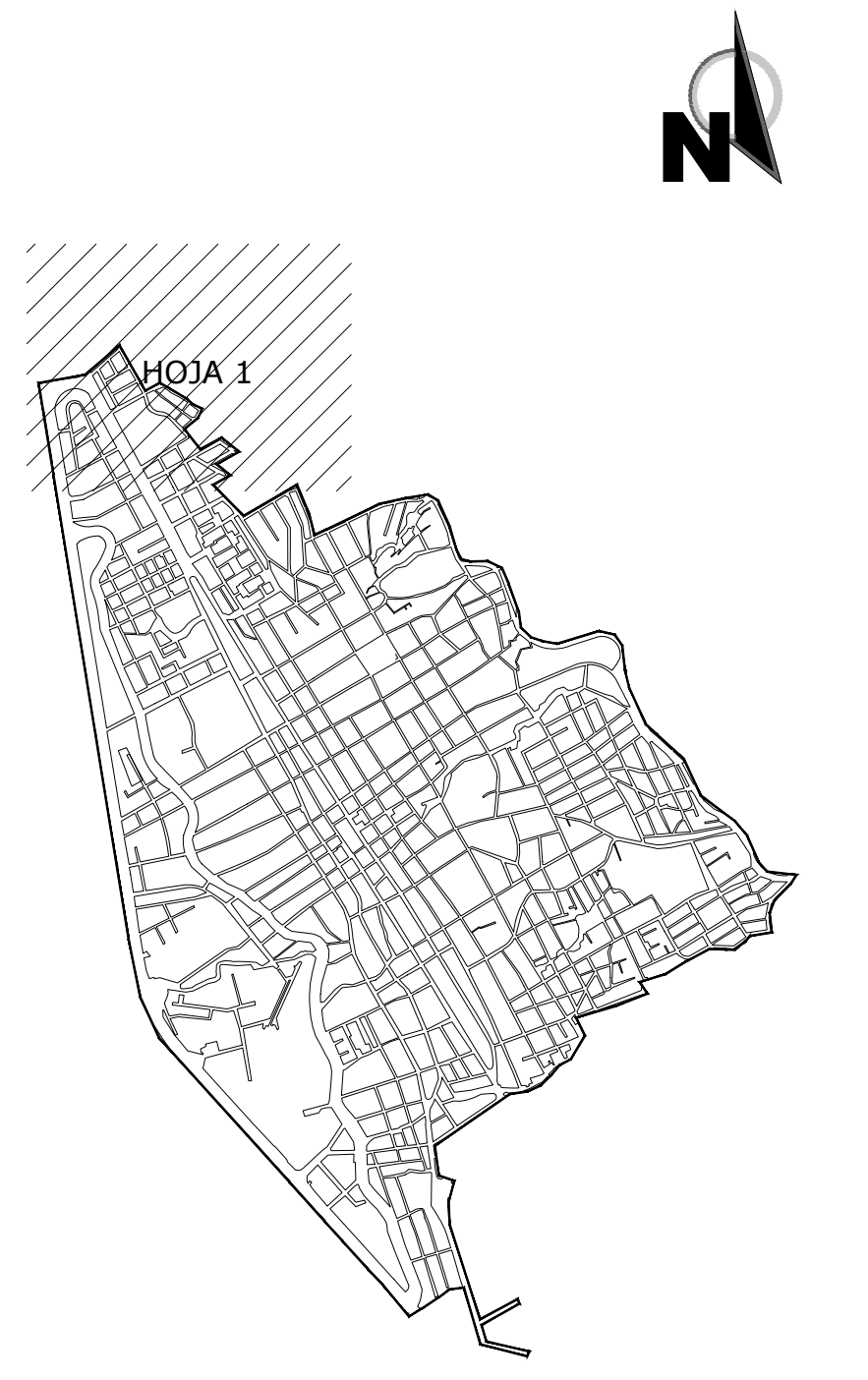
H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

Octubre 2023



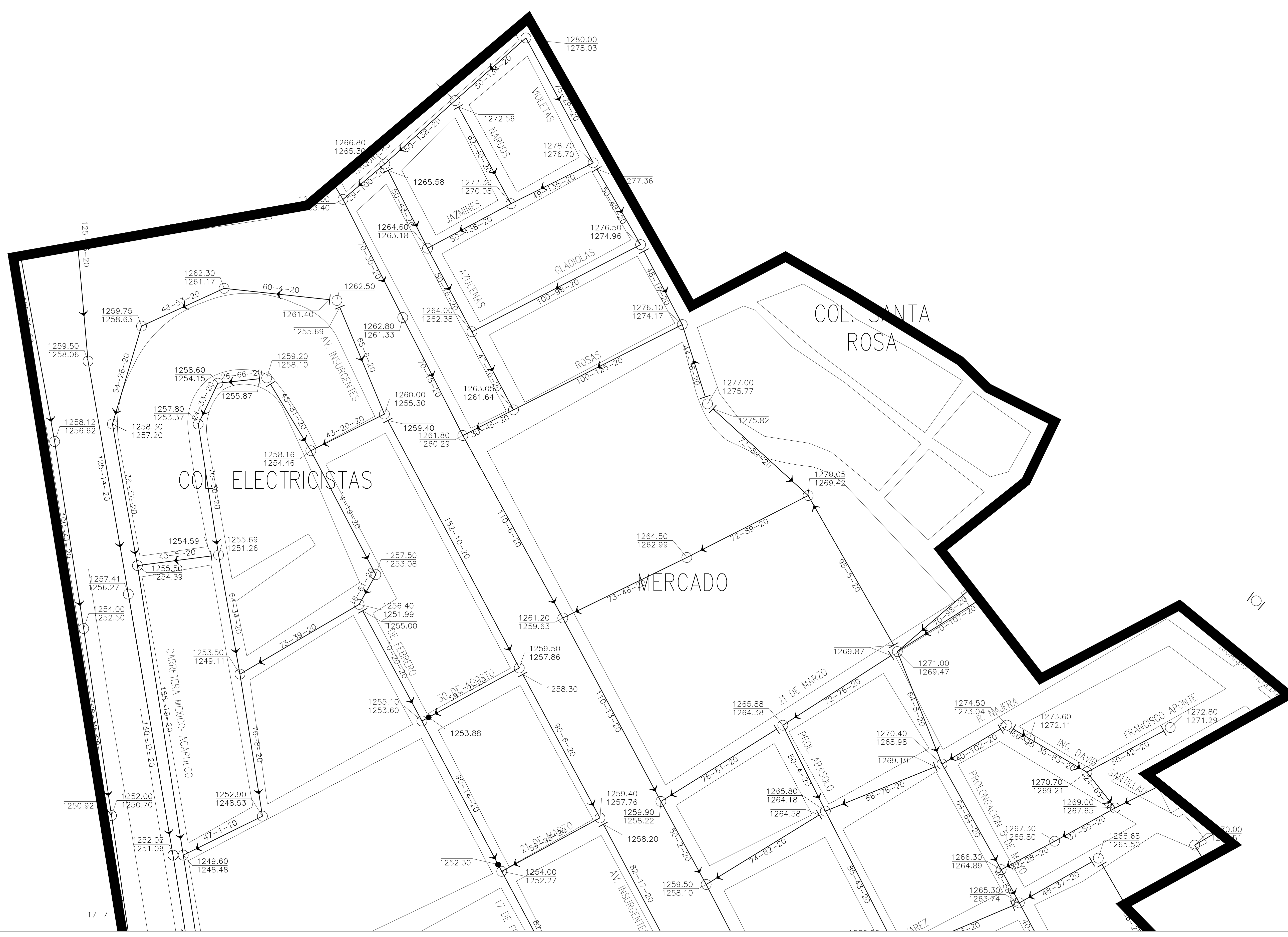
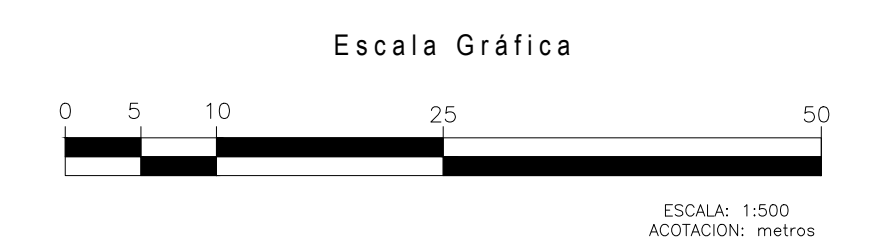
INDICE DE HOJAS



○	POZO DE VISTA
◀	SENTIDO DE FLUJO
—	CADA
—	CADA ADOSADA
1422.56 / 1422.51	COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA
32-51-20	LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
—	COLECTOR MARGINAL
—	ATARJEA
○	POZO DE VISTA COLECTOR
H05542	IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
CENTRO	NOMBRE DE COLONIA
H04600	NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



UNE CON PLANO 02 DE 09

ISOMA
Elaborado por: ESTUDIOS Y PROYECTOS ISOMA S.A.S.
Para la Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Cauca
Calle 100 No. 10-10, Medellín, Antioquia - Colombia - Teléfono: 517 10 22

Proyecto: _____ Dibujo: _____
Revisó: _____ Aprobó: _____

PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

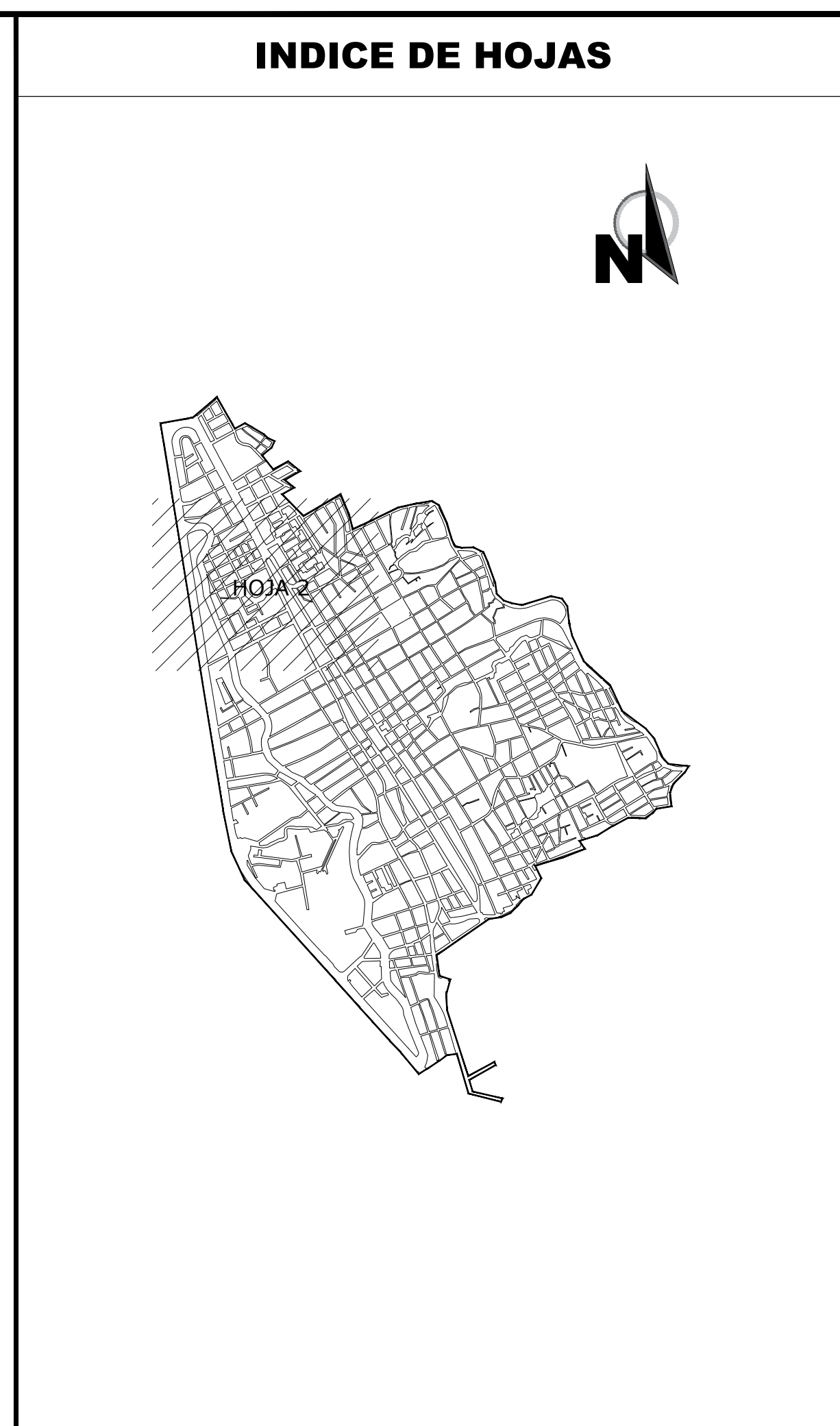
C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
DIRECTOR GENERAL

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS
CATASTRO DE ALCANTARILLADO

LIBERACIÓN: CHILPANCIÑO DE LOS BRAVO, GUERRERO
APROBÓ: _____ AUTORIZÓ: _____

REVISÓ: _____ CLAVE: _____
ALC - 01

CHILPANCIÑO DE LOS BRAVO
GOBIERNO MUNICIPAL

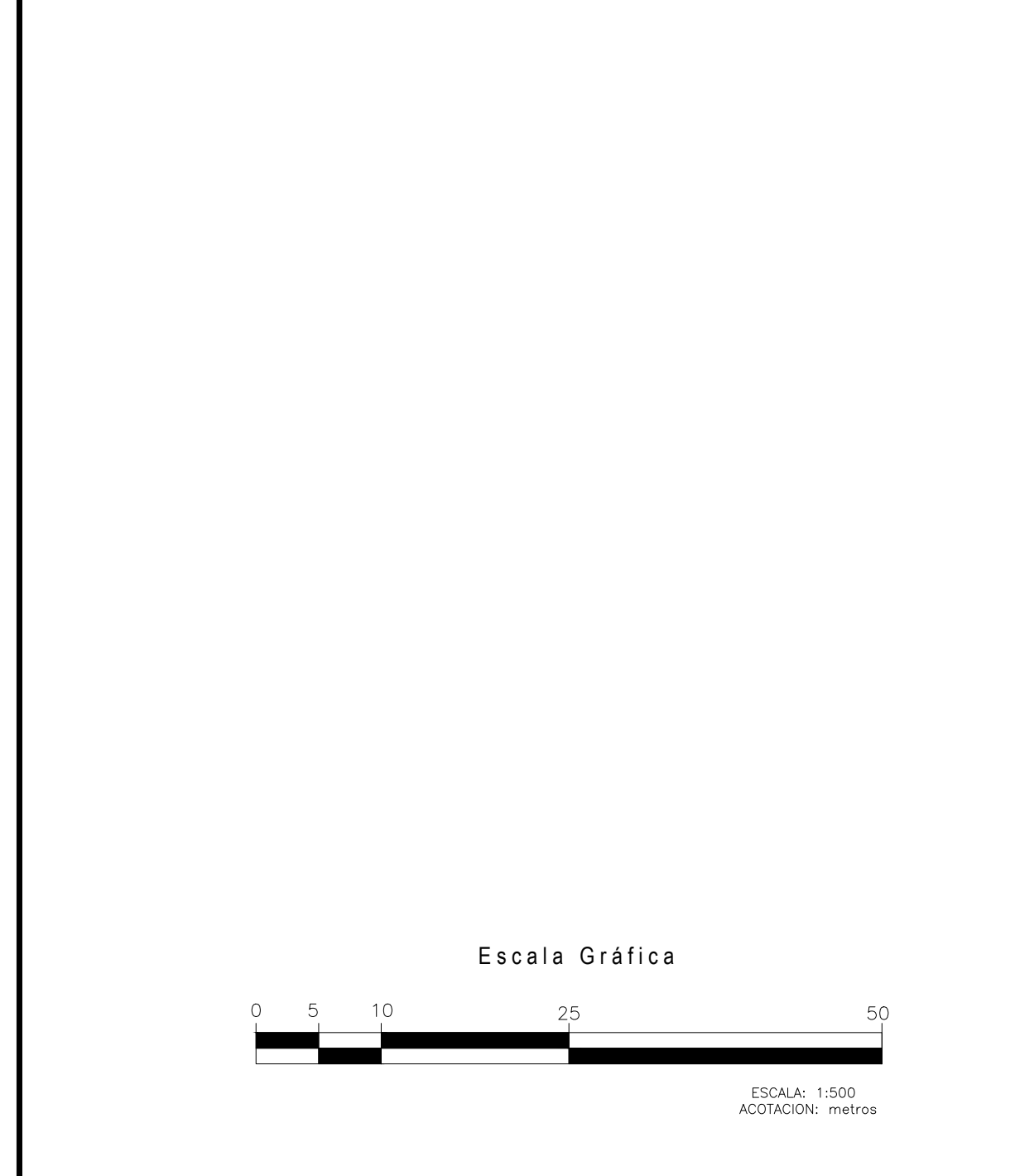


LEGENDA

- POZO DE VISTA
- ◀ SENTIDO DE FLUJO
- CADA
- CADA ADOSADA
- 1422.66 / 1423.91 COTA DE TERRENO
- 32-51-20 COTE DE PENDIENTE
- COLECTOR MARGINAL
- ATARJEA
- POZO DE VISTA COLECTOR
- H05542 IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
- CENTRO NOMBRE DE COLONIA
- H0400 NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



UNE CON PLANO 03 DE 09

PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

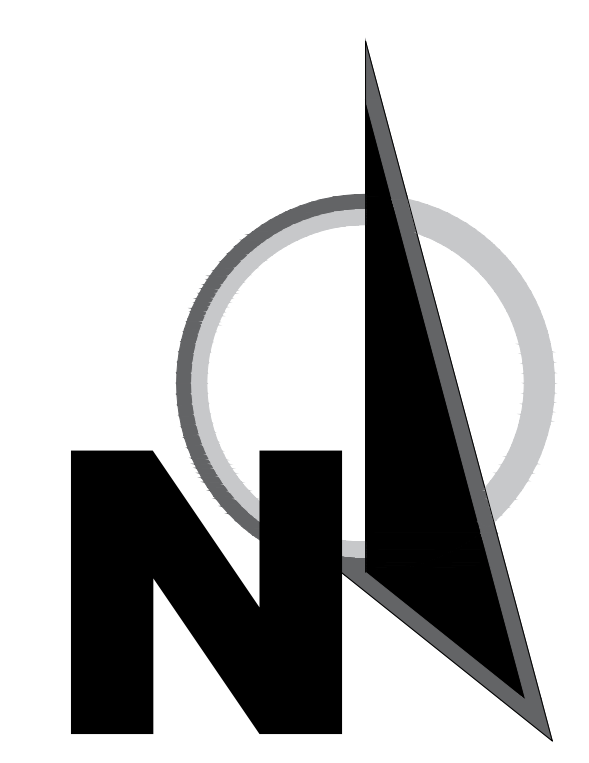
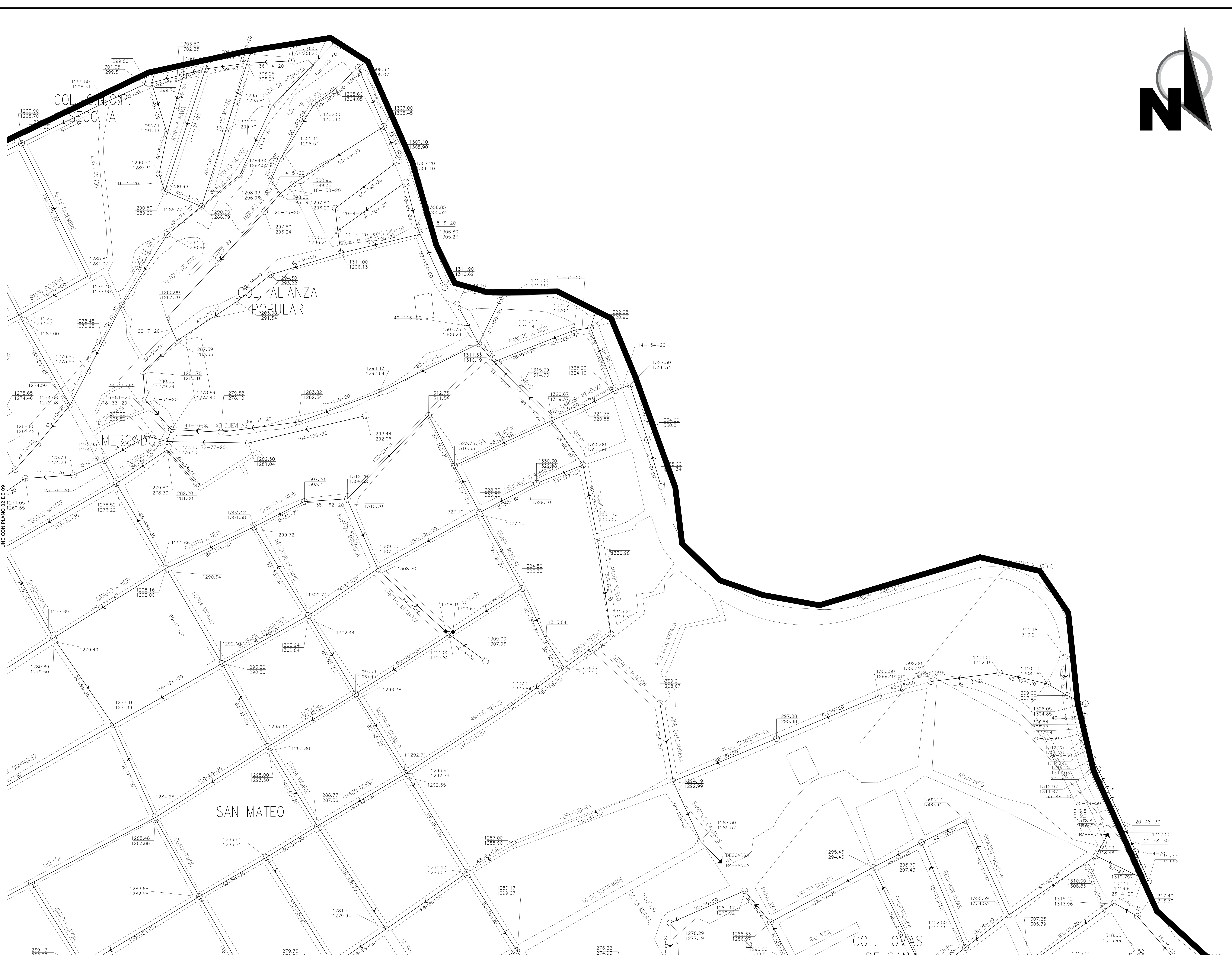
C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
DIRECTOR GENERAL

ELABORACION DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS
CATASTRO DE ALCANTARILLADO

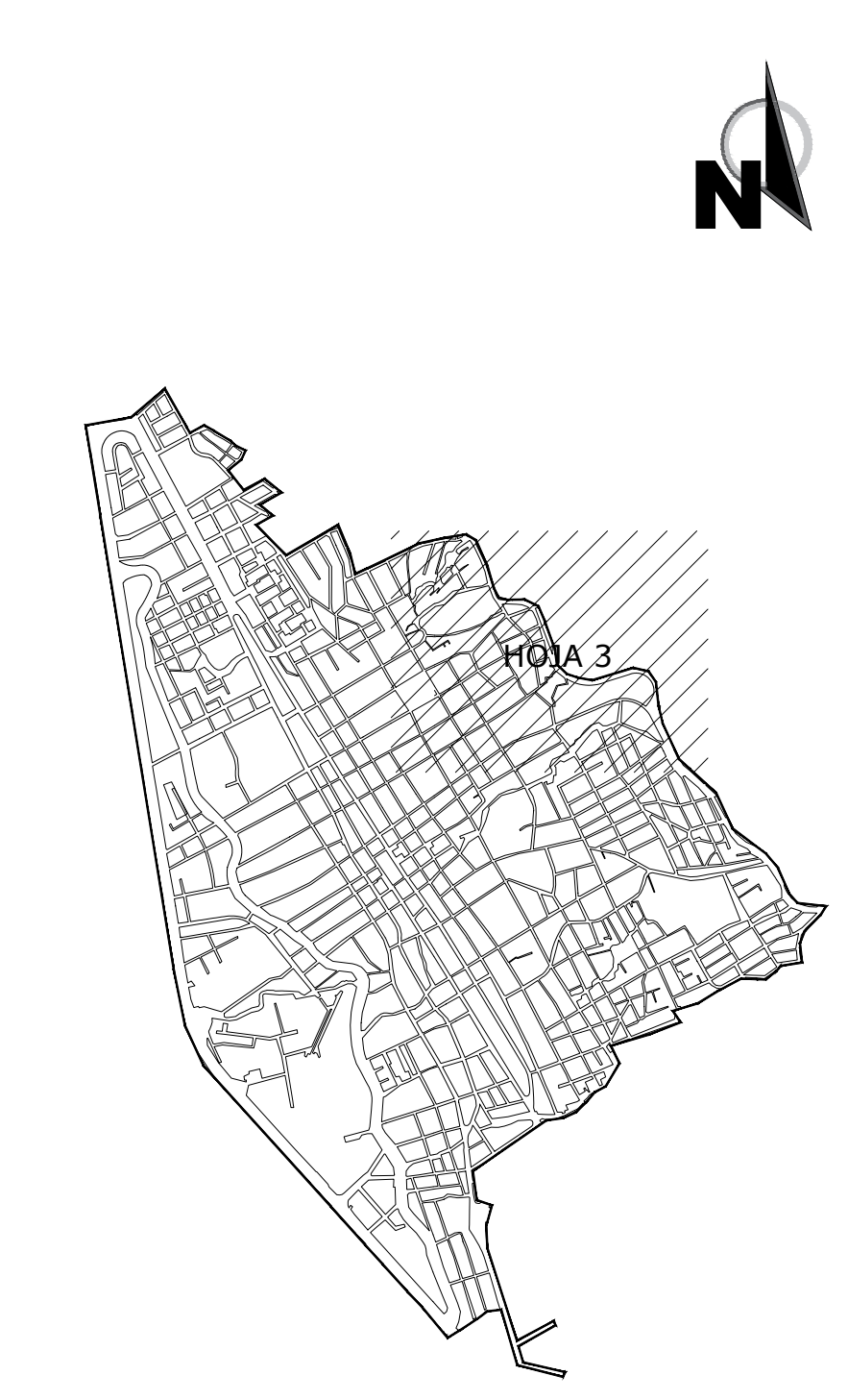
LIBERACION: CHILPANCIÑO DE LOS BRAVOS GUERRERO
APROBÓ: _____

REVISÓ: _____
AUTORIZÓ: _____

PLANO 02 DE 09
CLAVE: ALC-02



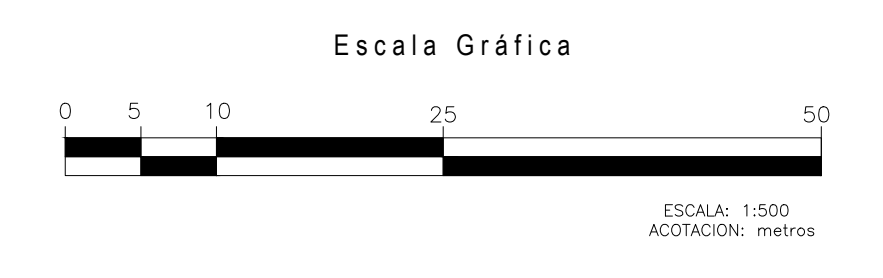
INDICE DE HOJAS



- POZO DE VISTA
- ◀ SENTIDO DE FLUJO
- CADA
- CADA ADSOSADA
- 1422.66 COTA DE TERRENO
- 1742.81 COTA DE PLANTILLA
- 32-51-20 LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- COLECTOR MARGINAL
- ATARJEA
- POZO DE VISTA COLECTOR
- HO542 IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
- CENTRO NOMBRE DE COLONIA
- HR400 NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



Elaborado por: ESTUDIOS Y PROYECTOS SOMA S.A.S.
 Para la Ciudad de Apaxtla, Huastla y Generales del Estado de Veracruz.
 Proyecto: _____ Dibujo: _____
 Revisó: _____ Aprobó: _____

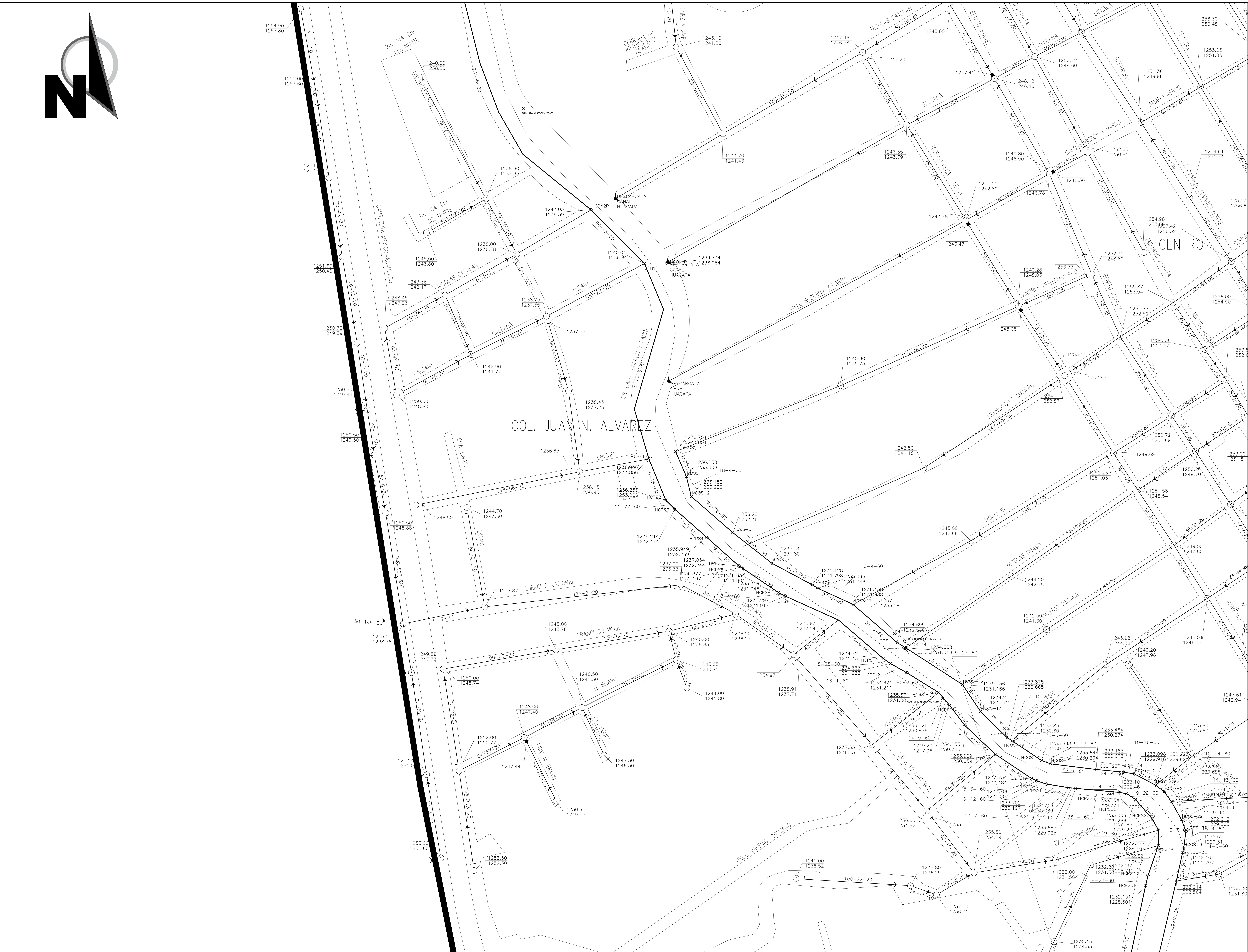
UNE CON PLANO 05 DE 09

PROGRAMA DE GEOLOCALIZACION Y DIGITALIZACION DE REDES SANITARIAS

C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
 GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
 ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
 DIRECTOR GENERAL

ELABORACION DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACION Y DIGITALIZACION DE REDES SANITARIAS
 CATASTRO DE ALCANTARILLADO
 UBICACION: CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS, GUERRERO
 APROBADO: _____ AUTORIZADO: _____

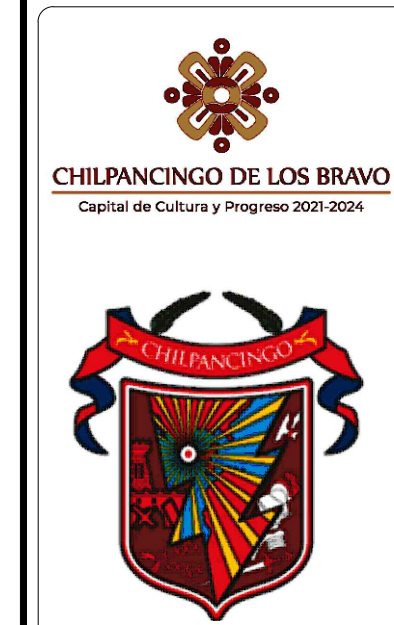
PLANO 03 DE 09
 CLAVE: ALC - 03



UNE CON PLANO 05 DE 09

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARIAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



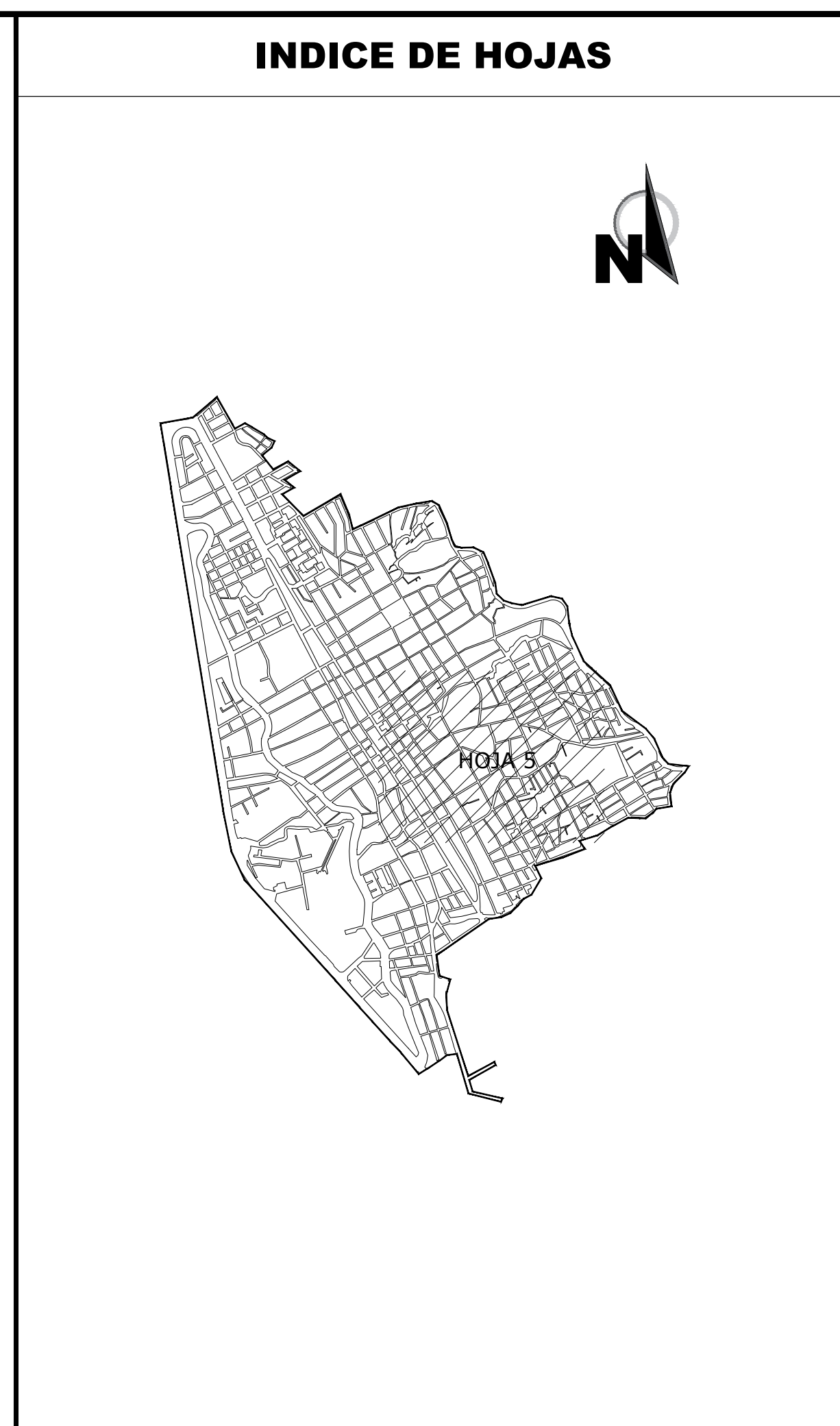
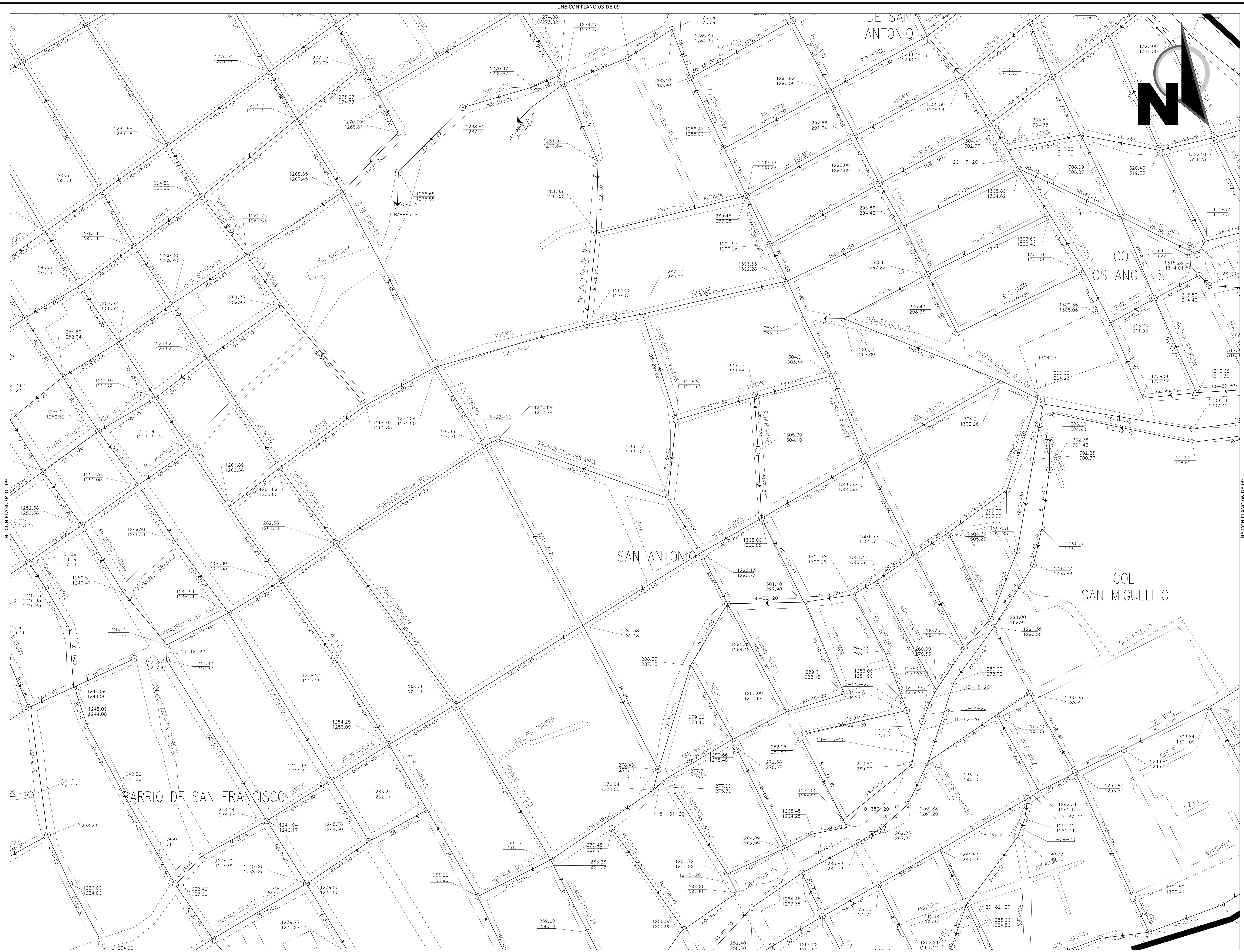
C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
 GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
 ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
 DIRECTOR GENERAL

ELABORACION DEL PROGRAMA DE
 GEOLOCALIZACION Y DIGITALIZACION DE REDES
 SANITARIAS
 CATASTRO DE ALCANTARILLADO

UBICACION: CHILPANCIINGO DE LOS BRAVOS, GUERRERO
 APROBADO: _____ AUTORIZADO: _____

REVISADO: _____ CLAVE: **ALC-04**

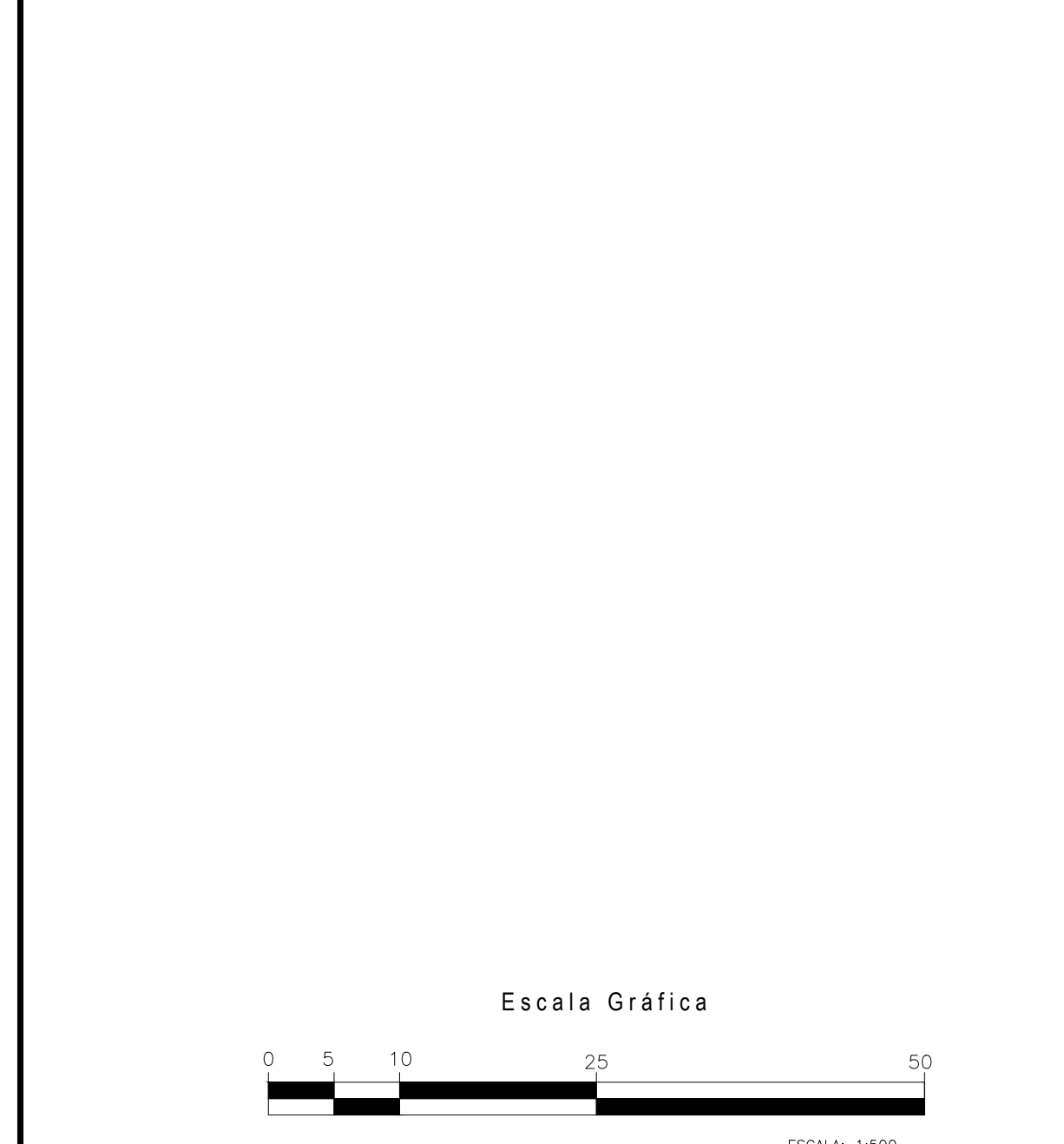
PLANO: **04**
 DE: **09**



- POZO DE VISTA
- SENTIDO DE FLUJO
- CADA
- CADA ADOSADA
- COTA DE TERRENO
- COTA DE PLANTILLA
- LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- COLECTOR MARGINAL
- ATARJEA
- POZO DE VISTA COLECTOR
- H00542
- IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
- CENTRO
- NOMBRE DE COLONIA
- H0400
- NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



UNE CON PLANO 03 DE 09

UNE CON PLANO 04 DE 09

UNE CON PLANO 06 DE 09

UNE CON PLANO 08 DE 09

PROGRAMA DE GEOLocalización y Digitalización de Redes Sanitarias

CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS
GOBIERNO MUNICIPAL

C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
DIRECTOR GENERAL

PLANO 05 DE 09

ELABORACION DEL PROGRAMA DE GEOLocalización y Digitalización de Redes Sanitarias

CATASTRO DE ALCANTARILLADO

UBICACION: CHILPANCINGO DE LOS BRAVOS, GUERRERO

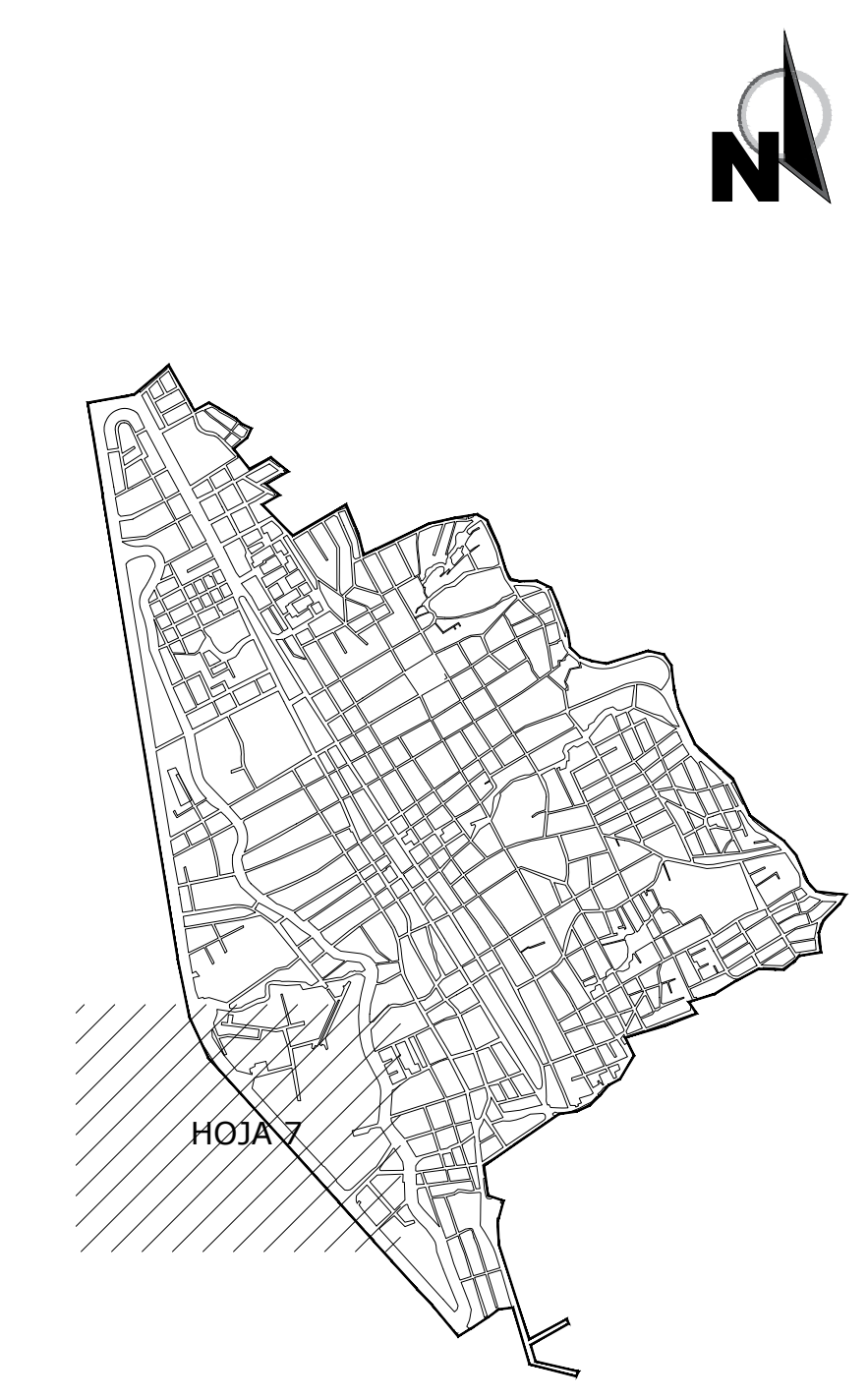
REVISO: _____ AUTORIZO: _____

CLAVE: _____

ALC - 05



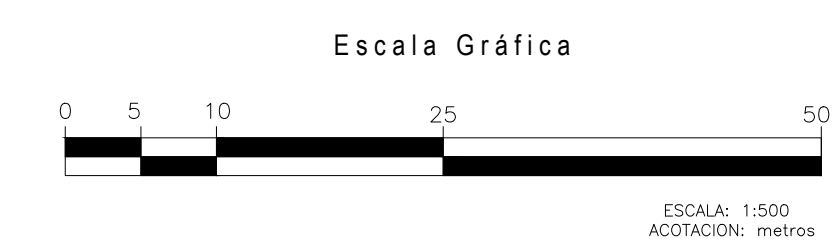
INDICE DE HOJAS



- POZO DE VISTA
- ◀ SENTIDO DE FLUJO
- CADA
- CADA ADSASADA
- 1422.66 COTA DE TERRENO
- 1422.61 COTA DE PLANTILLA
- 32-51-20 LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- COLECTOR MARGINAL
- ATARJEA
- POZO DE VISTA COLECTOR
- HCOS42 IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
- CENTRO NOMBRE DE COLONIA
- HR400 NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

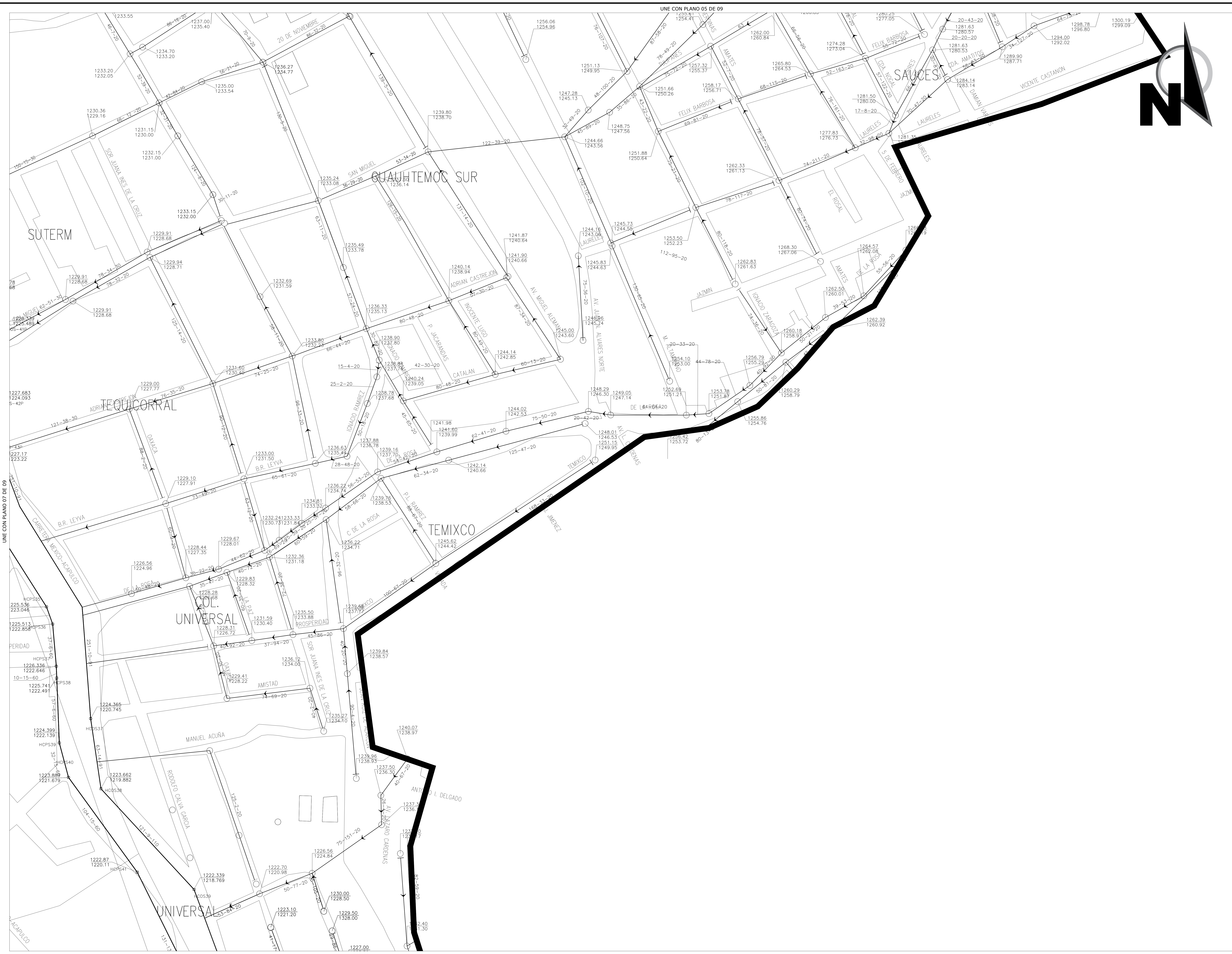


C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
GOBIERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
DIRECTOR GENERAL



ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS
CATASTRO DE ALCANTARILLADO
LIBERACIÓN: CHILPANCIINGO DE LOS BRAVOS, GUERRERO
APROBADO: AUFORZADO:

REVISÓ: CLAVÉ: ALC - 07



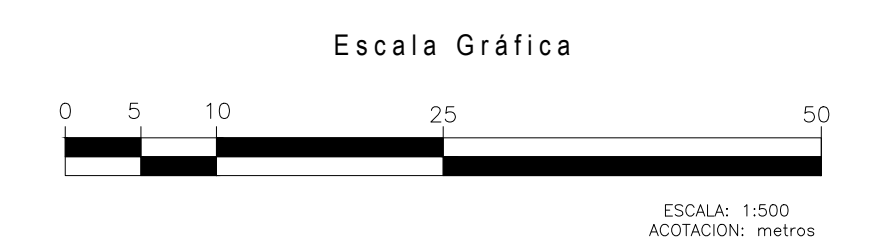
INDICE DE HOJAS



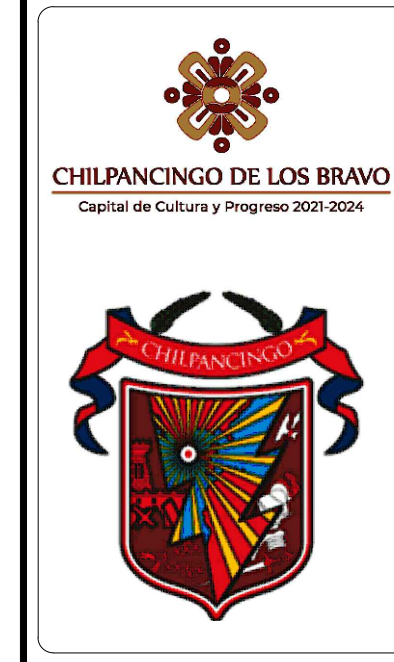
○	POZO DE VISTA
◀	SENTIDO DE FLUJO
—	CADA
●	CADA ADOSADA
1422.56	COTA DE TERRENO
1422.81	COTA DE PLANTILLA
32-51-20	LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
—	COLECTOR MARGINAL
○	ATARJEA
○	POZO DE VISTA COLECTOR
H0542	IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
CENTRO	NOMBRE DE COLONIA
H040	NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



PROGRAMA DE GEOLOCALIZACION Y DIGITALIZACION DE REDES SANITARIAS

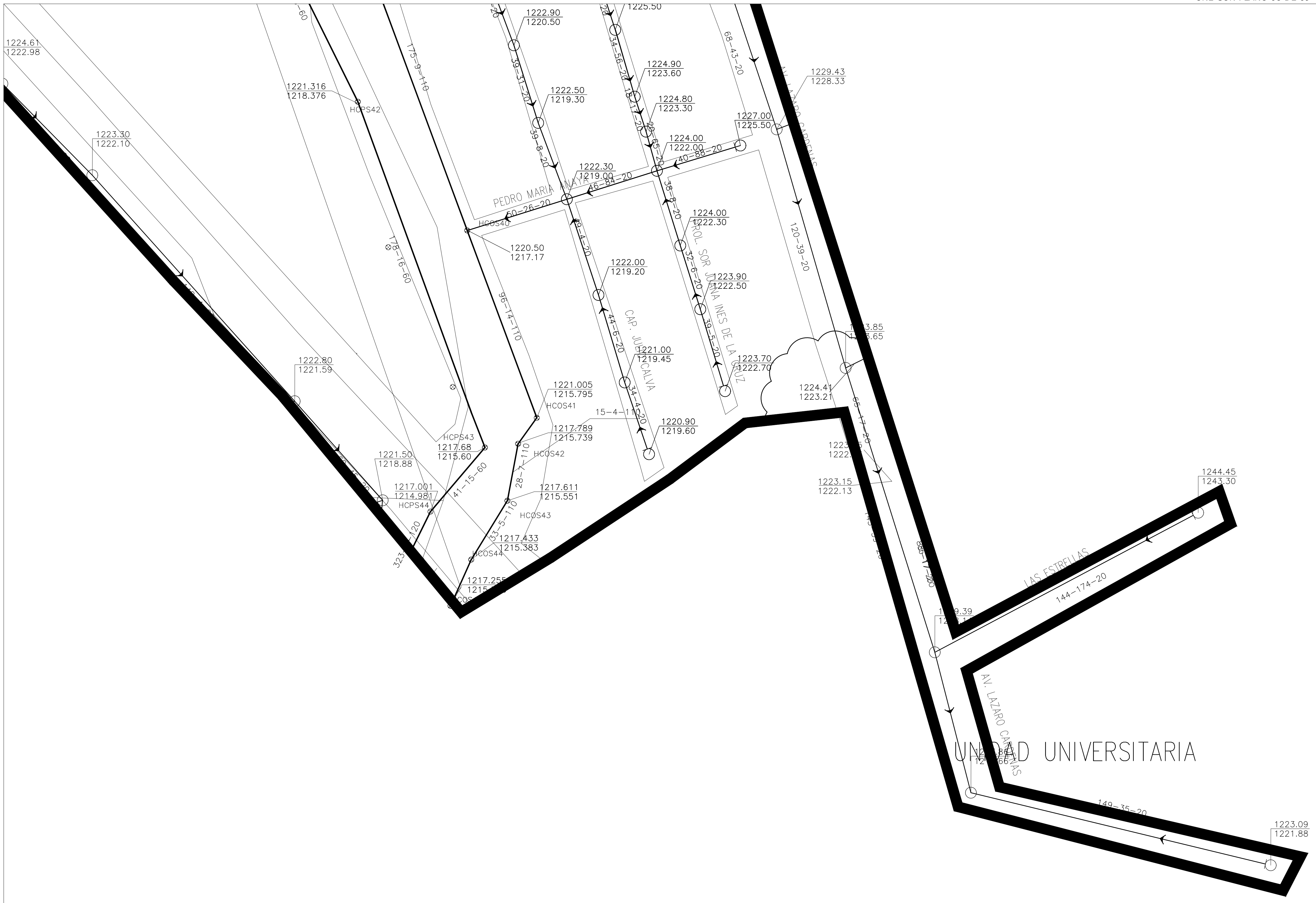


C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
 GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
 ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
 DIRECTOR GENERAL

ELABORACION DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACION Y DIGITALIZACION DE REDES SANITARIAS
 CATASTRO DE ALCANTARILLADO

LIBRACION: CHILPANCIINGO DE LOS BRAVOS, QUERRETO
 APROBADO: _____ AUTORIZADO: _____

REVISADO: _____ CLAVE: **ALC - 08**



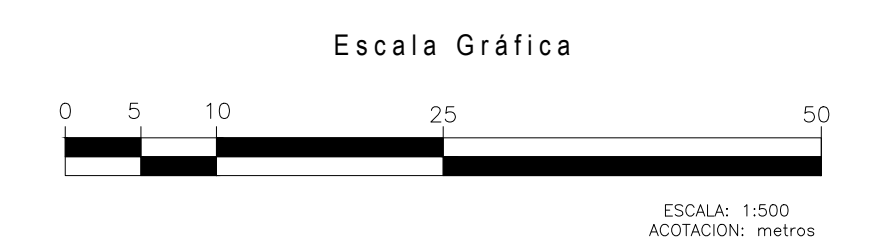
INDICE DE HOJAS



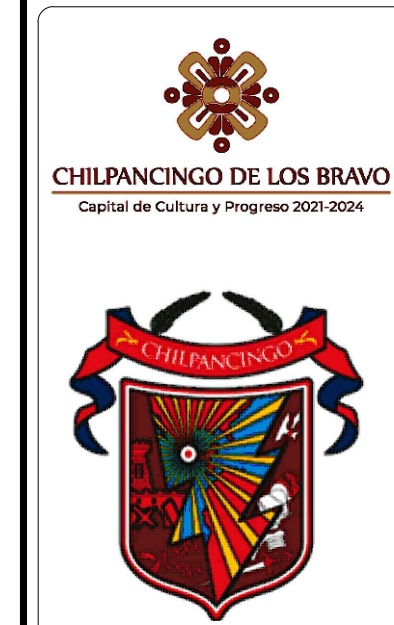
○	POZO DE VISTA
◀	SENTIDO DE FLUJO
—	CADA
—	CADA ADOSADA
1422.56 / 1223.81	COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA
32-51-20	LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
—	COLECTOR MARGINAL
—	ATARJEA
○	POZO DE VISTA COLECTOR
H00542	IDENTIFICACION DE POZO DE VISTA COLECTOR
CENTRO	NOMBRE DE COLONIA
H0400	NOMBRE DE CALLE O AVENIDA

NOTAS:

- 1.- PARA EL LEVANTAMIENTO DE LOS POZOS DE VISTA SE REALIZARON RECORRIDOS DE CAMPO EN COMPAÑIA DE PERSONAL TECNICO DE CAPACH.
- 2.- PARA LA RED DE ATARJEAS SE UTILIZO LA INFORMACION PROPORCIONADA POR CAPACH Y LA OBTENIDA EN CAMPO.
- 3.- LA INFORMACION FUE REVISADA CON LA COLABORACION DEL PERSONAL TECNICO DE LA CAPACH.



PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS



C.P. ZEFERINO TORREBLANCA GALINDO
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ING. RODOLFO G. TERAN FLORES
DIRECTOR GENERAL

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS
CATASTRO DE ALCANTARILLADO
UBICACIÓN: CHIQUAPAN DE LOS BRAVOS, GUERRERO
APROBÓ: _____ AUFORZÓ: _____
REVISÓ: _____ CLAVÉ: _____

ALC - 09



CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



PROGRAMA
DE GEOLOCALIZACIÓN Y
DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

II.3 Fichas

H. Ayuntamiento de Chilpancingo de los Bravo, Gro.

Estudios y Proyectos ISOMA

Octubre 2023

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE GALILEA y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

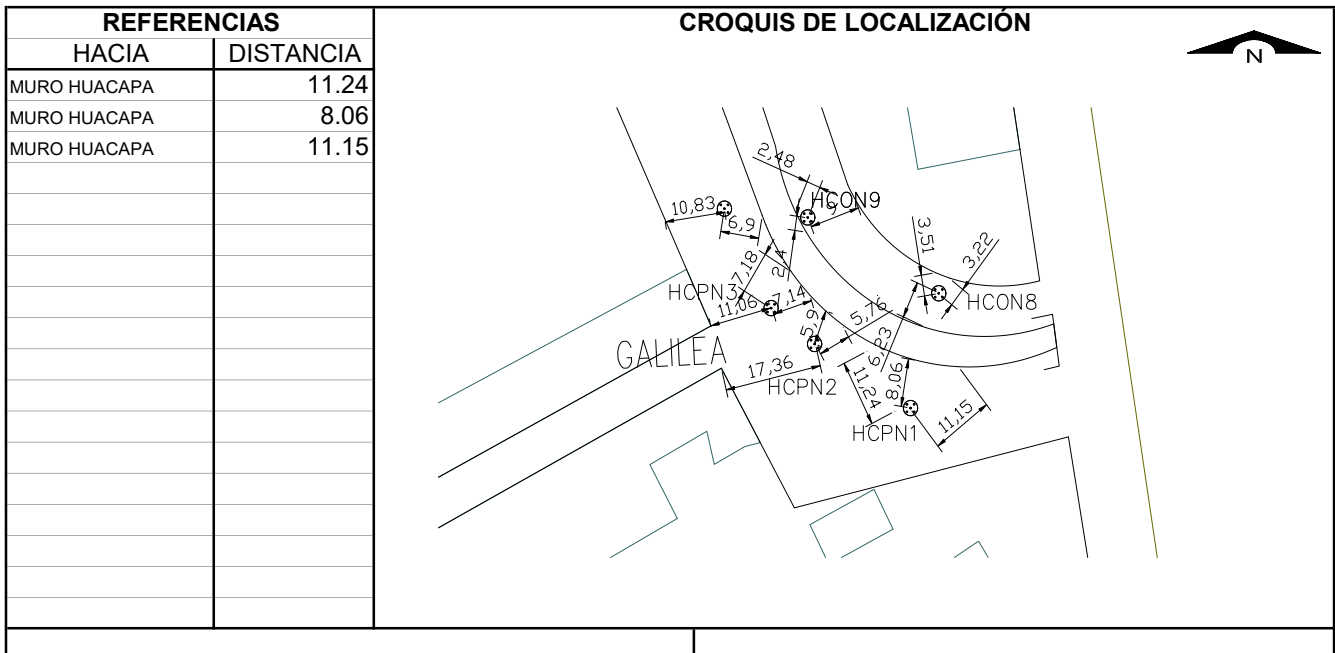
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445794.366
Y	1941708.721
Z	1246.992
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 1

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

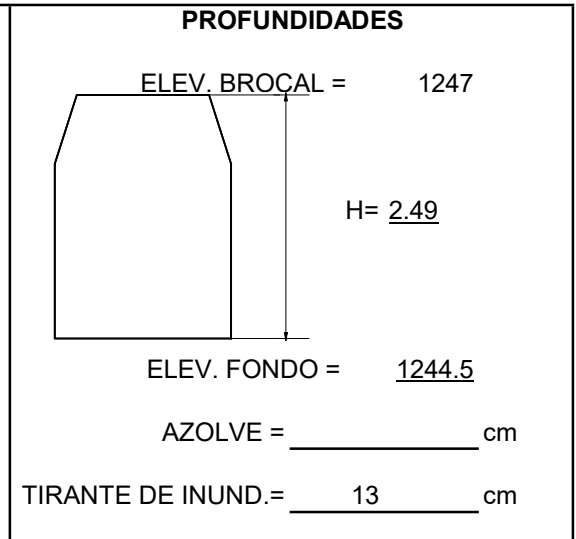
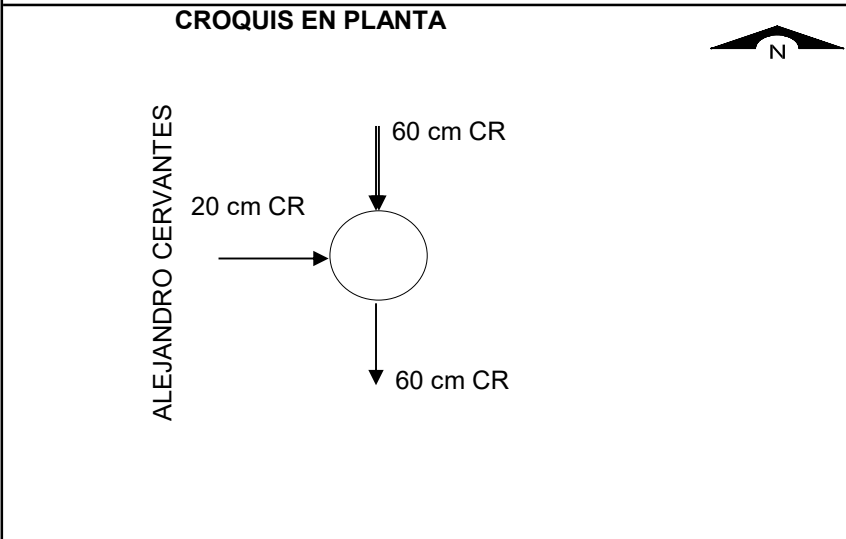
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE GALILEA y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

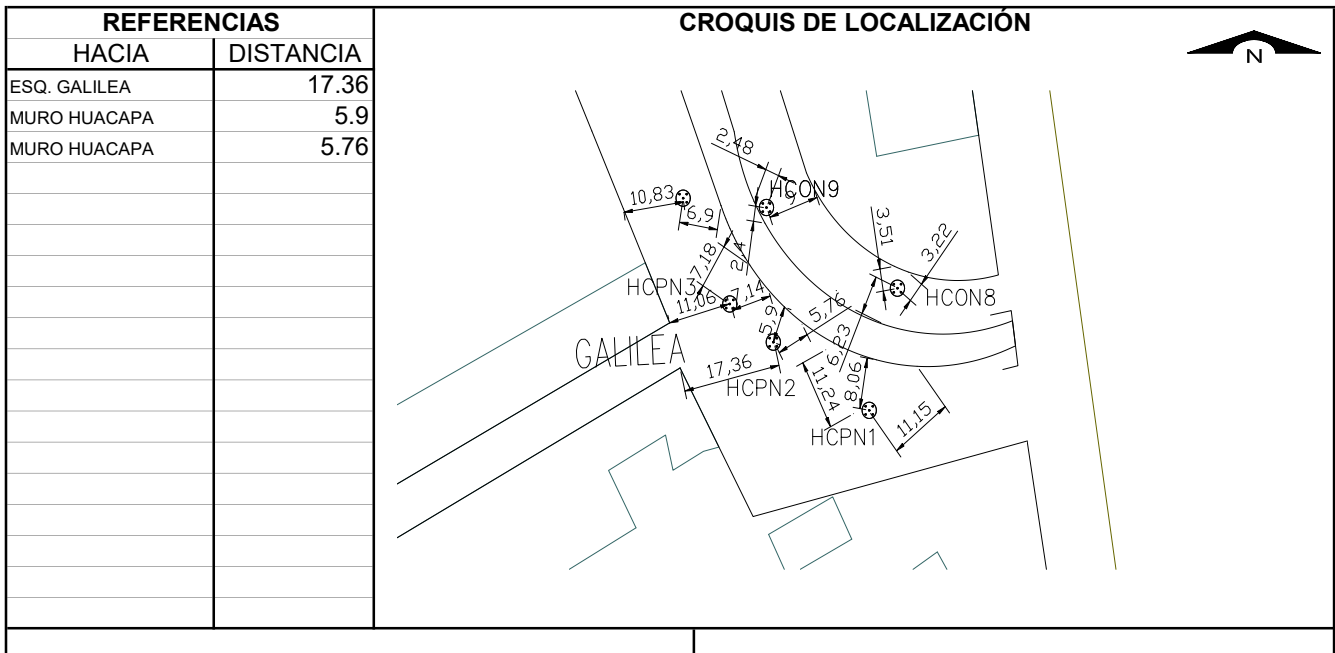
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445777.144
Y	1941719.453
Z	1247.739
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 2

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

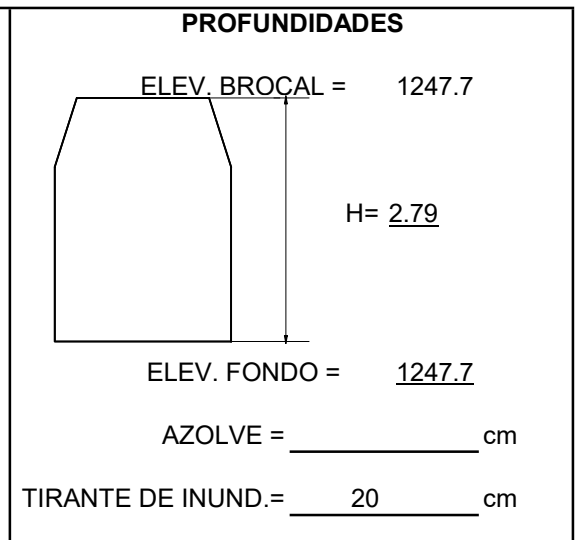
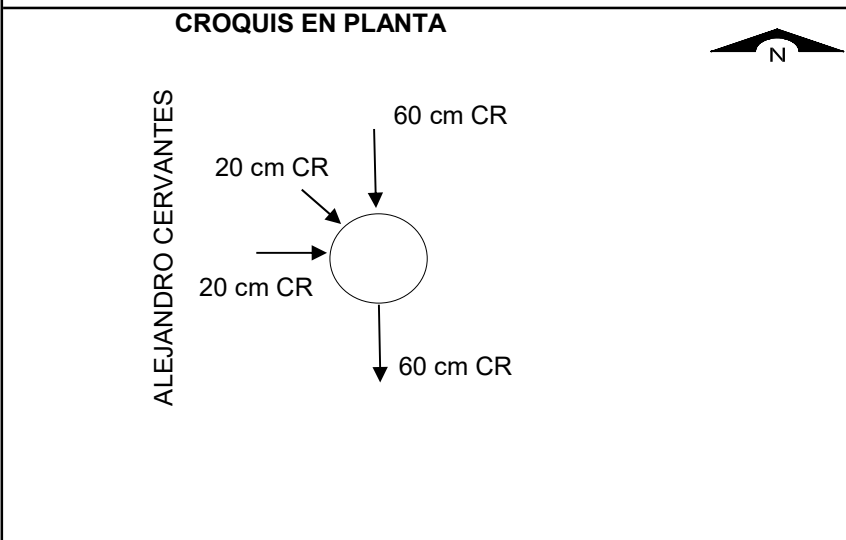
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y GALILEA

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

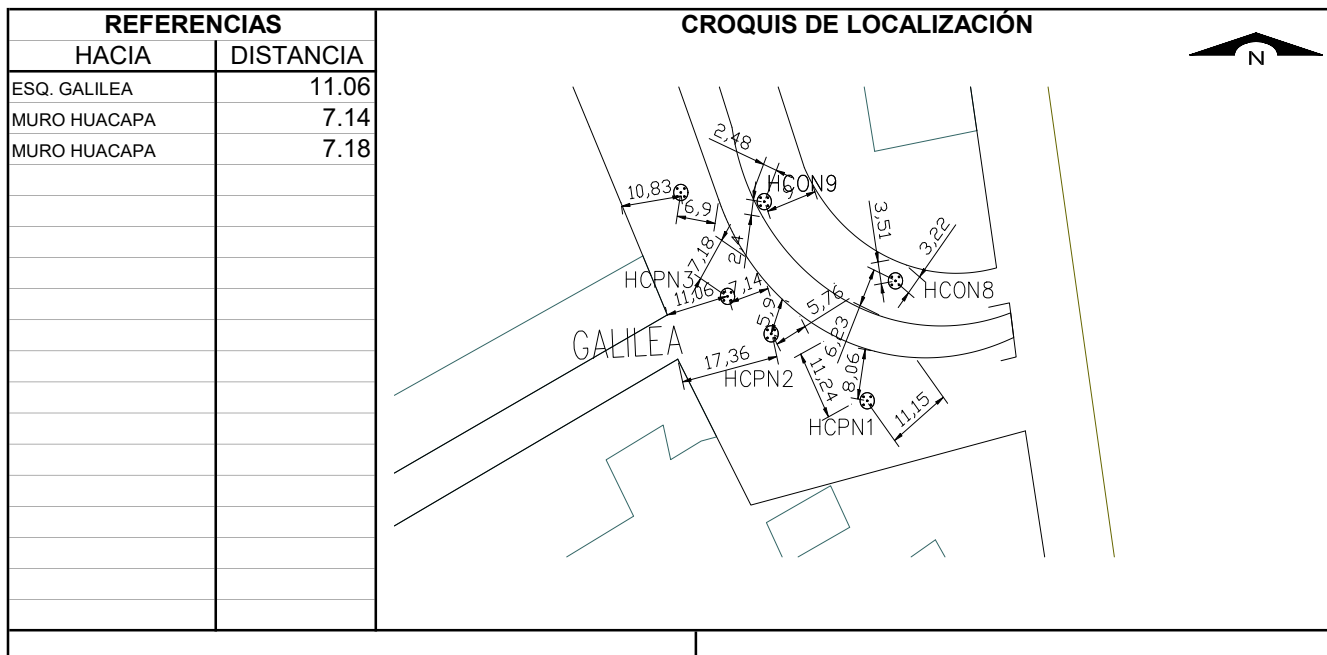
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445769.329
Y	1941725.469
Z	1247.876
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 3

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

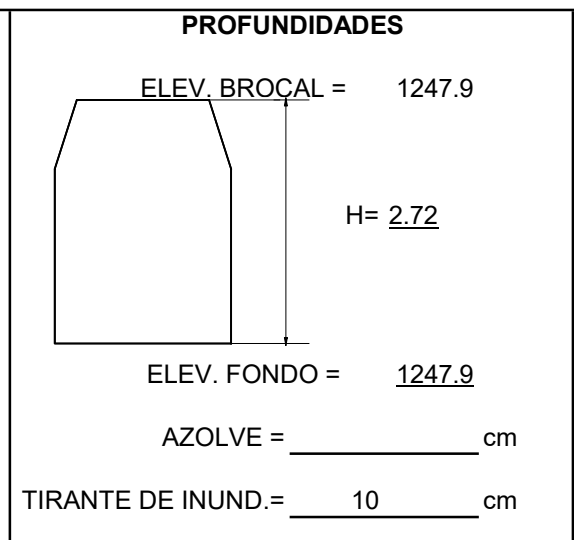
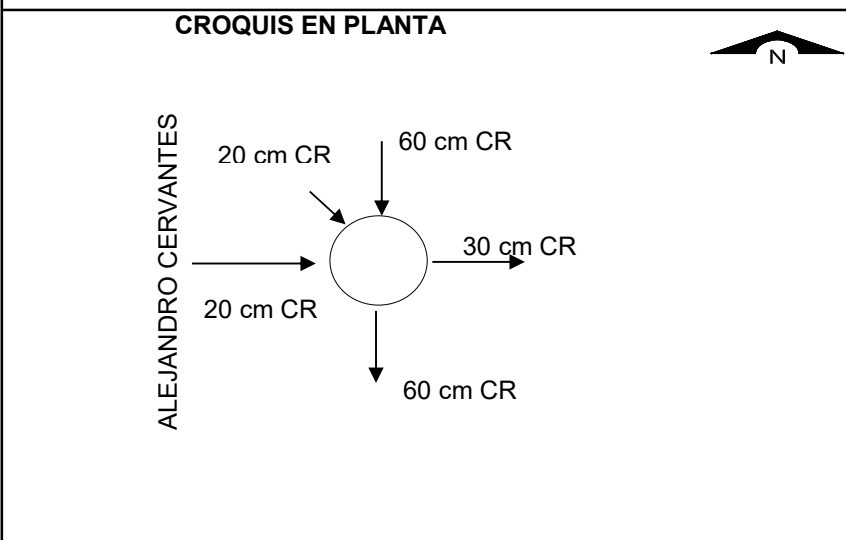
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	
4	20	PVC	
5	20	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y GALILEA

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

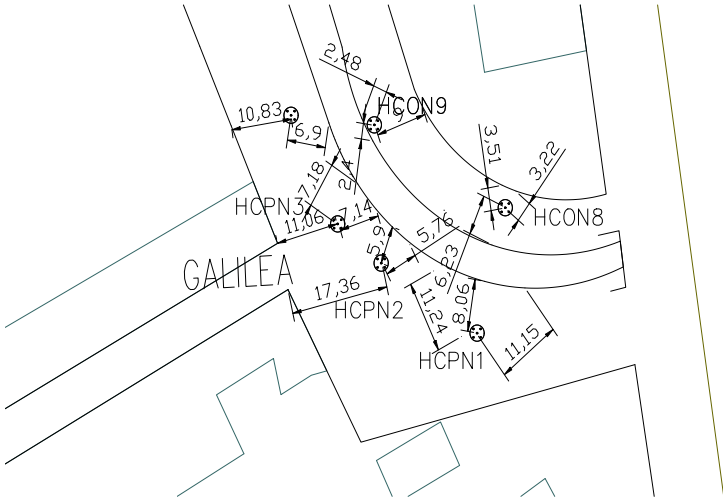
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	10.83	
MURO HUACAPA	6.1	
MURO HUACAPA	6.9	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445760.955
Y	1941742.128
Z	1247.822
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 4

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

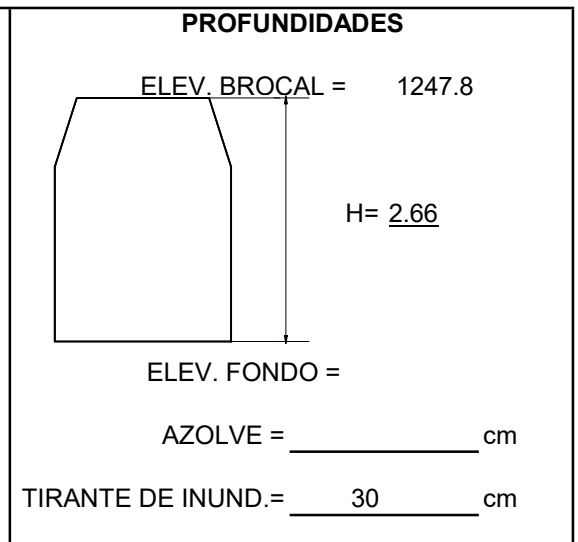
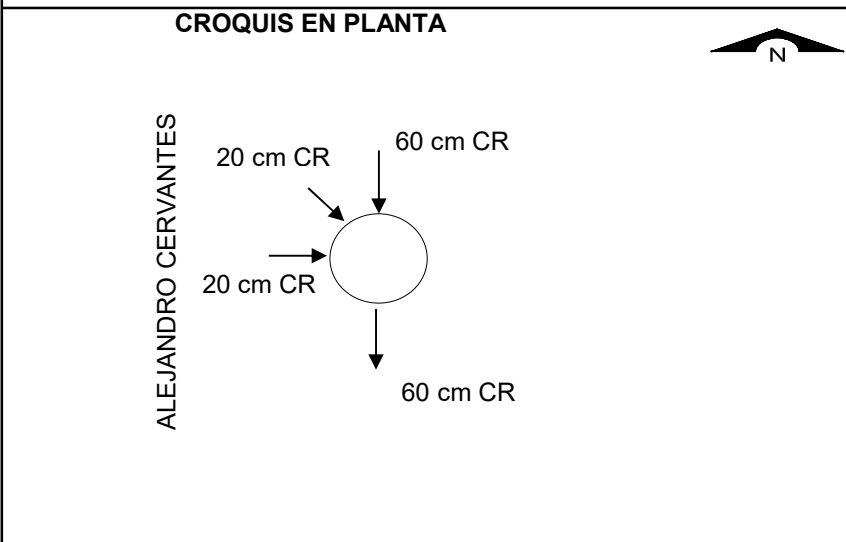
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

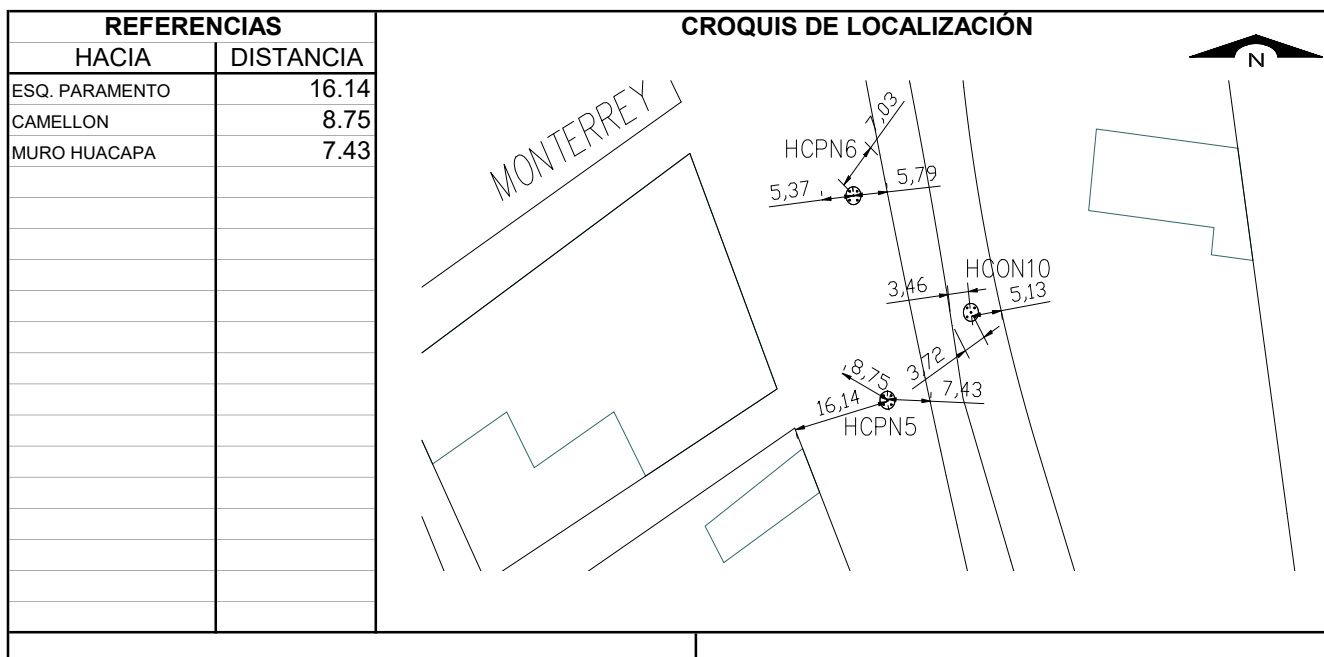
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445740.895
Y	1941798.839
Z	1248.101
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 5

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

FALSO L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

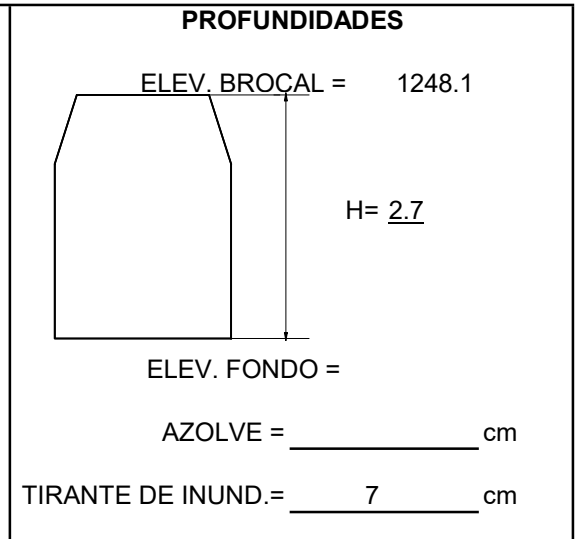
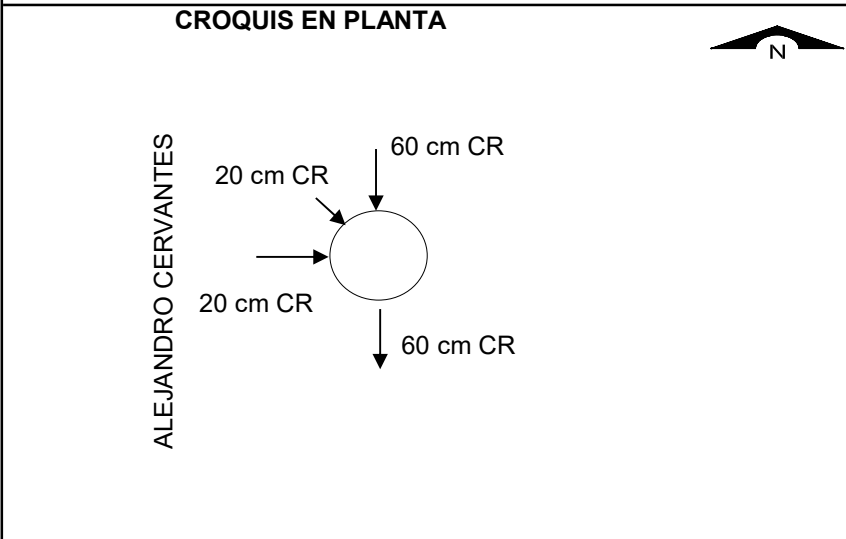
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y GALILEA

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
CAMELLON	5.37	
MURO HUACAPA	7.03	
MURO HUACAPA	5.79	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445735.083
Y	1941828.085
Z	1248.416
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 6

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	60	CR	

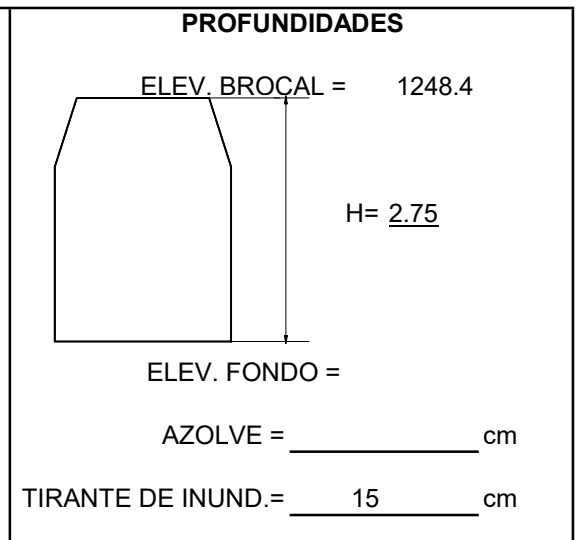
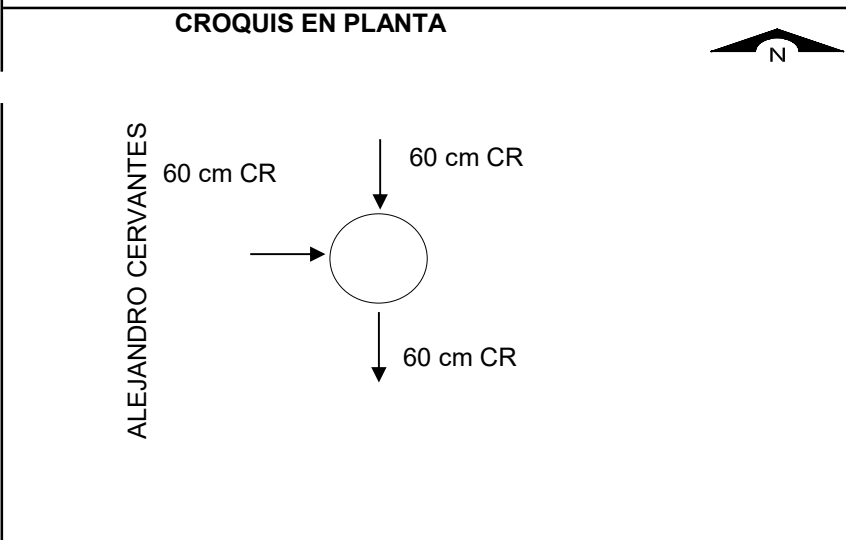
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y GALILEA

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

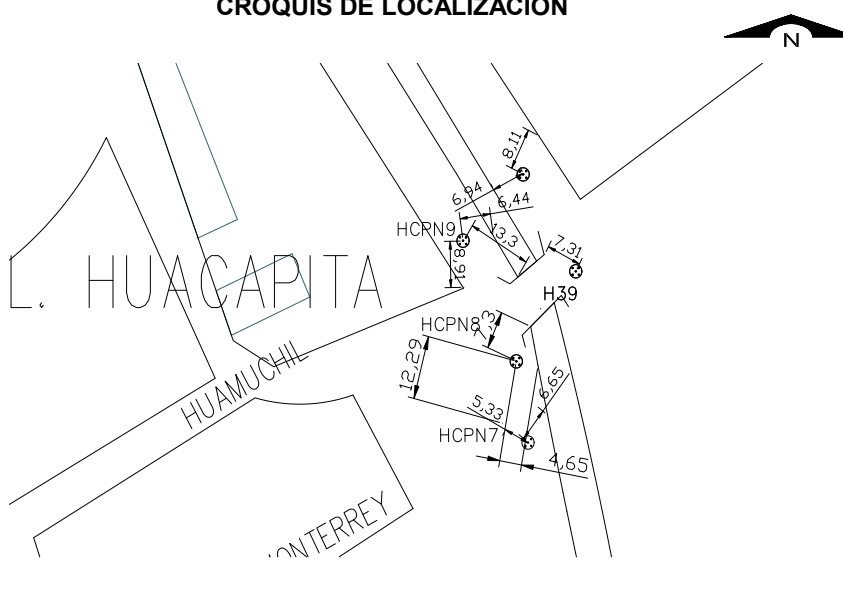
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
CAMELLON	5.33	
MURO HUACAPA	6.65	
MURO HUACAPA	5.02	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445729.846
Y	1941854.198
Z	1248.634
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 7

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

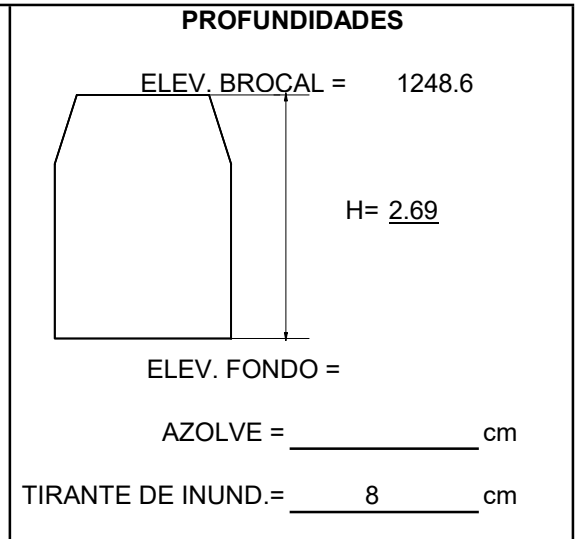
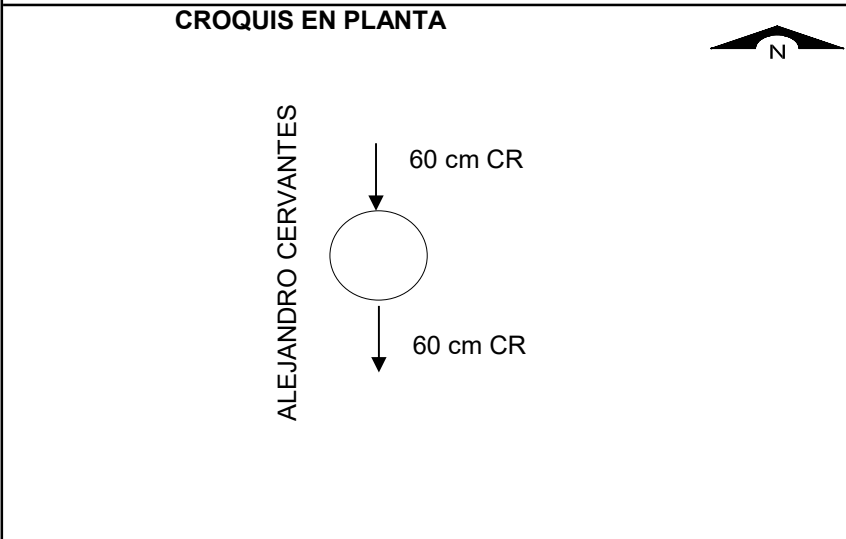
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. PUENTE HUACAPA	7.3	
MURO HUACAPA	4.65	
CAMELLON	12.29	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445727.374
Y	1941869.823
Z	1249.478
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 8

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

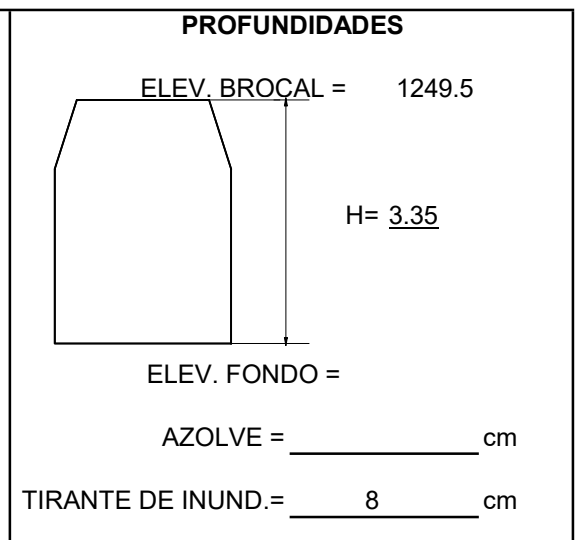
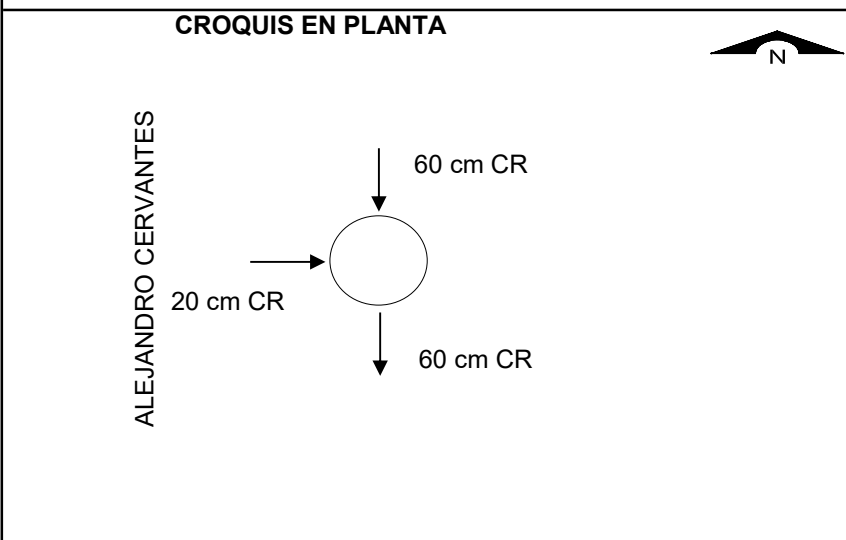
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
		CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPN 9

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE MONTERREY y _____
TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR
I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL
I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL
A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE
N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS
E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA
F F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	
HACIA	DISTANCIA		
ESQ. PARAMENTO	8.91		
ESQ. PUENTE HUACAPA	13.3		
MURO HUACAPA	6.44		

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445716.176
Y	1941893.049
Z	1249.355
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 9

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO

<p>CROQUIS EN PLANTA</p>	<p>PROFUNDIDADES</p> <p>ELEV. BROCAL = 1249.4</p> <p>H = <u>2.94</u></p> <p>ELEV. FONDO = _____</p> <p>AZOLVE = _____ cm</p> <p>TIRANTE DE INUND.= <u>8</u> cm</p>
---------------------------------	---

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPN 10

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y REAL

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

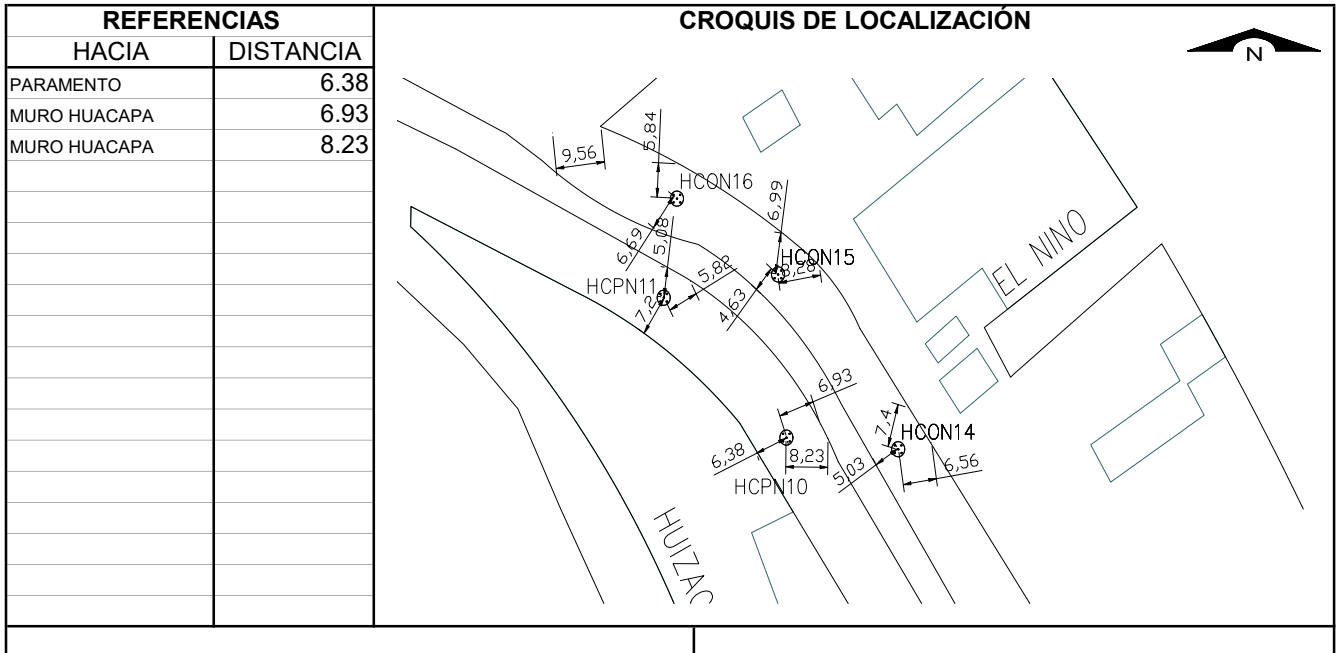
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445663.352
Y	1941970.718
Z	1250.45
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 10

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	15	PVC	
4	20	CR	
5	20	CR	
6	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO

<p>CROQUIS EN PLANTA</p>	<p>ADES</p> <p>= 1250.5</p> <p>H= <u>2.75</u></p> <p>ELEV. FONDO = _____</p> <p>AZOLVE = _____ cm</p> <p>TIRANTE DE INUND.= <u>8</u> cm</p>
---------------------------------	--

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE MONTERREY y REAL

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

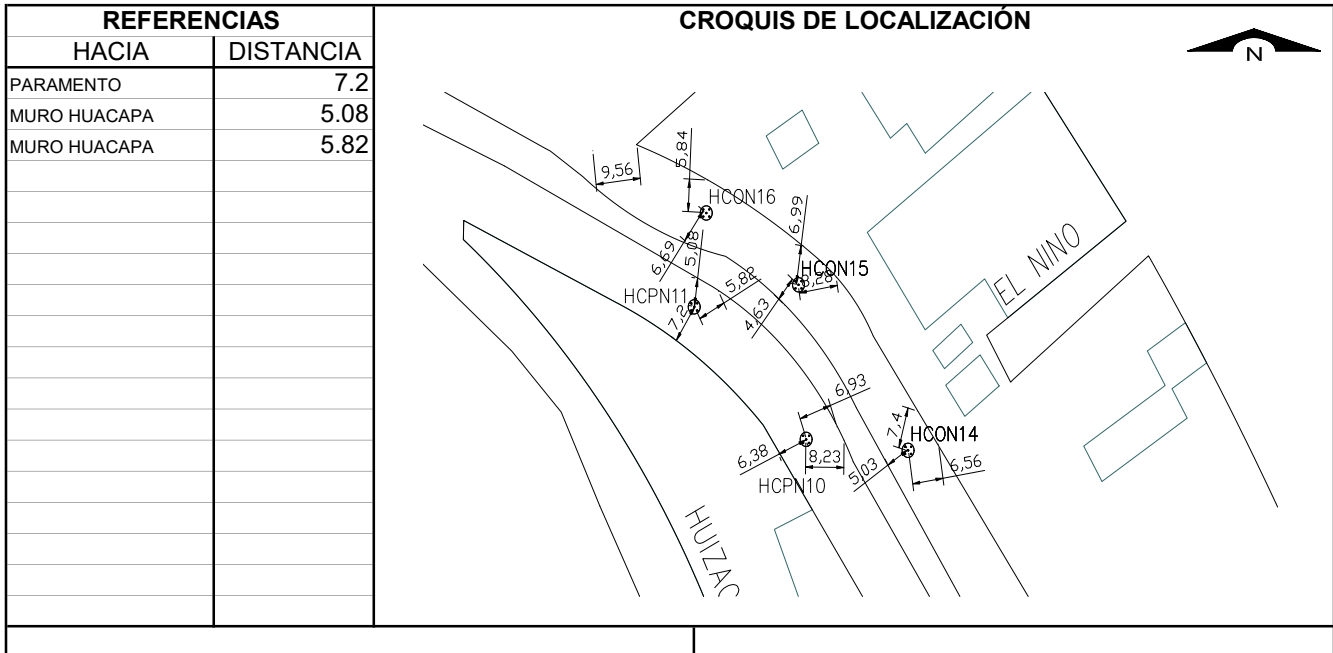
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445639.279
Y	1941994.451
Z	1250.759
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 11

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

FALSO L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

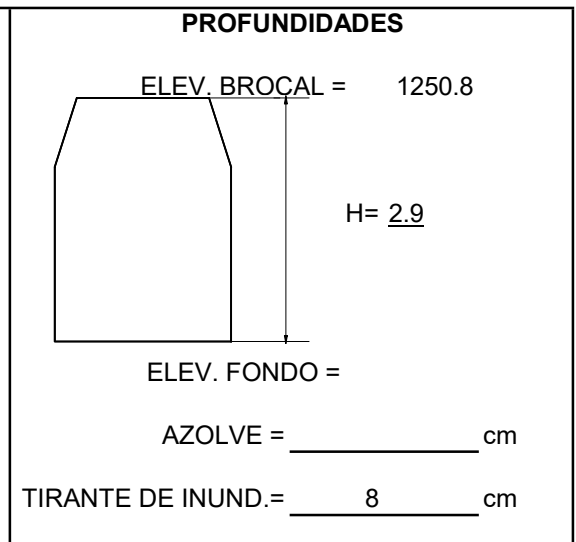
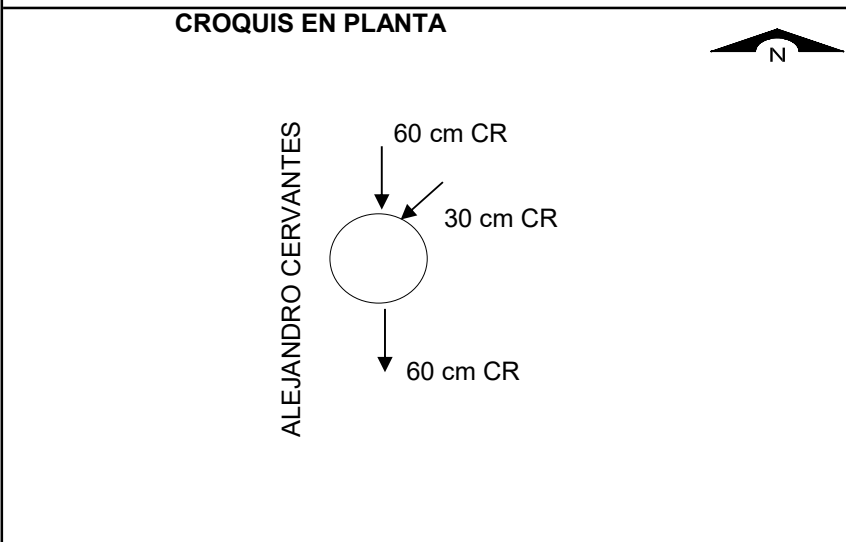
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE REAL y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	12.28	
MURO HUACAPA	4.36	
MURO HUACAPA	6.82	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445544.006
Y	1942037.832
Z	1252.038
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 12

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	20	CR	

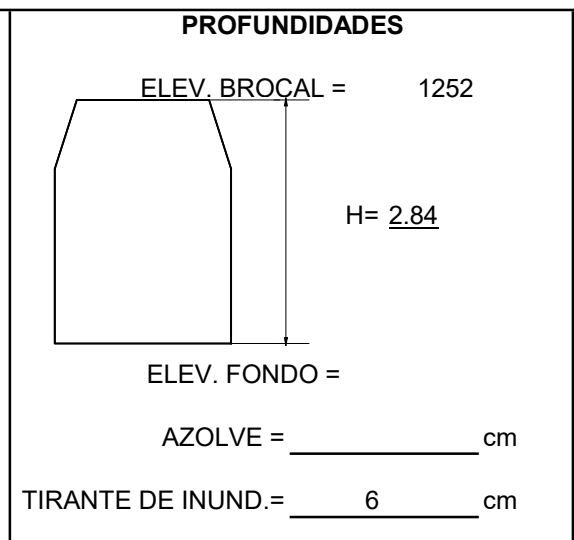
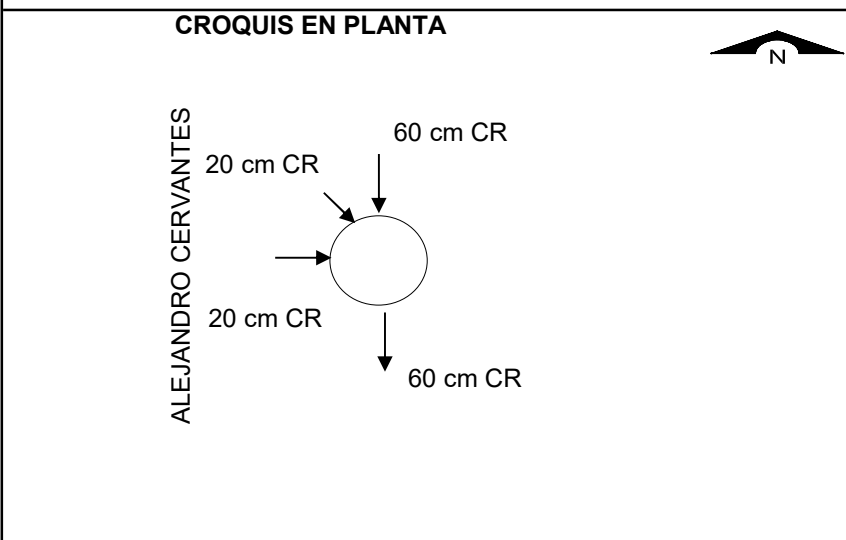
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

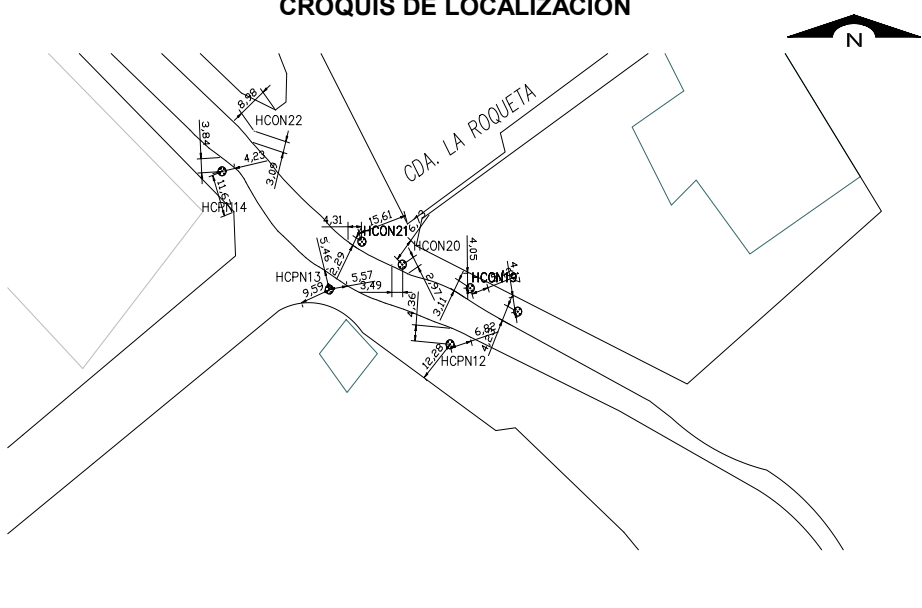
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. PARAMENTO	9.59	
MURO HUACAPA	5.46	
MURO HUACAPA	5.57	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445505.098
Y	1942052.816
Z	1253.237
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 13

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	

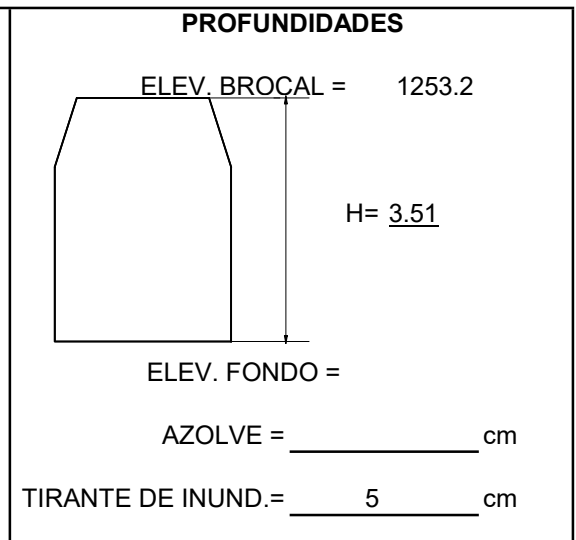
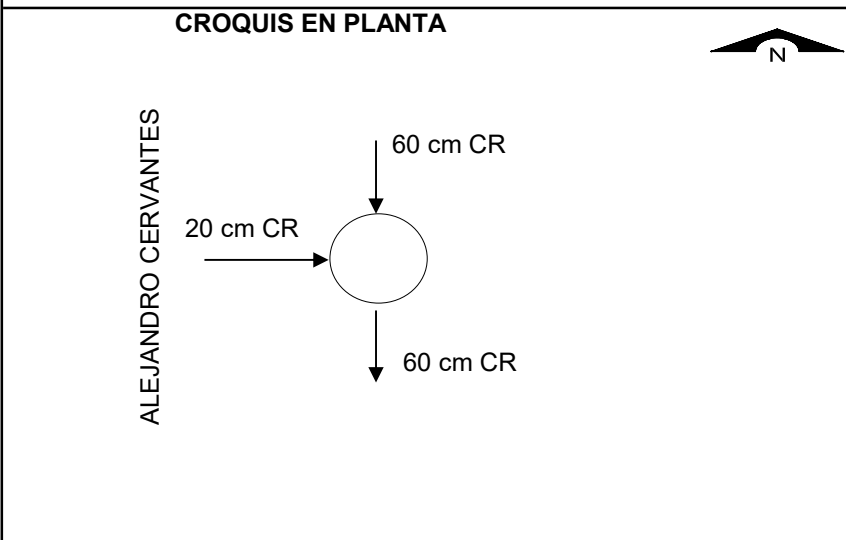
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE REAL y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

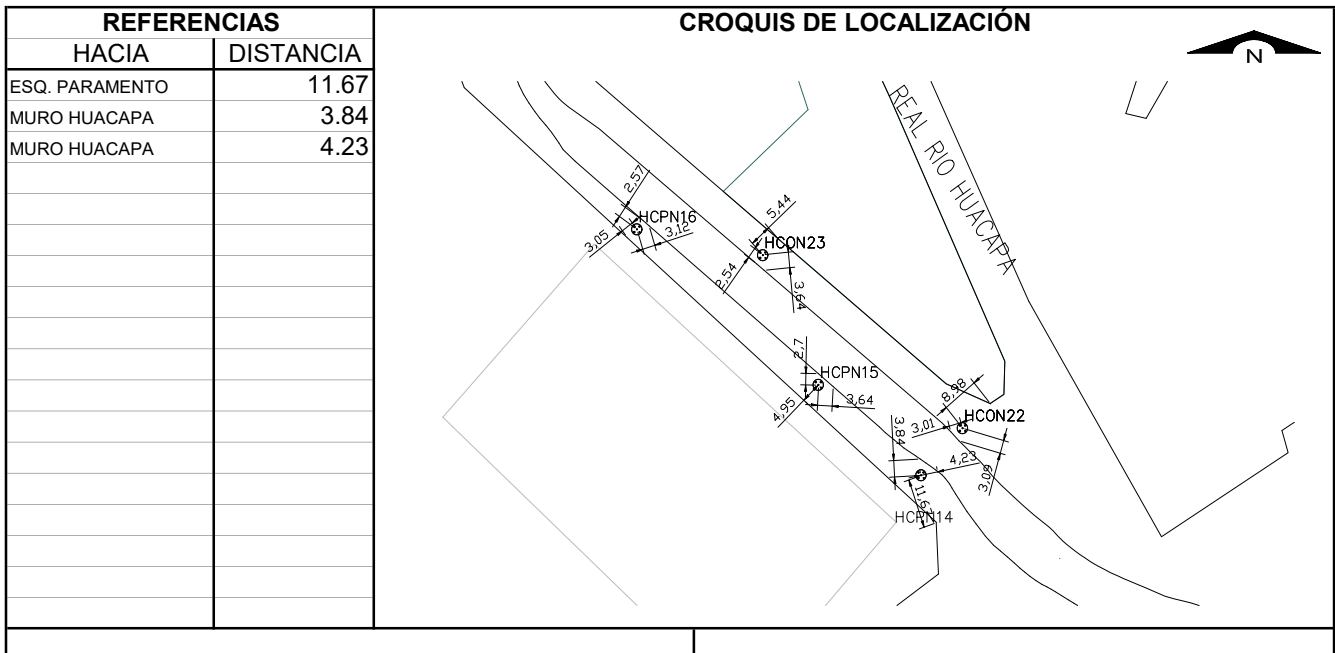
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445470.542
Y	1942085.066
Z	1253.13
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 14

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	
	20	CR	

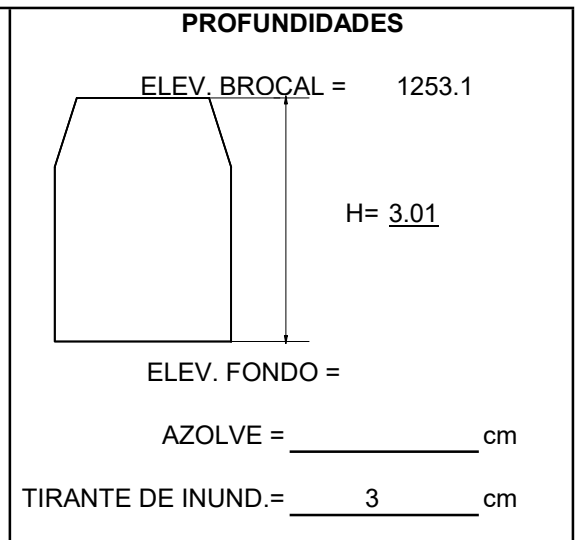
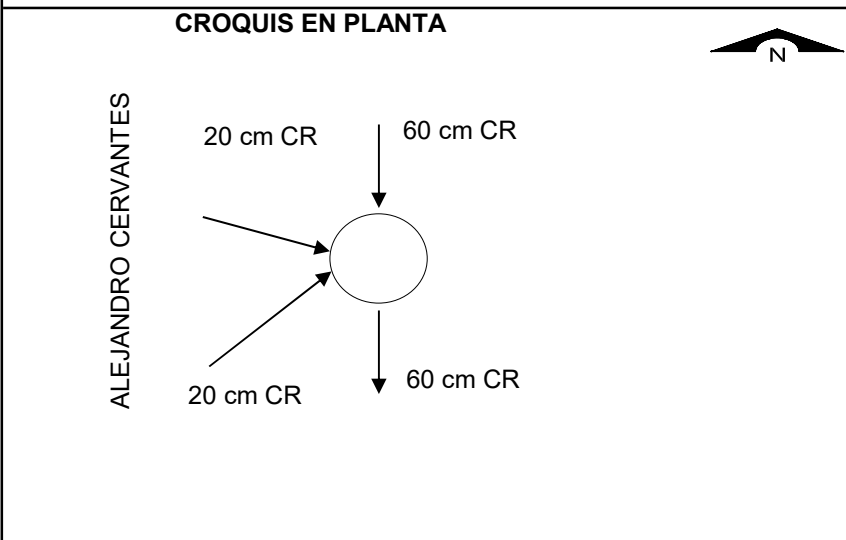
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	4.95	
MURO HUACAPA	2.7	
MURO HUACAPA	3.64	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445445.013
Y	1942106.195
Z	1252.707
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 15

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

FALSO L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A) BUENA B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

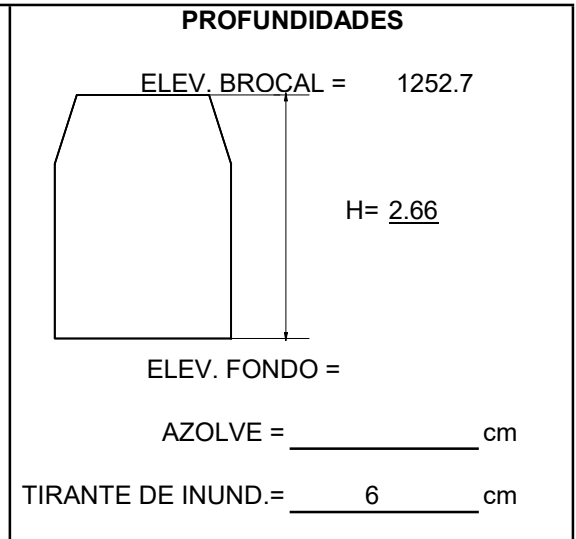
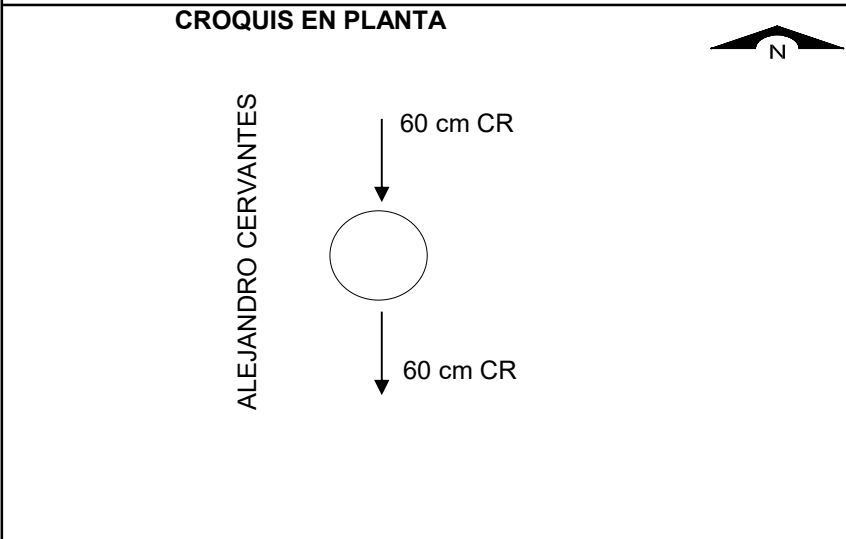
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

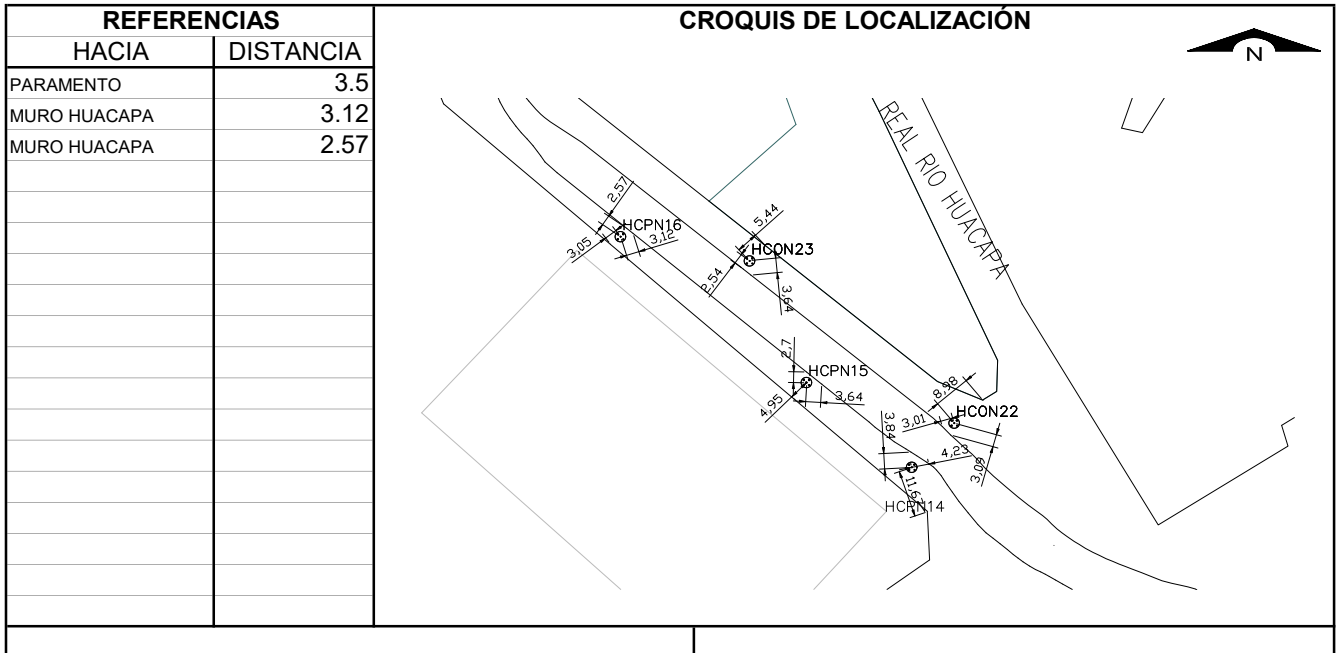
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	445399.926
Y	1942142.552
Z	1252.98
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPN 16

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

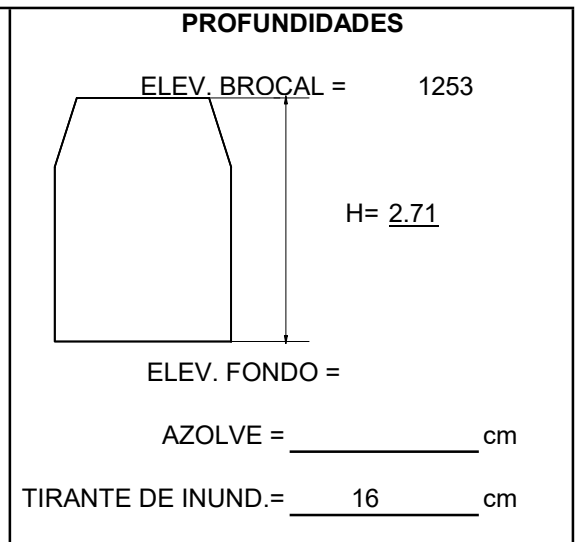
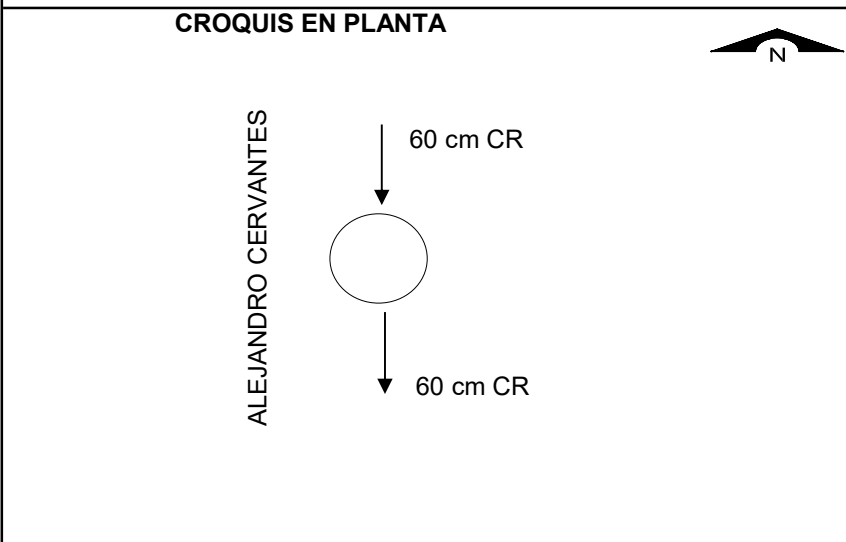
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

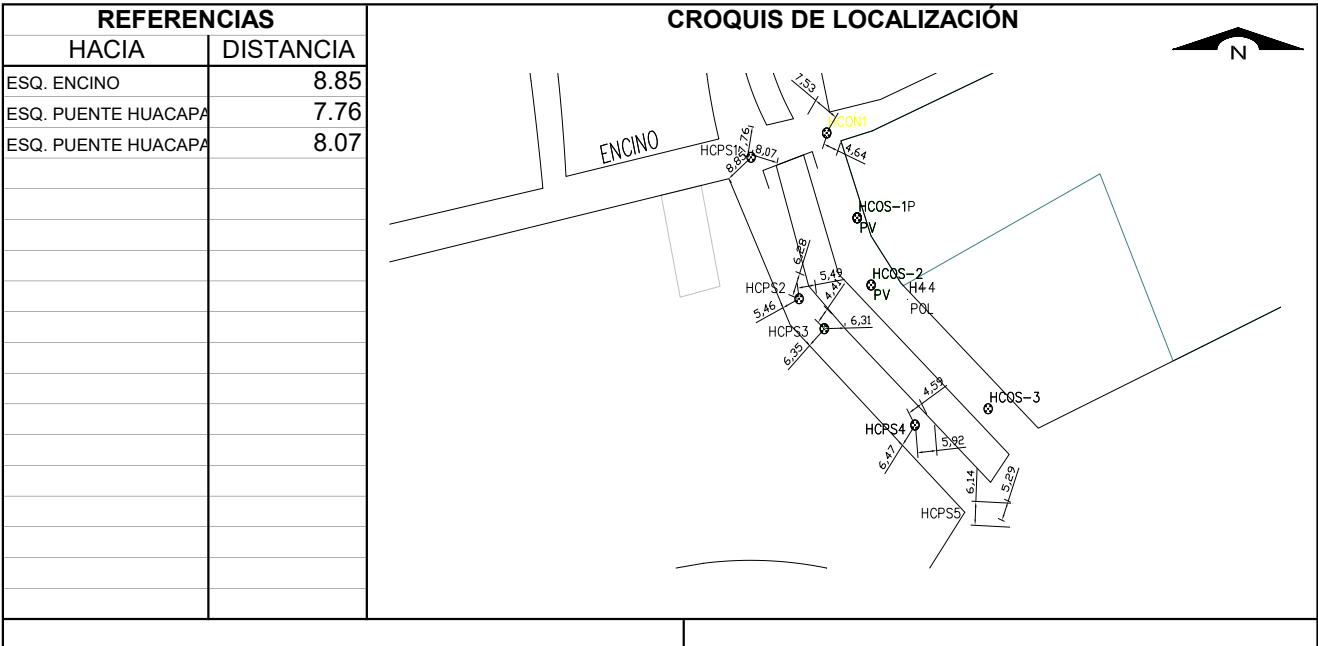
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446238.783
Y	1940649.45
Z	1236.966
LEVANTO	R.R.

INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 1

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	

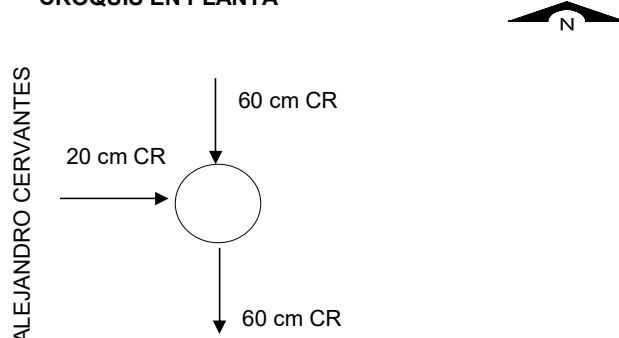
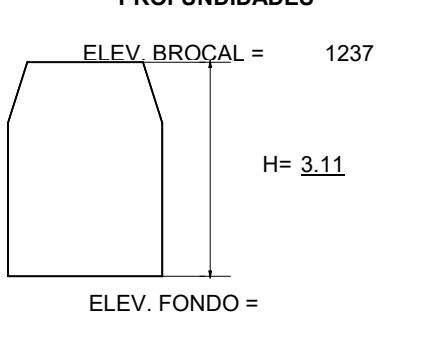
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO

<p>CROQUIS EN PLANTA</p> 	<p>PROFUNDIDADES</p>  <p>ELEV. BROCAL = 1237</p> <p>H = <u>3.11</u></p> <p>ELEV. FONDO = _____</p> <p>AZOLVE = _____ cm</p> <p>TIRANTE DE INUND. = <u>21</u> cm</p>
---	--

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO 



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

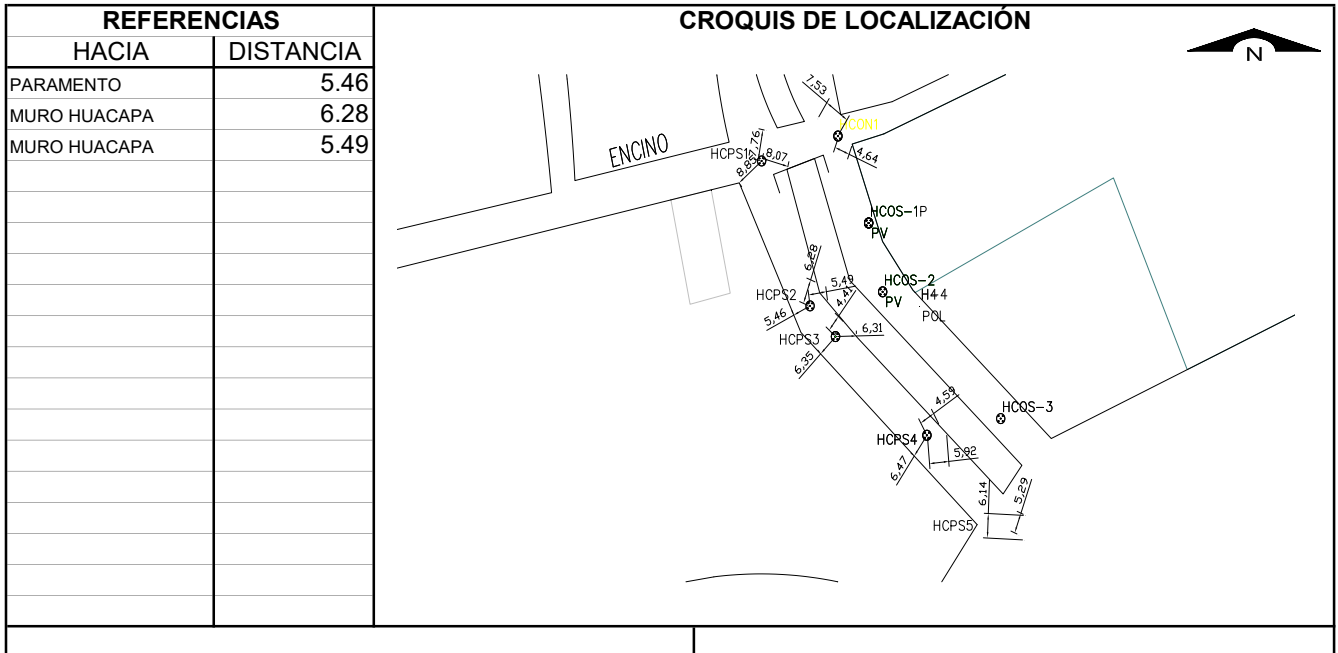
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446253.652
Y	1940613.156
Z	1236.256
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 2

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

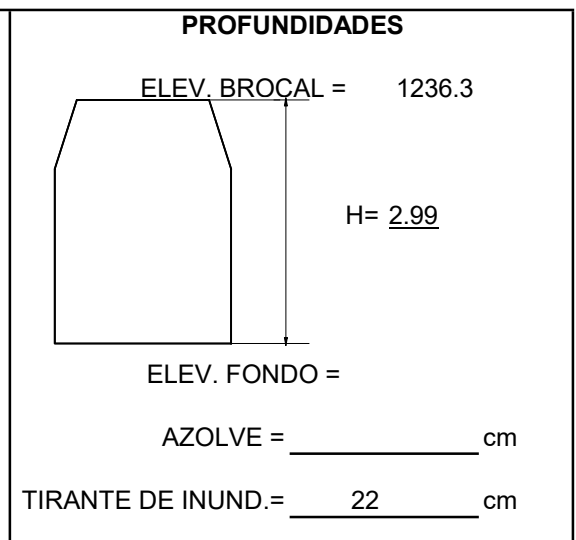
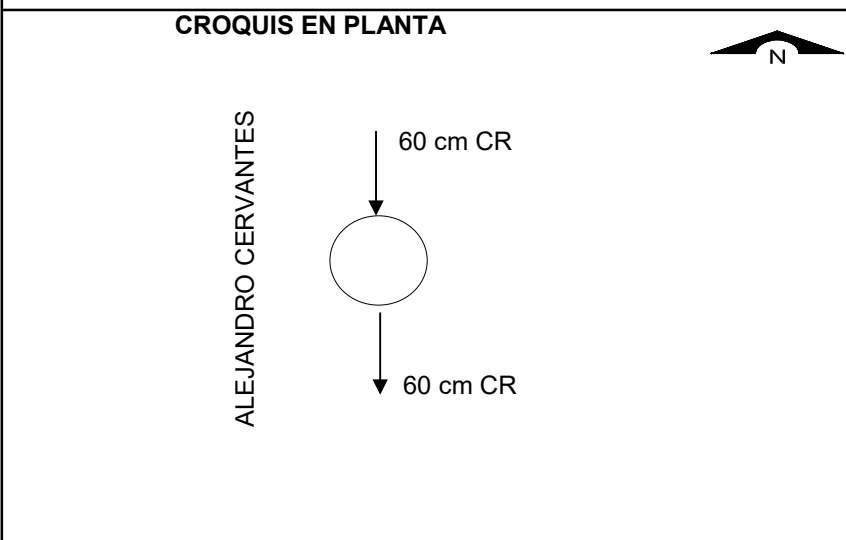
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

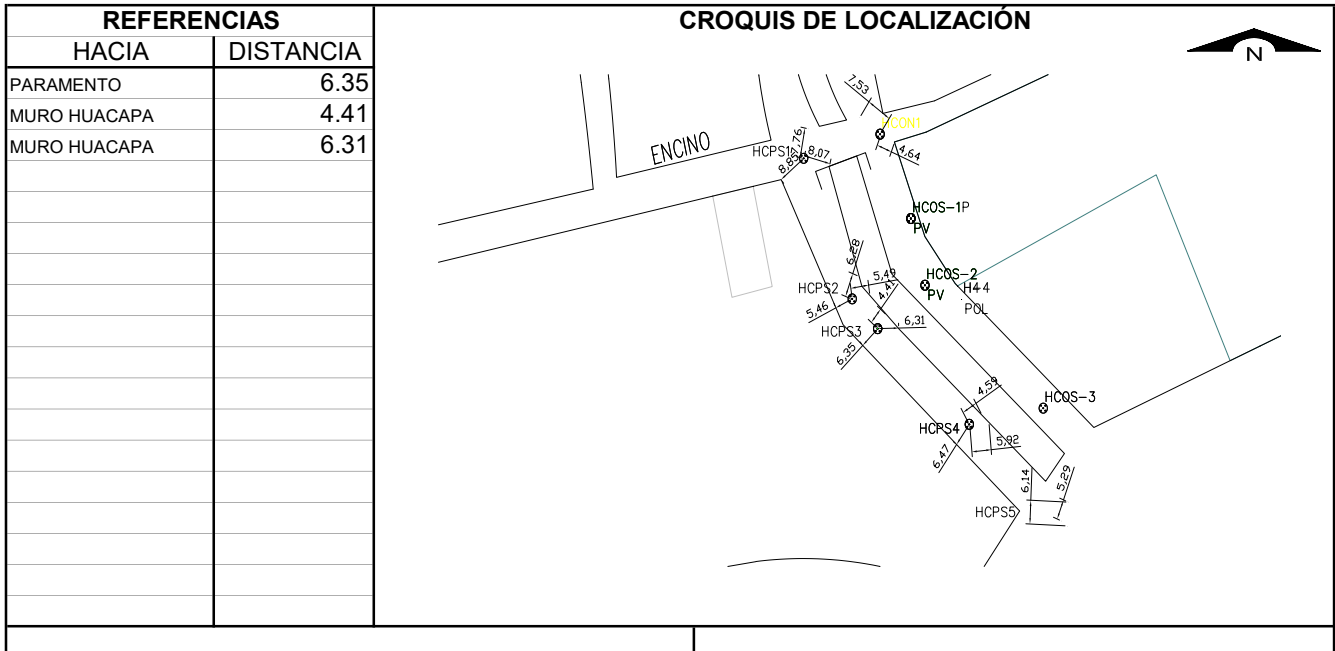
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446261.439
Y	1940605.469
Z	1236.214
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 3

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

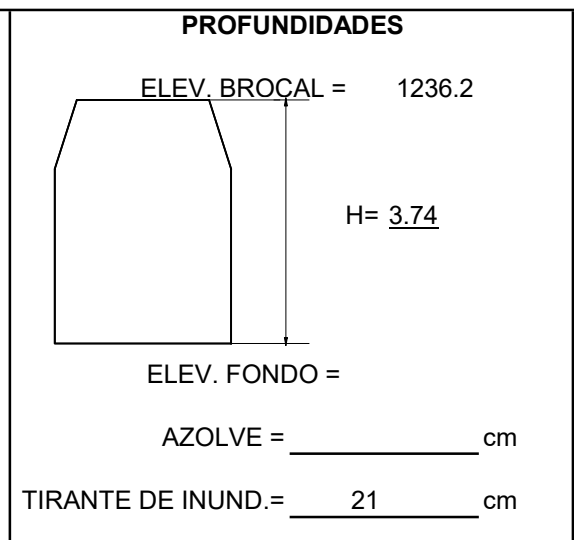
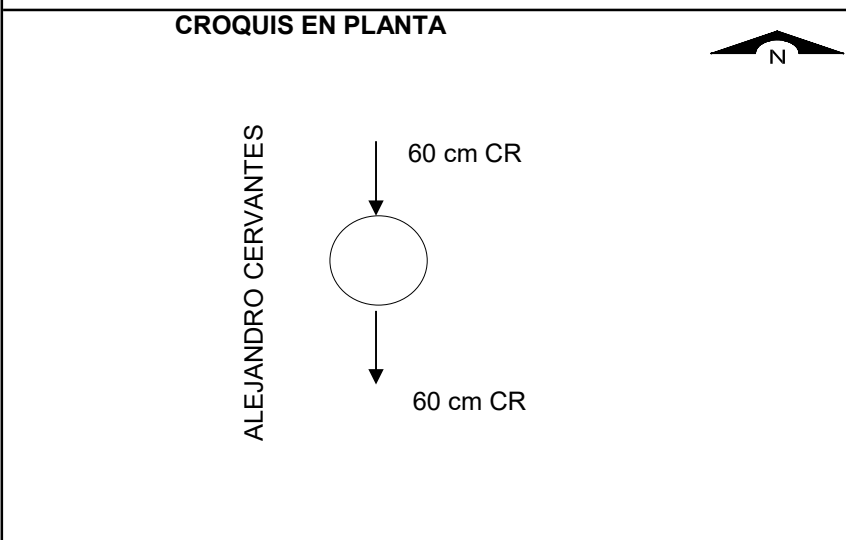
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

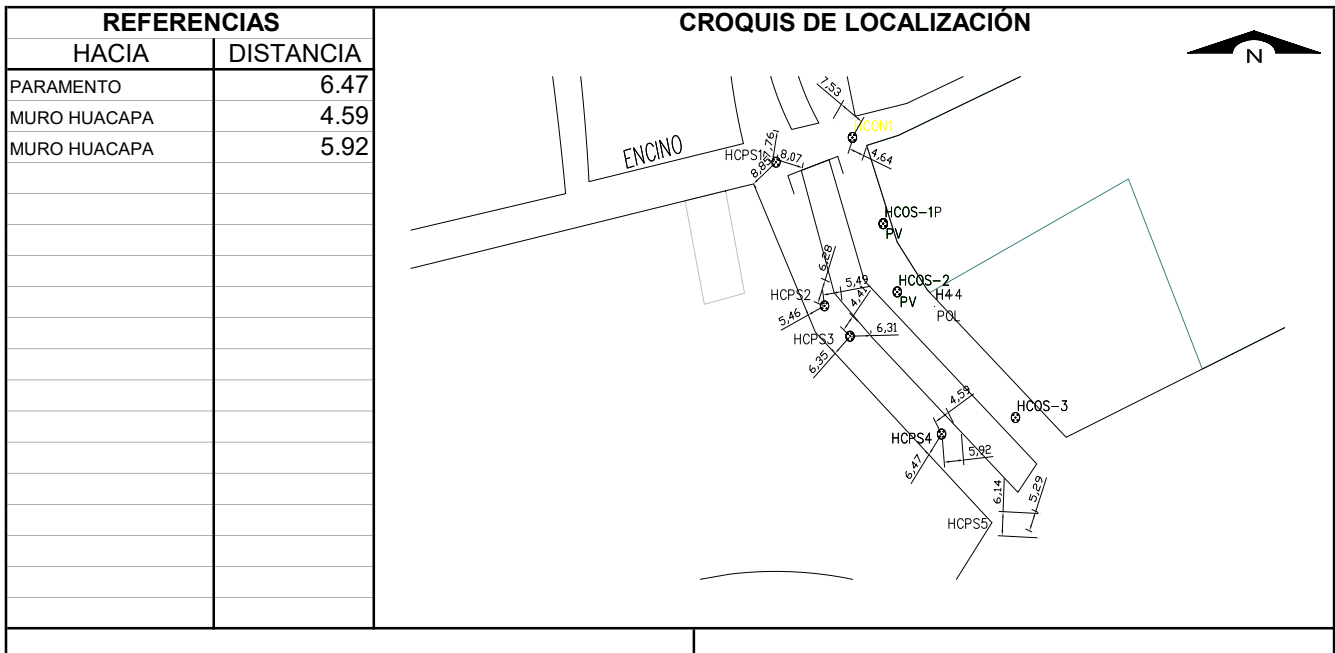
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446289.506
Y	1940580.753
Z	1235.949
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 4

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

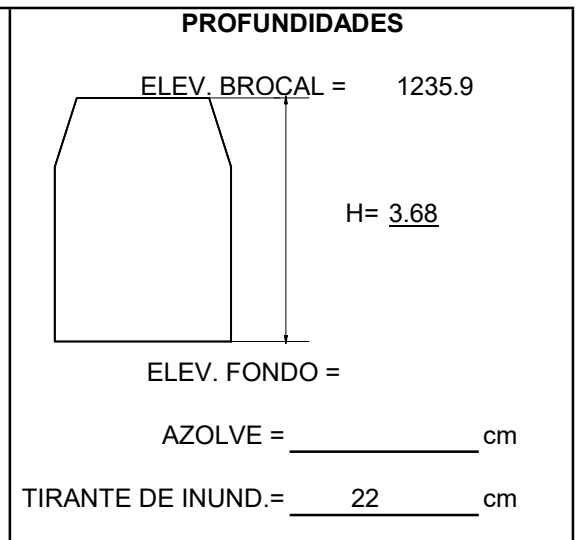
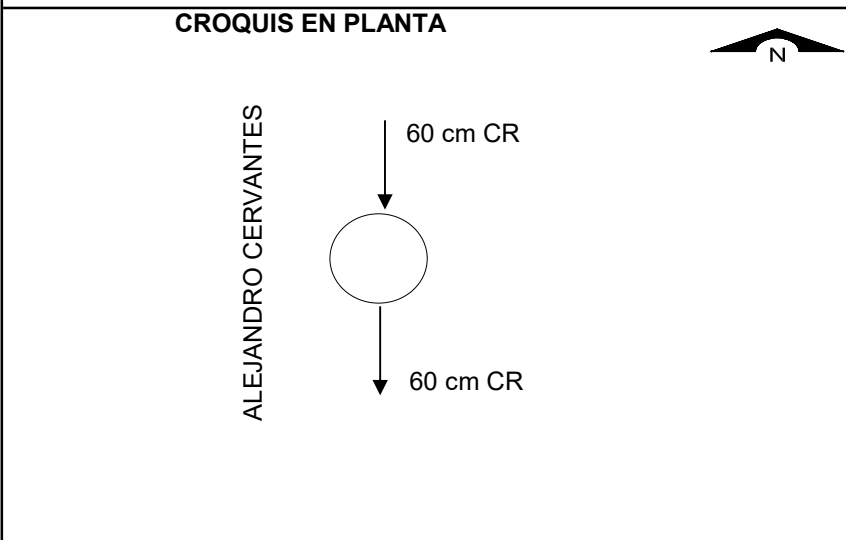
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

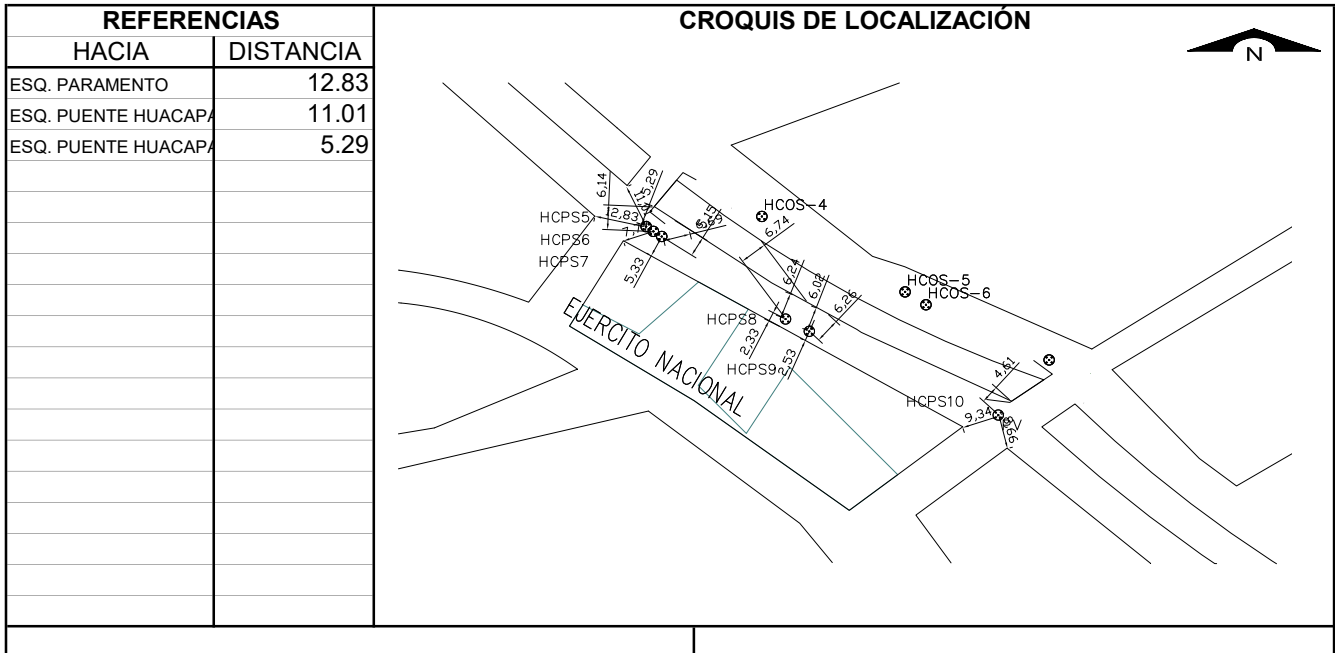
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446317.593
Y	1940555.768
Z	1237.054
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 5

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

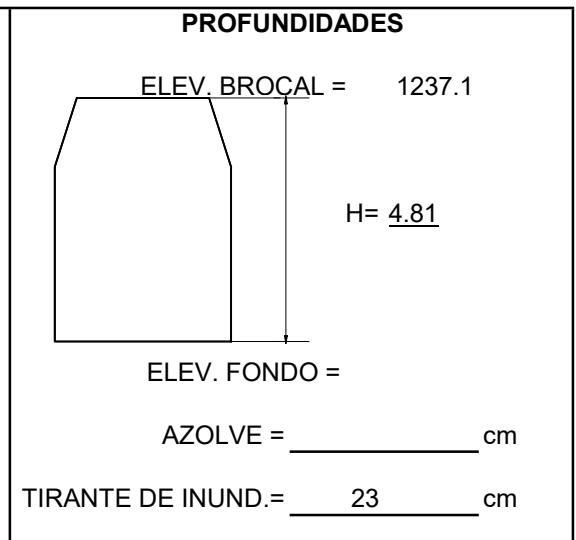
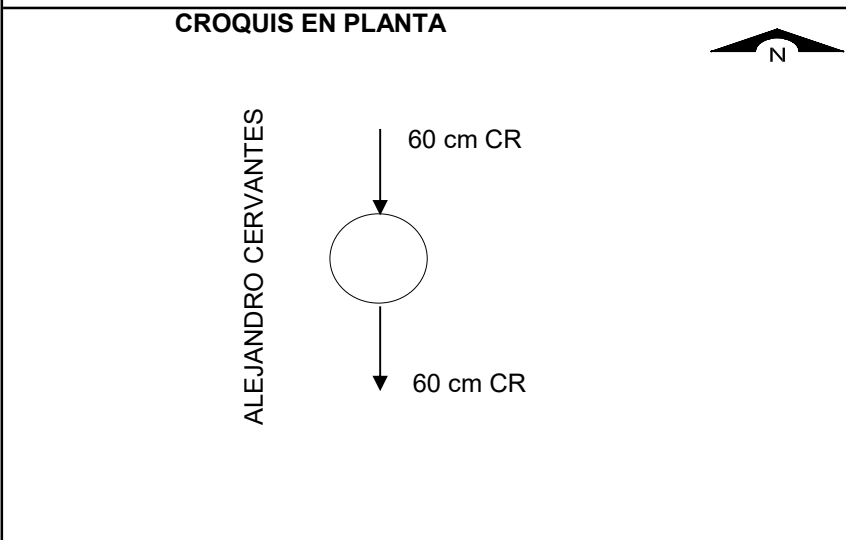
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. PARAMENTO	7.77	
ESQ. PUENTE HUACAPA	6.14	
MURO HUACAPA	5.33	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446319.378
Y	1940554.573
Z	1236.877
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 6

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

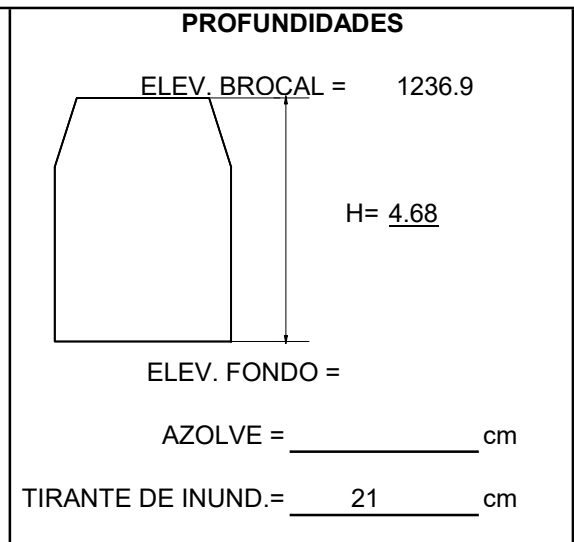
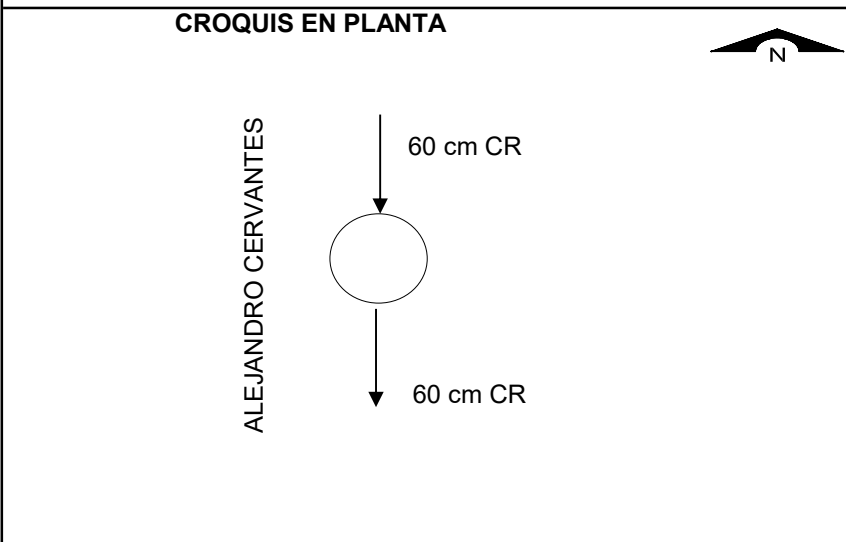
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

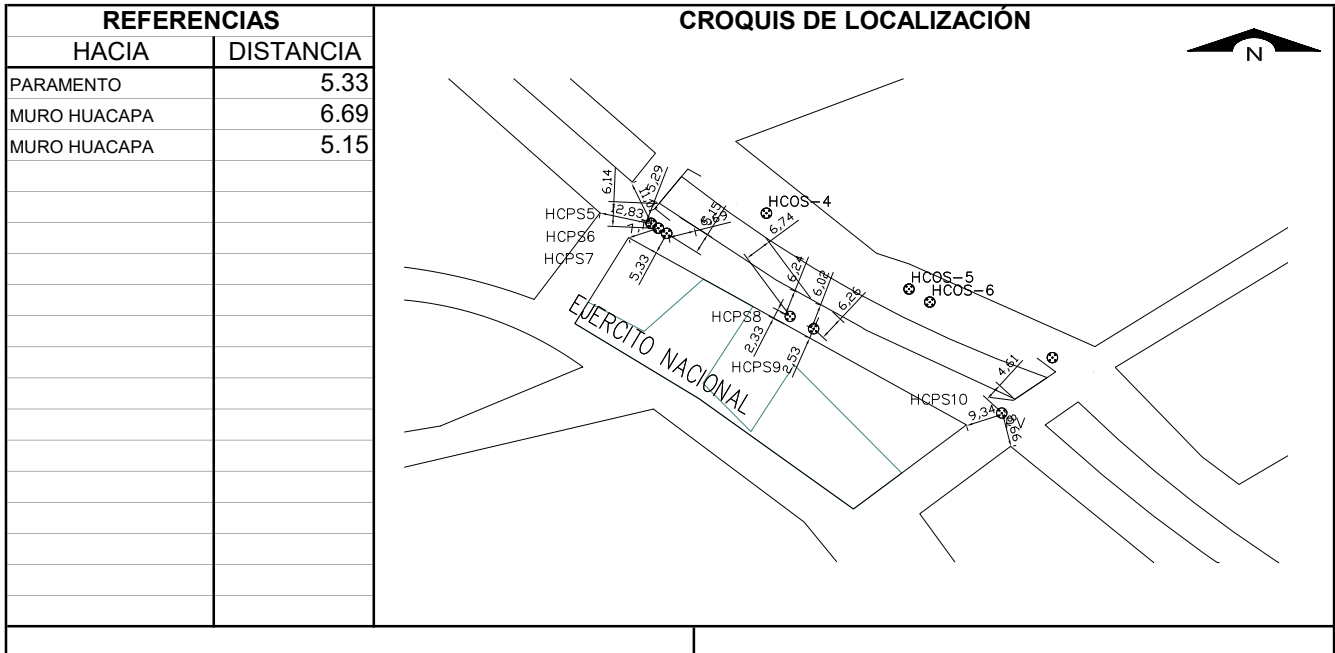
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446321.44
Y	1940553.292
Z	1236.654
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 7

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

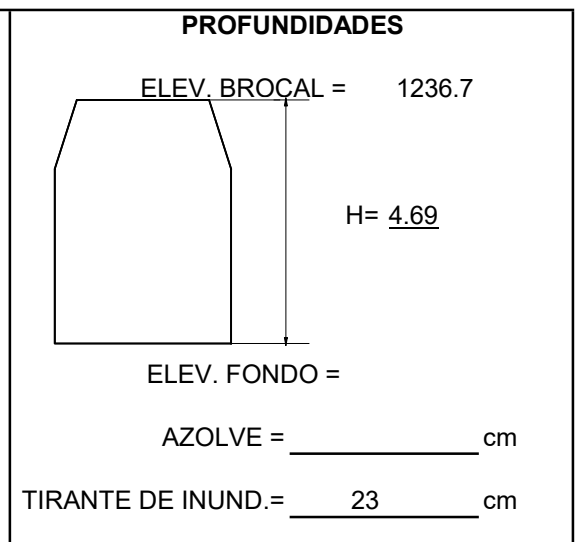
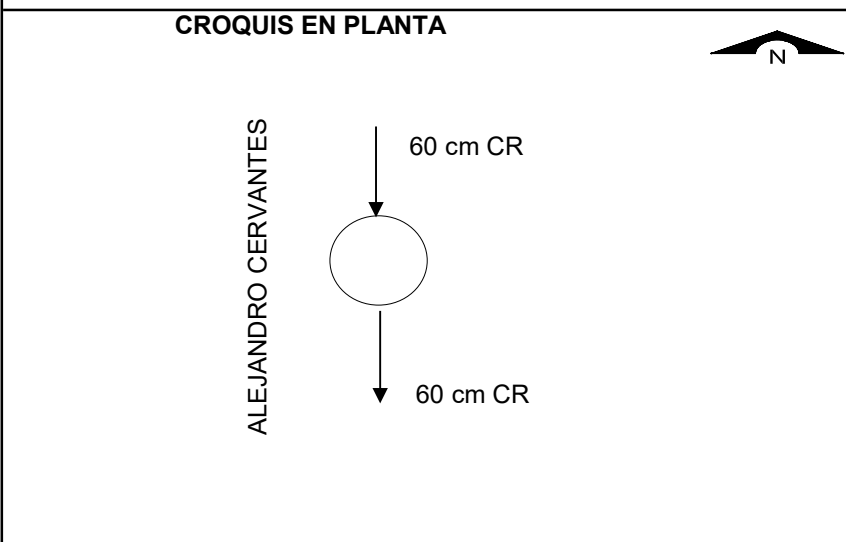
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

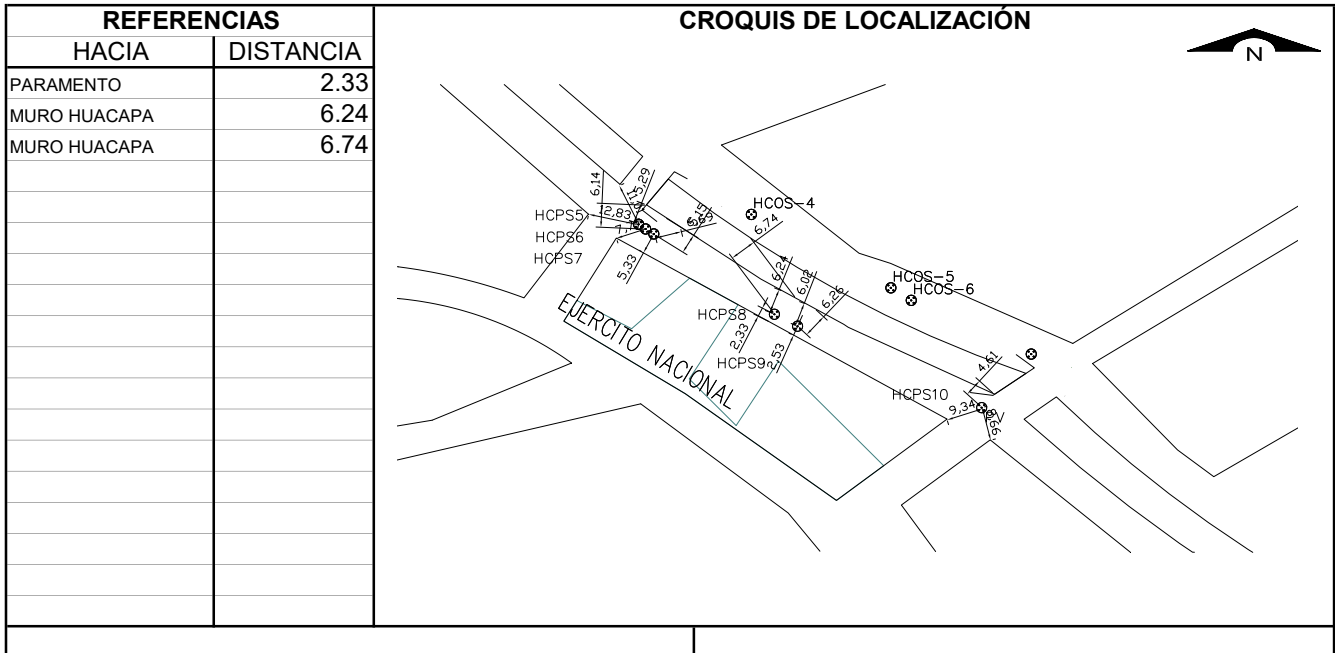
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446351.944
Y	1940532.66
Z	1235.316
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 8

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

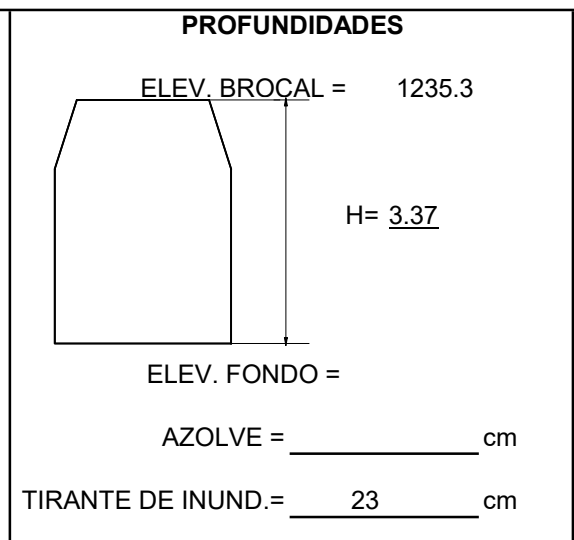
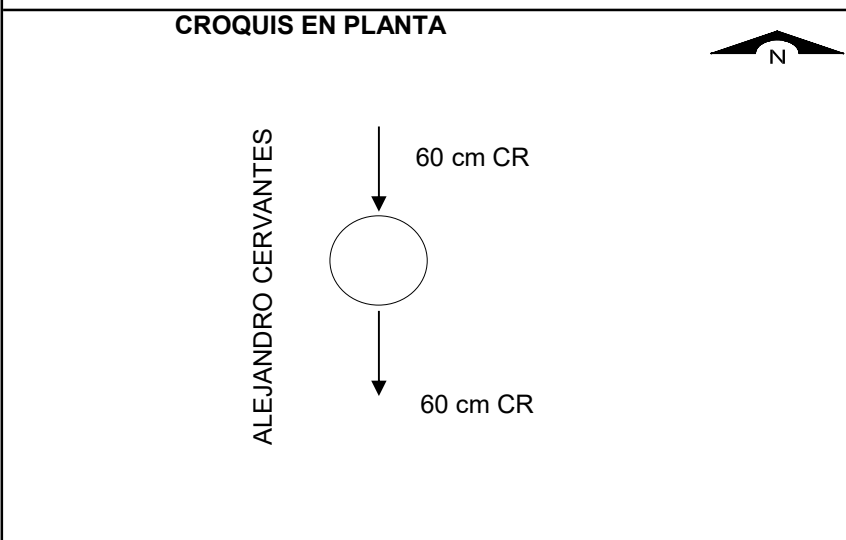
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

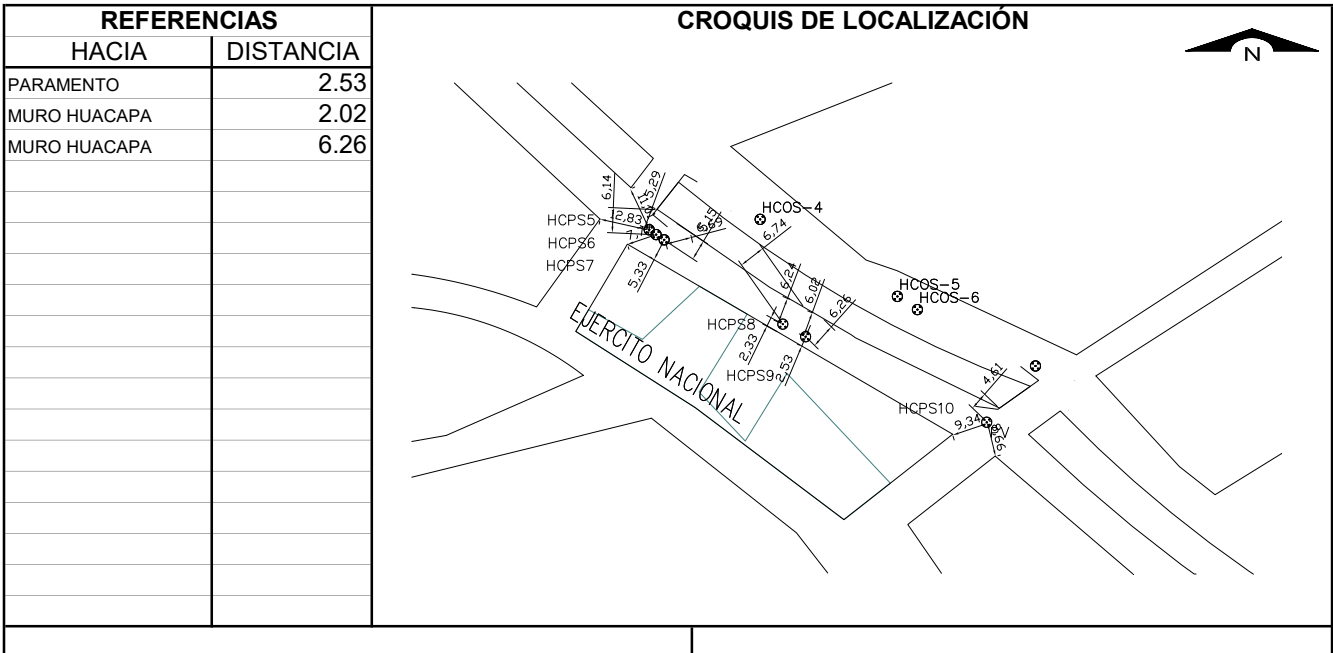
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446357.796
Y	1940529.589
Z	1235.297
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 9

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

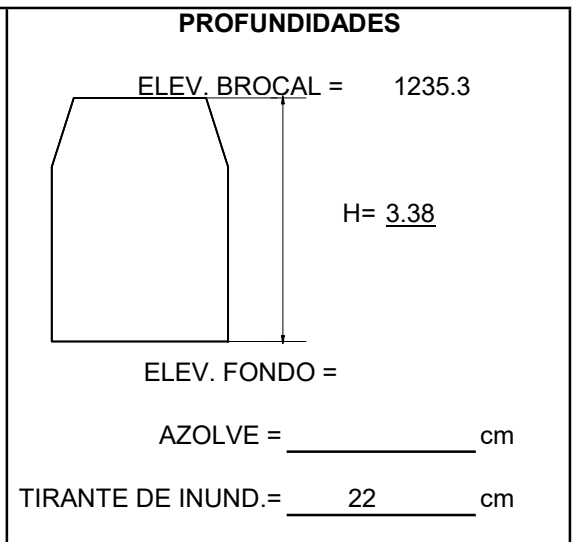
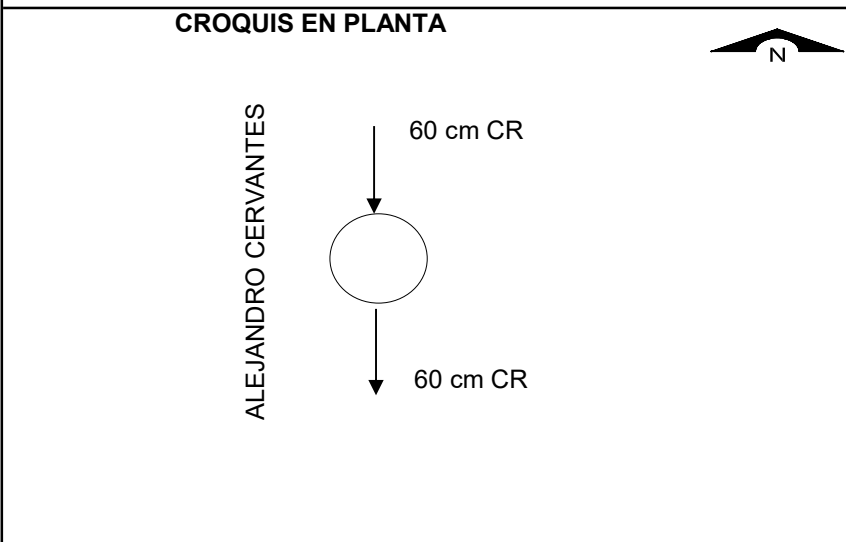
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE QUINTANA ROO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

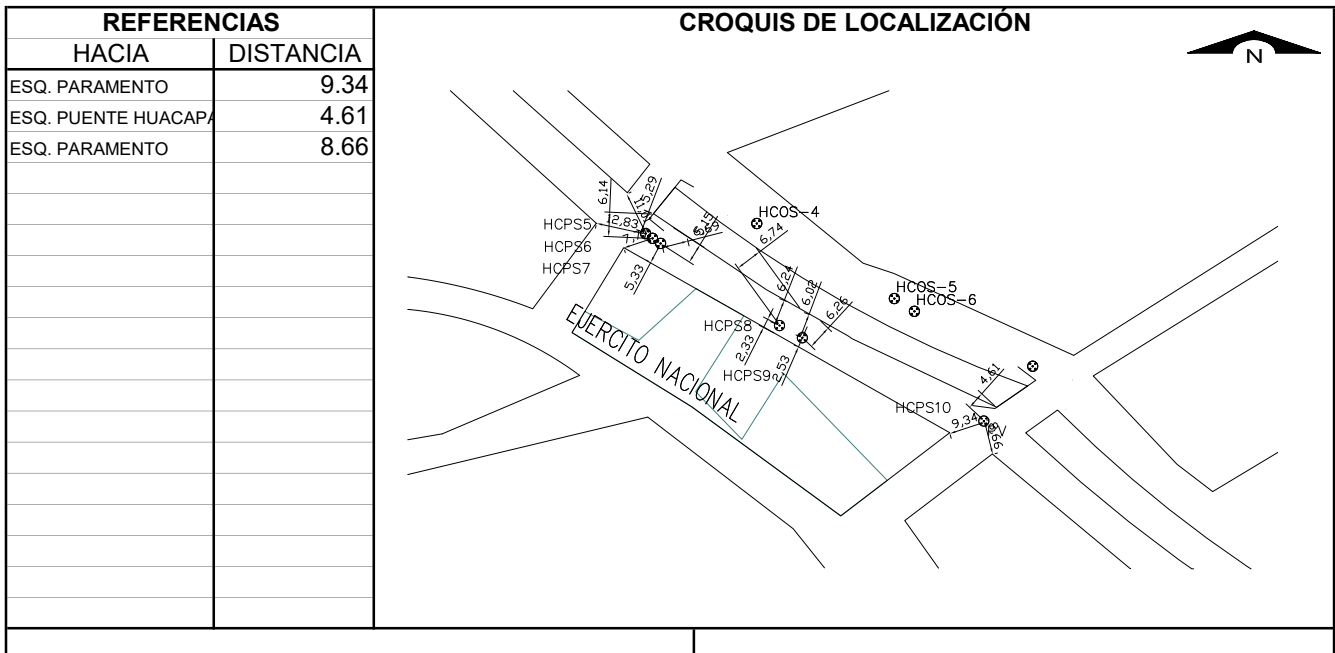
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446404.351
Y	1940508.661
Z	1236.96
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 10

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

A B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

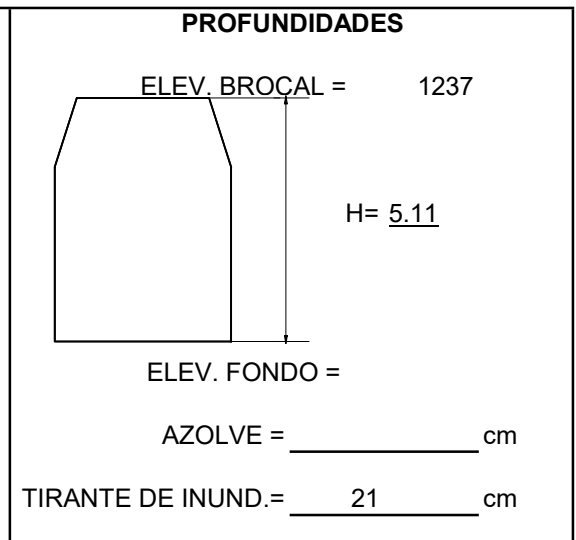
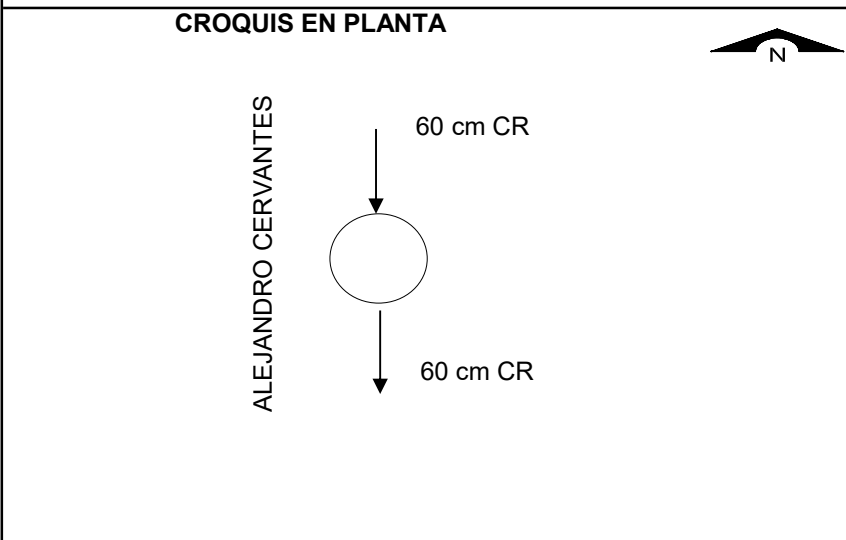
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. **HCPS 11**

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE NICOLAS BRAVO y VALERIO TRUJANO

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

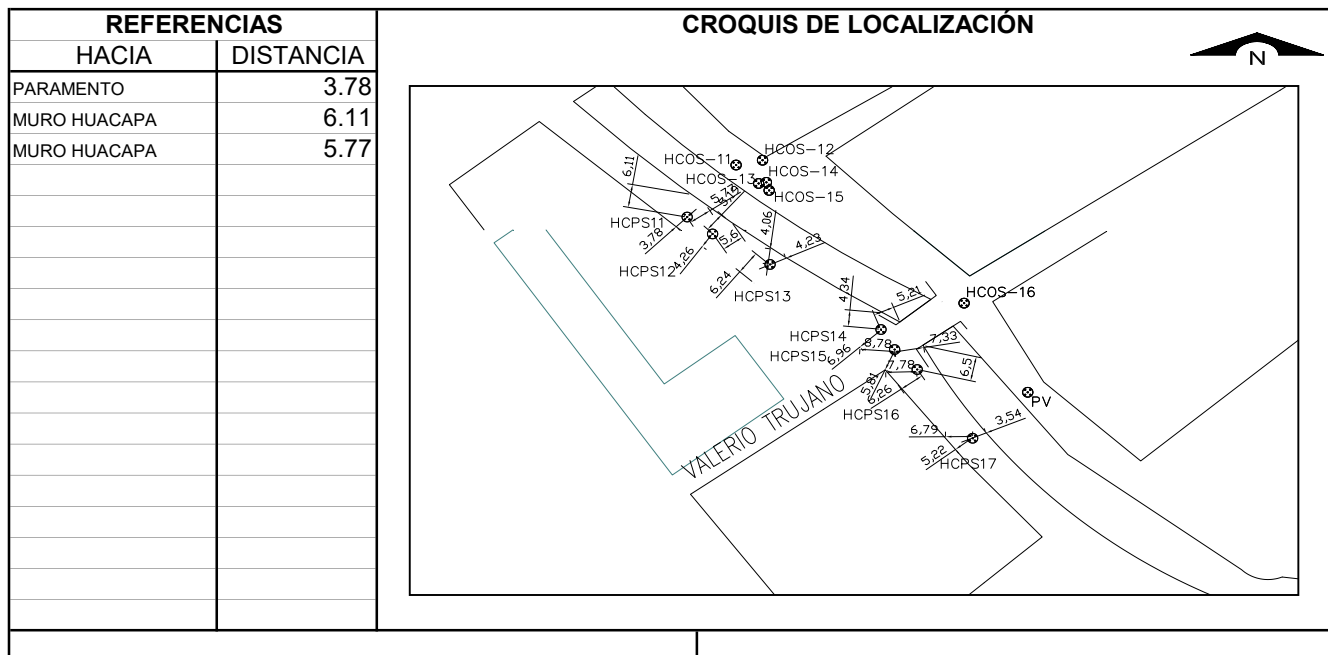
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446443.492
Y	1940475.077
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 11

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

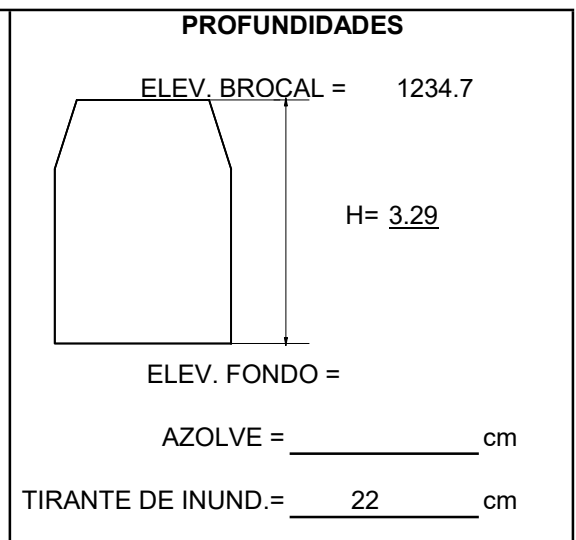
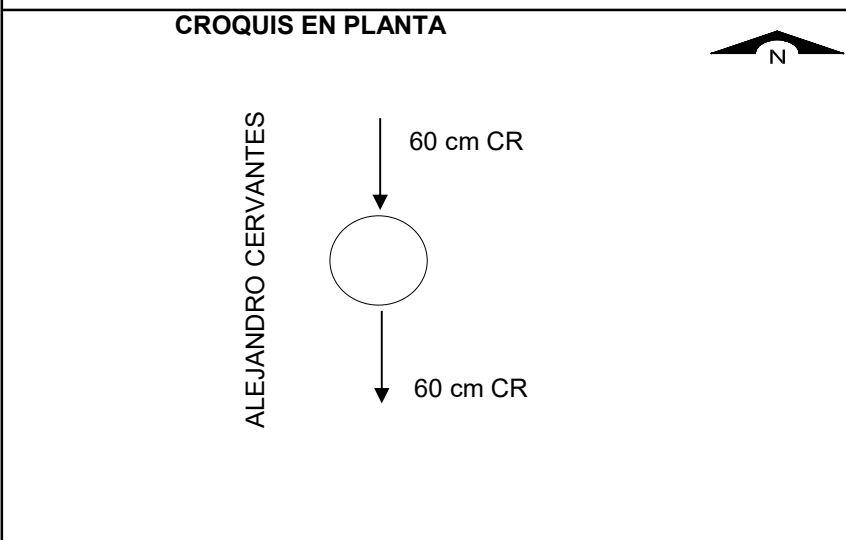
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE NICOLAS BRAVO y VALERIO TRUJANO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

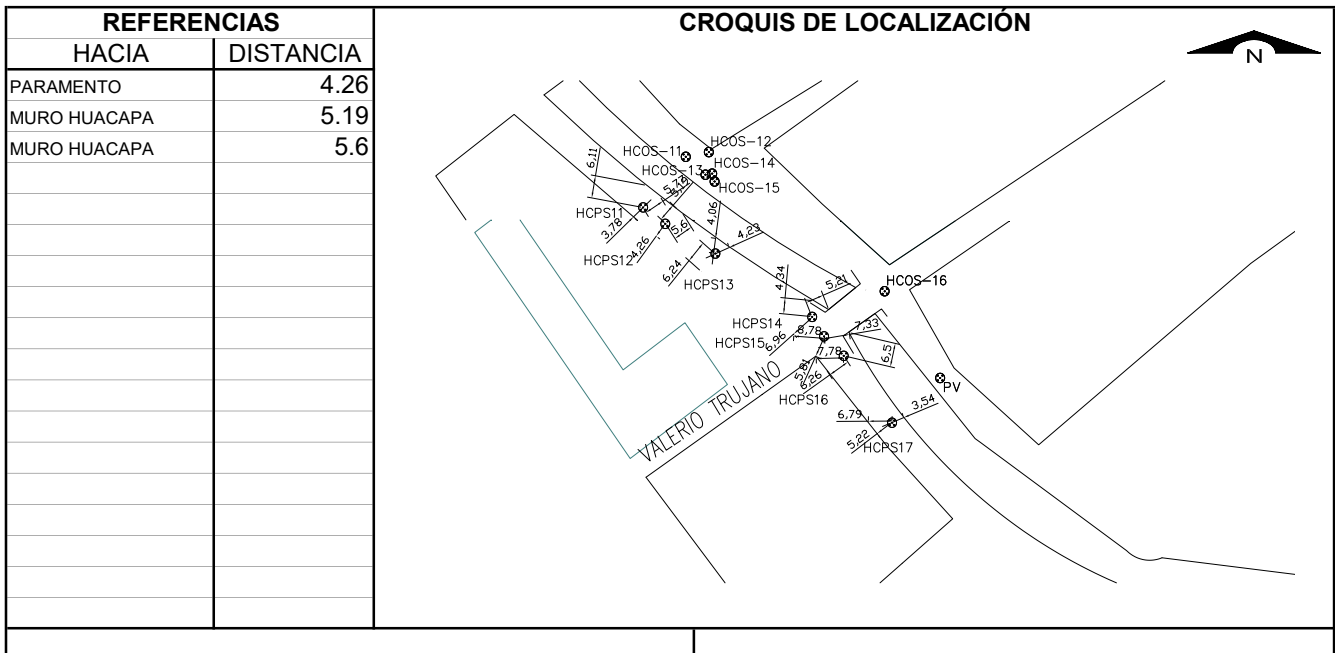
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446449.842
Y	1940470.608
Z	1234.663
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 12

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3			

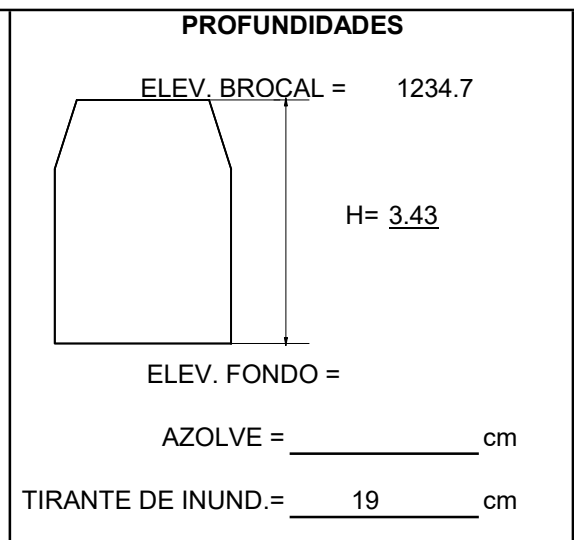
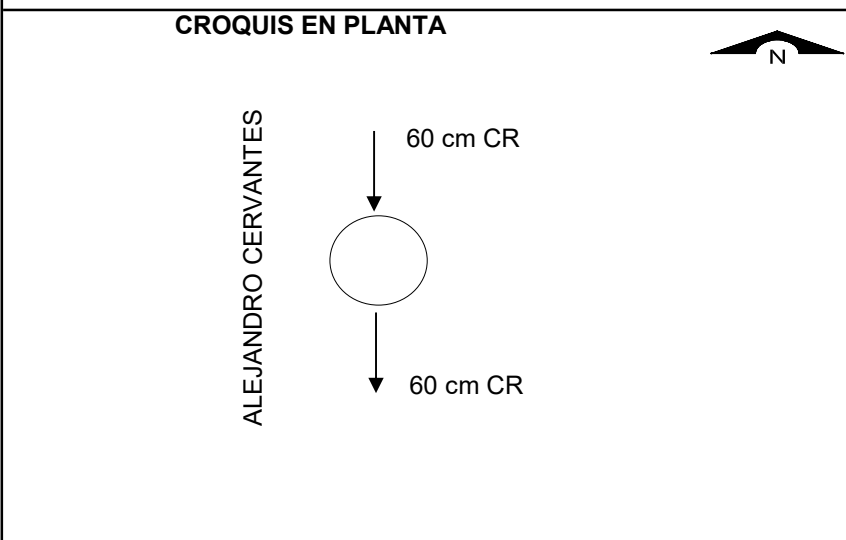
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE NICOLAS BRAVO y VALERIO TRUJANO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

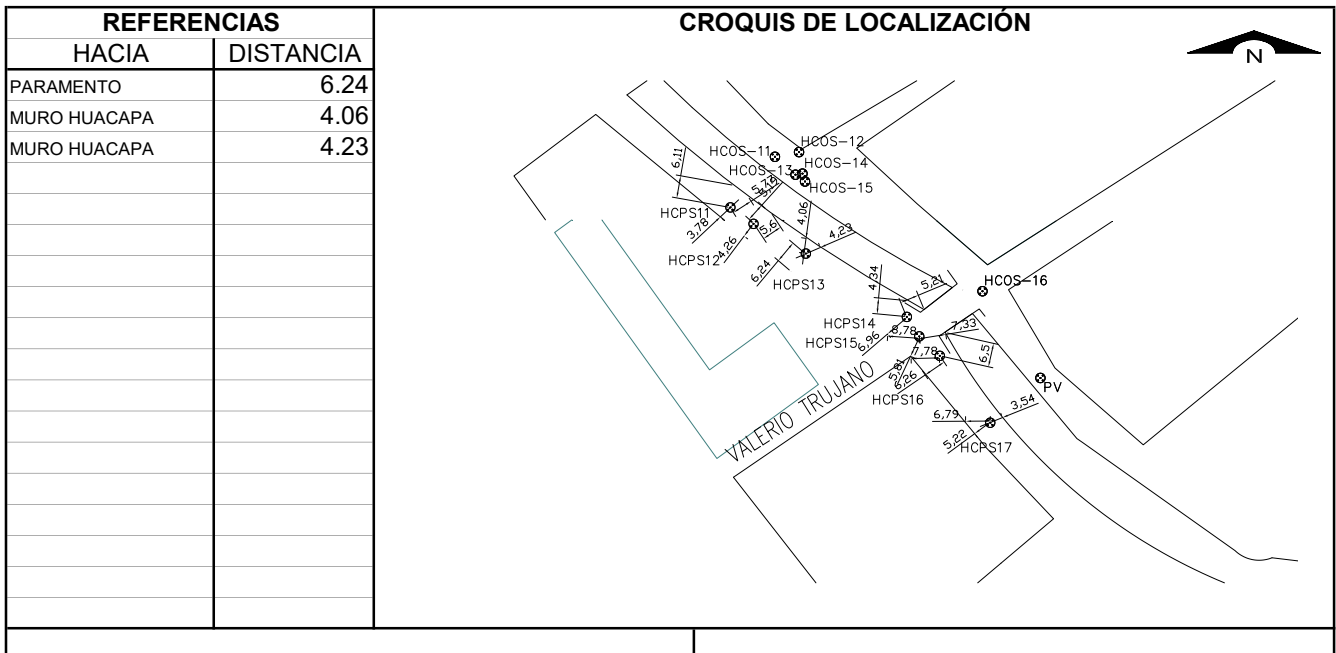
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446464.212
Y	1940462.518
Z	1234.621
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 13

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

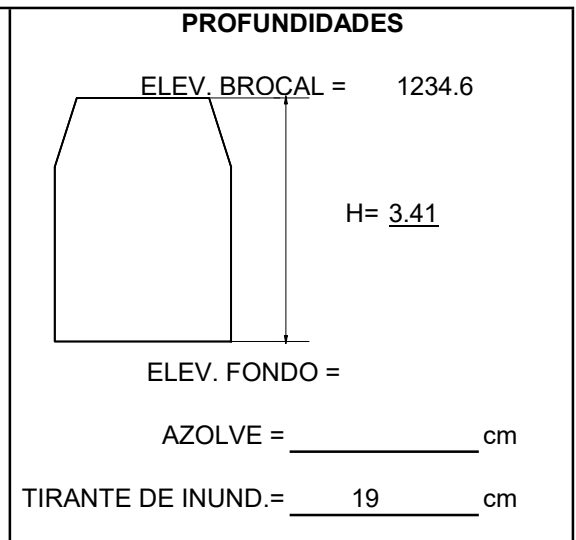
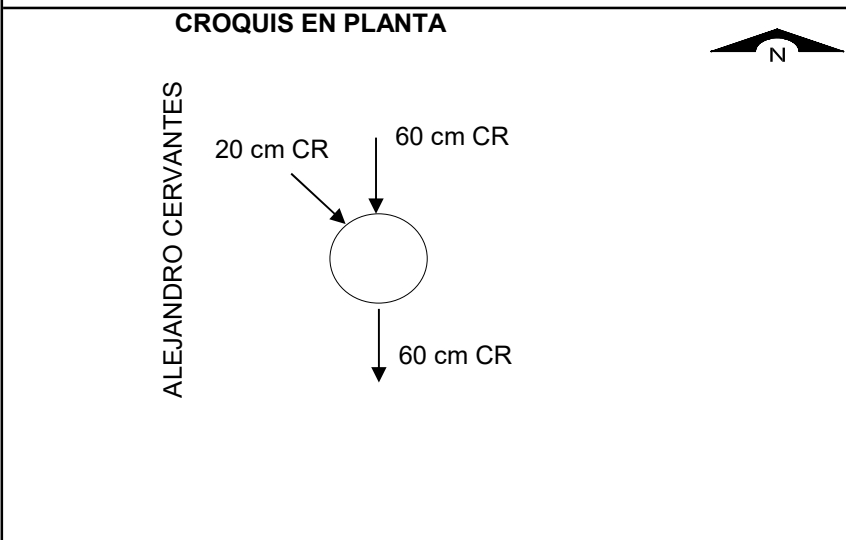
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 14

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE NICOLAS BRAVO y VALERIO TRUJANO

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

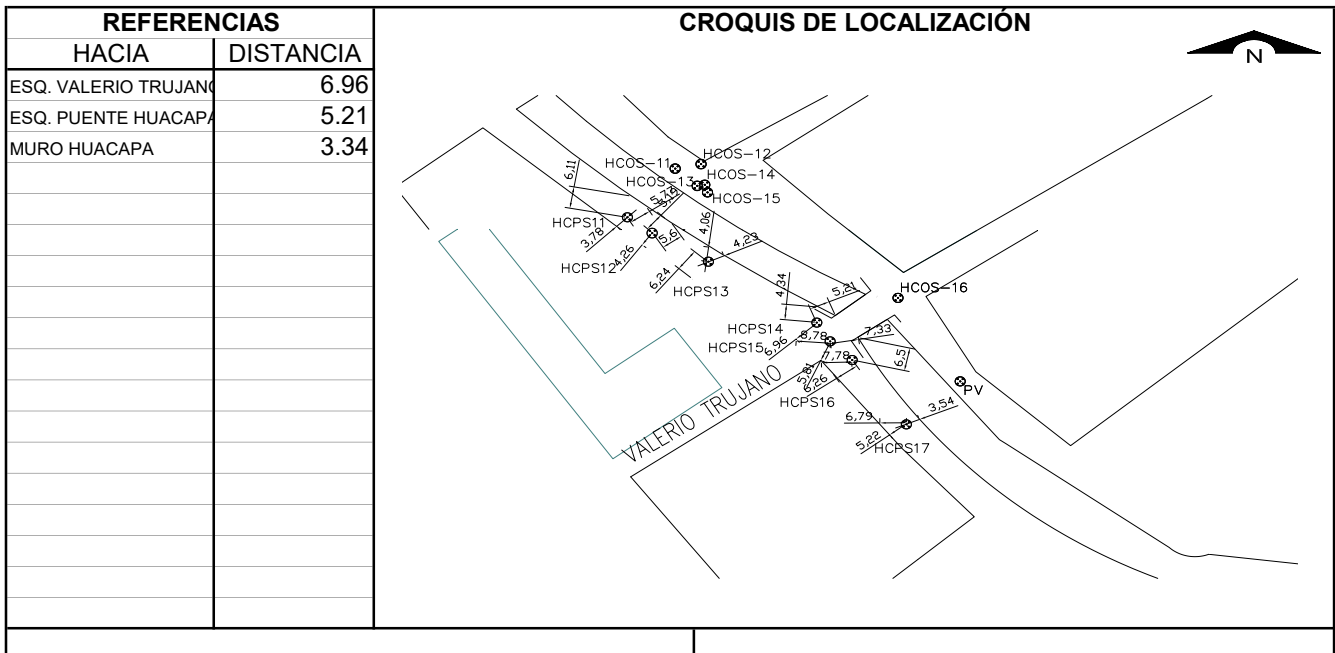
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446491.936
Y	1940445.281
Z	1235.571
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 14

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

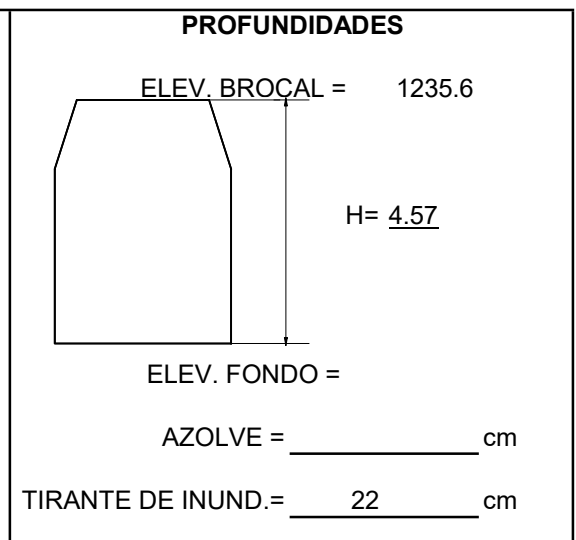
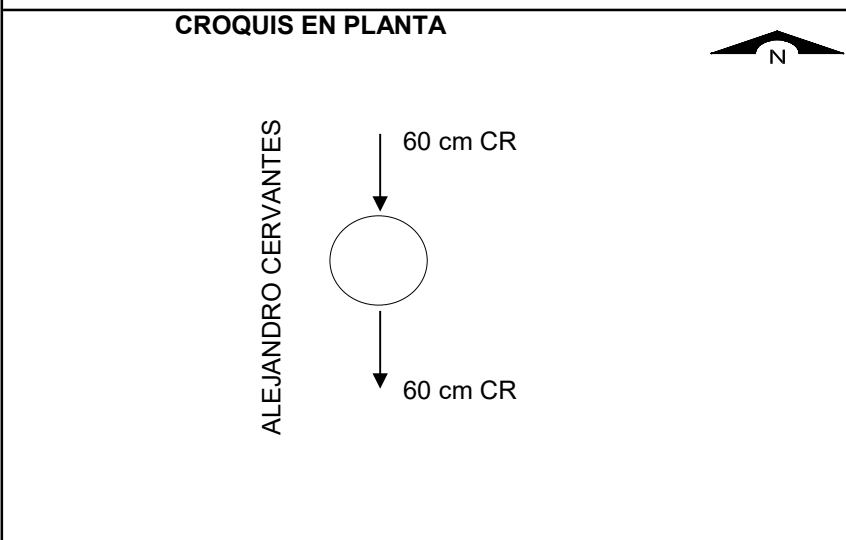
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE VALERIO TRUJANO y CRISTOBAL COLON

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

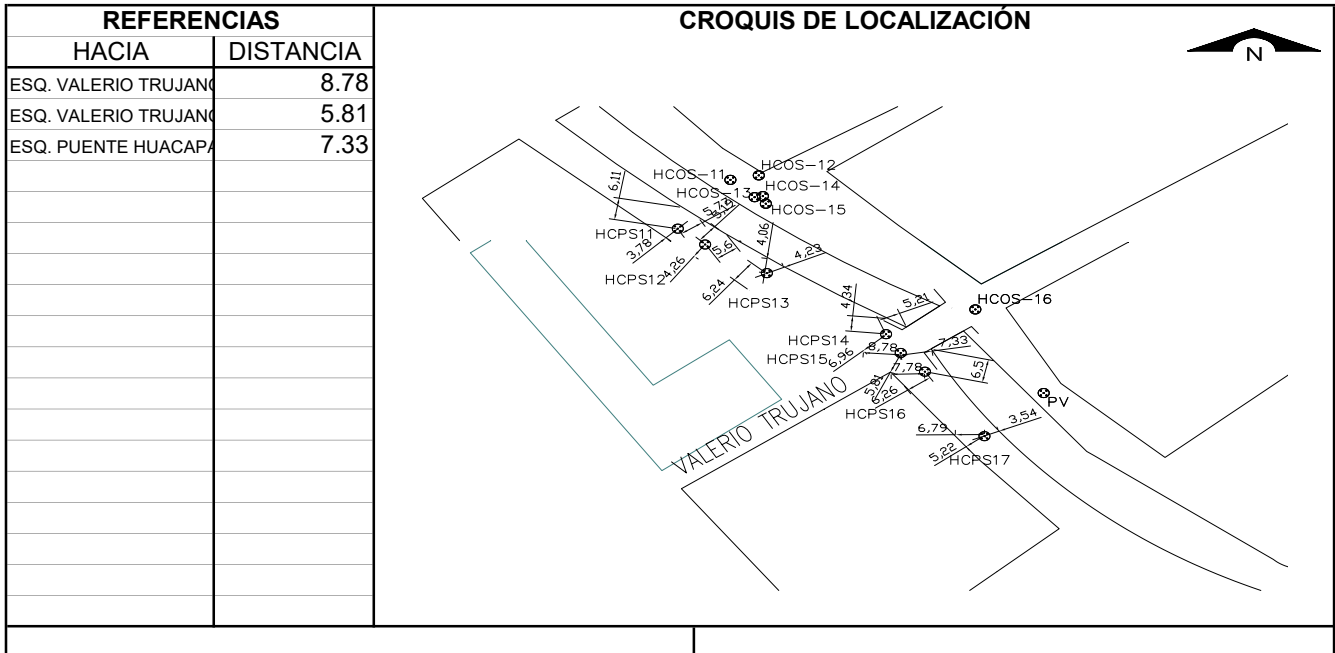
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446495.353
Y	1940439.981
Z	1235.735
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 15

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

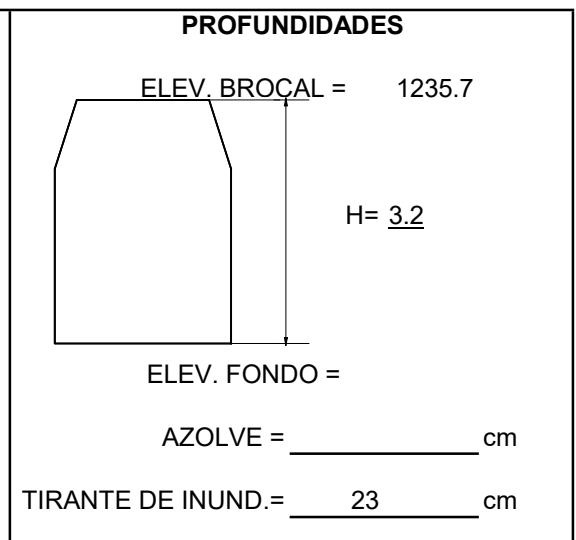
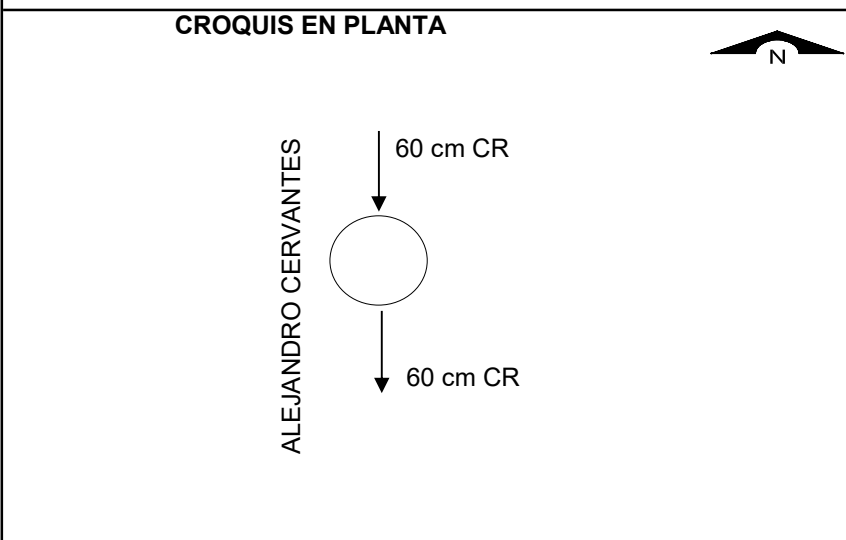
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. HCPS 16

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE VALERIO TRUJANO y CRISTOBAL COLON

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. VALERIO TRUJANO	7.78	
PARAMENTO	6.26	
ESQ. PUENTE HUACAPA	6.5	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446500.991
Y	1940434.689
Z	1235.526
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 16

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

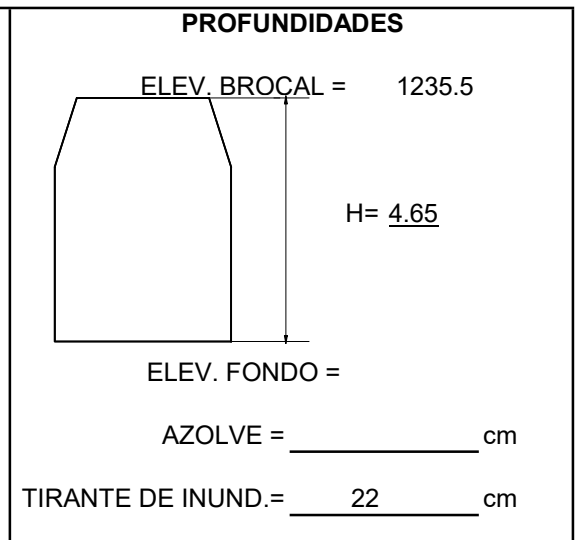
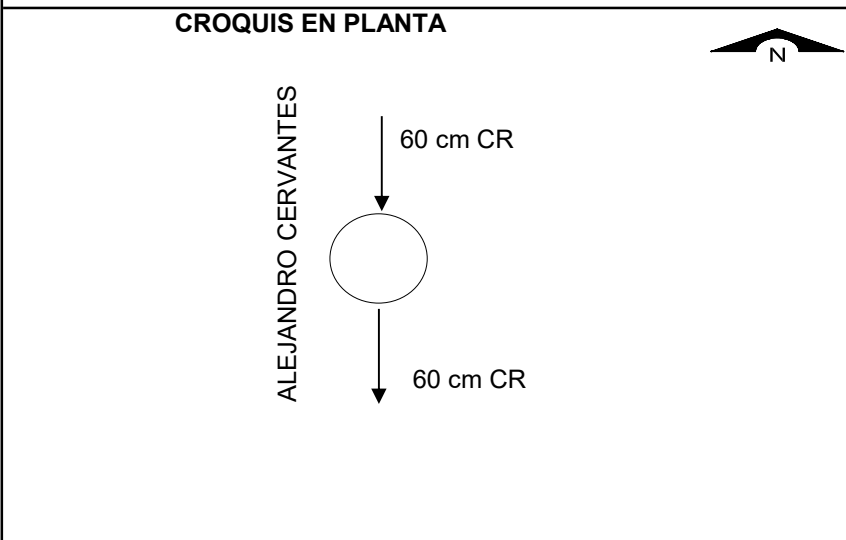
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE VALERIO TRUJANO y CRISTOBAL COLON

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

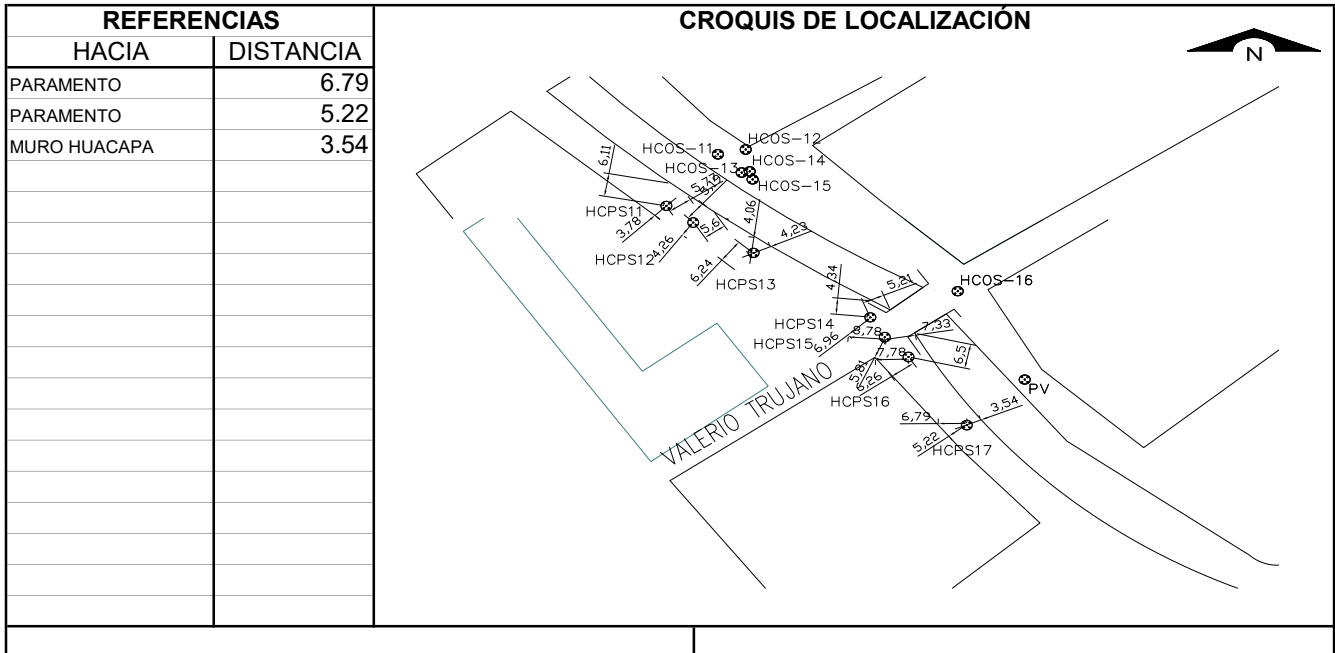
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446514.838
Y	1940416.484
Z	1234.253
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 17

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

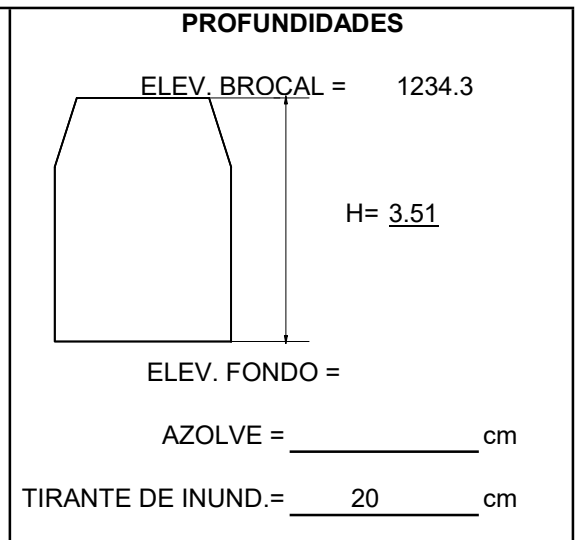
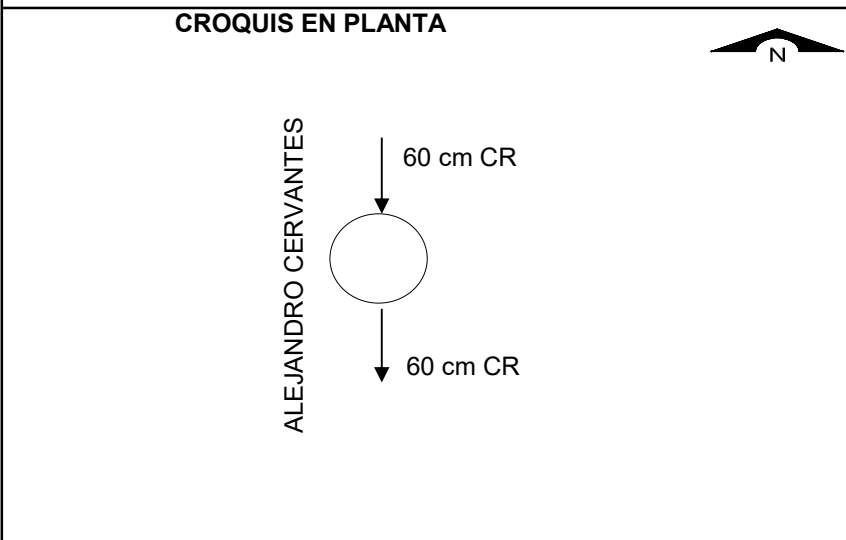
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE VALERIO TRUJANO y CRISTOBAL COLON

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

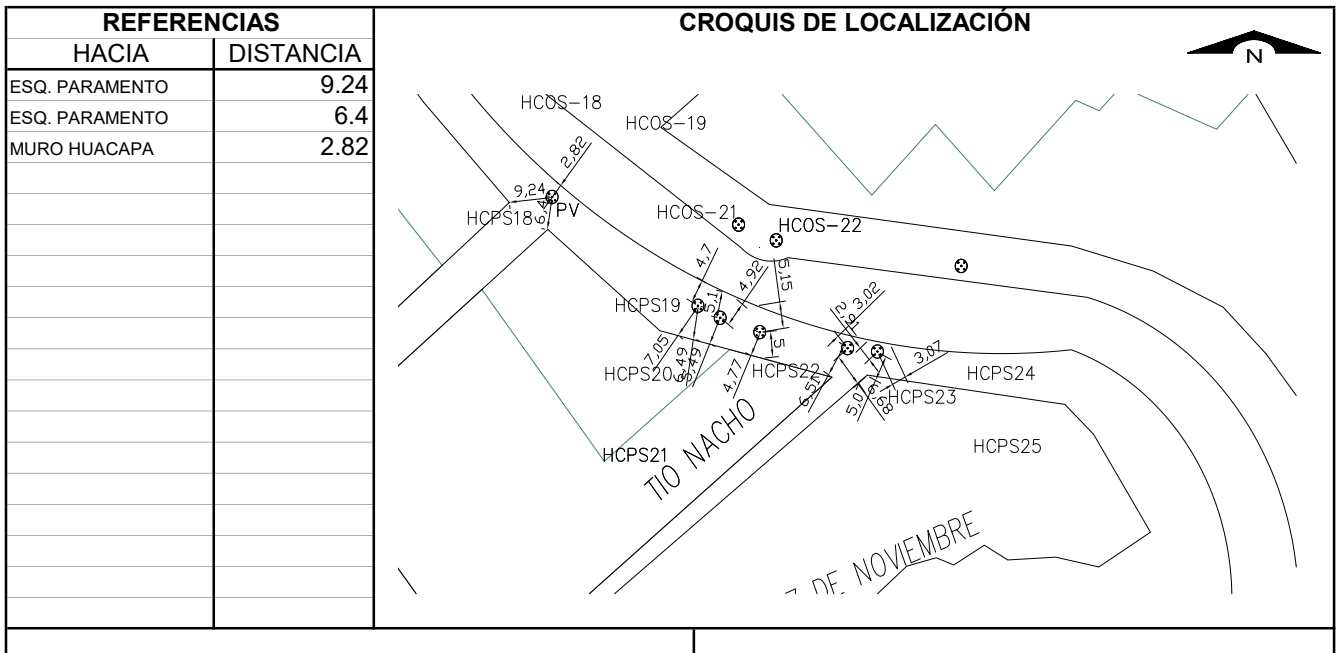
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446541.415
Y	1940391.411
Z	1233.909
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 18

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

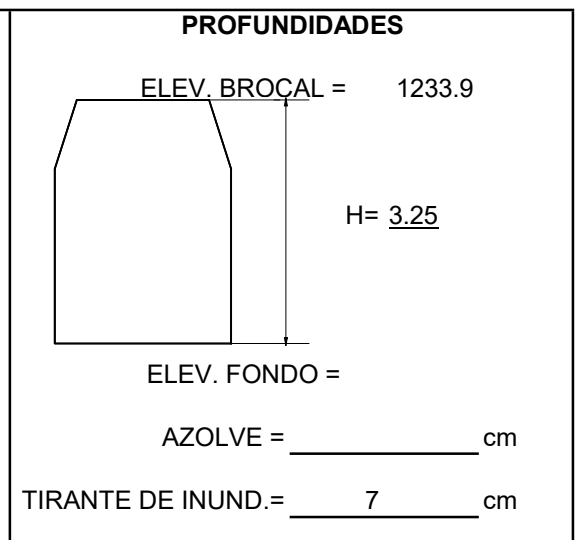
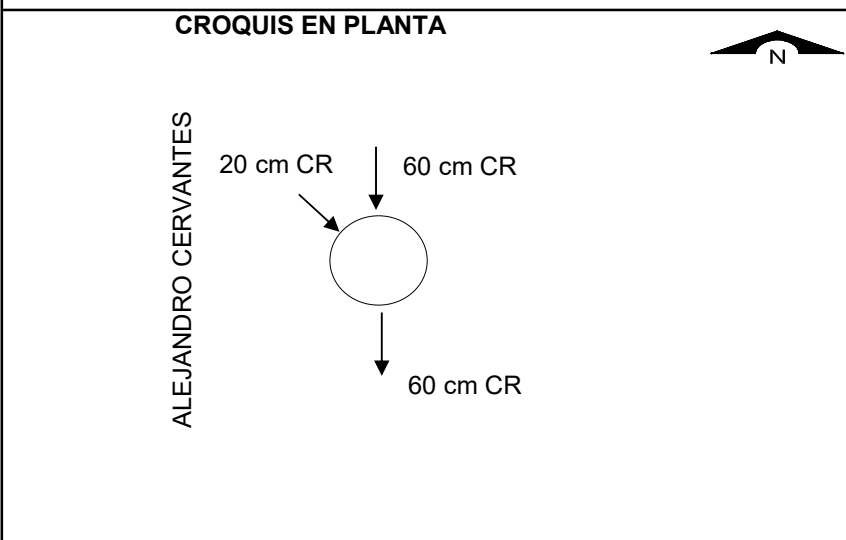
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO:

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 19

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

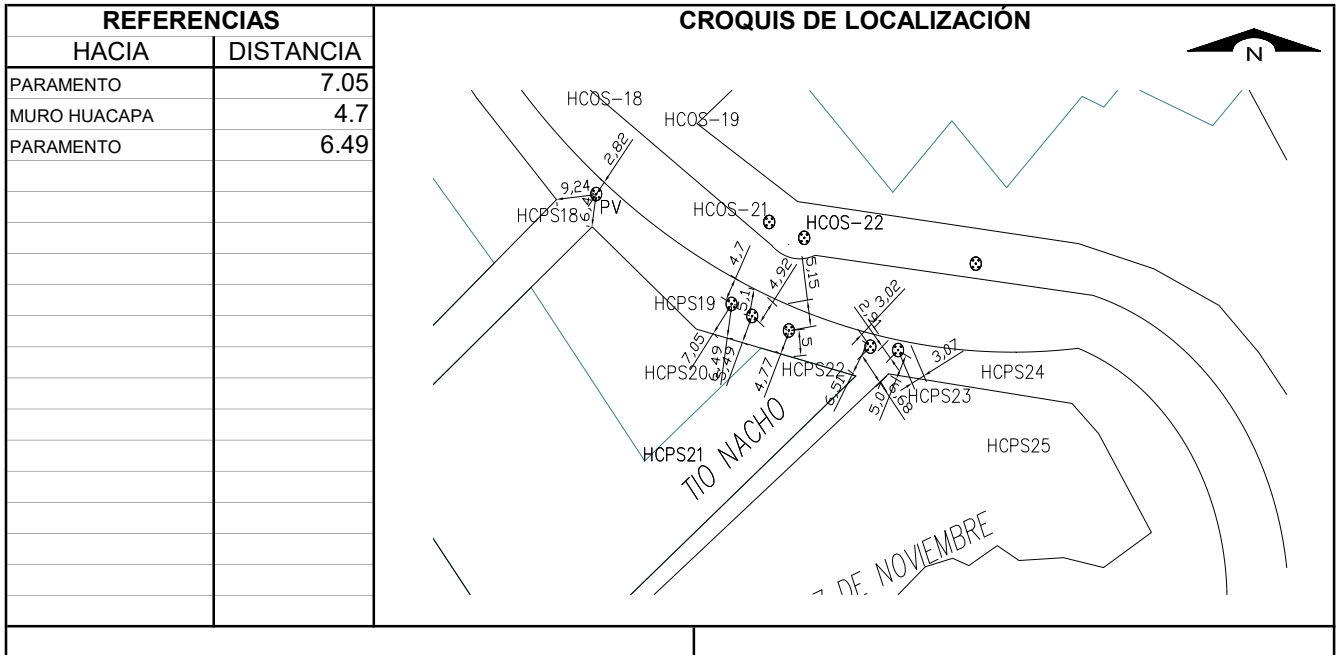
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446572.811
Y	1940370.453
Z	1233.734
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 19

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

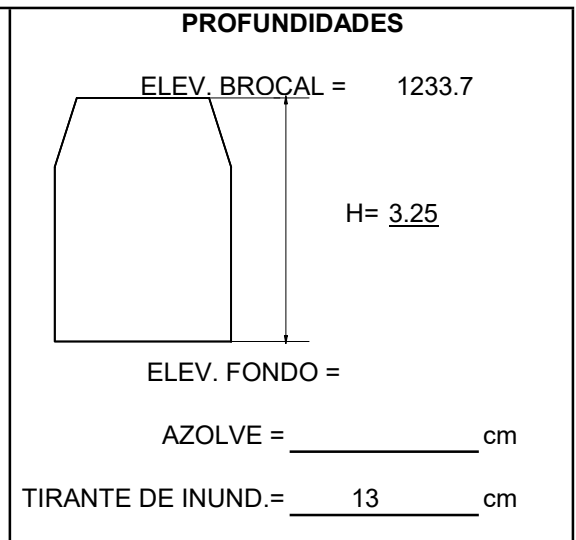
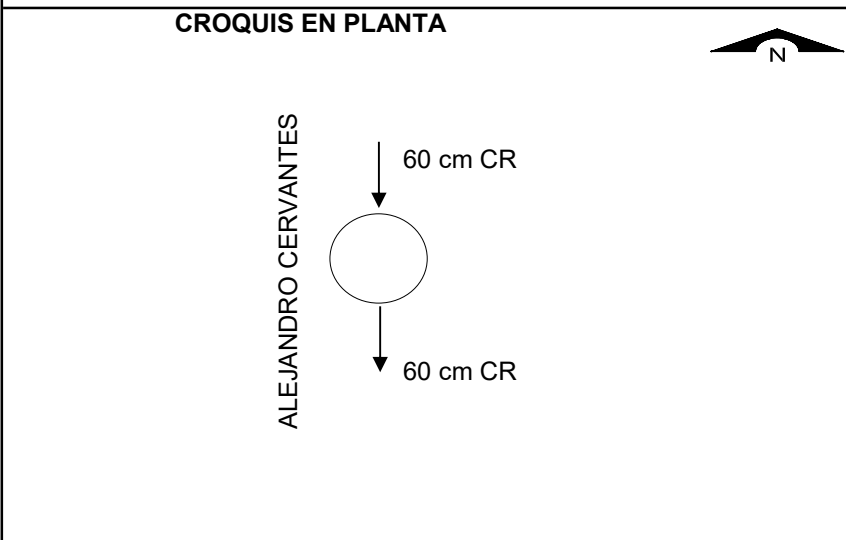
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

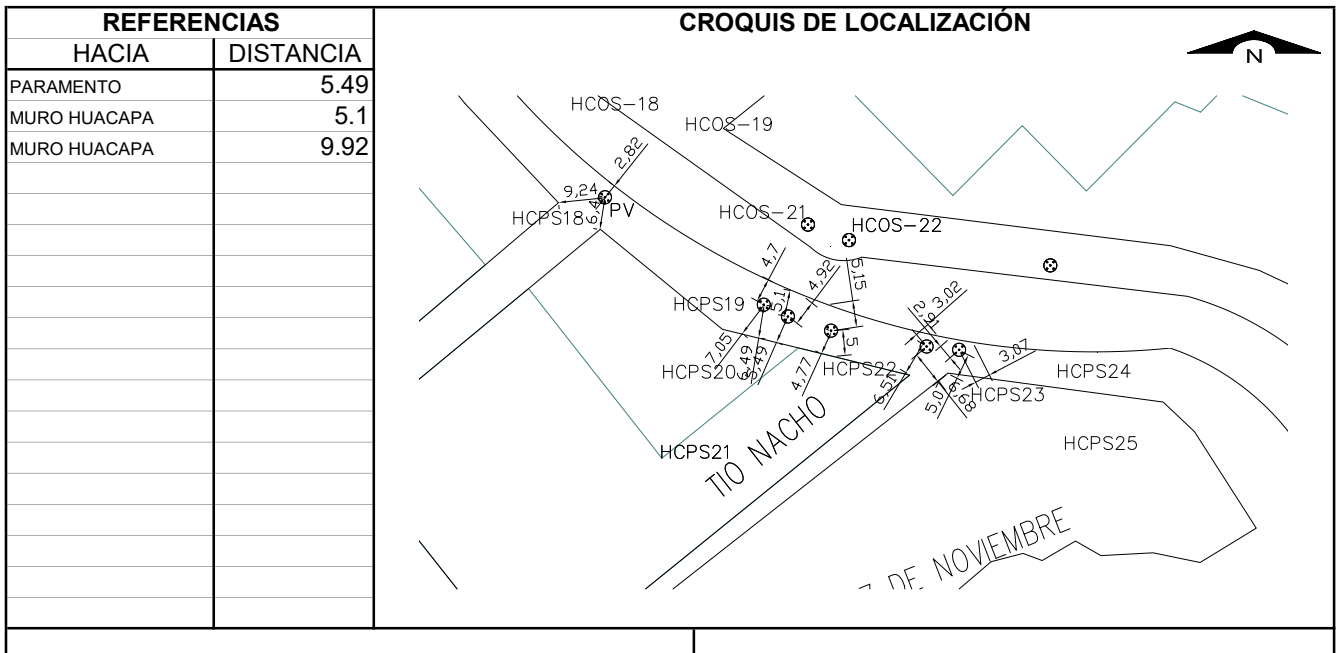
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446577.589
Y	1940368.148
Z	1233.708
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 20

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

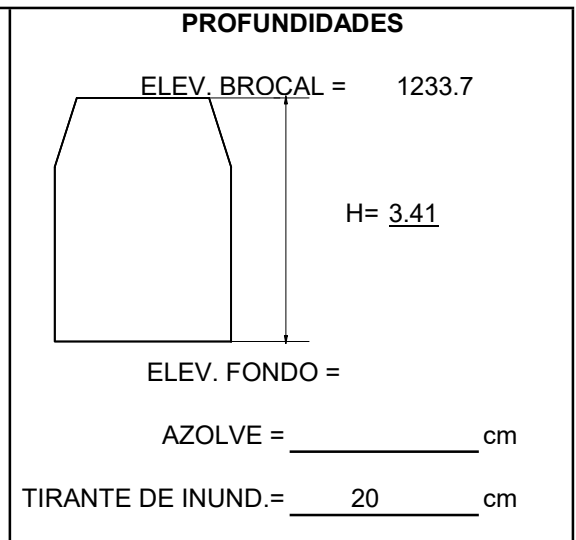
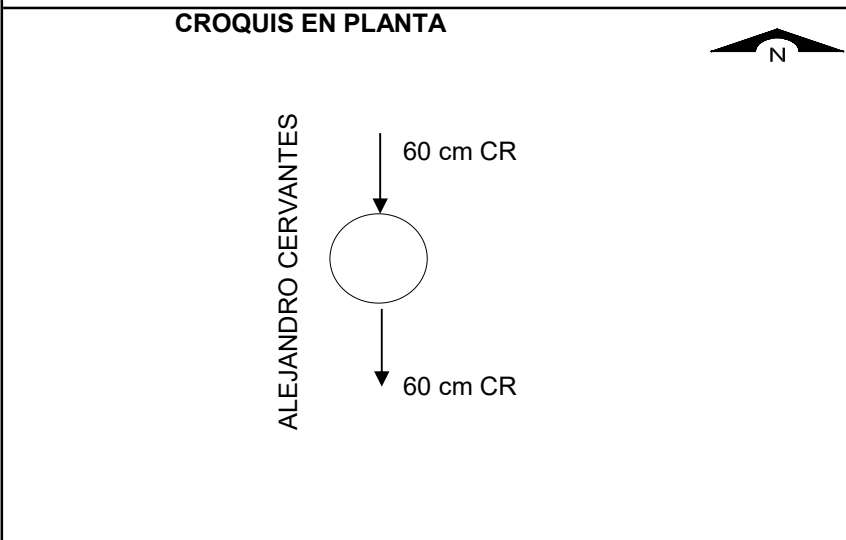
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

		TUBERIAS						
Clave	Profundidad (m)	Diametro 1 (cm)	Material 1	Diametro 2	Material 2	Diametro 3	Material 3	Diametro 4
HCPN 1	2.49	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPN 2	2.79	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 3	2.72	60	CR	60	CR	30	CR	20
HCPN 4	2.66	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 5	2.7	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 6	2.75	60	CR	60	CR	60	CR	
HCPN 7	2.69	60	CR	60	CR			
HCPN 8	3.35	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPN 9	2.94	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 10	2.75	60	CR	60	CR	15	PVC	20
HCPN 11	2.9	60	CR	60	CR	30	CR	
HCPN 12	2.84	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 13	3.51	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPN 14	3.01	60	CR	60	CR	20	CR	20
HCPN 15	2.66	60	CR	60	CR			
HCPN 16	2.71	60	CR	60	CR			
HCPS 1	3.11	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 2	2.99	60	CR	60	CR			
HCPS 3	3.74	60	CR	60	CR			
HCPS 4	3.68	60	CR	60	CR			
HCPS 5	4.81	60	CR	60	CR			
HCPS 6	4.68	60	CR	60	CR			
HCPS 7	4.69	60	CR	60	CR			
HCPS 8	3.37	60	CR	60	CR			
HCPS 9	3.38	60	CR	60	CR			
HCPS 10	5.11	60	CR	60	CR			
HCPS 11	3.29	60	CR	60	CR			
HCPS 12	3.43	60	CR	60	CR			
HCPS 13	3.41	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 14	4.57	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 15	3.2	60	CR	60	CR			
HCPS 16	4.65	60	CR	60	CR			
HCPS 17	3.51	60	CR	60	CR			
HCPS 18	3.25	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 19	3.25	60	CR	60	CR			
HCPS 20	3.41	60	CR	60	CR			

		TUBERIAS						
Clave	Profundidad (m)	Diametro 1 (cm)	Material 1	Diametro 2	Material 2	Diametro 3	Material 3	Diametro 4
HCPS 21	3.51	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 22	3.65	60	CR	60	CR			
HCPS 23	3.76	60	CR	60	CR			
HCPS 24	3.48	60	CR	60	CR			
HCPS 25	3.64	60	CR	60	CR			
HCPS 26	3.74	60	CR	60	CR			
HCPS 27	3.65	60	CR	60	CR			
HCPS 28	3.61	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 29	3.51	60	CR	60	CR	20	CR	
HCPS 30	3.54	60	CR	60	CR			
HCPS 31	3.65	60	CR	60	CR	30	CR	
HCPS 32	3.99	60	CR	60	CR			
HCPS 33	2.72	60	CR	60	CR			
HCPS 34	2.86	60	CR	60	CR	30	CR	
HCPS 35	2.49	60	CR	60	CR			
HCPS 36	2.66	60	CR	60	CR			
HCPS 37	3.69	60	CR	60	CR			
HCPS 38	3.25	60	CR	60	CR	30	CR	
HCPS 39	2.26	60	CR	60	CR	20	CR	15
HCPS 40	2.21	60	CR	60	CR	30	CR	
HCPS 41	2.76	60	CR	60	CR	60	CR	
HCPS 42	2.94	60	CR	60	CR			
HCPS 43	2.08	60	CR	60	CR			
HCPS 44	2.02	120	CR	120	CR	60	CR	
HCPS 45	2.95	120	CR	120	CR	60	CR	20
HCPS 46	2.2	120	CR	120	CR	50	CR	
HCPS 47	3.14	120	CR	120	CR	20	CR	
HCPS 48	3.41	120	CR	120	CR	20	CR	
HCPS 49	2.65	120	CR	120	CR			
HCPS 50	2.68	120	CR	120	CR			
HCPS 51	2.05	120	CR	120	CR	20	CR	
HCPS 52	2.01	120	CR	120	CR			
HCPS 53	2.26	120	CR	120	CR			
HCPS 54	2.4	120	CR	120	CR	20	CR	

TUBERIAS								
Clave	Profundidad (m)	Diametro 1 (cm)	Material 1	Diametro 2	Material 2	Diametro 3	Material 3	Diametro 4
HCPS 55	3.26	120	CR	120	CR	60	CR	
HCPS 56	2.85	120	CR	120	CR			
HCPS 57	3.25	120	CR	120	CR	81	CR	
HCPS 58	3.49	120	CR	120	CR			
HCPS 59	3.55	120	CR	120	CR			
HCPS 60	3.81	120	CR	120	CR	20	CR	
HCPS 61	2.95	120	CR	120	CR	60	CR	
HCPS 62	2.71	120	CR	120	CR			
HCPS 63	2.65	120	CR	120	CR			
HCPS 64	2.95	120	CR	120	CR			
HCPS 65	3.11	120	CR	120	CR			
HCPS 66	3.41	120	CR	120	CR			
HCPS 67	4.36	120	CR	120	CR			
HCPS 68	3.7	120	CR	120	CR			
HCPS 69	3.85	120	CR	120	CR			
HCPS 70	3.54	120	CR	120	CR			
HCPS 71	4.01	120	CR	120	CR			
HCPS 72	3.02	150	CR	150	CR			
HCPS 73	2.99	150	CR	150	CR			
HCPS 74	2.95	150	CR	150	CR			
HCPS 75	2.8	150	CR	150	CR			
HCPS 76	2.75	150	CR	150	CR			
HCPS 77	2.88	150	CR	150	CR			
HCPS 78	3.3	150	CR	150	CR			
HCPS 79	3.82	150	CR	150	CR			
HCPS 80	4.51	150	CR	150	CR			
HCPS 81	3.01	150	CR	150	CR			
HCPS 82	2.95	150	CR	150	CR			
HCPS 83	2.99	150	CR	150	CR			
HCPS 84	2.78	150	CR	150	CR			
HCPS 85	2.89	150	CR	150	CR			

		TUBERIAS						
Clave	Profundidad (m)	Diametro 1 (cm)	Material 1	Diametro 2	Material 2	Diametro 3	Material 3	Diametro 4
HCPS 86	2.95	150	CR	150	CR			
HCPS 87	2.85	150	CR	150	CR			
HCPS 88	4.78	150	CR	150	CR			
HCPS 89	5.31	150	CR	150	CR			
HCPS 90	4.78	150	CR	150	CR			
HCPS 91	3.55	150	CR	150	CR			
HCPS 92	2.88	150	CR	150	CR			
HCPS 93	2.69	150	CR	150	CR			
HCPS 94	2.54	150	CR	150	CR			
HCPS 95	2.39	150	CR	150	CR			
HCPS 96	2.31	150	CR	150	CR			
HCPS 97	2.89	150	CR	150	CR			
HCPS 98	2.87	150	CR	150	CR			
HCPS 99	2.95	150	CR	150	CR			
HCPS 100	2.96	150	CR	150	CR			
HCPS 101	2.97	150	CR	150	CR			
HCPS 102	2.96	150	CR	150	CR			
HCPS 103	2.95	150	CR	150	CR			
HCPS 104	2.99	150	CR	150	CR			
HCPS 105	3.1	150	CR	150	CR			
HCPS 106	3.02	150	CR	150	CR			
HCPS 107	2.99	150	CR	150	CR			
HCPS 108	3.19	150	CR	150	CR			
HCPS 109	3.2	150	CR	150	CR			
HCPS 110	3.25	150	CR	150	CR			
HCPS 111	3.32	150	CR	150	CR			
HCPS 112	3.31	150	CR	150	CR			
HCPS 113	3.2	150	CR	150	CR			
HCPS 114	3.65	150	CR	150	CR			
HCPS 115	4.86	150	CR	150	CR	40	CR	
HCPS 116	4.26	150	CR	150	CR			
HCPS 117	3.65	150	CR	150	CR			
HCPS 118	3.6	150	CR	150	CR			
HCPS 119	3.55	150	CR	150	CR			

TUBERIAS

Clave	Profundidad (m)	Diametro 1 (cm)	Material 1	Diametro 2	Material 2	Diametro 3	Material 3	Diametro 4
HCPS 120	3.79	150	CR	150	CR			

Clave	Material 4	Diametro 5	MATERIAL 5	Diametro 6	MATERIAL 6	Tirante de inund.	Material de la tapa	aplanado	escalera
HCPN 1						13	FO.FO.	1	1
HCPN 2	CR					20	FO.FO.	1	1
HCPN 3	PVC	20	CR			10	FO.FO.	1	1
HCPN 4	CR					30	FO.FO.	1	1
HCPN 5	CR					7	FO.FO.	1	1
HCPN 6						15	FO.FO.	1	1
HCPN 7						8	FO.FO.	1	1
HCPN 8						8	FO.FO.	1	1
HCPN 9	CR					8	FO.FO.	1	1
HCPN 10	CR	20	CR	20	CR	8	FO.FO.	1	1
HCPN 11						8	FO.FO.	1	1
HCPN 12	CR					6	FO.FO.	1	1
HCPN 13						5	FO.FO.	1	1
HCPN 14	CR					3	FO.FO.	1	1
HCPN 15						6	FO.FO.	1	1
HCPN 16						16	FO.FO.	1	1
HCPS 1						21	FO.FO.	1	1
HCPS 2						22	FO.FO.	1	1
HCPS 3						21	FO.FO.	1	1
HCPS 4						22	FO.FO.	1	1
HCPS 5						23	FO.FO.	1	1
HCPS 6						21	FO.FO.	1	1
HCPS 7						23	FO.FO.	1	1
HCPS 8						23	FO.FO.	1	1
HCPS 9						22	FO.FO.	1	1
HCPS 10						21	FO.FO.	1	1
HCPS 11						22	FO.FO.	1	1
HCPS 12						19	FO.FO.	1	1
HCPS 13						19	FO.FO.	1	1
HCPS 14						22	FO.FO.	1	1
HCPS 15						23	FO.FO.	1	1
HCPS 16						22	FO.FO.	1	1
HCPS 17						20	FO.FO.	1	1
HCPS 18						7	FO.FO.	1	1
HCPS 19						13	FO.FO.	1	1
HCPS 20						20	FO.FO.	1	1

Clave	Material 4	Diametro 5	MATERIAL 5	Diametro 6	MATERIAL 6	Tirante de inund.	Material de la tapa	aplanado	escalera
HCPS 21						13	FO.FO.	1	1
HCPS 22						10	FO.FO.	1	1
HCPS 23						11	FO.FO.	1	1
HCPS 24						9	FO.FO.	1	1
HCPS 25						8	FO.FO.	1	1
HCPS 26						8	FO.FO.	1	1
HCPS 27						17	FO.FO.	1	1
HCPS 28						19	FO.FO.	1	1
HCPS 29						21	FO.FO.	1	1
HCPS 30						22	FO.FO.	1	1
HCPS 31						28	FO.FO.	1	1
HCPS 32						8	FO.FO.	1	1
HCPS 33						9	FO.FO.	1	1
HCPS 34						7	FO.FO.	1	1
HCPS 35						7	FO.FO.	1	1
HCPS 36						9	FO.FO.	1	1
HCPS 37						12	FO.FO.	1	1
HCPS 38						15	FO.FO.	1	1
HCPS 39	CR					8	FO.FO.	1	1
HCPS 40						7	FO.FO.	1	1
HCPS 41						20	FO.FO.	1	1
HCPS 42						22	FO.FO.	1	1
HCPS 43						21	FO.FO.	1	1
HCPS 44						30	FO.FO.	1	1
HCPS 45	PVC					18	FO.FO.	1	1
HCPS 46						8	FO.FO.	1	1
HCPS 47						10	FO.FO.	1	1
HCPS 48						10	FO.FO.	1	1
HCPS 49						10	FO.FO.	1	1
HCPS 50						10	FO.FO.	1	1
HCPS 51						10	FO.FO.	1	1
HCPS 52						15	FO.FO.	1	1
HCPS 53						15	FO.FO.	1	1
HCPS 54						17	FO.FO.	1	1

Clave	Material 4	Diametro 5	MATERIAL 5	Diametro 6	MATERIAL 6	Tirante de inund.	Material de la tapa	aplanado	escalera
HCPS 55						17	FO.FO.	1	1
HCPS 56						17	FO.FO.	1	1
HCPS 57						17	FO.FO.	1	1
HCPS 58						17	FO.FO.	1	1
HCPS 59						17	FO.FO.	1	1
HCPS 60						20	FO.FO.	1	1
HCPS 61						20	FO.FO.	1	1
HCPS 62						20	FO.FO.	1	1
HCPS 63						20	FO.FO.	1	1
HCPS 64						20	FO.FO.	1	1
HCPS 65						20	FO.FO.	1	1
HCPS 66						20	FO.FO.	1	1
HCPS 67						20	FO.FO.	1	1
HCPS 68						20	FO.FO.	1	1
HCPS 69						20	FO.FO.	1	1
HCPS 70						20	FO.FO.	1	1
HCPS 71						20	FO.FO.	1	1
HCPS 72						15	FO.FO.	1	1
HCPS 73						10	FO.FO.	1	1
HCPS 74						8	FO.FO.	1	1
HCPS 75						5	FO.FO.	1	1
HCPS 76						5	FO.FO.	1	1
HCPS 77						8	FO.FO.	1	1
HCPS 78						6	FO.FO.	1	1
HCPS 79						8	FO.FO.	1	1
HCPS 80						7	FO.FO.	1	1
HCPS 81						9	FO.FO.	1	1
HCPS 82						9	FO.FO.	1	1
HCPS 83						13	FO.FO.	1	1
HCPS 84						10	FO.FO.	1	1
HCPS 85						8	FO.FO.	1	1

Clave	Material 4	Diametro 5	MATERIAL 5	Diametro 6	MATERIAL 6	Tirante de inund.	Material de la tapa	aplanado	escalera
HCPS 86						8	FO.FO.	1	1
HCPS 87						8	FO.FO.	1	1
HCPS 88						8	FO.FO.	1	1
HCPS 89						8	FO.FO.	1	1
HCPS 90						8	FO.FO.	1	1
HCPS 91						9	FO.FO.	1	1
HCPS 92						13	FO.FO.	1	1
HCPS 93						13	FO.FO.	1	1
HCPS 94						11	FO.FO.	1	1
HCPS 95						11	FO.FO.	1	1
HCPS 96						9	FO.FO.	1	1
HCPS 97						10	FO.FO.	1	1
HCPS 98						13	FO.FO.	1	1
HCPS 99						10	FO.FO.	1	1
HCPS 100						10	FO.FO.	1	1
HCPS 101						11	FO.FO.	1	1
HCPS 102						8	FO.FO.	1	1
HCPS 103						7	FO.FO.	1	1
HCPS 104						7	FO.FO.	1	1
HCPS 105						7	FO.FO.	1	1
HCPS 106						6	FO.FO.	1	1
HCPS 107						8	FO.FO.	1	1
HCPS 108						7	FO.FO.	1	1
HCPS 109						7	FO.FO.	1	1
HCPS 110						9	FO.FO.	1	1
HCPS 111						9	FO.FO.	1	1
HCPS 112						8	FO.FO.	1	1
HCPS 113						8	FO.FO.	1	1
HCPS 114						8	FO.FO.	1	1
HCPS 115						10	FO.FO.	1	1
HCPS 116						9	FO.FO.	1	1
HCPS 117						7	FO.FO.	1	1
HCPS 118						8	FO.FO.	1	1
HCPS 119						13	FO.FO.	1	1

Clave	Material 4	Diametro 5	MATERIAL 5	Diametro 6	MATERIAL 6	Tirante de inund.	Material de la tapa	aplanado	escalera
HCPS 120						9	FO.FO.	1	1

		FACILIDAD DE APERTURA		
Clave	arenero	Facil	Regular	Difícil
HCPN 1			1	
HCPN 2			1	
HCPN 3			1	
HCPN 4			1	
HCPN 5			1	
HCPN 6			1	
HCPN 7			1	
HCPN 8			1	
HCPN 9			1	
HCPN 10			1	
HCPN 11			1	
HCPN 12			1	
HCPN 13			1	
HCPN 14			1	
HCPN 15			1	
HCPN 16			1	
HCPS 1			1	
HCPS 2			1	
HCPS 3			1	
HCPS 4			1	
HCPS 5			1	
HCPS 6			1	
HCPS 7			1	
HCPS 8			1	
HCPS 9			1	
HCPS 10			1	
HCPS 11			1	
HCPS 12			1	
HCPS 13			1	
HCPS 14			1	
HCPS 15			1	
HCPS 16			1	
HCPS 17			1	
HCPS 18			1	
HCPS 19			1	
HCPS 20			1	

		FACILIDAD DE APERTURA		
Clave	arenero	Facil	Regular	Difícil
HCPS 21			1	
HCPS 22			1	
HCPS 23			1	
HCPS 24			1	
HCPS 25			1	
HCPS 26			1	
HCPS 27			1	
HCPS 28			1	
HCPS 29			1	
HCPS 30			1	
HCPS 31			1	
HCPS 32			1	
HCPS 33			1	
HCPS 34			1	
HCPS 35			1	
HCPS 36			1	
HCPS 37			1	
HCPS 38			1	
HCPS 39			1	
HCPS 40			1	
HCPS 41			1	
HCPS 42			1	
HCPS 43			1	
HCPS 44			1	
HCPS 45			1	
HCPS 46			1	
HCPS 47			1	
HCPS 48			1	
HCPS 49			1	
HCPS 50			1	
HCPS 51			1	
HCPS 52			1	
HCPS 53			1	
HCPS 54			1	

Clave	arenero	FACILIDAD DE APERTURA		
		Facil	Regular	Difícil
HCPS 55			1	
HCPS 56			1	
HCPS 57			1	
HCPS 58			1	
HCPS 59			1	
HCPS 60			1	
HCPS 61			1	
HCPS 62			1	
HCPS 63			1	
HCPS 64			1	
HCPS 65			1	
HCPS 66			1	
HCPS 67			1	
HCPS 68			1	
HCPS 69			1	
HCPS 70			1	
HCPS 71			1	
HCPS 72			1	
HCPS 73			1	
HCPS 74			1	
HCPS 75			1	
HCPS 76			1	
HCPS 77			1	
HCPS 78			1	
HCPS 79			1	
HCPS 80			1	
HCPS 81			1	
HCPS 82			1	
HCPS 83			1	
HCPS 84			1	
HCPS 85			1	

		FACILIDAD DE APERTURA		
Clave	arenero	Facil	Regular	Difícil
HCPS 86			1	
HCPS 87			1	
HCPS 88			1	
HCPS 89			1	
HCPS 90			1	
HCPS 91			1	
HCPS 92			1	
HCPS 93			1	
HCPS 94			1	
HCPS 95			1	
HCPS 96			1	
HCPS 97			1	
HCPS 98			1	
HCPS 99			1	
HCPS 100			1	
HCPS 101			1	
HCPS 102			1	
HCPS 103			1	
HCPS 104			1	
HCPS 105			1	
HCPS 106			1	
HCPS 107			1	
HCPS 108			1	
HCPS 109			1	
HCPS 110			1	
HCPS 111			1	
HCPS 112			1	
HCPS 113			1	
HCPS 114			1	
HCPS 115			1	
HCPS 116			1	
HCPS 117			1	
HCPS 118			1	
HCPS 119			1	

		FACILIDAD DE APERTURA		
Clave	arenero	Facil	Regular	Difícil
HCPS 120			1	

Clave	PRESENCIA DE GASES				PRESENCIA DE ACEITES			CONDICION DE OPERACIÓN					CONDICIONES INTERIOR DE	
	Nula	Leve	Regular	Peligrosa	Alta	Baja	Nula	Limpia	Inundada	Con basura	Azolvada	Fuera de servicio	Buena	Aceptable
HCPN 1		1					1	1						1
HCPN 2		1					1	1						1
HCPN 3		1					1	1						1
HCPN 4		1					1	1						1
HCPN 5		1					1							1
HCPN 6		1					1	1						1
HCPN 7		1					1	1						1
HCPN 8		1					1	1						1
HCPN 9		1					1	1						1
HCPN 10		1					1	1						1
HCPN 11		1					1							1
HCPN 12		1					1	1						1
HCPN 13		1					1	1						1
HCPN 14		1					1	1						1
HCPN 15		1					1							1
HCPN 16		1					1	1						1
HCPS 1		1					1							1
HCPS 2		1					1	1						1
HCPS 3		1					1	1						1
HCPS 4		1					1	1						1
HCPS 5		1					1	1						1
HCPS 6		1					1	1						1
HCPS 7		1					1	1						1
HCPS 8		1					1	1						1
HCPS 9		1					1	1						1
HCPS 10		1					1	1						1
HCPS 11		1					1	1					1	
HCPS 12		1					1	1					1	
HCPS 13		1					1	1					1	
HCPS 14		1					1	1					1	
HCPS 15		1					1	1					1	
HCPS 16		1					1	1					1	
HCPS 17		1					1	1					1	
HCPS 18		1					1	1					1	
HCPS 19		1					1	1					1	
HCPS 20		1					1	1					1	

Clave	PRESENCIA DE GASES				PRESENCIA DE ACEITES			CONDICION DE OPERACIÓN					CONDICIONES INTERIOR DE	
	Nula	Leve	Regular	Peligrosa	Alta	Baja	Nula	Limpia	Inundada	Con basura	Azolvada	Fuera de servicio	Buena	Aceptable
HCPS 55		1					1	1					1	
HCPS 56		1					1	1					1	
HCPS 57		1					1	1					1	
HCPS 58		1					1	1					1	
HCPS 59		1					1	1					1	
HCPS 60		1					1	1					1	
HCPS 61		1					1	1					1	
HCPS 62		1					1	1					1	
HCPS 63		1					1	1					1	
HCPS 64		1					1	1					1	
HCPS 65		1					1	1					1	
HCPS 66		1					1	1					1	
HCPS 67		1					1	1					1	
HCPS 68		1					1	1					1	
HCPS 69		1					1	1					1	
HCPS 70		1					1	1					1	
HCPS 71		1					1	1					1	
HCPS 72		1					1	1					1	
HCPS 73		1					1	1					1	
HCPS 74		1					1	1					1	
HCPS 75		1					1	1					1	
HCPS 76		1					1	1					1	
HCPS 77		1					1	1					1	
HCPS 78		1					1	1					1	
HCPS 79		1					1	1					1	
HCPS 80		1					1	1					1	
HCPS 81		1					1	1					1	
HCPS 82		1					1	1					1	
HCPS 83		1					1	1					1	
HCPS 84		1					1	1					1	
HCPS 85		1					1	1					1	

Clave	PRESENCIA DE GASES				PRESENCIA DE ACEITES			CONDICION DE OPERACIÓN					CONDICIONES INTERIOR DE	
	Nula	Leve	Regular	Peligrosa	Alta	Baja	Nula	Limpia	Inundada	Con basura	Azolvada	Fuera de servicio	Buena	Aceptable
HCPS 86		1					1	1					1	
HCPS 87		1					1	1					1	
HCPS 88		1					1	1					1	
HCPS 89		1					1	1					1	
HCPS 90		1					1	1					1	
HCPS 91		1					1	1					1	
HCPS 92		1					1	1					1	
HCPS 93		1					1	1					1	
HCPS 94		1					1	1					1	
HCPS 95		1					1	1					1	
HCPS 96		1					1	1					1	
HCPS 97		1					1	1					1	
HCPS 98		1					1	1					1	
HCPS 99		1					1	1					1	
HCPS 100		1					1	1					1	
HCPS 101		1					1	1					1	
HCPS 102		1					1	1					1	
HCPS 103		1					1	1					1	
HCPS 104		1					1	1					1	
HCPS 105		1					1	1					1	
HCPS 106		1					1	1					1	
HCPS 107		1					1	1					1	
HCPS 108		1					1	1					1	
HCPS 109		1					1	1					1	
HCPS 110		1					1	1					1	
HCPS 111		1					1	1					1	
HCPS 112		1					1	1					1	
HCPS 113		1					1	1					1	
HCPS 114		1					1	1					1	
HCPS 115		1					1	1					1	
HCPS 116		1					1	1					1	
HCPS 117		1					1	1					1	
HCPS 118		1					1	1					1	
HCPS 119		1					1	1					1	

Clave	PRESENCIA DE GASES				PRESENCIA DE ACEITES			CONDICION DE OPERACIÓN					CONDICIONES INTERIOR DE	
	Nula	Leve	Regular	Peligrosa	Alta	Baja	Nula	Limpia	Inundada	Con basura	Azolvada	Fuera de servicio	Buena	Aceptable
HCPS 120		1					1	1					1	

Clave	EN EL LA					TRABAJOS REQUERIDOS				
	Deficiente	Achicar	Desazovar	Obra civil	Ninguno	MATERIAL DEL POZO	Fecha	Calle	Entre	
HCPN 1					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	GALILEA	
HCPN 2					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	GALILEA	
HCPN 3					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 4					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 5					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 6					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 7					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 8					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 9					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 10					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 11					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	MONTERREY	
HCPN 12					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	REAL	
HCPN 13					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	REAL	
HCPN 14					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	REAL	
HCPN 15					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	REAL	
HCPN 16					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	REAL	
HCPS 1					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 2					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 3					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 4					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 5					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 6					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 7					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 8					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 9					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 10					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	QUINTANA ROO	
HCPS 11					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	NICOLAS BRAVO	
HCPS 12					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	NICOLAS BRAVO	
HCPS 13					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	NICOLAS BRAVO	
HCPS 14					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	NICOLAS BRAVO	
HCPS 15					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	VALERIO TRUJANO	
HCPS 16					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	VALERIO TRUJANO	
HCPS 17					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	VALERIO TRUJANO	
HCPS 18					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	VALERIO TRUJANO	
HCPS 19					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	
HCPS 20					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	

Clave	EN EL LA					TRABAJOS REQUERIDOS				
	Deficiente	Achicar	Desazovar	Obracivil	Ninguno	MATERIAL DEL POZO	Fecha	Calle	Entre	
HCPS 21					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	
HCPS 22					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	
HCPS 23					1	CONCRETO	22-02-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	
HCPS 24					1	CONCRETO	22-06-06	RIO HUACAPA	CRISTOBAL COLON	
HCPS 25					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	CJON. DEL TIO NACHO	
HCPS 26					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	CJON. DEL TIO NACHO	
HCPS 27					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	CJON. DEL TIO NACHO	
HCPS 28					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	LIBERTAD	
HCPS 29					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 30					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 31					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	LIBERTAD	
HCPS 32					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 33					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	ADRIAN CASTELLANO	
HCPS 34					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	ADRIAN CASTELLANO	
HCPS 35					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	AV. BALTAZAR R. LEYVA MANCILLAS	
HCPS 36					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUCAPA		
HCPS 37					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 38					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	PROL. PROSPERIDAD	
HCPS 39					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	PROL. PROSPERIDAD	
HCPS 40					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	PROL. PROSPERIDAD	
HCPS 41					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	CALLE SIN NOMBRE	
HCPS 42					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AUTOPISTA	
HCPS 43					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 44					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AUTOPISTA	
HCPS 45					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AUTOPISTA	
HCPS 46					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AUTOPISTA	
HCPS 47					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 48					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 49					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA		
HCPS 50					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. JOSE F. RUIZ MASSIU	
HCPS 51					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	JOSE FCO. RUIZ MASIEU	
HCPS 52					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	JOSE FCO. RUIZ MASIEU	
HCPS 53					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	JOSE FCO. RUIZ MASIEU	
HCPS 54					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	CALLE 3	

Clave	EN EL LA					TRABAJOS REQUERIDOS				Fecha	Calle	Entre
	Deficiente	Achicar	Desazovar	Obra civil	Ninguno	MATERIAL DEL POZO						
HCPS 55					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	ALLE 3			
HCPS 56					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	CALLE 3			
HCPS 57					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 58					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	FTE. TECNOLÓGICO			
HCPS 59					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA	FTE. TECNOLÓGICO			
HCPS 60					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 61					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 62					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 63					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 64					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 65					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 66					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 67					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 68					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 69					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUCAPA				
HCPS 70					1	CONCRETO	06-02-06	RIO HUACAPA				
HCPS 71					1	CONCRETO	23-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 72					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 73					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 74					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 75					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 76					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 77					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 78					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 79					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 80					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 81					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 82					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	AV. RECURSOS HIDRAULICOS			
HCPS 83					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL			
HCPS 84					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL			
HCPS 85					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO			

Clave	EN EL LA					TRABAJOS REQUERIDOS				
	Deficiente	Achicar	Desazovar	Obracivil	Ninguno	MATERIAL DEL POZO	Fecha	Calle	Entre	
HCPS 86					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 87					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 88					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 89					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 90					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 91					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A FRACCIONAMIENTO	
HCPS 92					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 93					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 94					1	CONCRETO	26-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 95					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 96					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 97					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 98					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 99					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 100					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 101					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 102					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 103					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 104					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 105					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 106					1	CONCRETO	27-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 107					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 108					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 109					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 110					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 111					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 112					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 113					1	CONCRETO	28-02-06	RIO HUACAPA	HUAMUCHIL	
HCPS 114					1	CONCRETO	24-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A STA. ROSA	
HCPS 115					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A STA. ROSA	
HCPS 116					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	ENTRAR POR STA. ROSA	
HCPS 117					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A STA. ROSA	
HCPS 118					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	ENTRAR POR STA. ROSA	
HCPS 119					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	ENTRADA A STA. ROSA	

Clave	EN EL	TRABAJOS REQUERIDOS				MATERIAL DEL POZO	Fecha	Calle	Entre
	LA	Deficiente	Achicar	Desazotar	Obra civil				
HCPS 120					1	CONCRETO	25-02-06	RIO HUACAPA	CALLE PRINCIPAL A RECLUSORIO

Clave	Y	TIPO DE CALLE					TRANSITO VEHICULAR			UBICACION TRANSVERSAL		UBICACIÓN TRANSVE		
		Pavim ntada	Concret o	Adoqui n	Tierra	Empedr ado	Intenso	Modera do	Bajo	Crucero	Intermedi o en cuadra	Banque ta	Arroyo	Camell on
HCPN 1		1					1				1		1	
HCPN 2		1					1				1		1	
HCPN 3	GALILEA	1					1				1		1	
HCPN 4	GALILEA	1					1				1		1	
HCPN 5	GALILEA	1					1				1		1	
HCPN 6	GALILEA	1					1				1		1	
HCPN 7	GALILEA	1					1				1		1	
HCPN 8		1					1				1		1	
HCPN 9		1					1				1		1	
HCPN 10	REAL	1					1				1		1	
HCPN 11	REAL	1						1			1		1	
HCPN 12		1					1				1		1	
HCPN 13		1					1				1			
HCPN 14		1							1		1		1	
HCPN 15		1							1		1		1	
HCPN 16		1							1		1		1	
HCPS 1		1					1				1		1	
HCPS 2		1					1				1		1	
HCPS 3		1					1				1		1	
HCPS 4		1					1				1		1	
HCPS 5		1					1				1		1	
HCPS 6		1					1				1		1	
HCPS 7		1					1				1		1	
HCPS 8		1					1				1		1	
HCPS 9		1					1				1		1	
HCPS 10		1					1				1		1	
HCPS 11	VALERIO TRUJANO	1					1				1		1	
HCPS 12	VALERIO TRUJANO	1					1				1		1	
HCPS 13	VALERIO TRUJANO	1					1				1		1	
HCPS 14	VALERIO TRUJANO	1					1				1		1	
HCPS 15	CRISTOBAL COLON	1					1				1		1	
HCPS 16	CRISTOBAL COLON	1					1				1		1	
HCPS 17	CRISTOBAL COLON	1					1				1		1	
HCPS 18	CRISTOBAL COLON	1					1				1		1	
HCPS 19	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	
HCPS 20	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	

Clave	Y	TIPO DE CALLE					TRANSITO VEHICULAR			UBICACION TRANSVERSAL		UBICACIÓN TRANSVE		
		Pavimentada	Concreto	Adoquín	Tierra	Empedrado	Intenso	Moderado	Bajo	Crucero	Intermedio en cuadra	Banqueta	Arroyo	Camellón
HCPS 21	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	
HCPS 22	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	
HCPS 23	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	
HCPS 24	CJON. DEL TIO NACHO	1					1				1		1	
HCPS 25	LIBERTAD	1					1				1		1	
HCPS 26	LIBERTAD	1					1				1		1	
HCPS 27		1					1				1		1	
HCPS 28		1					1				1		1	
HCPS 29		1					1				1		1	
HCPS 30		1					1				1		1	
HCPS 31		1					1				1		1	
HCPS 32		1					1				1		1	
HCPS 33		1					1				1		1	
HCPS 34	AV. BALTAZAR R. LEYVA MANCILLAS	1					1				1		1	
HCPS 35	PROL. PROSPERIDAD	1					1				1		1	
HCPS 36		1					1				1		1	
HCPS 37							1				1		1	
HCPS 38		1					1				1		1	
HCPS 39		1					1				1		1	
HCPS 40	CALLE SIN NOMBRE	1					1				1		1	
HCPS 41	CALLE SIN NOMBRE	1					1				1		1	
HCPS 42		1					1				1		1	
HCPS 43		1					1				1		1	
HCPS 44		1					1				1		1	
HCPS 45		1							1		1		1	
HCPS 46		1					1				1		1	
HCPS 47		1					1				1		1	
HCPS 48		1					1				1		1	
HCPS 49		1					1				1		1	
HCPS 50		1					1				1		1	
HCPS 51		1					1				1		1	
HCPS 52	ENTRADA RANCO LOS GOMEZ	1					1				1		1	
HCPS 53	ENTRADA RANCO LOS GOMEZ	1					1				1		1	
HCPS 54	VILLA MODERNA	1					1				1		1	

Clave	Y	TIPO DE CALLE					TRANSITO VEHICULAR			UBICACION TRANSVERSAL		UBICACION TRANSVERSA		
		Pavimentada	Concreto	Adoquín	Tierra	Empedrado	Intenso	Moderado	Bajo	Crucero	Intermedio en cuadra	Banqueta	Arroyo	Camellón
HCPS 55	VILLA MODERNA	1					1					1		1
HCPS 56	VILLA MODERNA	1					1					1		1
HCPS 57		1					1					1		1
HCPS 58	FTE. TRIBUNAL ELECTORAL	1					1					1		1
HCPS 59	FTE. TRIBUNAL ELECTORAL	1					1					1		1
HCPS 60		1					1					1		1
HCPS 61		1					1					1		1
HCPS 62		1					1					1		1
HCPS 63		1					1					1		1
HCPS 64		1					1					1		1
HCPS 65		1					1					1		1
HCPS 66		1					1					1		1
HCPS 67		1					1					1		1
HCPS 68		1					1					1		1
HCPS 69		1					1					1		1
HCPS 70		1					1					1		1
HCPS 71		1					1					1		1
HCPS 72	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 73	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 74	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 75	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 76	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 77	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 78	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 79	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 80	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 81	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 82	HUAMUCHIL	1					1					1		1
HCPS 83		1					1					1		1
HCPS 84		1					1					1		1
HCPS 85	HUAMUCHIL	1					1					1		1

Clave	Y	TIPO DE CALLE					TRANSITO VEHICULAR			UBICACION TRANSVERSAL		UBICACION TRANSVE		
		Pavimentada	Concreto	Adoquin	Tierra	Empedrado	Intenso	Moderado	Bajo	Crucero	Intermedio en cuadra	Banqueta	Arroyo	Camellon
HCPS 86	HUAMUCHIL	1					1				1		1	
HCPS 87	HUAMUCHIL	1					1				1		1	
HCPS 88	HUAMUCHIL	1					1				1		1	
HCPS 89	HUAMUCHIL	1					1				1		1	
HCPS 90		1					1				1		1	
HCPS 91		1					1				1		1	
HCPS 92		1					1				1		1	
HCPS 93		1					1				1		1	
HCPS 94		1					1				1		1	
HCPS 95		1					1				1		1	
HCPS 96		1					1				1		1	
HCPS 97		1					1				1		1	
HCPS 98		1					1				1		1	
HCPS 99		1					1				1		1	
HCPS 100		1					1				1		1	
HCPS 101		1					1				1		1	
HCPS 102		1					1				1		1	
HCPS 103		1					1				1		1	
HCPS 104		1					1				1		1	
HCPS 105		1					1				1		1	
HCPS 106		1					1				1		1	
HCPS 107		1					1				1		1	
HCPS 108		1					1				1		1	
HCPS 109		1					1				1		1	
HCPS 110		1					1				1		1	
HCPS 111		1					1				1		1	
HCPS 112		1					1				1		1	
HCPS 113		1					1						1	
HCPS 114		1					1				1		1	
HCPS 115		1					1				1		1	
HCPS 116		1					1				1		1	
HCPS 117		1					1				1		1	
HCPS 118		1					1				1		1	
HCPS 119		1					1				1		1	

Clave	Y	TIPO DE CALLE					TRANSITO VEHICULAR			UBICACION TRANSVERSAL		UBICACIÓN TRANSVE		
		Pavime ntada	Concret o	Adoqui n	Tierra	Empedr ado	Intenso	Modera do	Bajo	Crucero	Intermedi o en cuadra	Banque ta	Arroyo	Camell on
HCPS 120		1					1				1		1	

Clave	RSAL	TAPAS A NIVEL DE LA CALLE			TIPO DE TAPAS			ESTADO DE LA TAPA				POSIBILIDA DE APERTURA				
	Barranca	Mas alta	Mas baja	Nivel	Concreto	Fierro fundido	Otros	Enteras	Rotas	Agrietadas	Sin tapa	Facil	Regular	Obstruida	Nula	Sellada
HCPN 1				1		1		1				1				
HCPN 2				1		1		1				1				
HCPN 3				1		1		1				1				
HCPN 4				1		1		1				1				
HCPN 5				1		1		1				1				
HCPN 6				1		1		1				1				
HCPN 7				1		1		1				1				
HCPN 8				1		1		1				1				
HCPN 9				1		1		1				1				
HCPN 10				1		1		1				1				
HCPN 11				1		1		1				1				
HCPN 12				1		1		1				1				
HCPN 13				1		1		1					1			
HCPN 14				1		1		1				1				
HCPN 15				1		1		1				1				
HCPN 16				1		1		1				1				
HCPS 1				1		1		1					1			
HCPS 2				1		1		1					1			
HCPS 3				1		1		1					1			
HCPS 4				1		1		1					1			
HCPS 5				1		1		1					1			
HCPS 6				1		1		1					1			
HCPS 7				1		1		1					1			
HCPS 8				1		1		1					1			
HCPS 9				1		1		1					1			
HCPS 10				1		1		1					1			
HCPS 11				1		1		1					1			
HCPS 12				1		1		1					1			
HCPS 13				1		1		1					1			
HCPS 14				1		1		1					1			
HCPS 15				1		1		1					1			
HCPS 16				1		1		1					1			
HCPS 17				1		1		1					1			
HCPS 18				1		1		1					1			
HCPS 19				1		1		1					1			
HCPS 20				1		1		1					1			

Clave	RSAL	TAPAS A NIVEL DE LA CALLE			TIPO DE TAPAS			ESTADO DE LA TAPA				POSIBILIDA DE APERTURA				
	Barranca	Mas alta	Mas baja	Nivel	Concreto	Fierro fundido	Otros	Enteras	Rotas	Agrietadas	Sin tapa	Facil	Regular	Obstruida	Nula	Sellada
HCPS 21				1		1		1					1			
HCPS 22				1		1		1					1			
HCPS 23				1		1		1					1			
HCPS 24				1		1		1					1			
HCPS 25				1		1		1					1			
HCPS 26				1		1		1					1			
HCPS 27				1		1		1					1			
HCPS 28				1		1		1					1			
HCPS 29				1		1		1					1			
HCPS 30				1		1		1					1			
HCPS 31				1		1		1					1			
HCPS 32				1		1		1					1			
HCPS 33				1		1		1					1			
HCPS 34				1		1		1					1			
HCPS 35				1		1		1					1			
HCPS 36				1		1		1					1			
HCPS 37				1		1		1					1			
HCPS 38				1		1		1					1			
HCPS 39				1		1		1					1			
HCPS 40				1		1		1					1			
HCPS 41				1		1		1					1			
HCPS 42				1		1		1					1			
HCPS 43				1		1		1					1			
HCPS 44				1		1		1					1			
HCPS 45				1		1		1					1			
HCPS 46				1		1		1					1			
HCPS 47				1		1		1					1			
HCPS 48				1		1		1					1			
HCPS 49				1		1		1					1			
HCPS 50				1		1		1					1			
HCPS 51				1		1		1					1			
HCPS 52				1		1		1					1			
HCPS 53				1		1		1					1			
HCPS 54				1		1		1					1			

Clave	RSAL	TAPAS A NIVEL DE LA CALLE			TIPO DE TAPAS			ESTADO DE LA TAPA				POSIBILIDA DE APERTURA				
	Barranca	Mas alta	Mas baja	Nivel	Concreto	Fierro fundido	Otros	Enteras	Rotas	Agrietadas	Sin tapa	Facil	Regular	Obstruida	Nula	Sellada
HCPS 55				1		1		1					1			
HCPS 56				1		1		1					1			
HCPS 57				1		1		1					1			
HCPS 58				1		1		1					1			
HCPS 59				1		1		1					1			
HCPS 60				1		1		1					1			
HCPS 61				1		1		1					1			
HCPS 62				1		1		1					1			
HCPS 63				1		1		1					1			
HCPS 64				1		1		1					1			
HCPS 65				1		1		1					1			
HCPS 66				1		1		1					1			
HCPS 67				1		1		1					1			
HCPS 68				1		1		1					1			
HCPS 69				1		1		1					1			
HCPS 70				1		1		1					1			
HCPS 71				1		1		1					1			
HCPS 72				1		1		1					1			
HCPS 73				1		1		1					1			
HCPS 74				1		1		1					1			
HCPS 75				1		1		1					1			
HCPS 76				1		1		1					1			
HCPS 77				1		1		1					1			
HCPS 78				1		1		1					1			
HCPS 79				1		1		1					1			
HCPS 80				1		1		1					1			
HCPS 81				1		1		1					1			
HCPS 82				1		1		1					1			
HCPS 83				1		1		1					1			
HCPS 84				1		1		1					1			
HCPS 85				1		1		1					1			

Clave	RSAL	TAPAS A NIVEL DE LA CALLE			TIPO DE TAPAS			ESTADO DE LA TAPA				POSIBILIDA DE APERTURA				
	Barranca	Mas alta	Mas baja	Nivel	Concreto	Fierro fundido	Otros	Enteras	Rotas	Agrietadas	Sin tapa	Facil	Regular	Obstruida	Nula	Sellada
HCPS 86				1		1		1					1			
HCPS 87				1		1		1					1			
HCPS 88				1		1		1					1			
HCPS 89				1		1		1					1			
HCPS 90				1		1		1					1			
HCPS 91				1		1		1					1			
HCPS 92				1		1		1					1			
HCPS 93				1		1		1					1			
HCPS 94				1		1		1					1			
HCPS 95				1		1		1					1			
HCPS 96				1		1		1					1			
HCPS 97				1		1		1					1			
HCPS 98				1		1		1					1			
HCPS 99				1		1		1					1			
HCPS 100				1		1		1					1			
HCPS 101				1		1		1					1			
HCPS 102				1		1		1					1			
HCPS 103				1		1		1					1			
HCPS 104				1		1		1					1			
HCPS 105				1		1		1					1			
HCPS 106				1		1		1					1			
HCPS 107				1		1		1					1			
HCPS 108				1		1		1					1			
HCPS 109				1		1		1					1			
HCPS 110				1		1		1					1			
HCPS 111				1		1		1					1			
HCPS 112				1		1		1					1			
HCPS 113				1		1		1					1			
HCPS 114				1		1		1					1			
HCPS 115				1		1		1					1			
HCPS 116				1		1		1					1			
HCPS 117				1		1		1					1			
HCPS 118				1		1		1					1			
HCPS 119				1		1		1					1			

Clave	RSAL	TAPAS A NIVEL DE LA CALLE			TIPO DE TAPAS			ESTADO DE LA TAPA				POSIBILIDA DE APERTURA				
	Barranca	Mas alta	Mas baja	Nivel	Concreto	Fierro fundido	Otros	Enteras	Rotas	Agrietadas	Sin tapa	Facil	Regular	Obstruida	Nula	Sellada
HCPS 120				1		1		1					1			

Clave	Referencia 1	Distancia	Referencia 2	Distancia	Referencia 3	Distancia
HCPN 1	MURO HUACAPA	11.24	MURO HUACAPA	8.06	MURO HUACAPA	11.15
HCPN 2	ESQ. GALILEA	17.36	MURO HUACAPA	5.9	MURO HUACAPA	5.76
HCPN 3	ESQ. GALILEA	11.06	MURO HUACAPA	7.14	MURO HUACAPA	7.18
HCPN 4	PARAMENTO	10.83	MURO HUACAPA	6.1	MURO HUACAPA	6.9
HCPN 5	ESQ. PARAMENTO	16.14	CAMELLON	8.75	MURO HUACAPA	7.43
HCPN 6	CAMELLON	5.37	MURO HUACAPA	7.03	MURO HUACAPA	5.79
HCPN 7	CAMELLON	5.33	MURO HUACAPA	6.65	MURO HUACAPA	5.02
HCPN 8	ESQ. PUENTE HUACAPA	7.3	MURO HUACAPA	4.65	CAMELLON	12.29
HCPN 9	ESQ. PARAMENTO	8.91	ESQ. PUENTE HUACAPA	13.3	MURO HUACAPA	6.44
HCPN 10	PARAMENTO	6.38	MURO HUACAPA	6.93	MURO HUACAPA	8.23
HCPN 11	PARAMENTO	7.2	MURO HUACAPA	5.08	MURO HUACAPA	5.82
HCPN 12	PARAMENTO	12.28	MURO HUACAPA	4.36	MURO HUACAPA	6.82
HCPN 13	ESQ. PARAMENTO	9.59	MURO HUACAPA	5.46	MURO HUACAPA	5.57
HCPN 14	ESQ. PARAMENTO	11.67	MURO HUACAPA	3.84	MURO HUACAPA	4.23
HCPN 15	PARAMENTO	4.95	MURO HUACAPA	2.7	MURO HUACAPA	3.64
HCPN 16	PARAMENTO	3.5	MURO HUACAPA	3.12	MURO HUACAPA	2.57
HCPS 1	ESQ. ENCINO	8.85	ESQ. PUENTE HUACAPA	7.76	ESQ. PUENTE HUACAPA	8.07
HCPS 2	PARAMENTO	5.46	MURO HUACAPA	6.28	MURO HUACAPA	5.49
HCPS 3	PARAMENTO	6.35	MURO HUACAPA	4.41	MURO HUACAPA	6.31
HCPS 4	PARAMENTO	6.47	MURO HUACAPA	4.59	MURO HUACAPA	5.92
HCPS 5	ESQ. PARAMENTO	12.83	ESQ. PUENTE HUACAPA	11.01	ESQ. PUENTE HUACAPA	5.29
HCPS 6	ESQ. PARAMENTO	7.77	ESQ. PUENTE HUACAPA	6.14	MURO HUACAPA	5.33
HCPS 7	PARAMENTO	5.33	MURO HUACAPA	6.69	MURO HUACAPA	5.15
HCPS 8	PARAMENTO	2.33	MURO HUACAPA	6.24	MURO HUACAPA	6.74
HCPS 9	PARAMENTO	2.53	MURO HUACAPA	2.02	MURO HUACAPA	6.26
HCPS 10	ESQ. PARAMENTO	9.34	ESQ. PUENTE HUACAPA	4.61	ESQ. PARAMENTO	8.66
HCPS 11	PARAMENTO	3.78	MURO HUACAPA	6.11	MURO HUACAPA	5.77
HCPS 12	PARAMENTO	4.26	MURO HUACAPA	5.19	MURO HUACAPA	5.6
HCPS 13	PARAMENTO	6.24	MURO HUACAPA	4.06	MURO HUACAPA	4.23
HCPS 14	ESQ. VALERIO TRUJANO	6.96	ESQ. PUENTE HUACAPA	5.21	MURO HUACAPA	3.34
HCPS 15	ESQ. VALERIO TRUJANO	8.78	ESQ. VALERIO TRUJANO	5.81	ESQ. PUENTE HUACAPA	7.33
HCPS 16	ESQ. VALERIO TRUJANO	7.78	PARAMENTO	6.26	ESQ. PUENTE HUACAPA	6.5
HCPS 17	PARAMENTO	6.79	PARAMENTO	5.22	MURO HUACAPA	3.54
HCPS 18	ESQ. PARAMENTO	9.24	ESQ. PARAMENTO	6.4	MURO HUACAPA	2.82
HCPS 19	PARAMENTO	7.05	MURO HUACAPA	4.7	PARAMENTO	6.49
HCPS 20	PARAMENTO	5.49	MURO HUACAPA	5.1	MURO HUACAPA	9.92

Clave	Referencia 1	Distancia	Referencia 2	Distancia	Referencia 3	Distancia
HCPS 21	PARAMENTO	4.77	MURO HUACAPA	5.15	PARAMENTO	5
HCPS 22	ESQ. TIO NACHO	5.51	ESQ. TIO NACHO	6.68	MURO HUACAPA	3.02
HCPS 23	MURO HUACAPA	2.91	ESQ. TIO NACHO	5.07	MURO HUACAPA	3.07
HCPS 24	PARAMENTO	6.77	MURO HUACAPA	3.74	MURO HUACAPA	4.01
HCPS 25	PARAMENTO	7.07	MURO HUACAPA	3.93	MURO HUACAPA	5.07
HCPS 26	PARAMENTO	8.49	MURO HUACAPA	4.79	MURO HUACAPA	3.13
HCPS 27	ESQ. 20 DE NOV.	11.7	MURO HUACAPA	4.83	MURO HUACAPA	2.27
HCPS 28	ESQ. 20 DE NOV.	13.77	MURO HUACAPA	2.49	ESQ. PUENTE BARRANCA	16.34
HCPS 29	ESQ. PUENTE BARRANCA	9.6	ESQ. PUENTE BARRANCA	14.2	MURO HUACAPA	3.12
HCPS 30	PARAMENTO	9.15	PARAMENTO	8.8	MURO HUACAPA	7.48
HCPS 31	PARAMENTO	8.84	PARAMENTO	8.79	MURO HUACAPA	8.4
HCPS 32	PARAMENTO	6.62	PARAMENTO	7.65	MURO HUACAPA	6.94
HCPS 33	PARAMENTO	9.46	PARAMENTO	11.41	MURO HUACAPA	4.5
HCPS 34	ESQ. PARAMENTO	14.9	ESQ. PARAMENTO	5.58	MURO HUACAPA	12.84
HCPS 35	PARAMENTO	5.24	PARAMENTO	5.55	MURO HUACAPA	11.85
HCPS 36	PARAMENTO	4.96	PARAMENTO	3.6	MURO HUACAPA	13.69
HCPS 37	ESQ. PROSPERIDAD	13.98	ESQ. PROSPERIDAD	5.55	ESQ. PUENTE HUACAPA	15.72
HCPS 38	ESQ. PROSPERIDAD	12	PARAMENTO	6.26	ESQ. PUENTE HUACAPA	16.6
HCPS 39	PARAMENTO	2.69	PARAMENTO	4.45	MURO HUACAPA	12.35
HCPS 40	ESQ. PARAMENTO	14.94	ESQ. PARAMENTO	4.53	MURO HUACAPA	8.96
HCPS 41	PARAMENTO	1.86	PARAMENTO	2.99	MURO HUACAPA	12.68
HCPS 42	PARAMENTO	7.24	MURO HUACAPA	11.25	MURO HUACAPA	11.64
HCPS 43	PARAMENTO	18.12	MURO HUACAPA	3.72	MURO HUACAPA	3.12
HCPS 44	PARAMENTO	8.38	MURO HUACAPA	11.46	MURO HUACAPA	1064
HCPS 45	PARAMENTO	2.46	PARAMENTO	3.64	MURO HUACAPA	8.54
HCPS 46	ESQ. PARAMENTO	2.5	ESQ. PARAMENTO	6.9	MURO HUACAPA	9.7
HCPS 47	PARAMENTO	2.77	PARAMENTO	3.72	MURO HUACAPA	13.38
HCPS 48	PARAMENTO	3.06	MURO HUACAPA	13.21	MURO HUACAPA	11.8
HCPS 49	PARAMENTO	3.21	PARAMENTO	4.54	MURO HUACAPA	12.17
HCPS 50	PARAMENTO	2.27	MURO HUACAPA	13.68	MURO HUACAPA	13.81
HCPS 51	PARAMENTO	4.85	PARAMENTO	5.8	MURO HUACAPA	10.24
HCPS 52	PARAMENTO	7.91	PARAMENTO	8.32	MURO HUACAPA	8.56
HCPS 53	PARAMENTO	8.31	PARAMENTO	10.65	MURO HUACAPA	7.1
HCPS 54	PARAMENTO	1.93	PARAMENTO	3.14	MURO HUACAPA	15.32

Clave	Referencia 1	Distancia	Referencia 2	Distancia	Referencia 3	Distancia
HCPS 55	PARAMENTO	2.54	PARAMENTO	5.45	MURO HUACAPA	11.7
HCPS 56	PARAMENTO	6.91	MURO HUACAPA	11.7	MURO HUACAPA	9.74
HCPS 57	MURO HUACAPA	9.92	PARAMENTO	7.47	PARAMENTO	7
HCPS 58	PARAMENTO	6.89	PARAMENTO	6.89	MURO HUACAPA	9.85
HCPS 59	PARAMENTO	5.51	PARAMENTO	7.14	MURO HUACAPA	11.44
HCPS 60	PARAMENTO	5.58	MURO HUACAPA	9.43	MURO HUACAPA	11.36
HCPS 61	PARAMENTO	3.54	PARAMENTO	3.58	MURO HUACAPA	11.85
HCPS 62	PARAMENTO	4.16	MURO HUACAPA	13.54	MURO HUACAPA	11.74
HCPS 63	PARAMENTO	3.24	MURO HUACAPA	12.89	MURO HUACAPA	13.62
HCPS 64	PARAMENTO	7.09	PARAMENTO	5.61	PARAMENTO	2.7
HCPS 65	PARAMENTO	6.19	PARAMENTO	3.07	MURO HUACAPA	12.26
HCPS 66	PARAMENTO	5.03	PARAMENTO	4.71	PARAMENTO	8.02
HCPS 67	PARAMENTO	4.31	PARAMENTO	4.32	PARAMENTO	14.12
HCPS 68	PARAMENTO	3.9	MURO HUACAPA	13.62	PARAMENTO	5.13
HCPS 69	PARAMENTO	3.78	MURO HUACAPA	12.76	MURO HUACAPA	14.36
HCPS 70	MURO HUACAPA	11.94	PARAMENTO	4.68	PARAMENTO	3.16
HCPS 71	PARAMENTO	4.14	PARAMENTO	6.9	MURO HUACAPA	14.4
HCPS 72	PARAMENTO	2.76	PARAMENTO	5.02	MURO HUACAPA	12.48
HCPS 73	PARAMENTO	2.21	PARAMENTO	4.91	MURO HUACAPA	13.33
HCPS 74	PARAMENTO	2.21	PARAMENTO	4.91	MURO HUACAPA	13.33
HCPS 75	PARAMENTO	4.43	MURO HUACAPA	13.19	MURO HUACAPA	13.59
HCPS 76	PARAMENTO	3.43	PARAMENTO	7.86	MURO HUACAPA	11.2
HCPS 77	PARAMENTO	3.14	PARAMENTO	5.03	MURO HUACAPA	12.04
HCPS 78	PARAMENTO	3.37	PARAMENTO	4.3	MURO HUACAPA	14.96
HCPS 79	PARAMENTO	3.02	MURO HUACAPA	13.43	MURO HUACAPA	13.42
HCPS 80	PARAMENTO	3.99	MURO HUACAPA	13.69	PARAMENTO	12.67
HCPS 81	PARAMENTO	3.18	PARAMENTO	8.75	MURO HUACAPA	12.15
HCPS 82	PARAMENTO	6.38	PARAMENTO	2.46	MURO HUACAPA	13
HCPS 83	PARAMENTO	6.54	PARAMENTO	2.46	MURO HUACAPA	12.79
HCPS 84	PARAMENTO	10	PARAMENTO	4.79	MURO HUACAPA	15.46
HCPS 85	PARAMENTO	4.69	PARAMENTO	8.06	MURO HUACAPA	16.81

Clave	Referencia 1	Distancia	Referencia 2	Distancia	Referencia 3	Distancia
HCPS 86	PARAMENTO	4.47	PARAMENTO	4.88	MURO HUACAPA	14.08
HCPS 87	PARAMENTO	4.86	MURO HUACAPA	14.12	MURO HUACAPA	13.77
HCPS 88	PARAMENTO	2.82	PARAMENTO	6.14	MURO HUACAPA	12.12
HCPS 89	PARAMENTO	3.07	PARAMENTO	5.47	MURO HUACAPA	12.8
HCPS 90	PARAMENTO	3.76	PARAMENTO	2.07	MURO HUACAPA	13.04
HCPS 91	PARAMENTO	3.66	PARAMENTO	4.9	MURO HUACAPA	13.38
HCPS 92	PARAMENTO	5.18	PARAMENTO	4.51	MURO HUACAPA	13.72
HCPS 93	PARAMENTO	5.49	PARAMENTO	3.75	PARAMENTO	4.68
HCPS 94	PARAMENTO	6.67	PARAMENTO	5.23	MURO HUACAPA	11.25
HCPS 95	PARAMENTO	4.76	PARAMENTO	6.15	MURO HUACAPA	10.91
HCPS 96	PARAMENTO	5.21	MURO HUACAPA	12.12	MURO HUACAPA	10.65
HCPS 97	PARAMENTO	7.04	PARAMENTO	5.6	MURO HUACAPA	10.22
HCPS 98	PARAMENTO	6.07	MURO HUACAPA	11.41	MURO HUACAPA	10.12
HCPS 99	PARAMENTO	5.07	PARAMENTO	5.55	MURO HUACAPA	10.49
HCPS 100	MURO HUACAPA	10.92	PARAMENTO	9.54	PARAMENTO	7.41
HCPS 101	MURO HUACAPA	14.38	MURO HUACAPA	12.28	PARAMENTO	4
HCPS 102	PARAMENTO	2.2	PARAMENTO	12.46	MURO HUACAPA	16.36
HCPS 103	PARAMENTO	6.66	PARAMENTO	2.66	MURO HUACAPA	13.58
HCPS 104	PARAMENTO	5.8	PARAMENTO	2.45	MURO HUACAPA	11.92
HCPS 105	PARAMENTO	2.97	PARAMENTO	6.7	MURO HUACAPA	12.09
HCPS 106	PARAMENTO	4.99	PARAMENTO	5.72	MURO HUACAPA	12.01
HCPS 107	PARAMENTO	4.63	MURO HUACAPA	13.68	MURO HUACAPA	12.4
HCPS 108	PARAMENTO	5.89	PARAMENTO	2.18	MURO HUACAPA	13.47
HCPS 109	PARAMENTO	3.05	PARAMENTO	2.46	MURO HUACAPA	14.54
HCPS 110	PARAMENTO	2.71	PARAMENTO	2.98	MURO HUACAPA	13.28
HCPS 111	PARAMENTO	1.94	MURO HUACAPA	12.62	MURO HUACAPA	13.34
HCPS 112	MURO HUACAPA	13.87	PARAMENTO	3.77	PARAMENTO	2.64
HCPS 113	PARAMENTO	2.85	PARAMENTO	9.34	MURO HUACAPA	11.99
HCPS 114	MURO HUACAPA	11.38	PARAMENTO	4.87	PARAMENTO	3.48
HCPS 115	PARAMENTO	12.24	PARAMENTO	4.13	MURO HUACAPA	13.97
HCPS 116	PARAMENTO	4.47	PARAMENTO	3.64	MURO HUACAPA	12.06
HCPS 117	PARAMENTO	6.85	PARAMENTO	2.99	MURO HUACAPA	12.77
HCPS 118	PARAMENTO	7.21	PARAMENTO	3.04	MURO HUACAPA	12.4
HCPS 119	PARAMENTO	4.07	PARAMENTO	6.52	MURO HUACAPA	11.91

Clave	Referencia 1	Distancia	Referencia 2	Distancia	Referencia 3	Distancia
HCPS 120	PARAMENTO	14.49	MURO HUACAPA	14.28	MURO HUACAPA	13.48



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

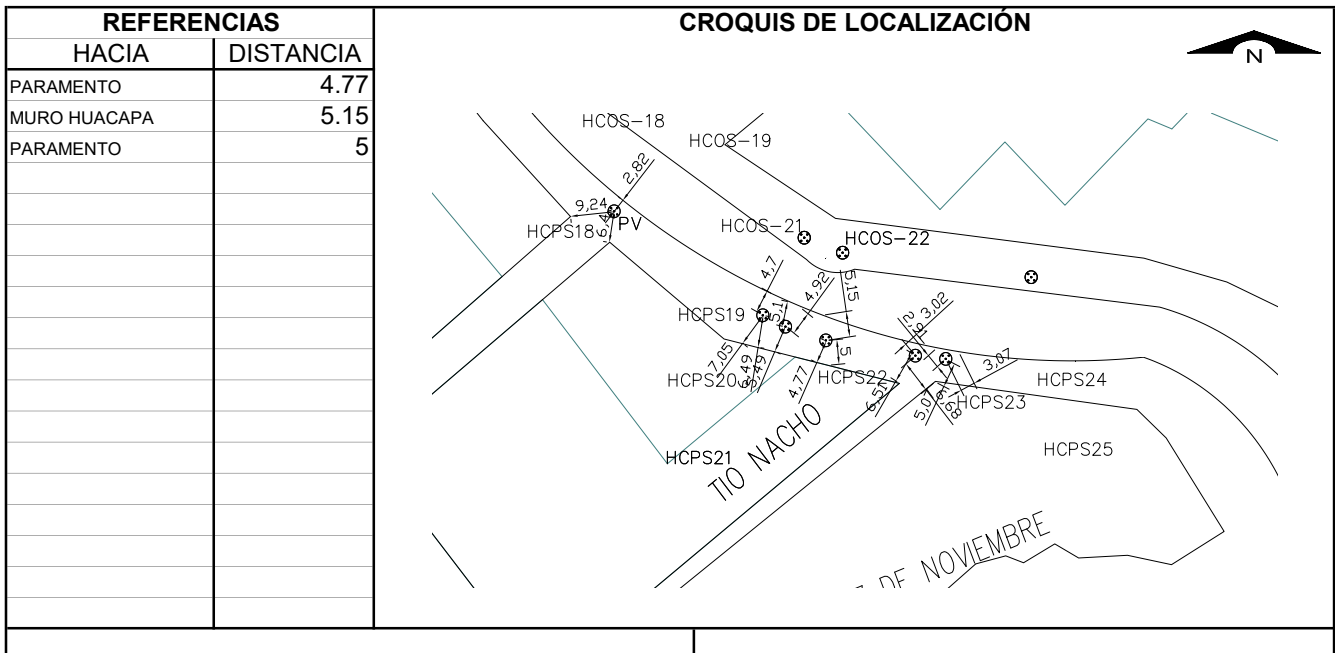
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446586.113
Y	1940365.394
Z	1233.702
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 21

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

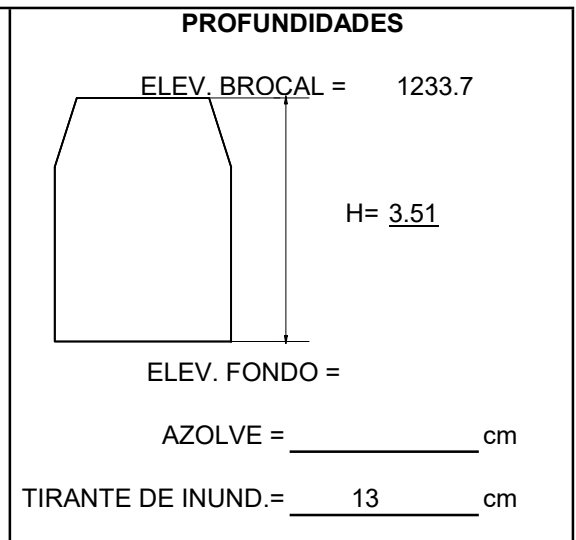
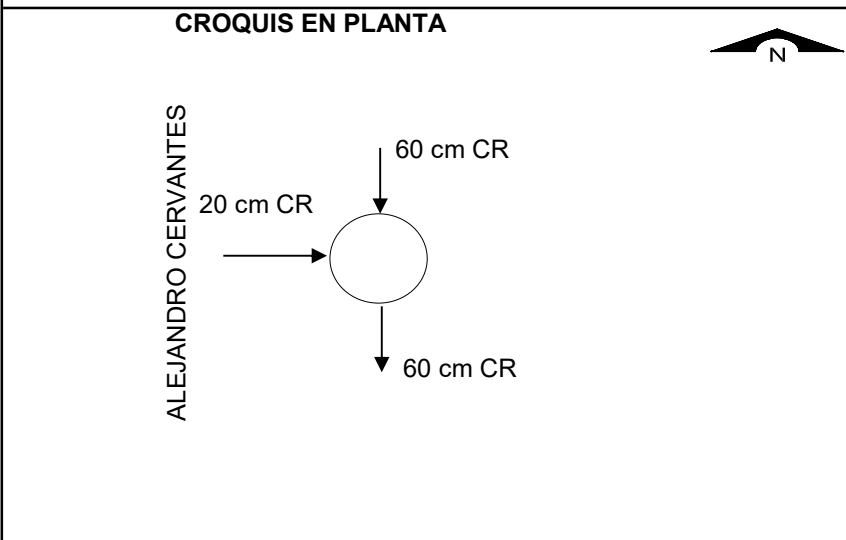
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

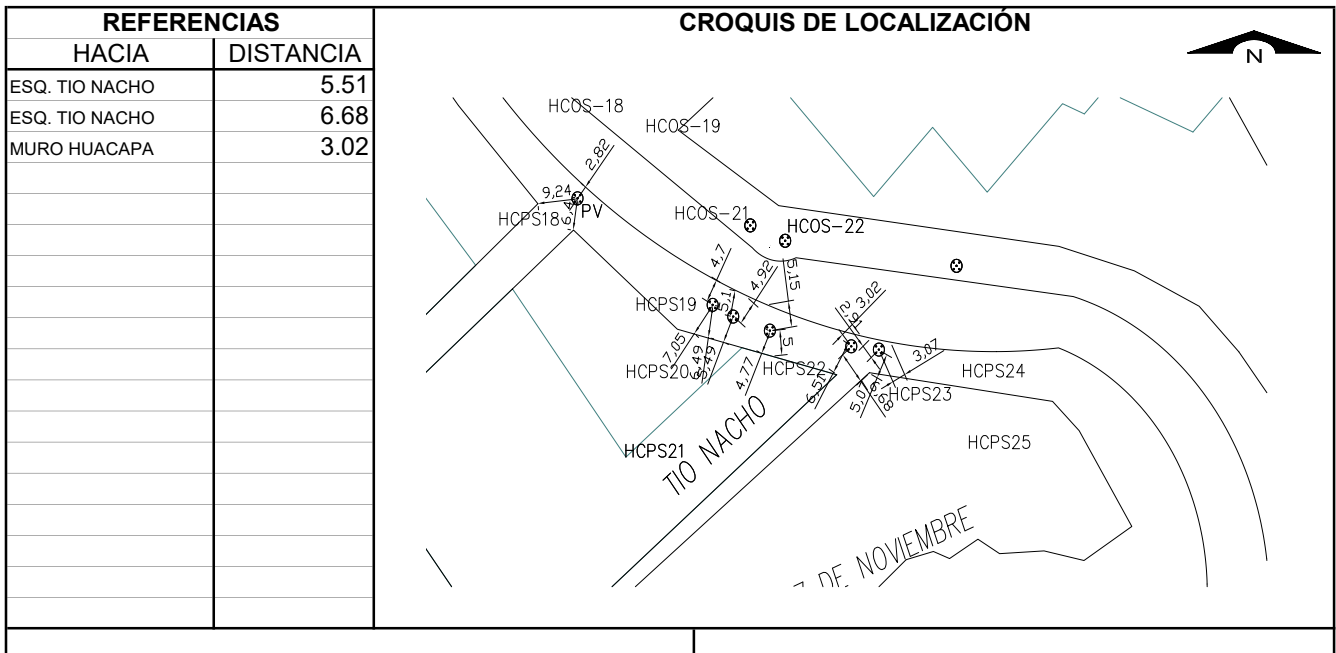
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446605.019
Y	1940362.306
Z	1233.719
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 22

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

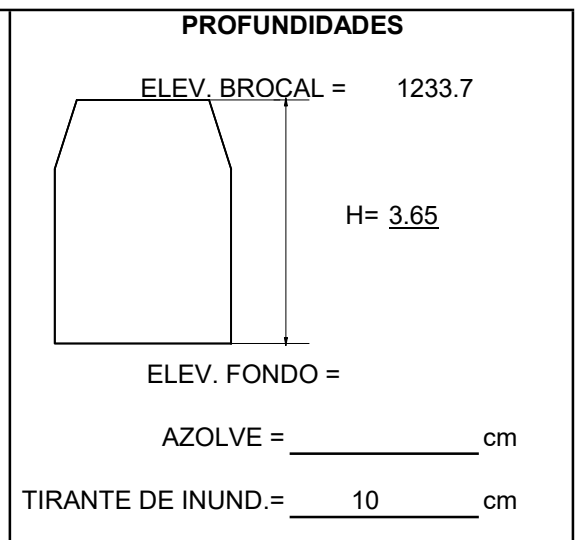
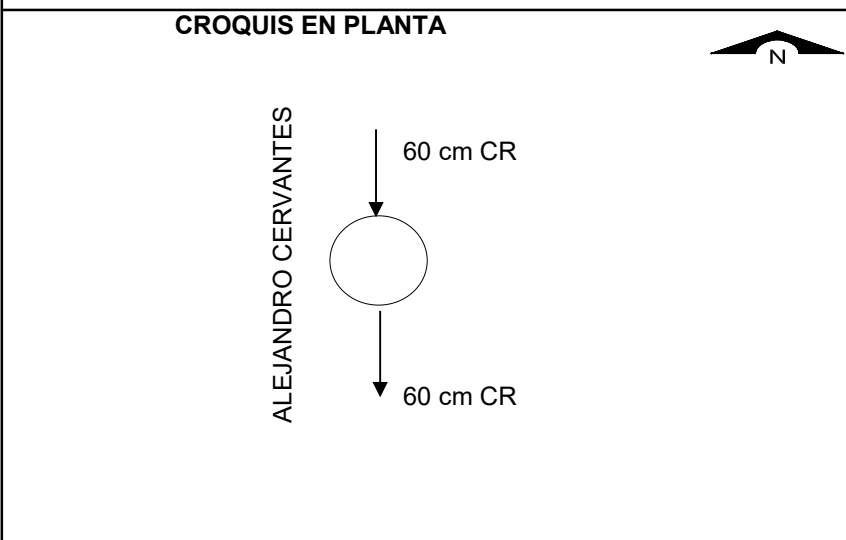
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

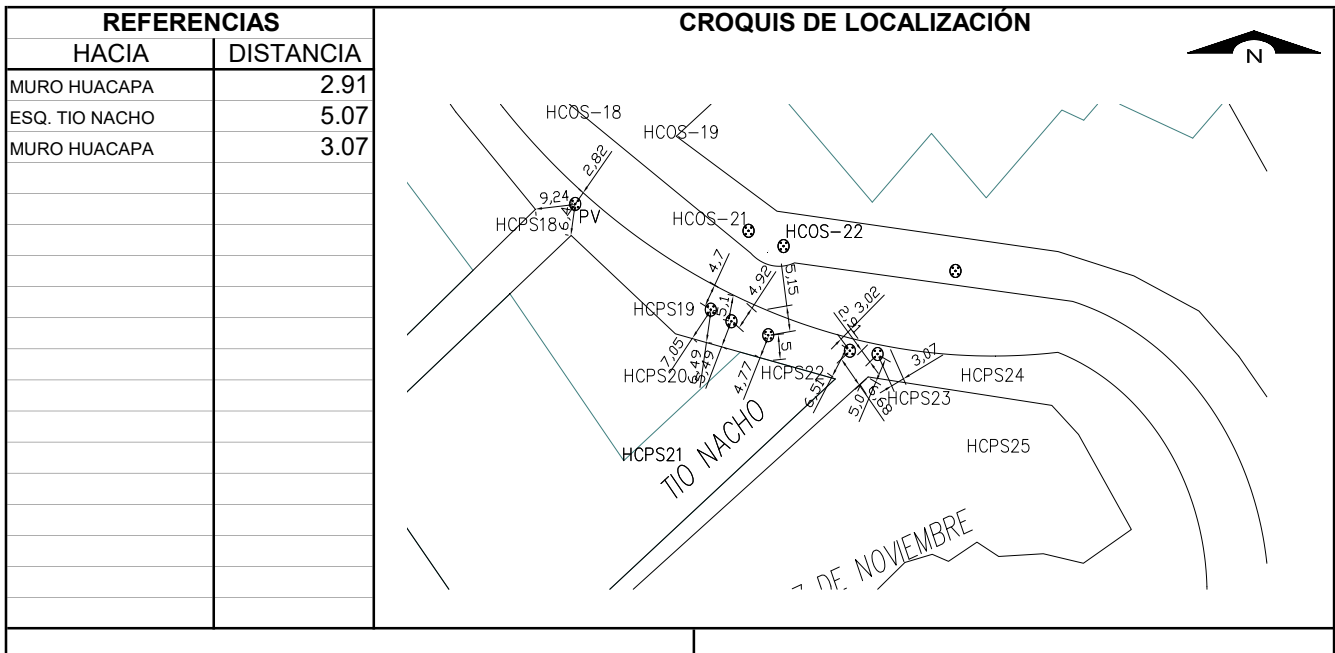
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446611.432
Y	1940361.655
Z	1233.685
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 23

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

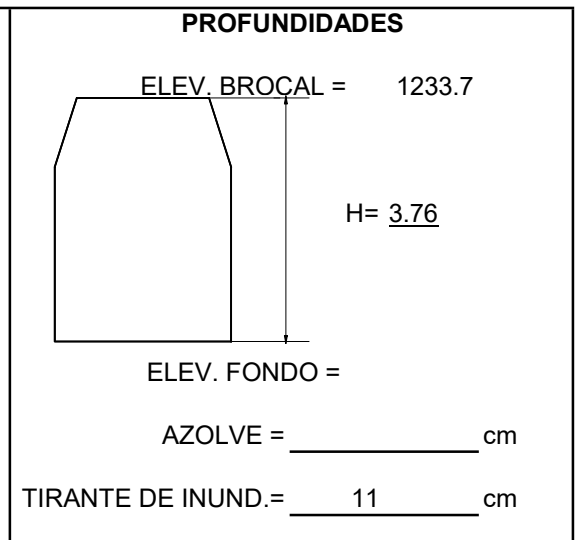
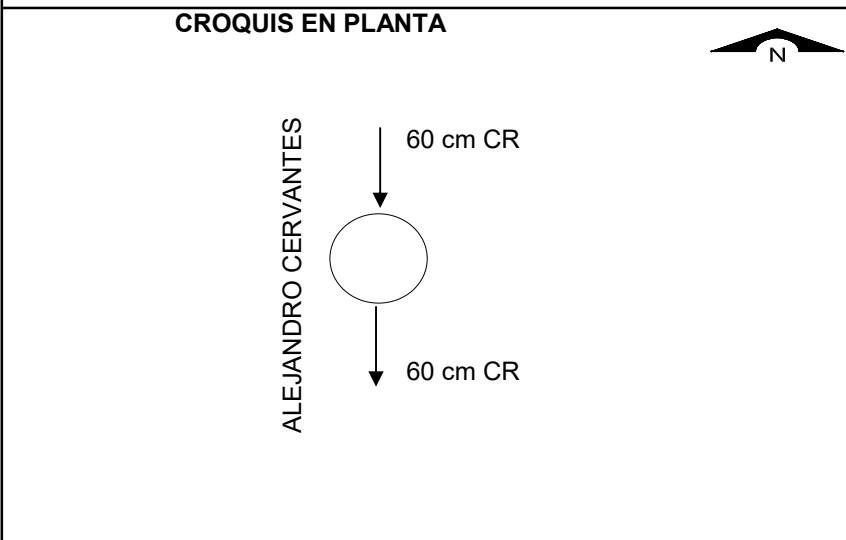
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CRISTOBAL COLON y CJON. DEL TIO NACHO

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

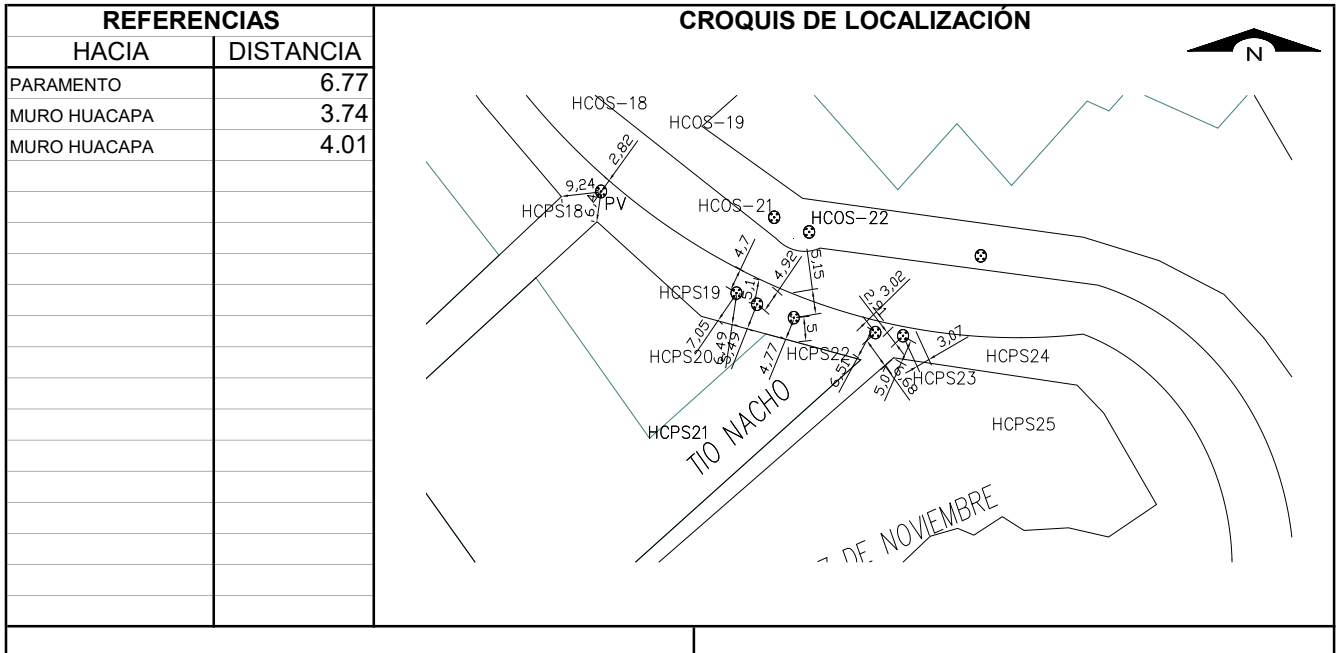
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446649.31
Y	1940358.166
Z	1233.254
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCION VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 24

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

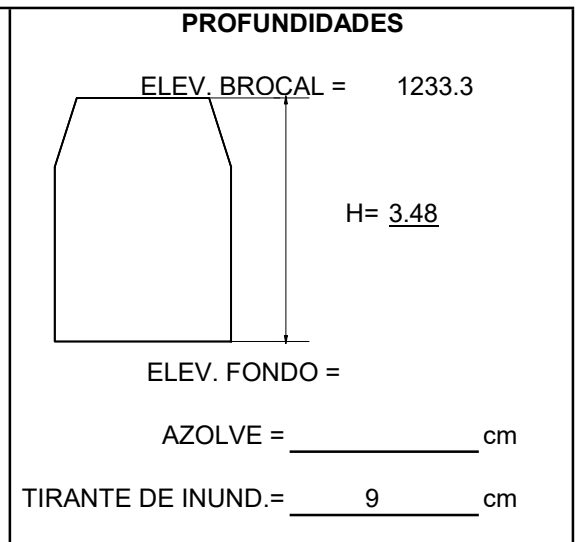
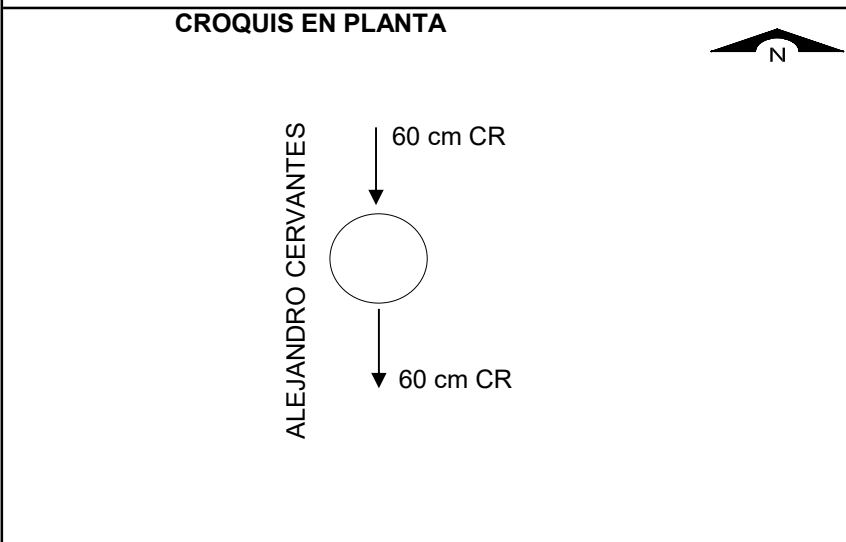
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 25

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

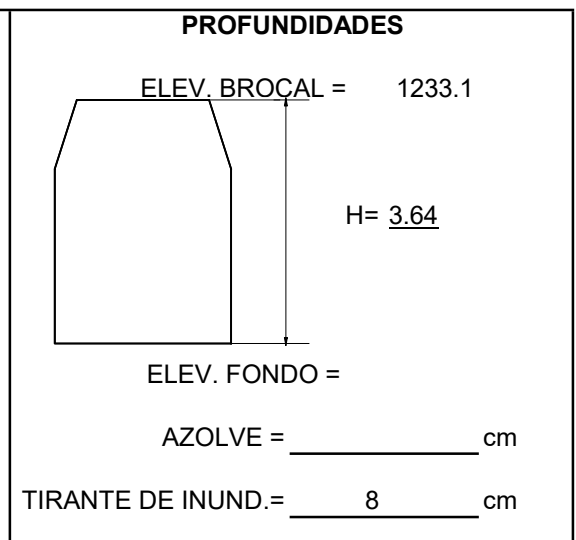
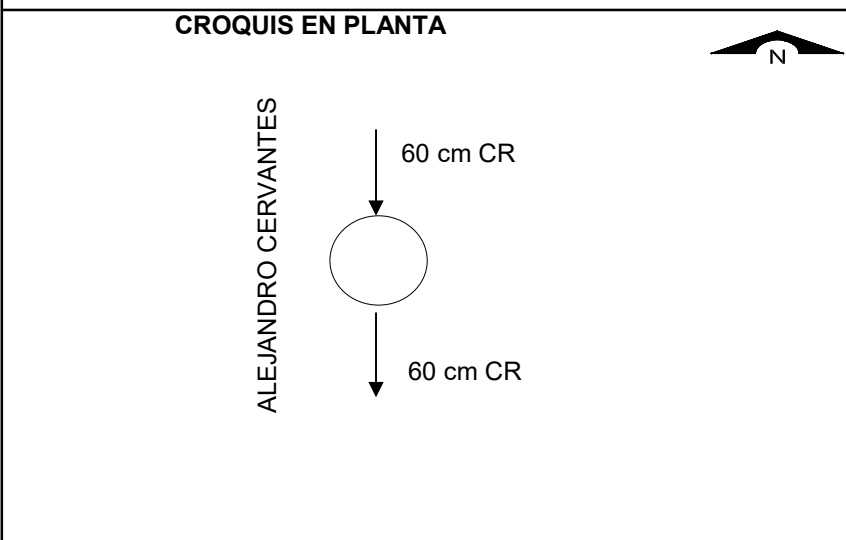
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. HCPS 26

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CJON. DEL TIO NACHO y LIBERTAD

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

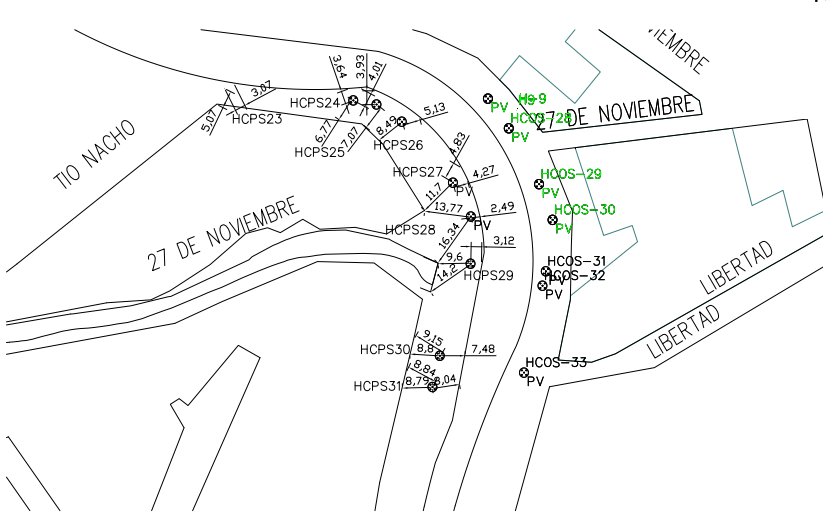
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	
HACIA	DISTANCIA		
PARAMENTO	8.49		
MURO HUACAPA	4.79		
MURO HUACAPA	3.13		

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446663.556
Y	1940352.115
Z	1233.006
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 26

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

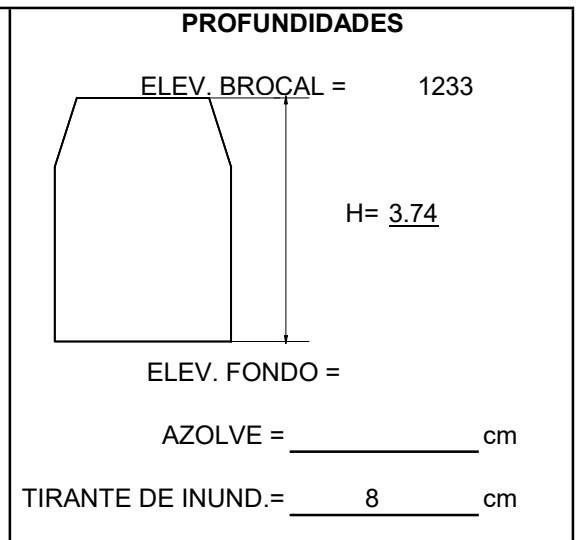
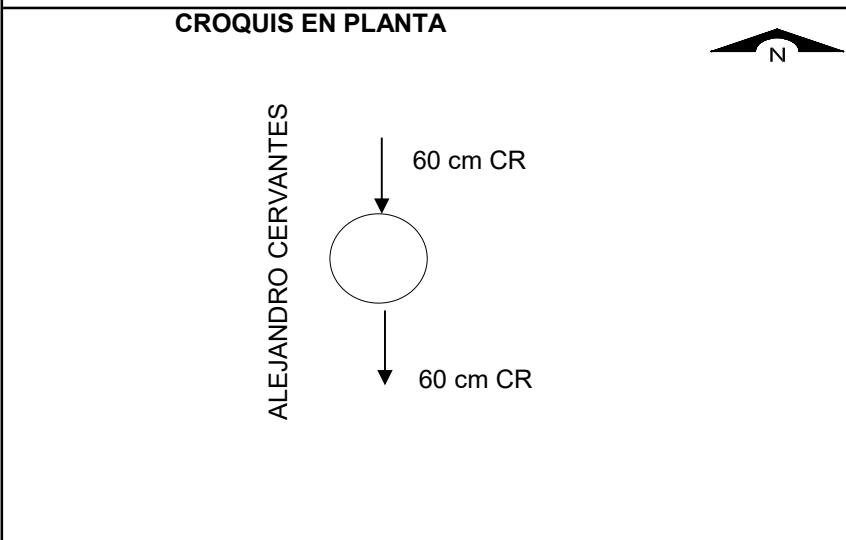
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO:

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CJON. DEL TIO NACHO y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

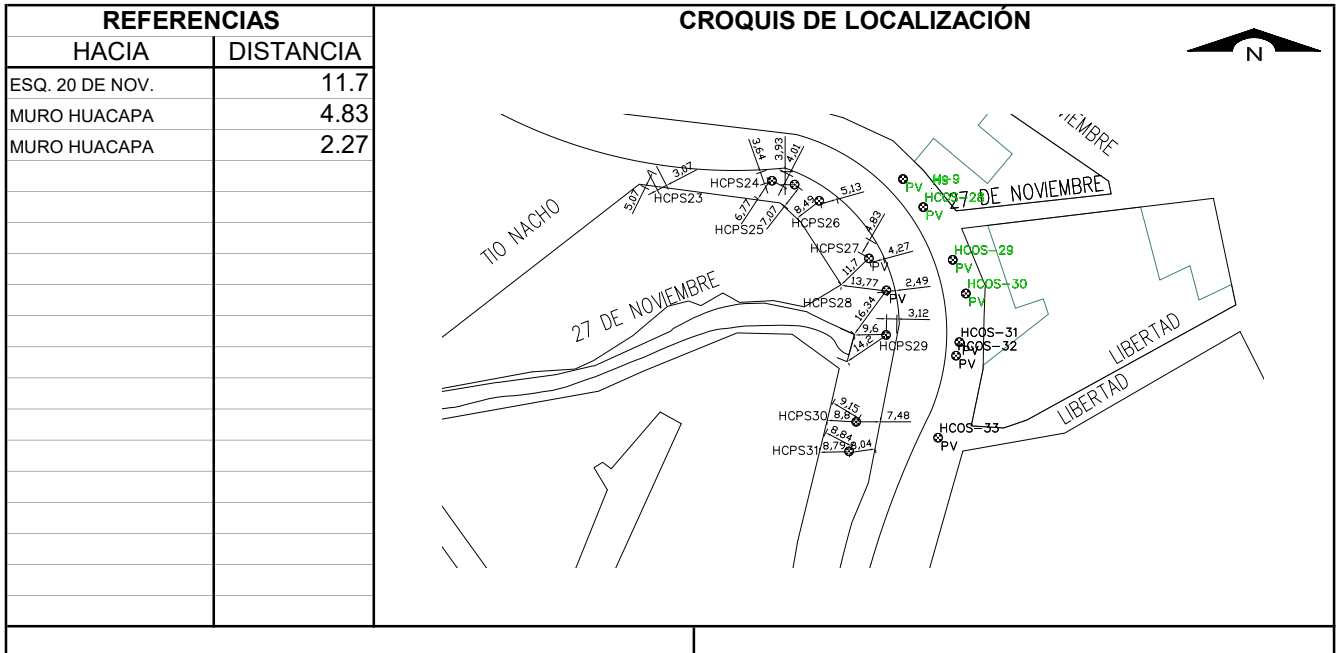
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446678.589
Y	1940334.768
Z	1232.85
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 27

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

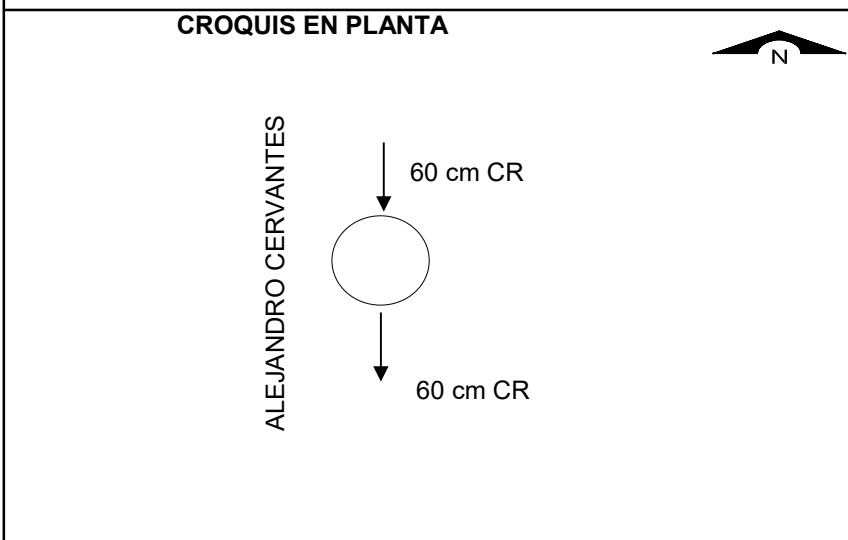
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. **HCPS 28**

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE LIBERTAD y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
 TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

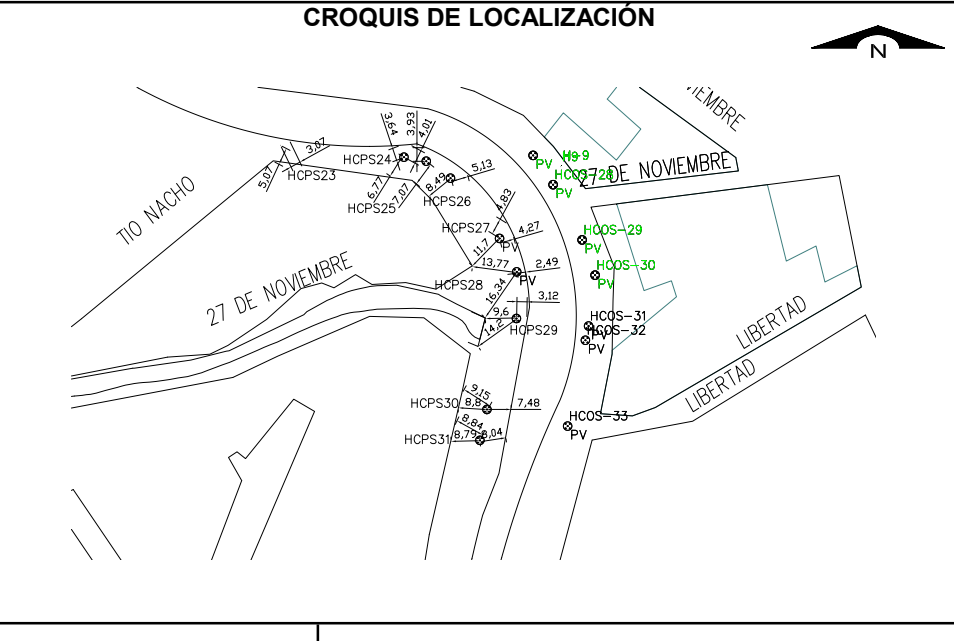
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. 20 DE NOV.	13.77	
MURO HUACAPA	2.49	
ESQ. PUENTE BARRANC	16.34	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446683.848
Y	1940325.141
Z	1232.777
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 28

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	

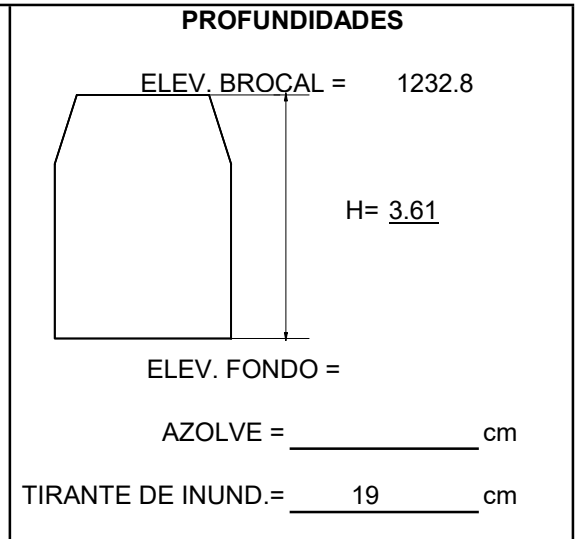
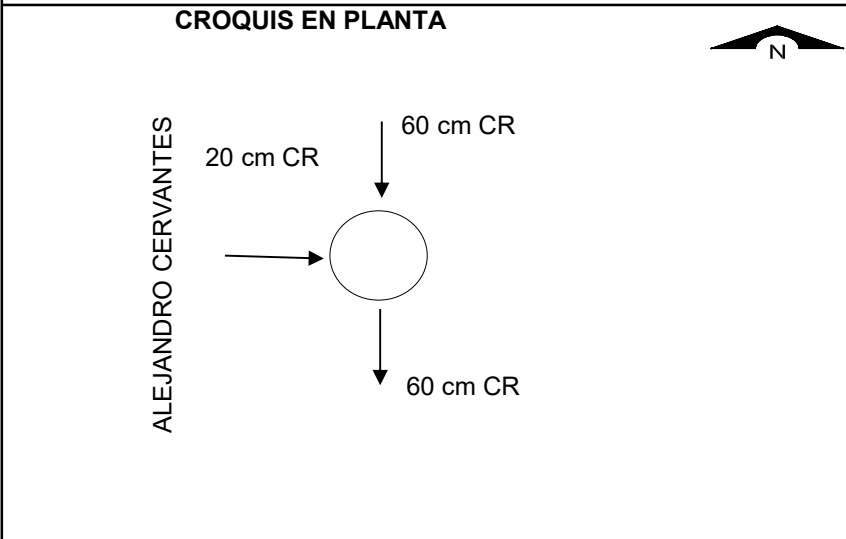
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. PUENTE BARRANC	9.6	
ESQ. PUENTE BARRANC	14.2	
MURO HUACAPA	3.12	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446683.753
Y	1940311.728
Z	1232.581
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 29

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

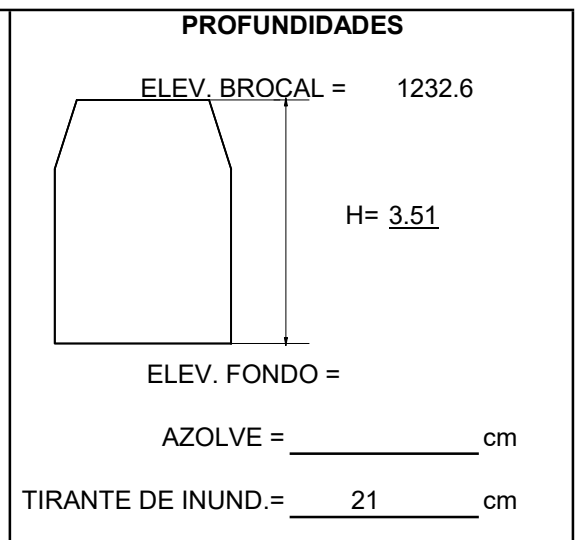
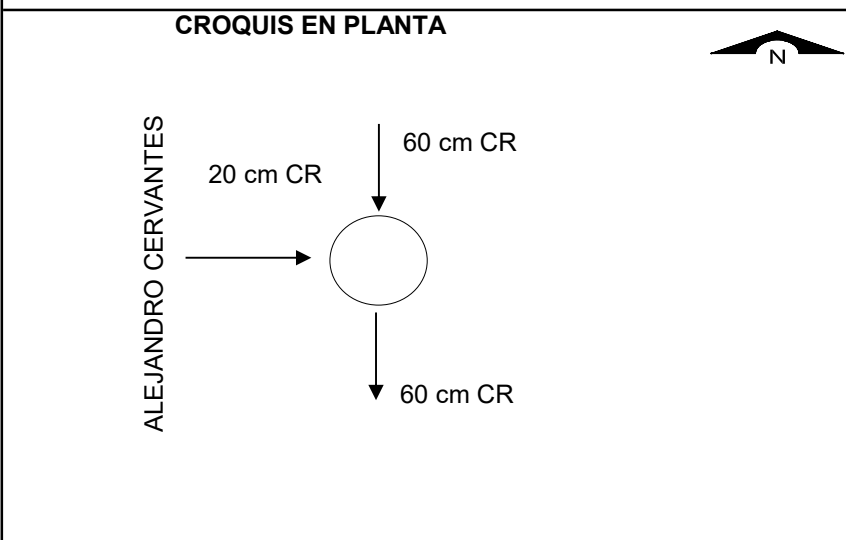
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	9.15	
PARAMENTO	8.8	
MURO HUACAPA	7.48	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446674.72
Y	1940285.553
Z	1232.252
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 30

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

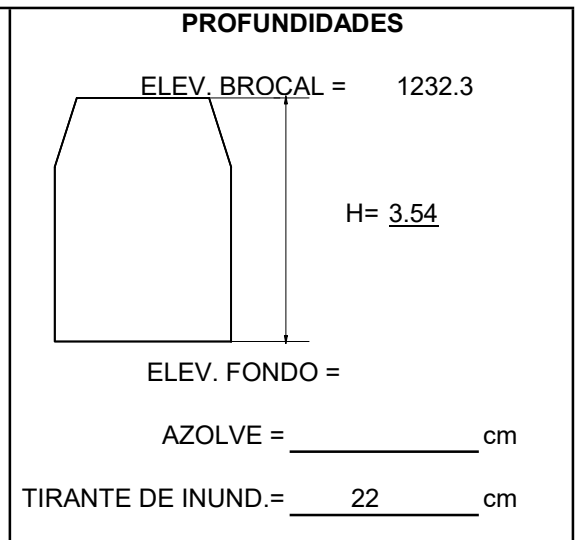
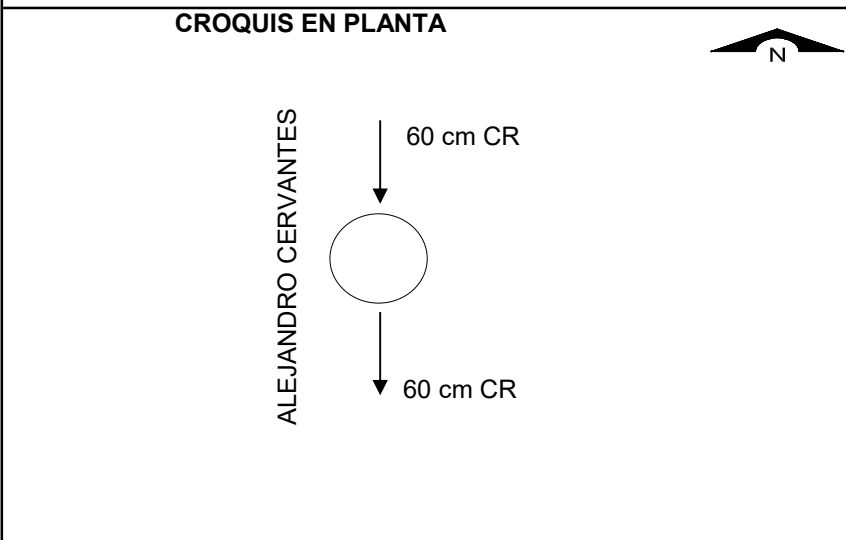
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. **HCPS 31**

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE LIBERTAD y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

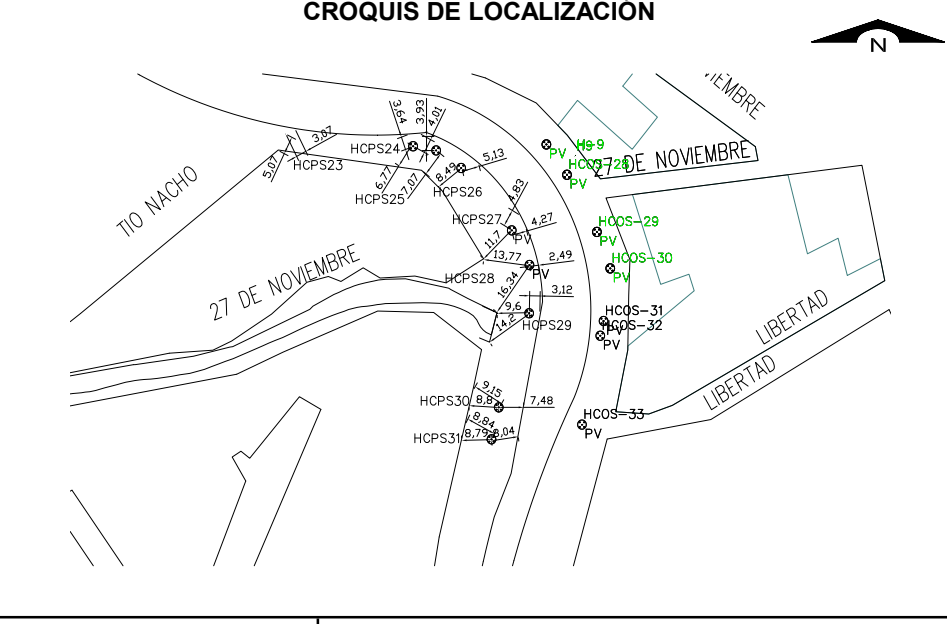
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	8.84	
PARAMENTO	8.79	
MURO HUACAPA	8.4	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446672.568
Y	1940276.667
Z	1232.151
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 31

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

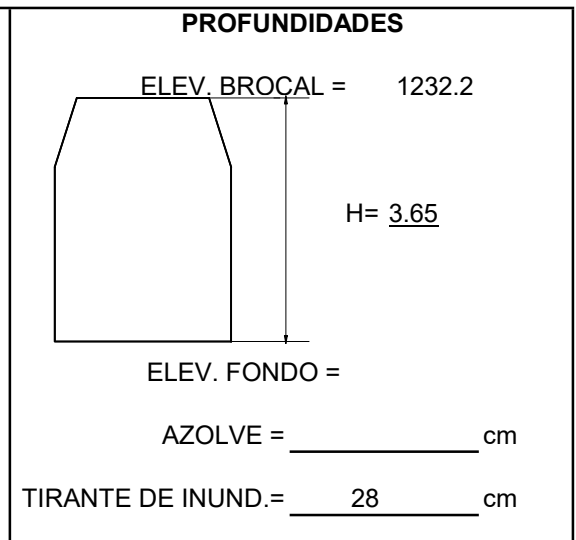
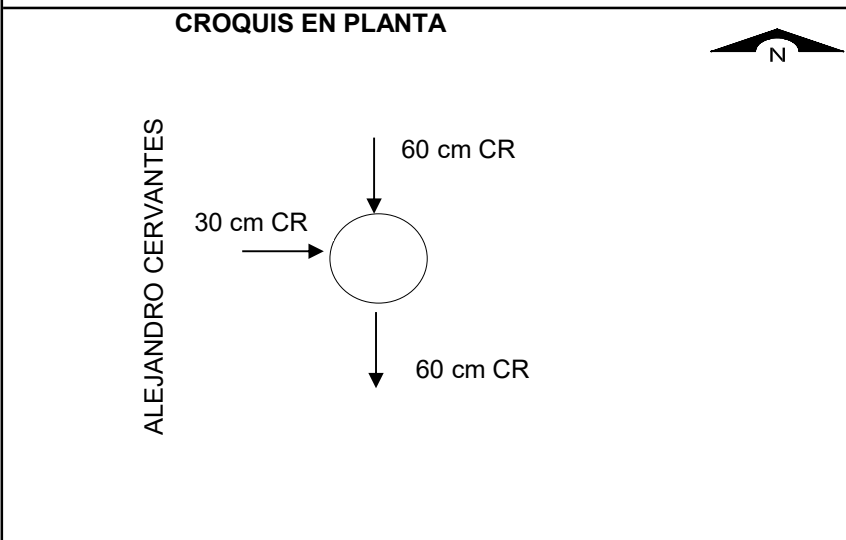
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	6.62	
PARAMENTO	7.65	
MURO HUACAPA	6.94	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446655.894
Y	1940132.522
Z	1230.682
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 32

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

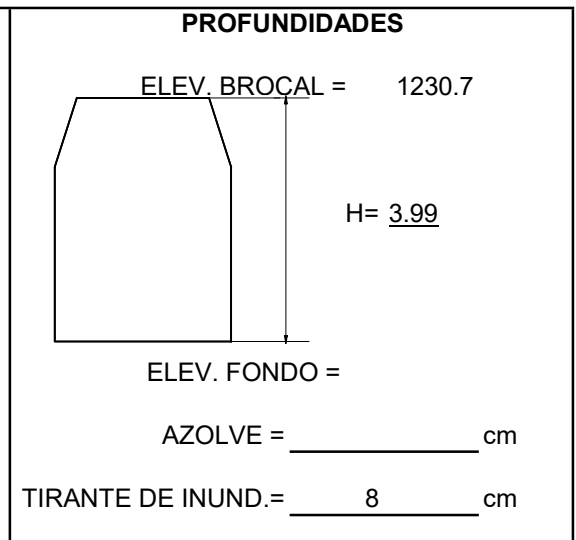
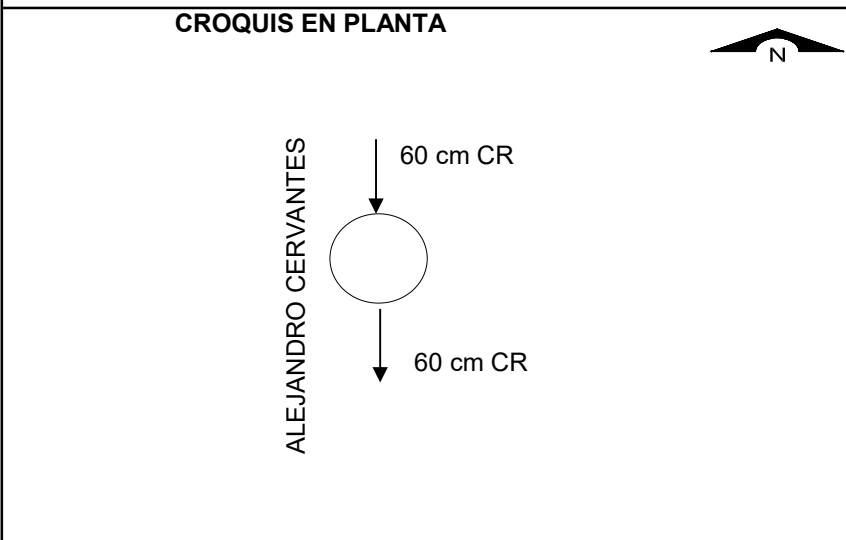
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ADRIAN CASTELLANO y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

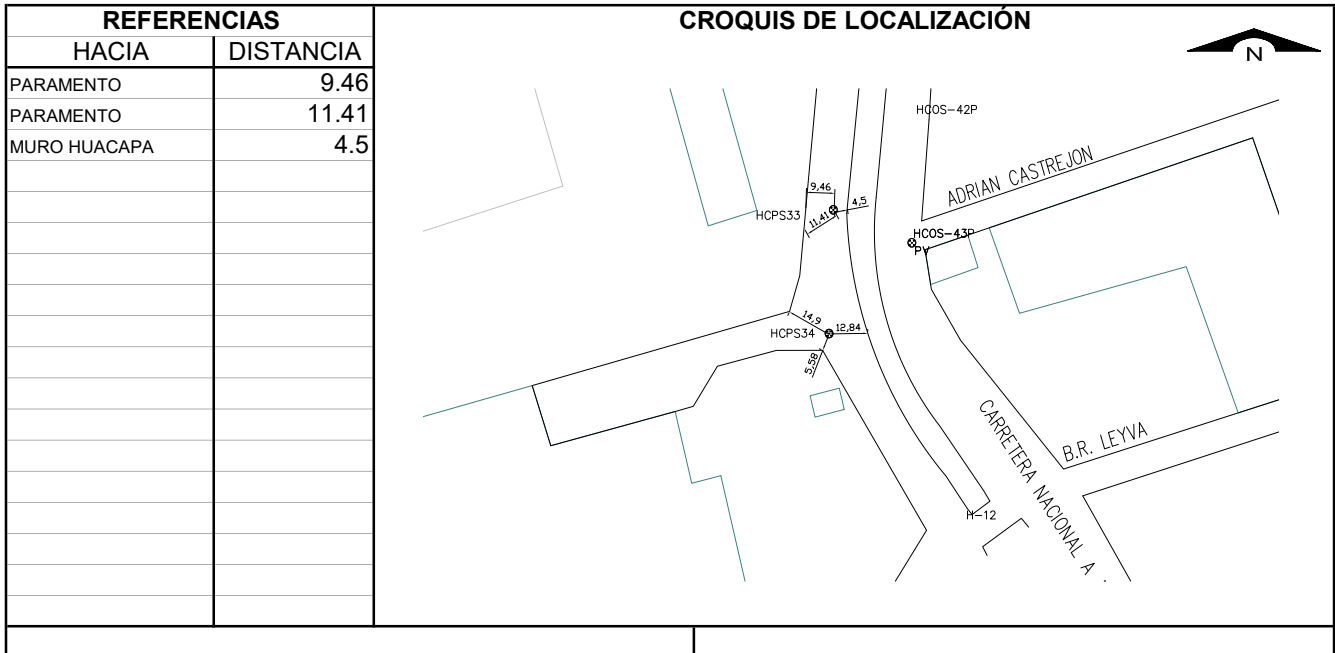
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446726.059
Y	1939840.801
Z	1227.325
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 33

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

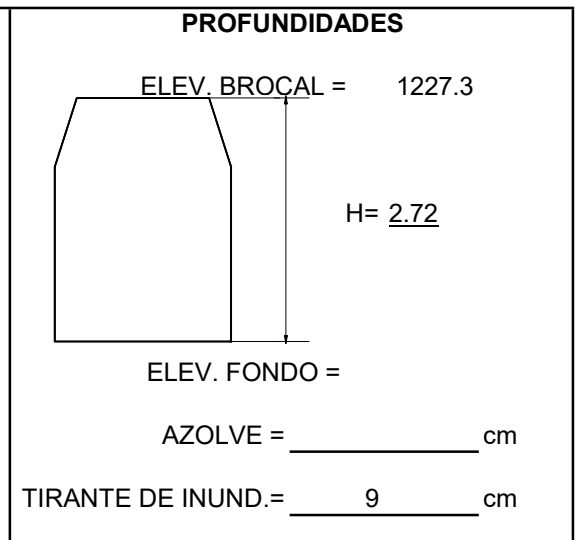
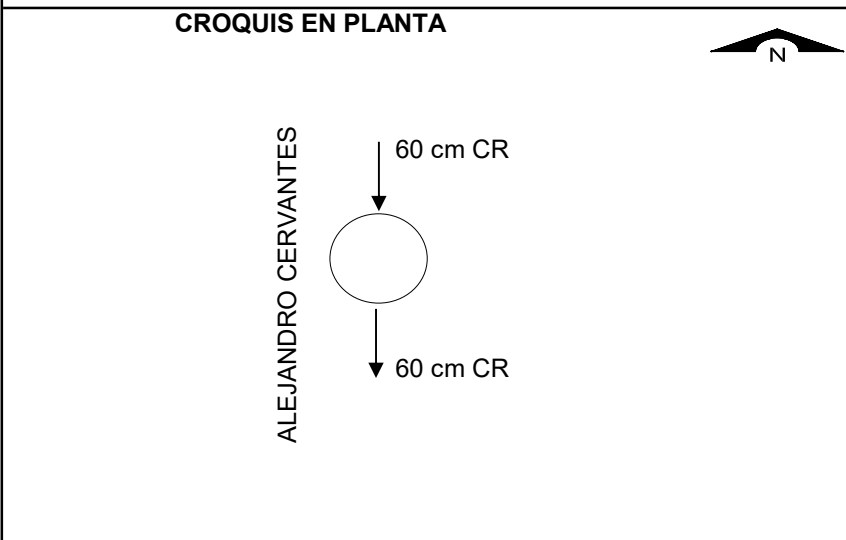
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ADRIAN CASTELLANO y AV. BALTAZAR R. LEYVA MANCILLAS

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

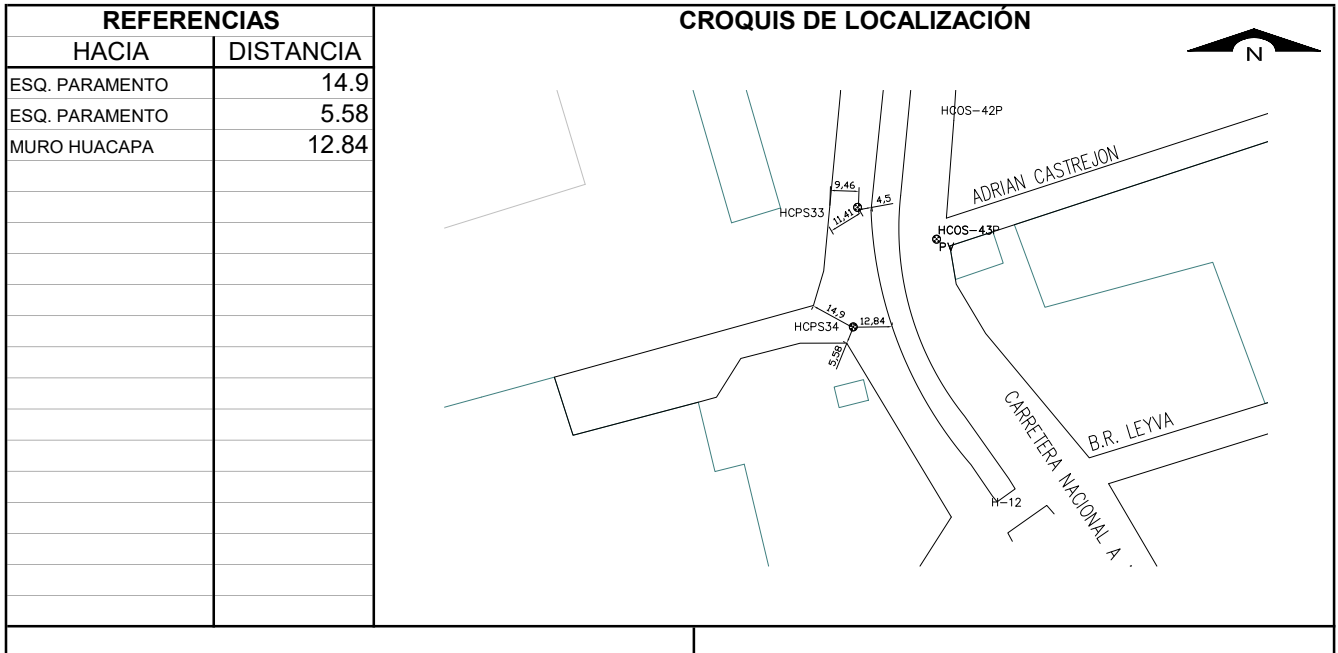
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446724.645
Y	1939802.094
Z	1227.02
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 34

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO

<p>CROQUIS EN PLANTA</p>	<p>PROFUNDIDADES</p>
---------------------------------	-----------------------------

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO:

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE AV. BALTAZAR R. LEYVA MANCILLAS y PROL. PROSPERIDAD

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

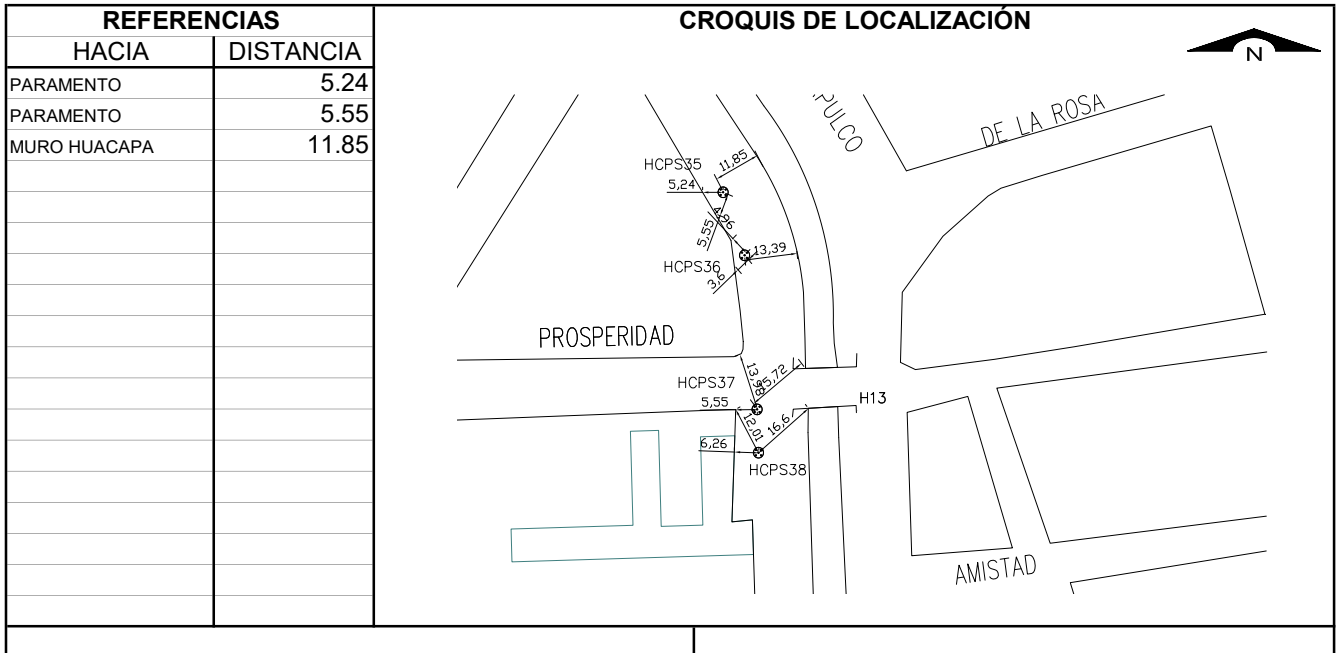
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446794.366
Y	1939692.319
Z	1225.536
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 35

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

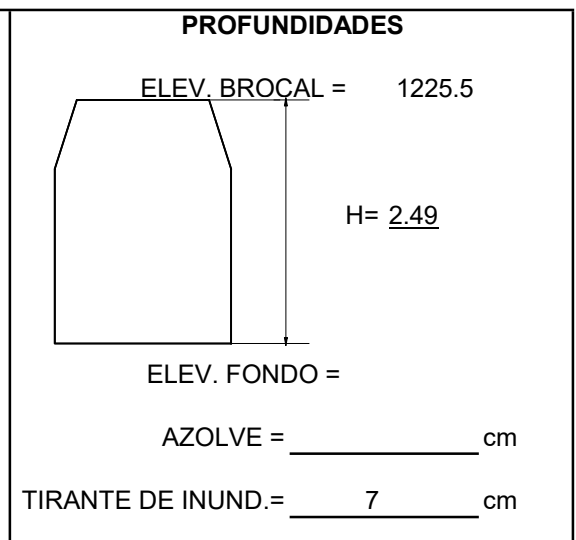
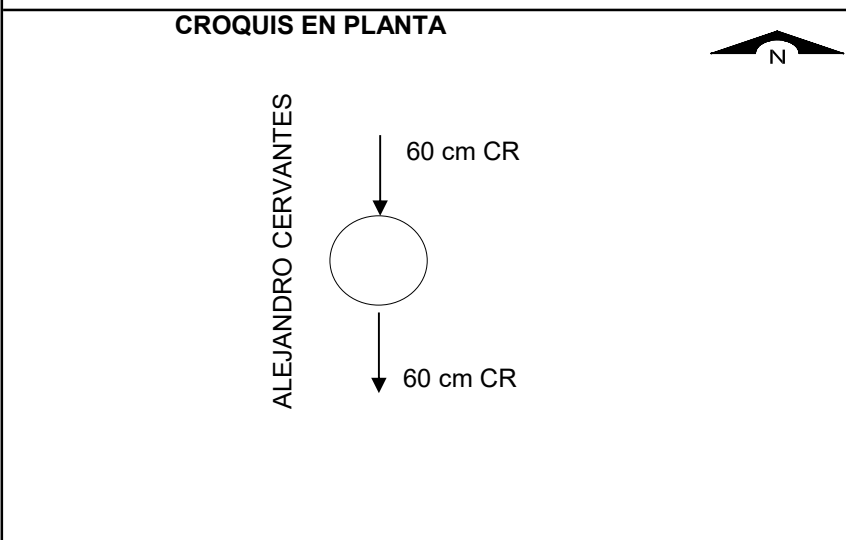
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	4.96	
PARAMENTO	3.6	
MURO HUACAPA	13.69	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446799.85
Y	1939677.079
Z	1225.513
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 36

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

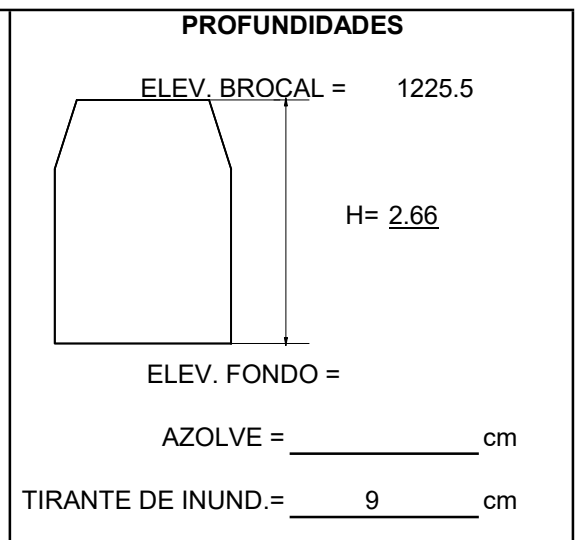
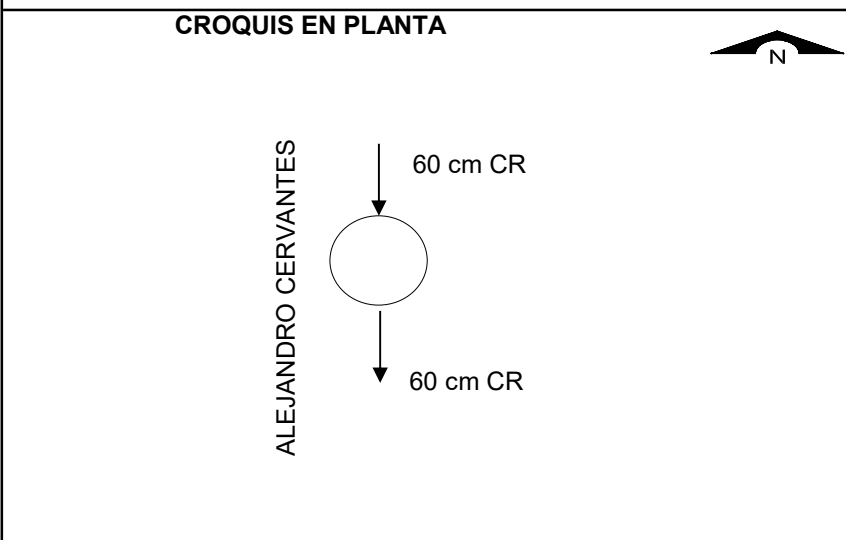
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. **HCPS 37**

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

FALSO P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

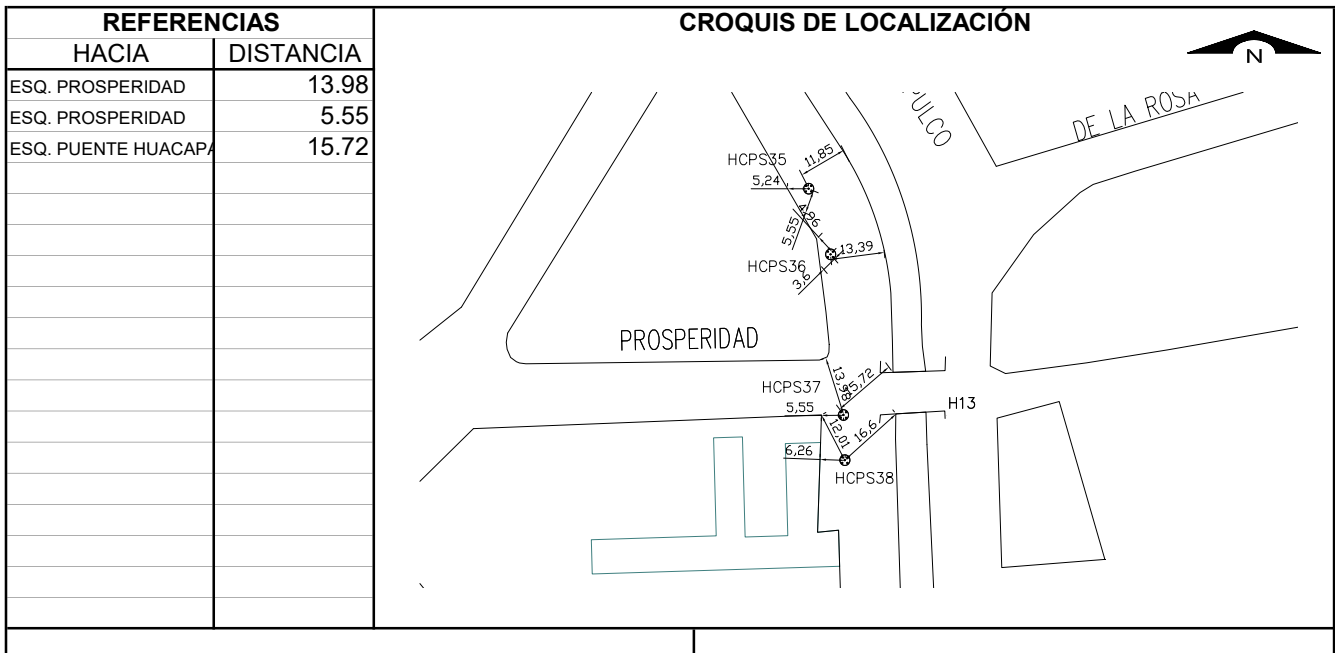
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM

X	446803.057
Y	1939639.806
Z	1226.336
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 37

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

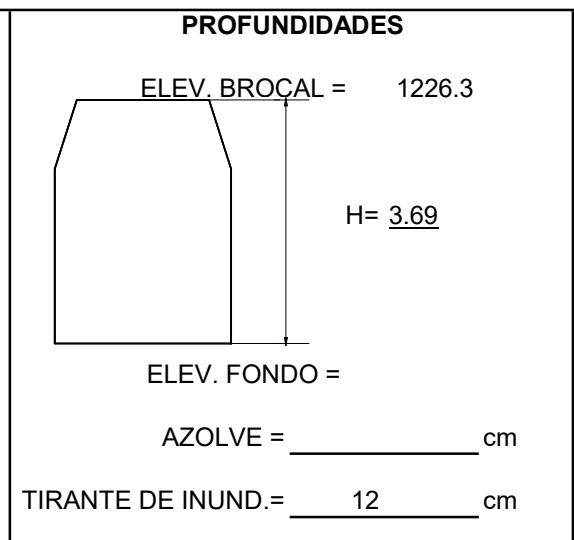
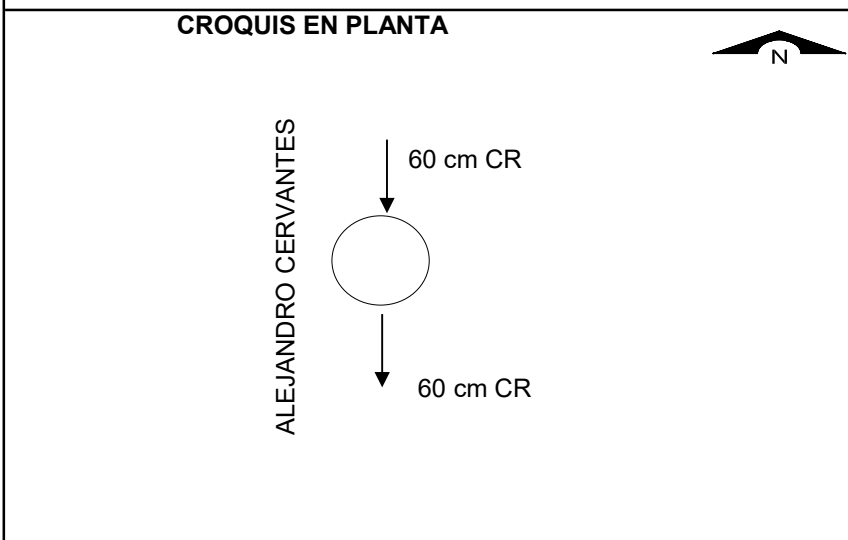
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO:

ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES
SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 38

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE PROL. PROSPERIDAD y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN			
HACIA	DISTANCIA				
ESQ. PROSPERIDAD	12				
PARAMENTO	6.26				
ESQ. PUENTE HUACAPA	16.6				

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446803.405
Y	1939629.332
Z	1225.741
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 38

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

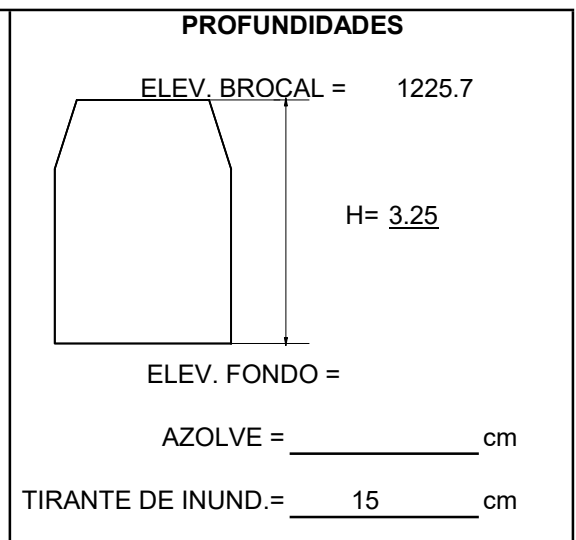
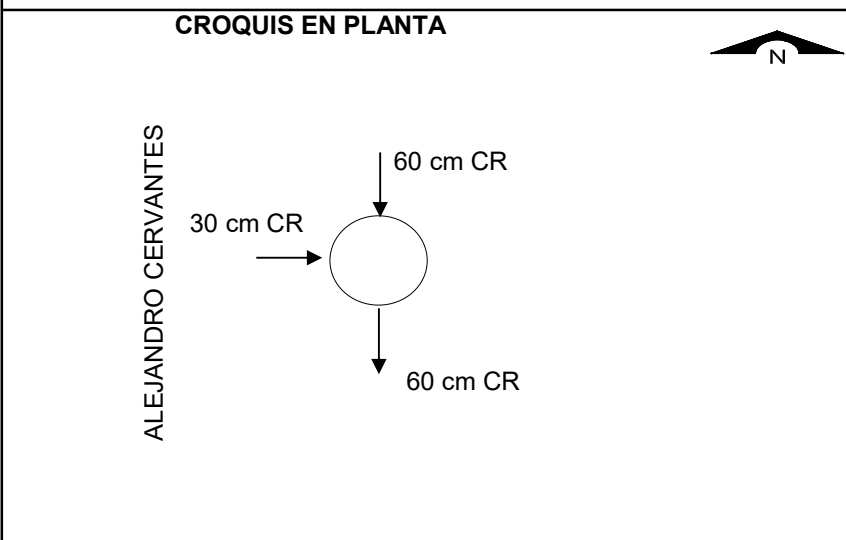
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE PROL. PROSPERIDAD y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

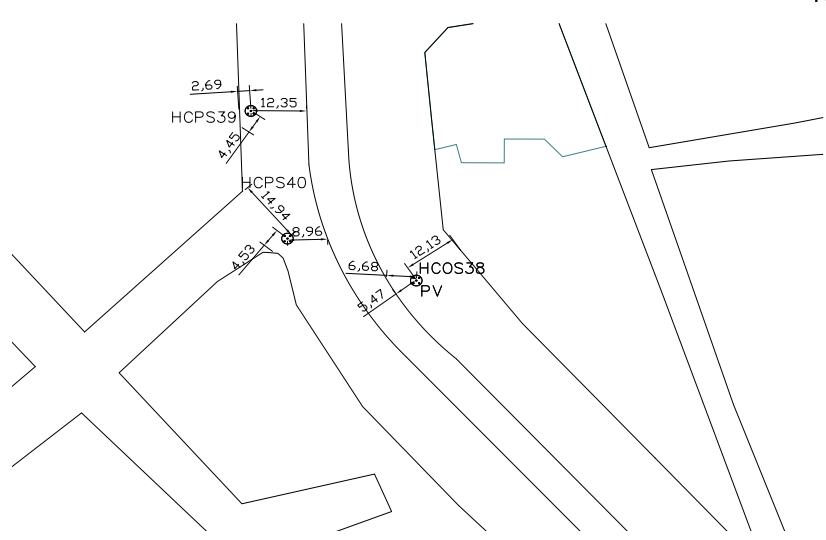
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	2.69	
PARAMENTO	4.45	
MURO HUACAPA	12.35	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446805.722
Y	1939571.911
Z	1224.399
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 39

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	20	CR	
4	15	CR	

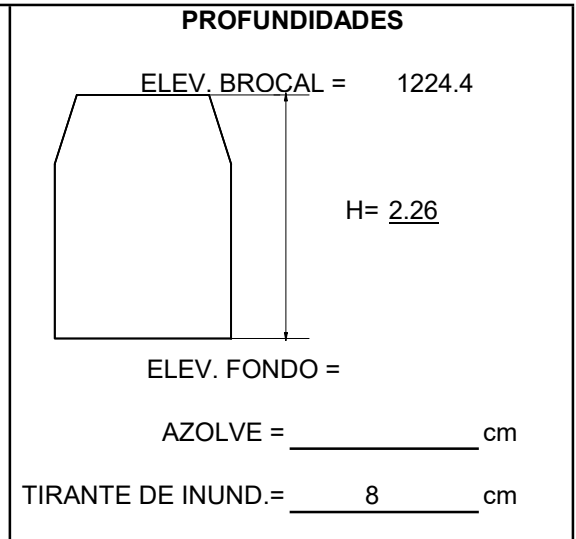
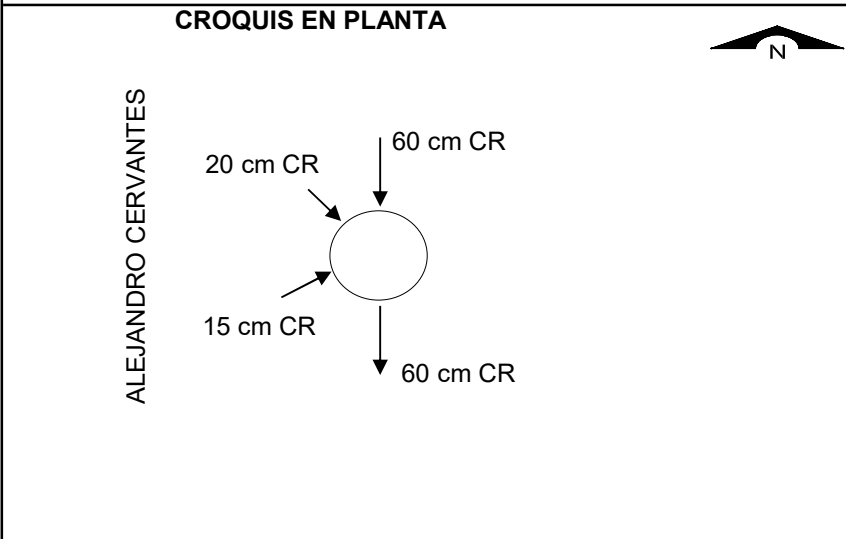
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE PROL. PROSPERIDAD y CALLE SIN NOMBRE

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

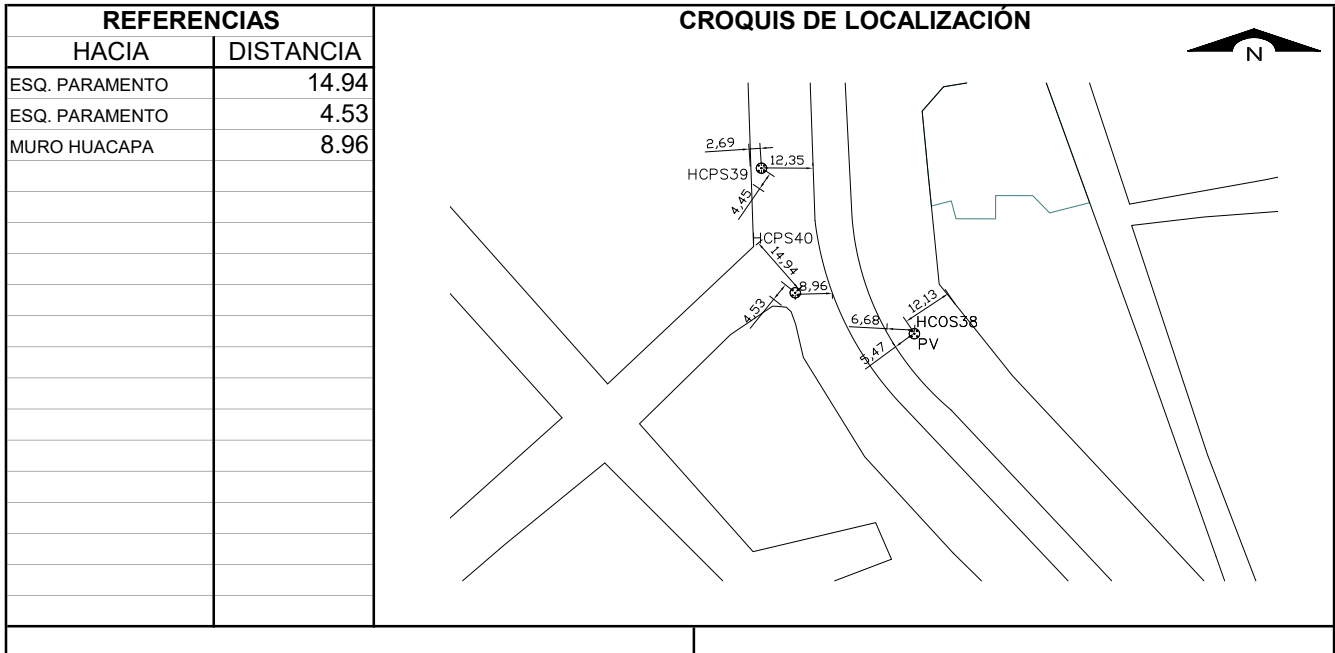
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446813.867
Y	1939541.394
Z	1223.889
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 40

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

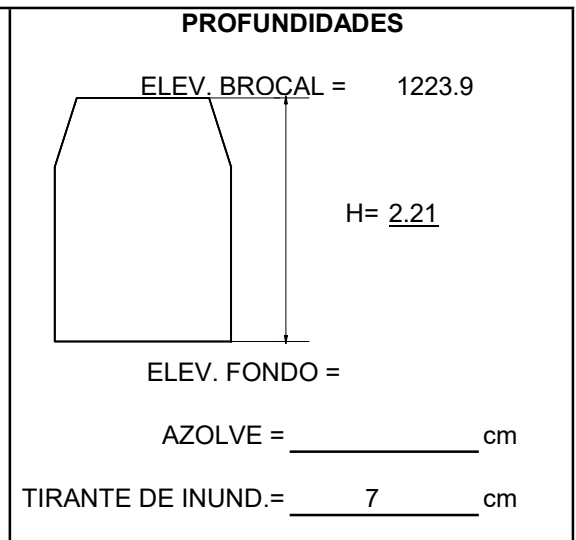
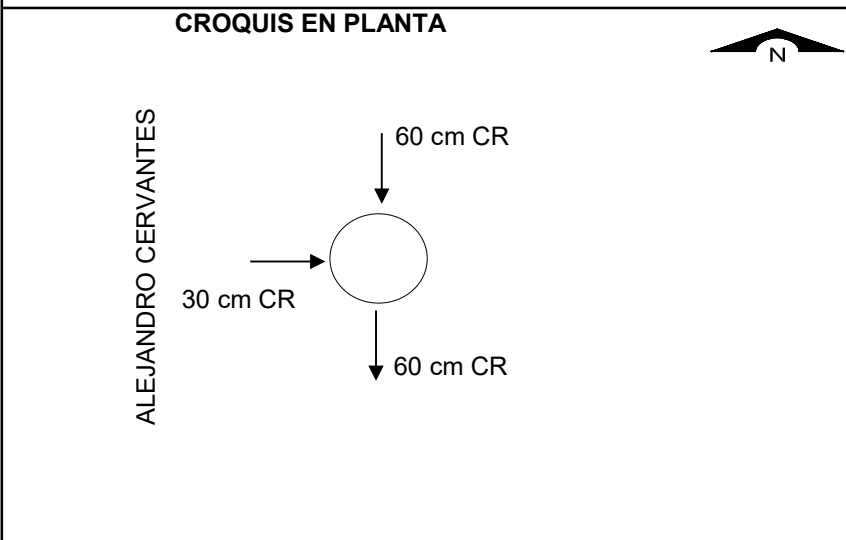
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	30	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CALLE SIN NOMBRE y CALLE SIN NOMBRE

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

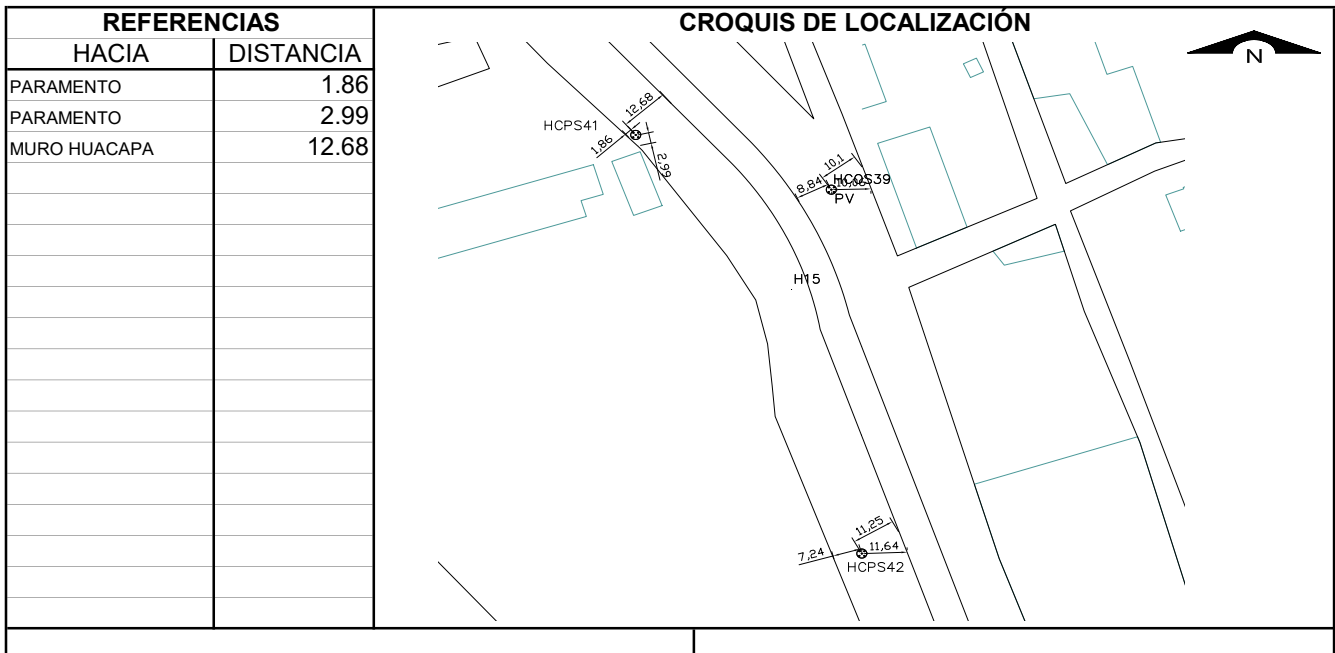
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446874.667
Y	1939457.558
Z	1222.87
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 41

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	
3	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO

<p>CROQUIS EN PLANTA</p>	<p>PROFUNDIDADES</p> <p>ELEV. BROCAL = 1222.9</p> <p>H = <u>2.76</u></p> <p>ELEV. FONDO = _____</p> <p>AZOLVE = _____ cm</p> <p>TIRANTE DE INUND. = <u>20</u> cm</p>
---------------------------------	---

OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE y

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	7.24	
MURO HUACAPA	11.25	
MURO HUACAPA	11.64	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446932.742
Y	1939340.527
Z	1221.316
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 42

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

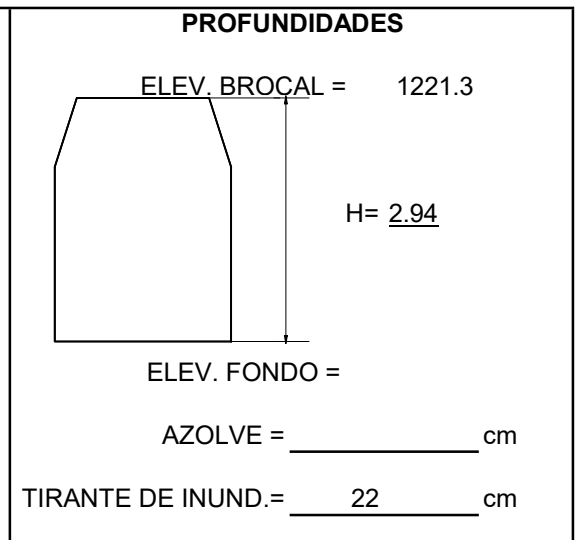
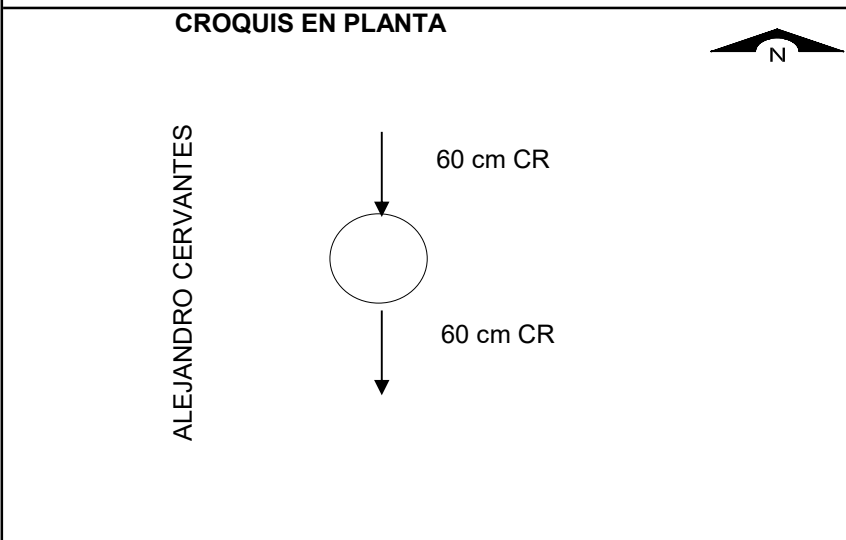
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

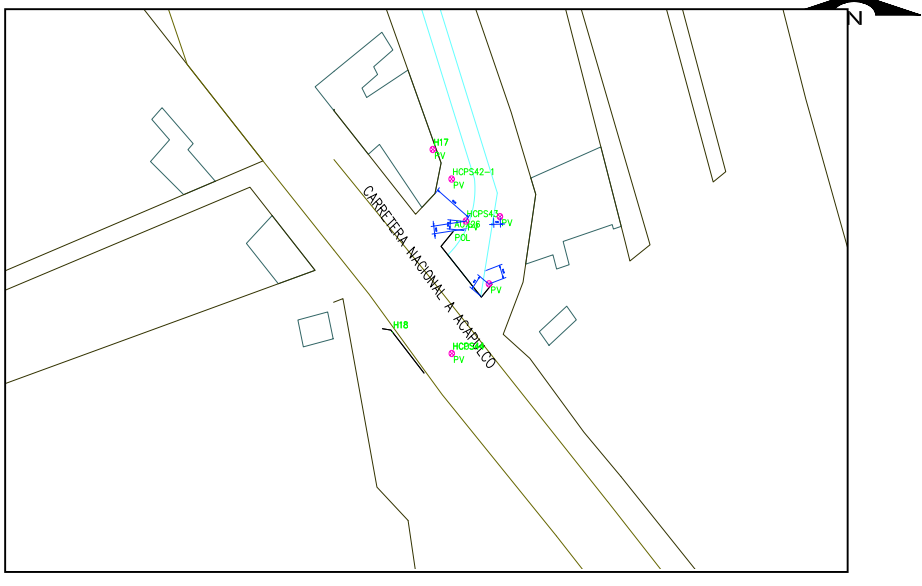
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	18.12	
MURO HUACAPA	3.72	
MURO HUACAPA	3.12	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446994.127
Y	1939173.594
Z	1217.68
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 43

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	No
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	60	CR	
2	60	CR	

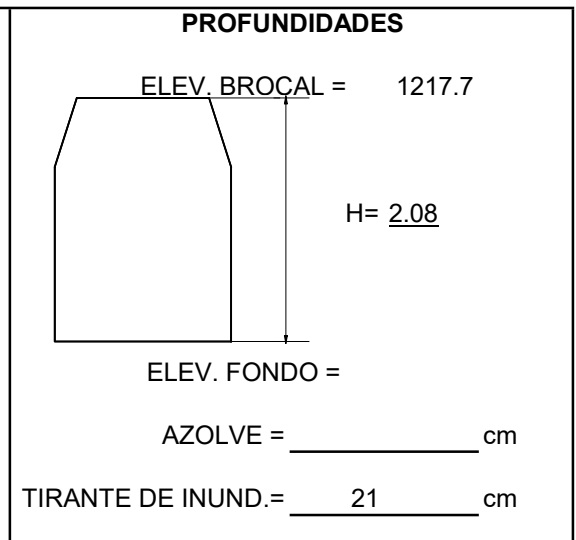
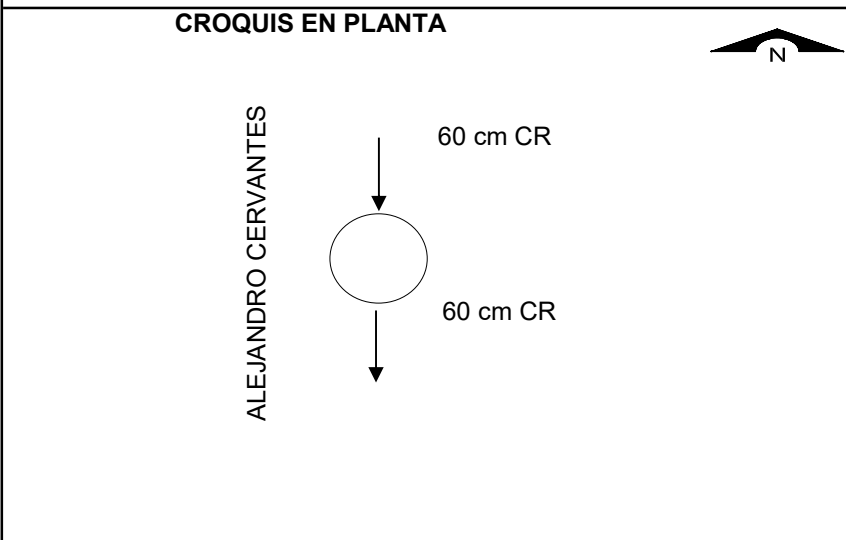
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. HCPS 44

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AUTOPISTA _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	8.38	
MURO HUACAPA	11.46	
MURO HUACAPA	1064	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446988
Y	1939119
Z	1217.177
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 44

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

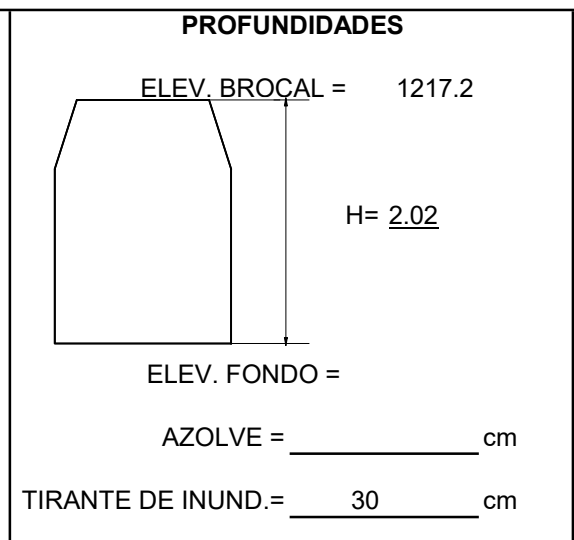
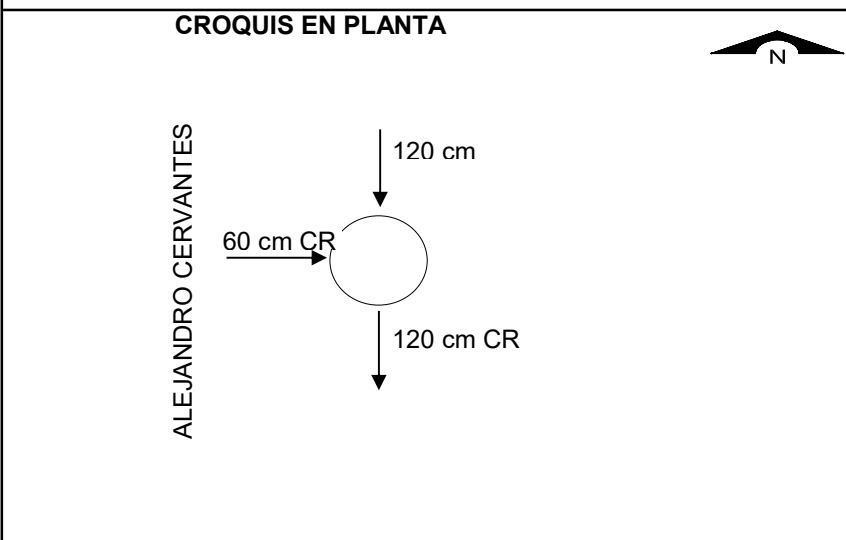
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	60	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE AUTOPISTA _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

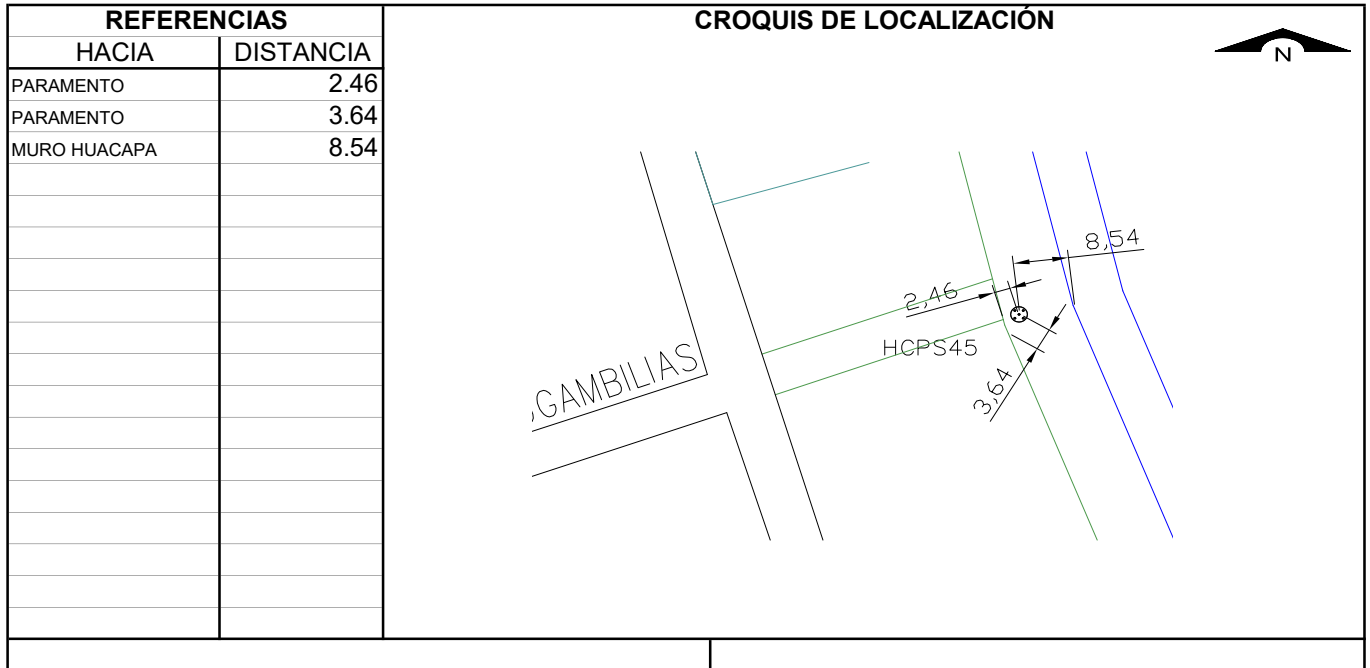
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446955
Y	1939051
Z	1217.685
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 45

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	60	CR	
4	20	PVC	

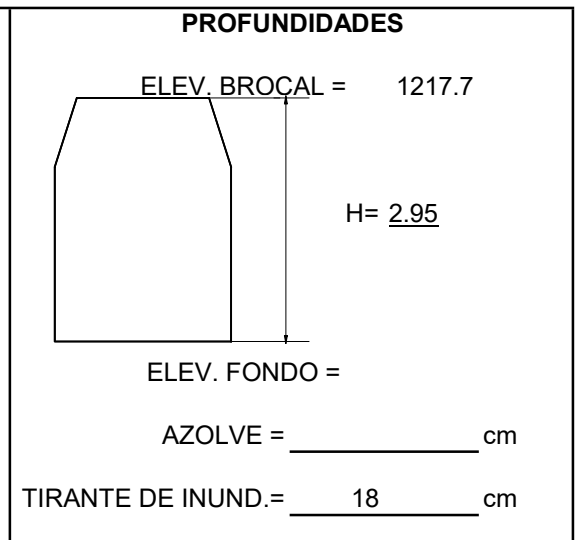
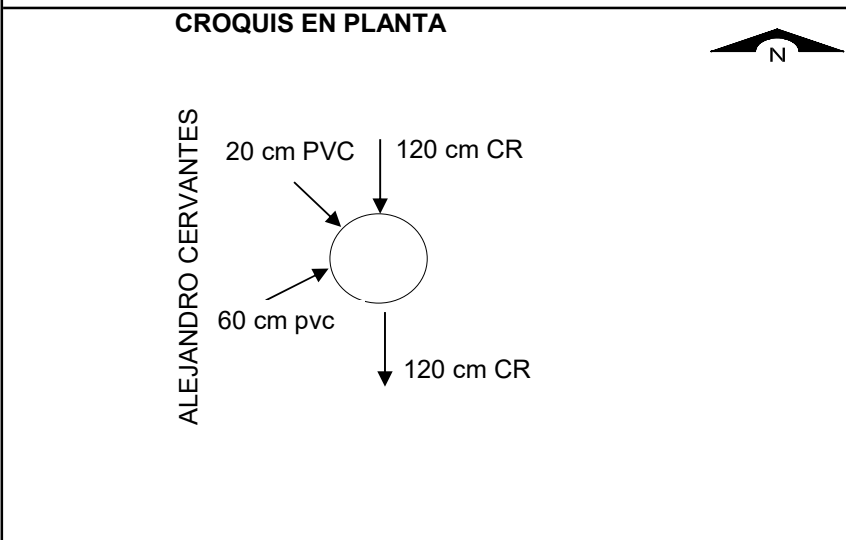
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 46

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE _____ AUTOPISTA _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

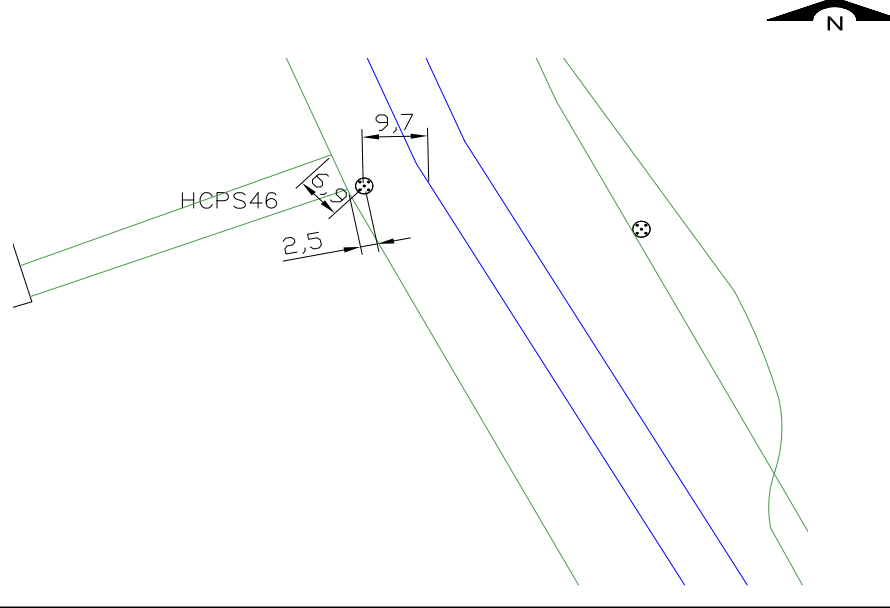
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
ESQ. PARAMENTO	2.5	
ESQ. PARAMENTO	6.9	
MURO HUACAPA	9.7	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447004
Y	1938931
Z	1215.216
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 46

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

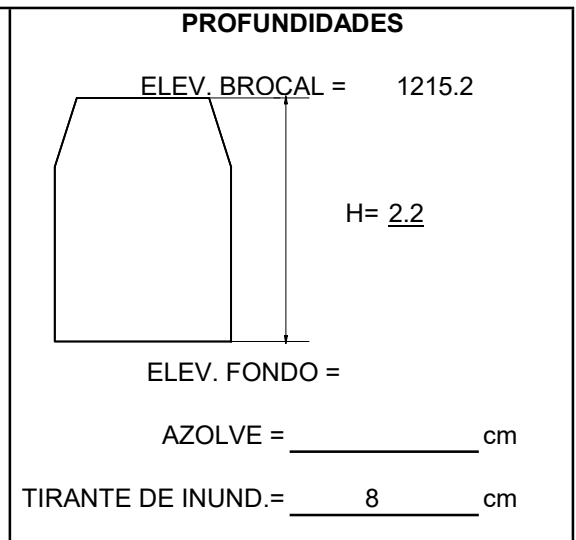
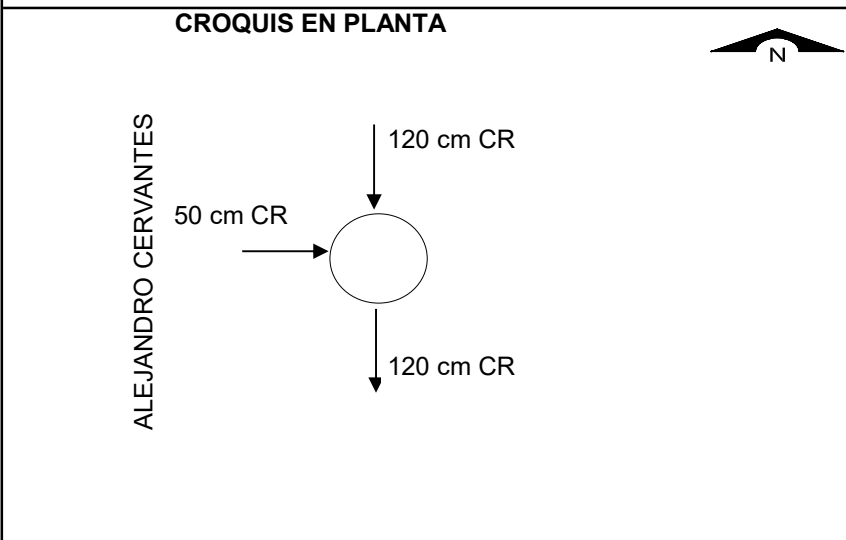
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	50	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

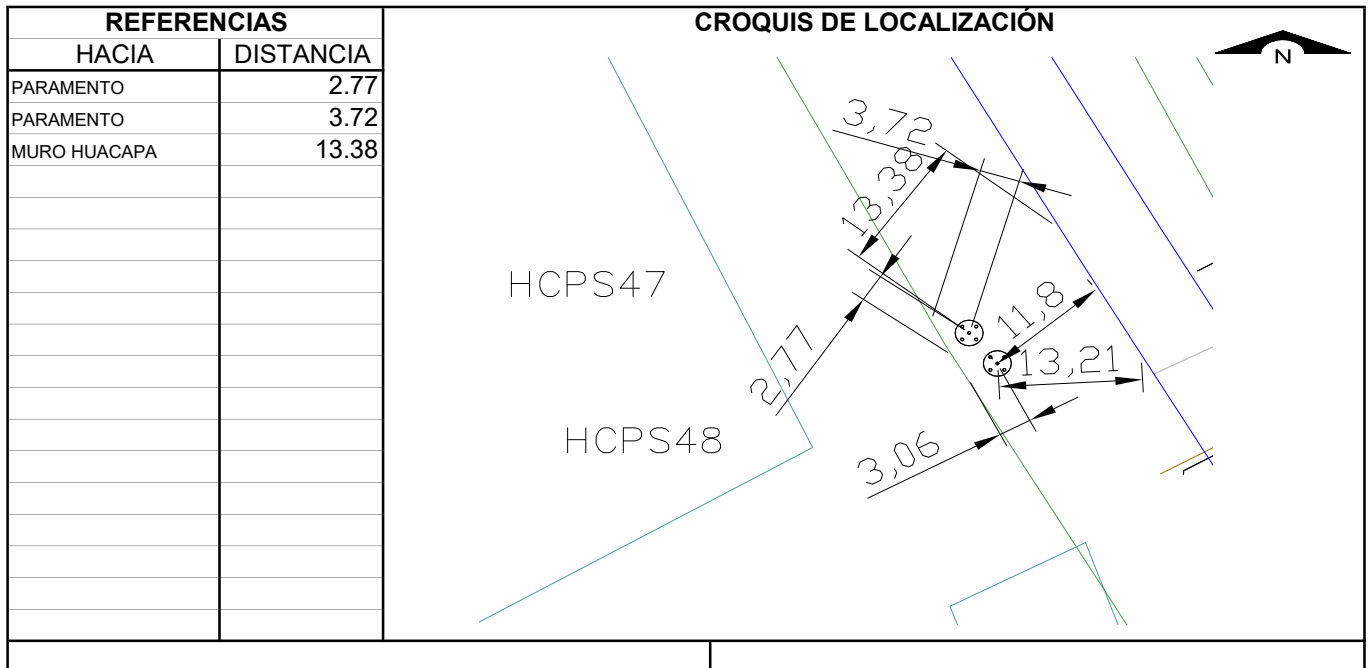
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447057
Y	1938832
Z	1216.096
LEVANTO	R.R.



CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Capital de Cultura y Progreso 2021-2024



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 47

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

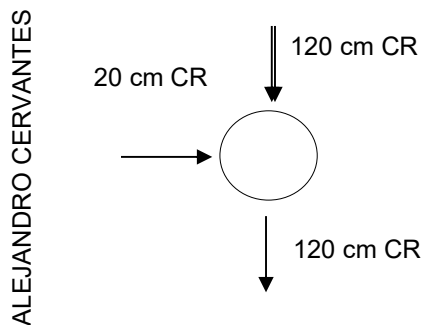


CHILPANCINGO DE LOS BRAVO
Capital de Cultura y Progreso 2021-2024

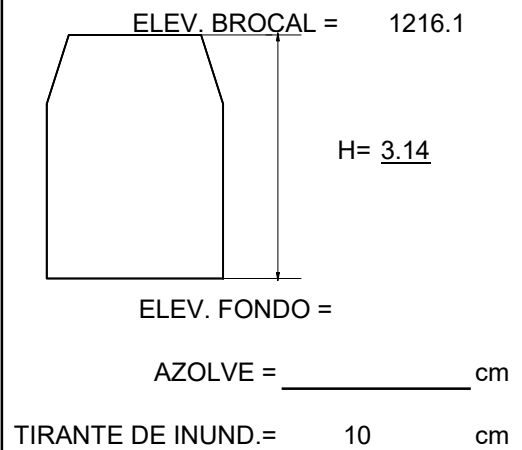


DENSIDAD
PVC POLICLORURO DE VINILO

CROQUIS EN PLANTA



PROFUNDIDADES



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. **HCPS 48**

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

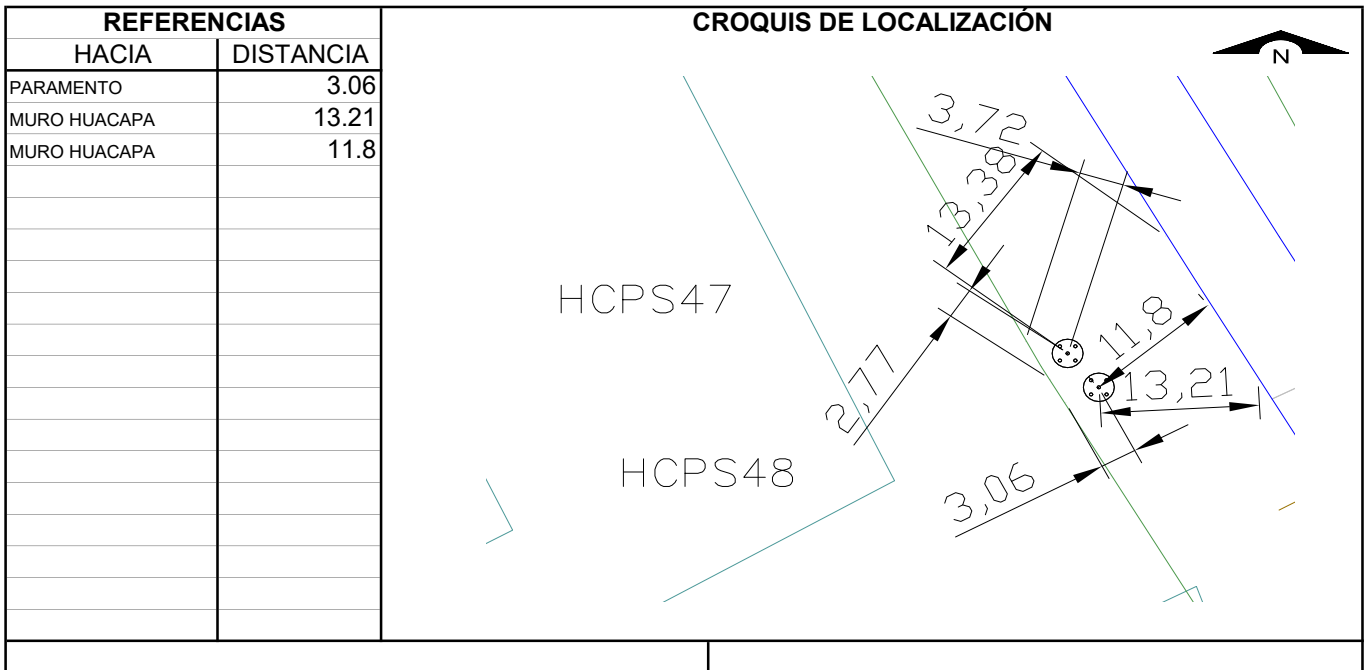
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447059
Y	1938829
Z	1216.309
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 48

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

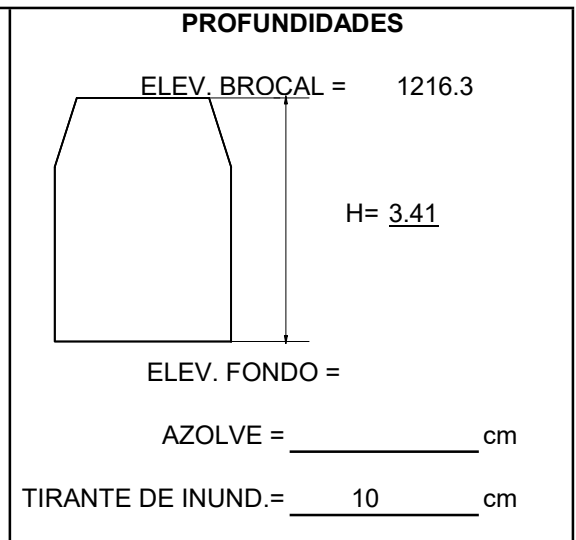
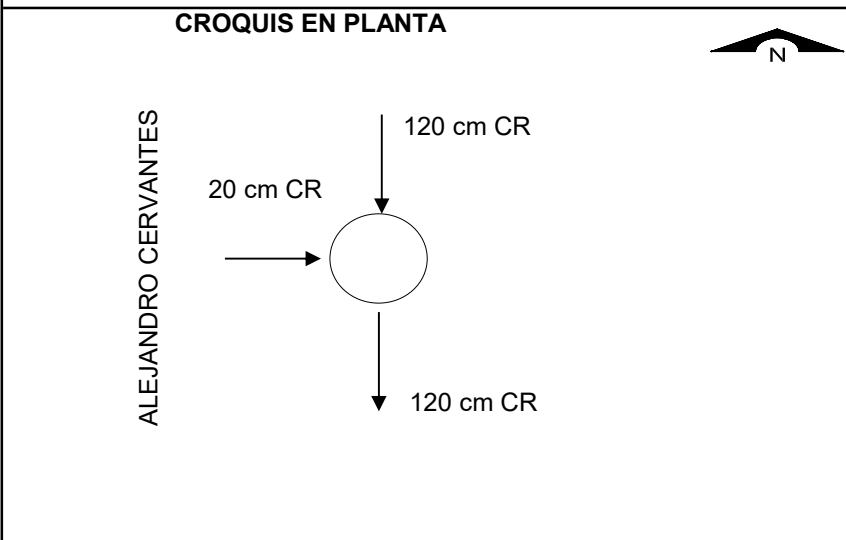
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 49

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

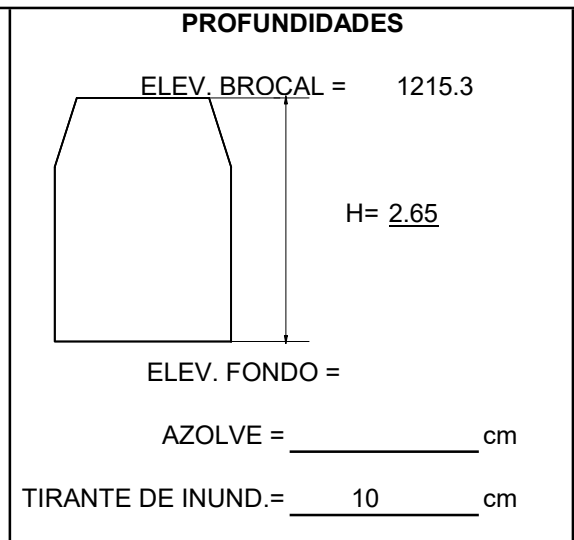
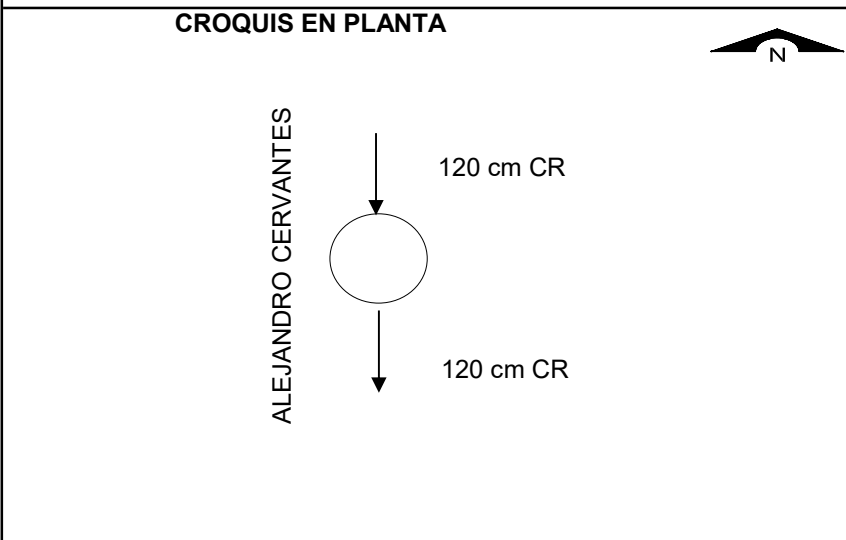
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. JOSE F. RUIZ MASSIU _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

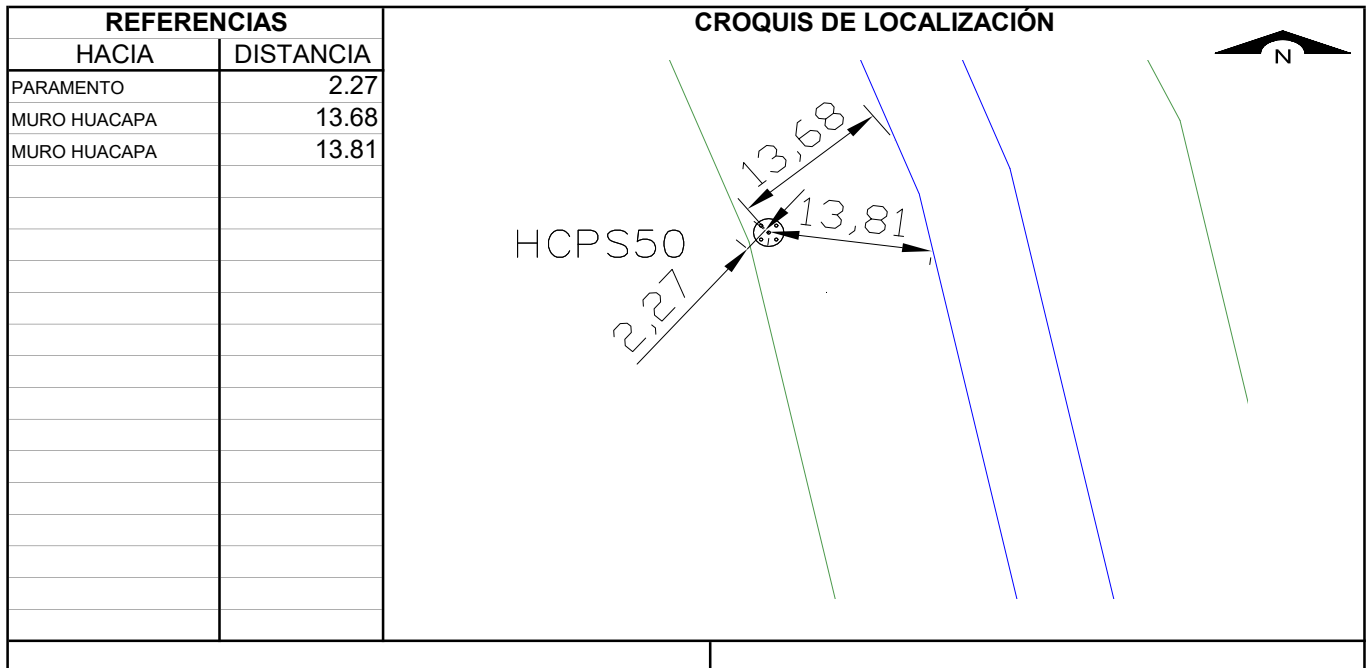
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447097
Y	1938748
Z	1213.658
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 50

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

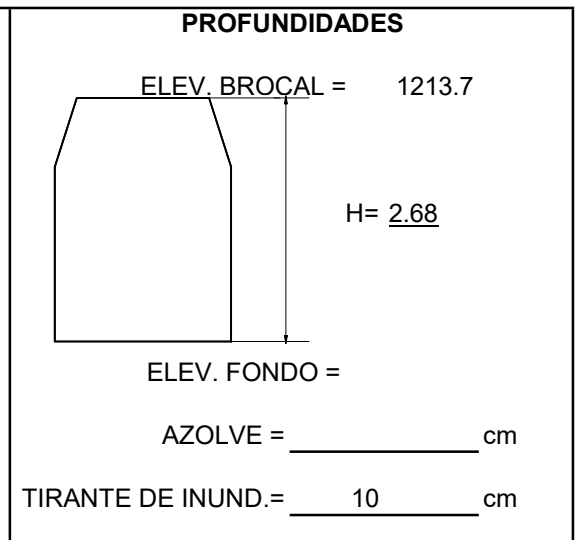
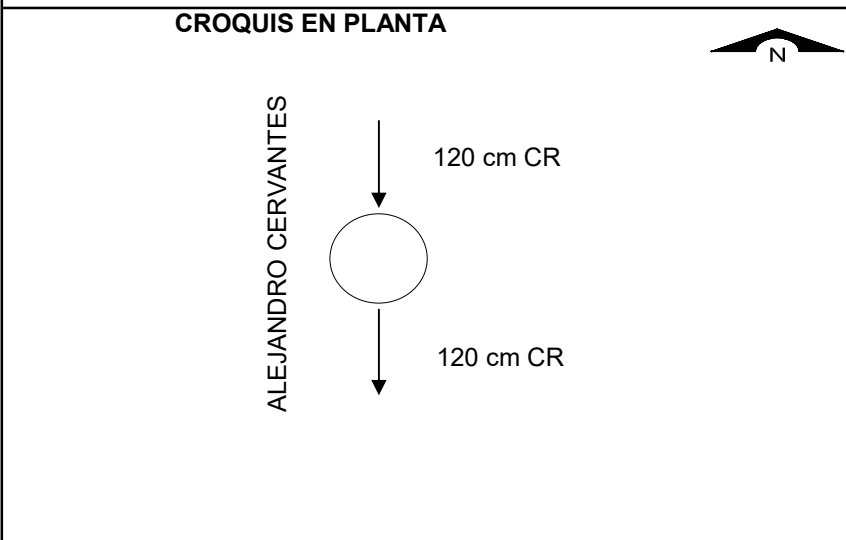
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ JOSE FCO. RUIZ MASIEU _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

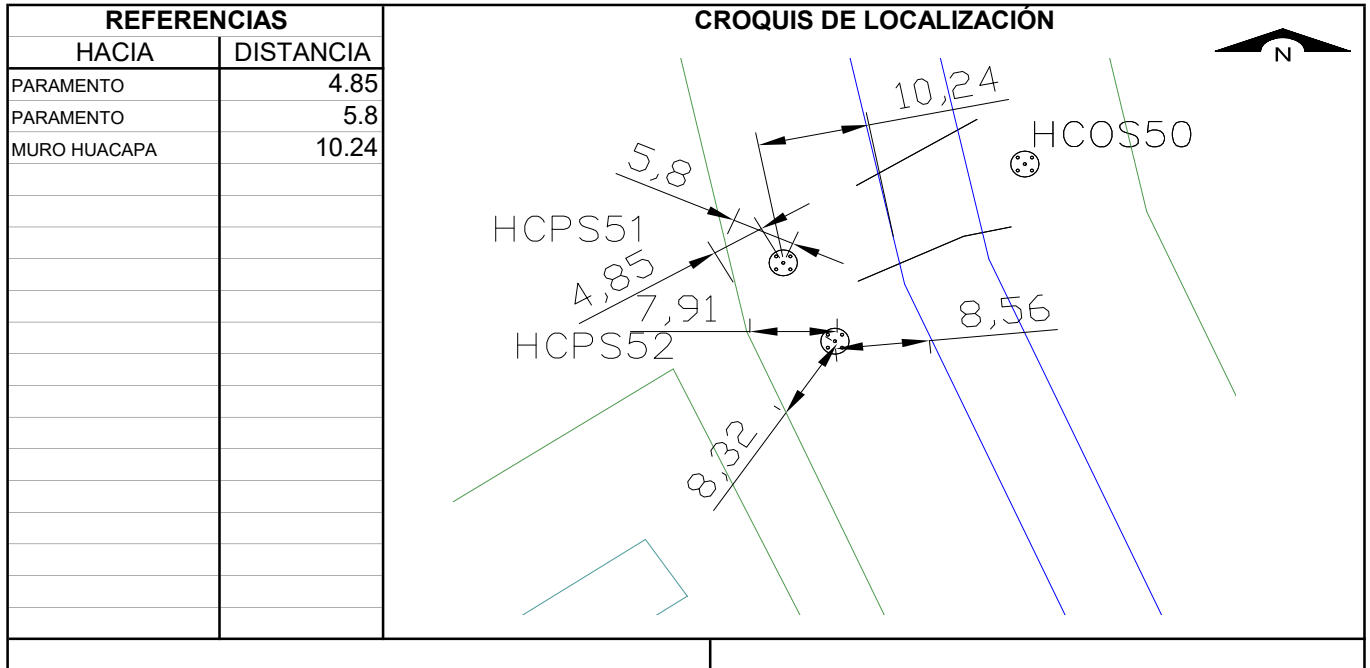
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447110
Y	1938702
Z	1212.596
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 51

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

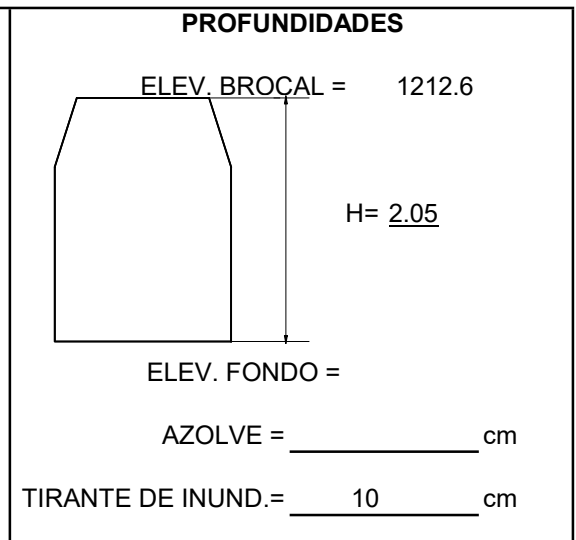
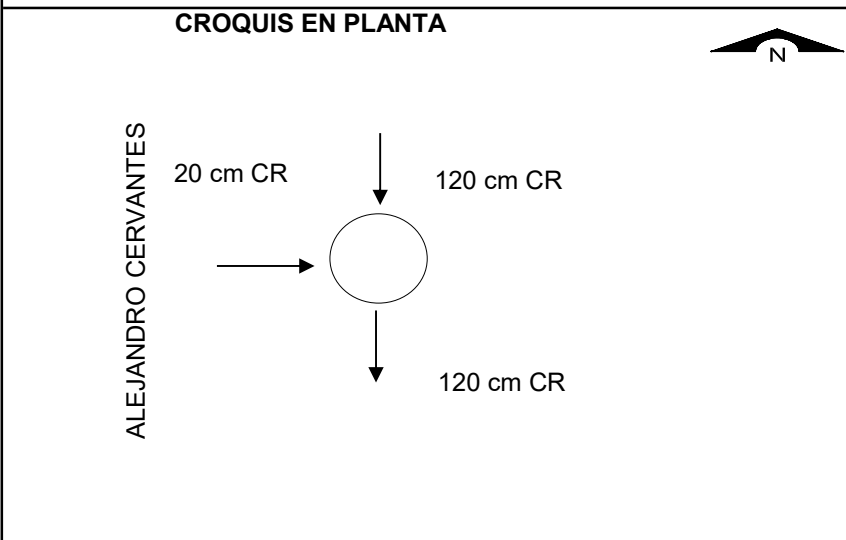
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
	20	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 52

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

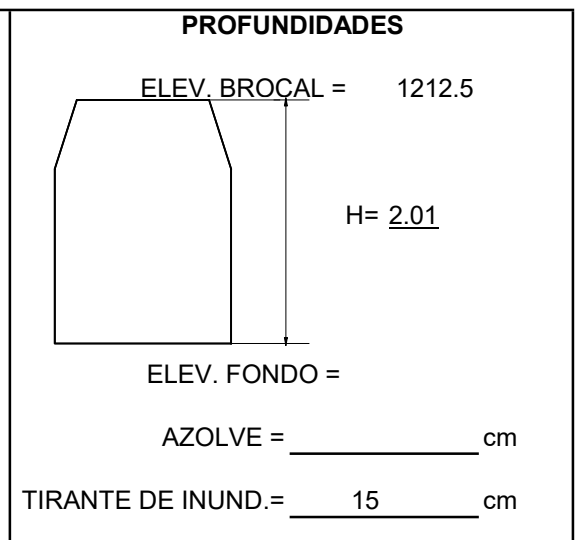
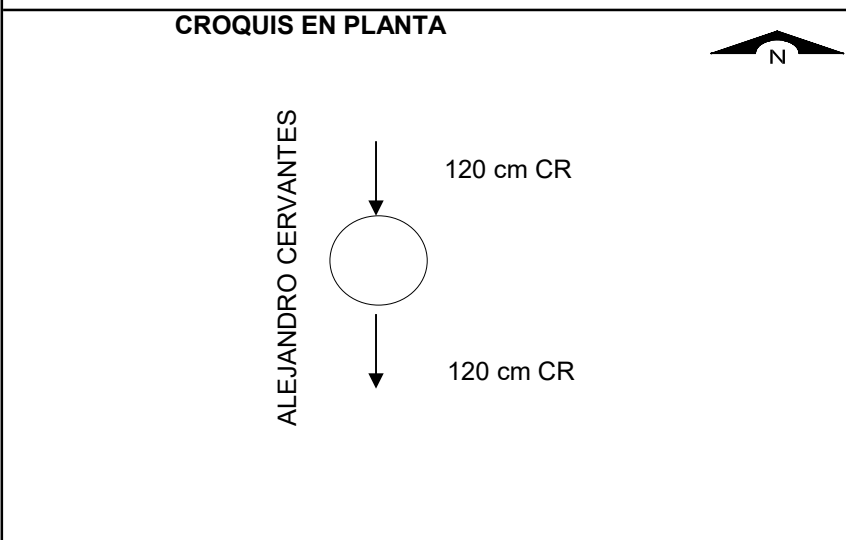
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 53

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

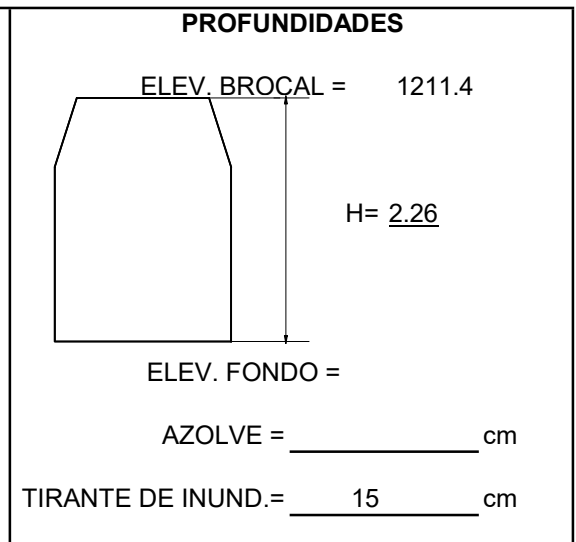
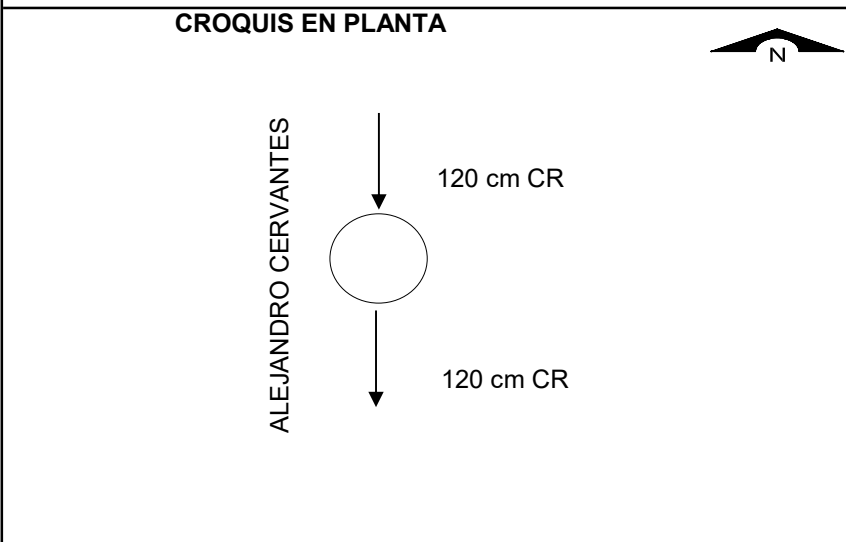
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA
SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 54

PRESENCIA DE ACEITES

FALSO A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

FALSO L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

FALSO B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	20	CR	

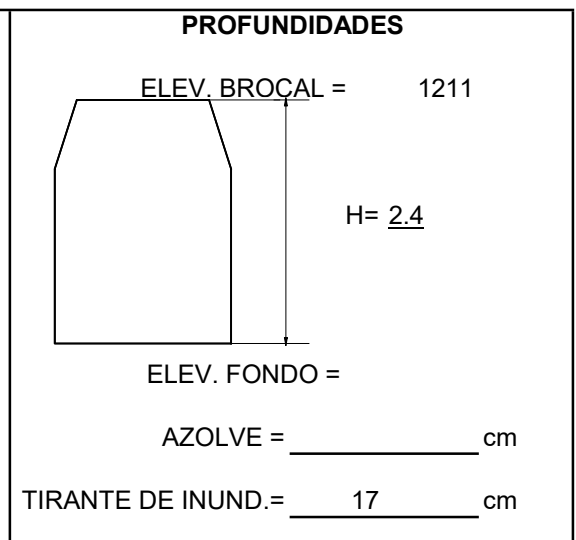
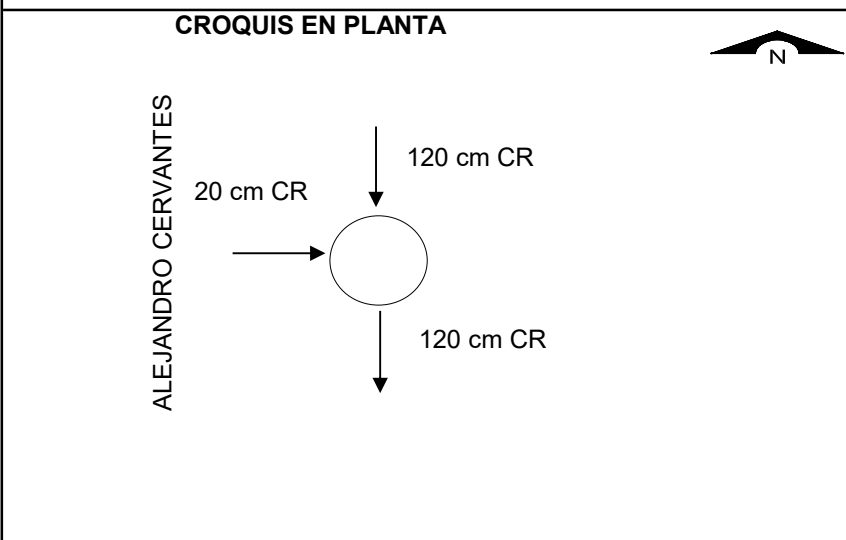
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____
ENTRE ALLE 3 _____ y VILLA MODERNA _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

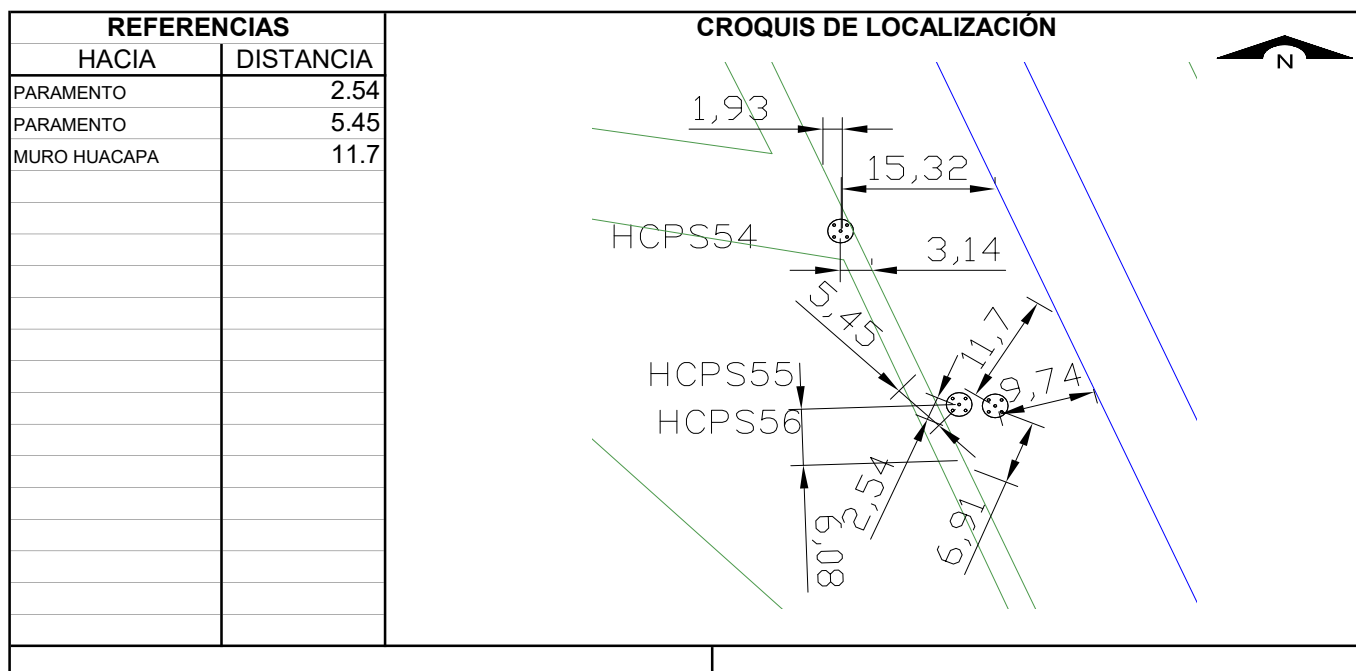
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447190
Y	1938520
Z	1210.782
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 55

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

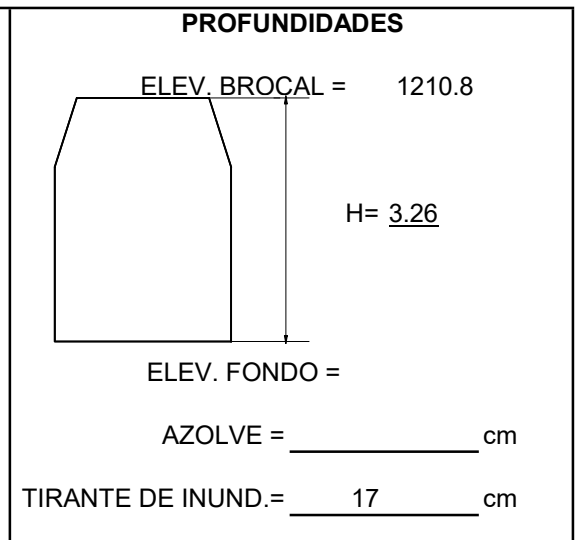
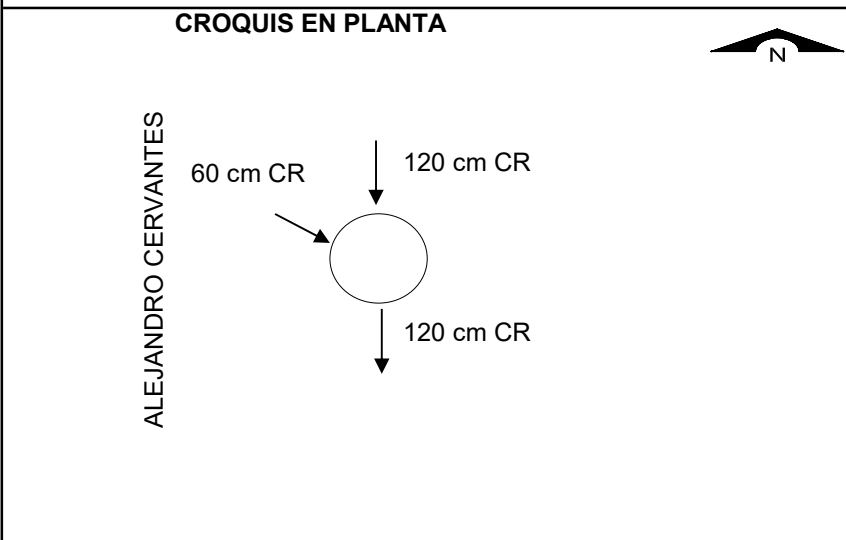
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	60	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 56

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

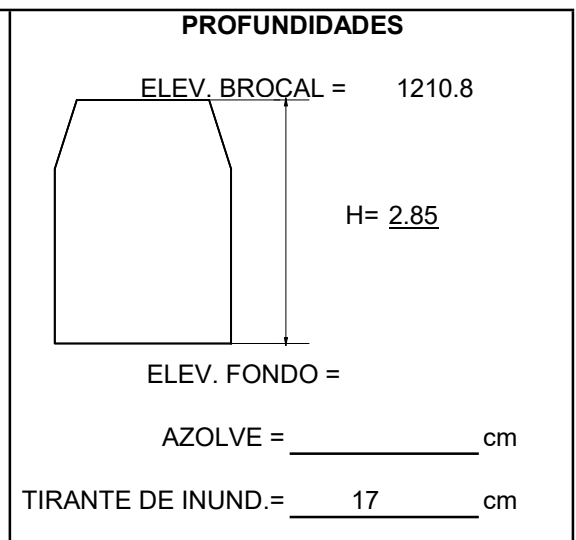
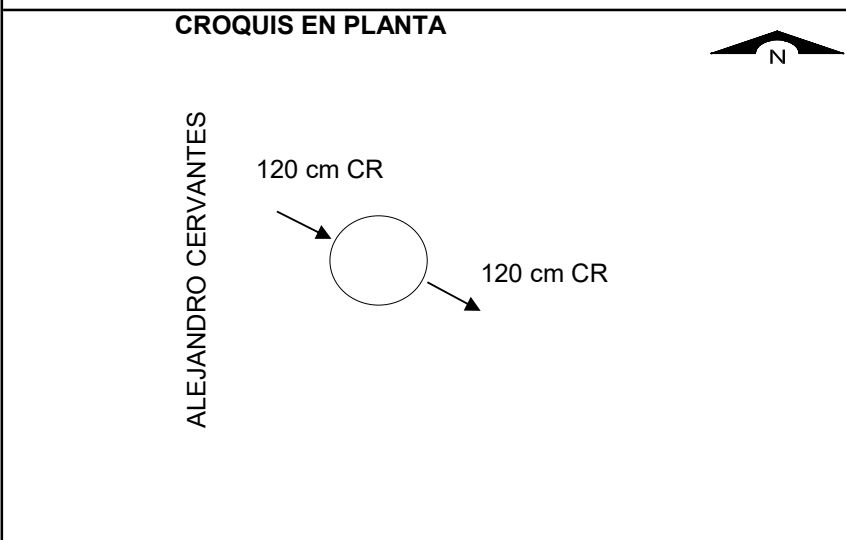
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____
ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

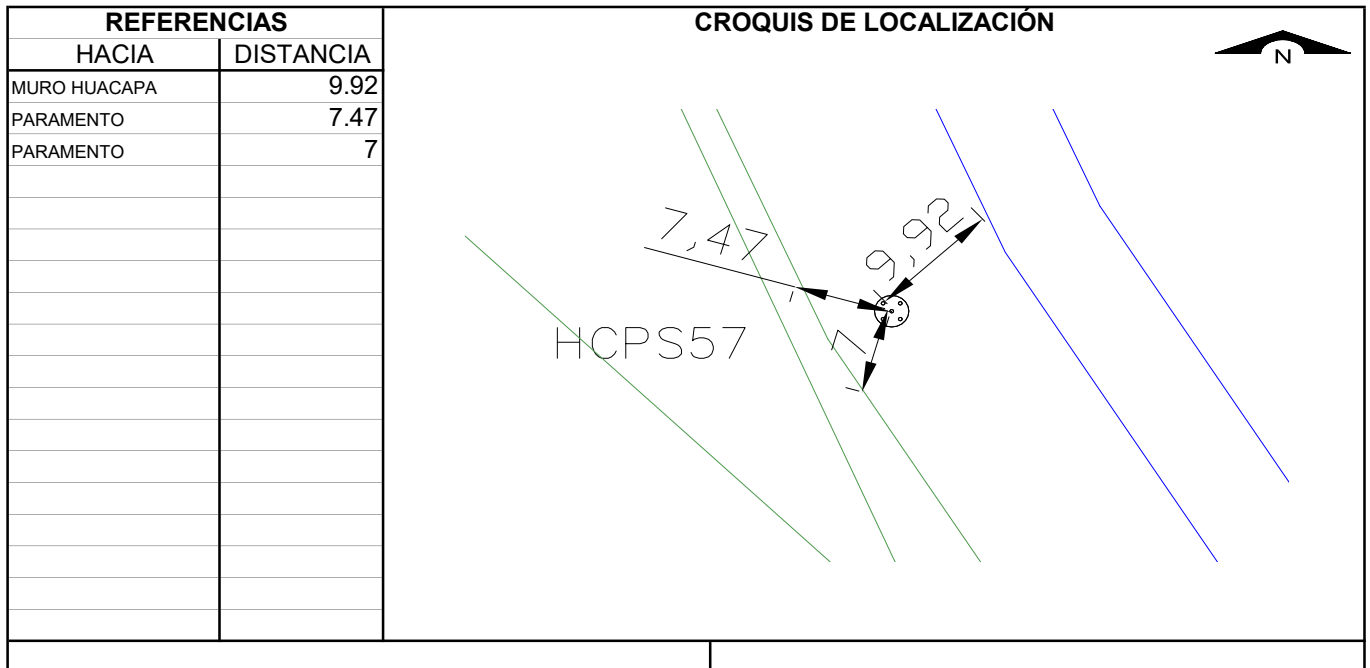
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447204
Y	1938489
Z	1210.402
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 57

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	81	CR	

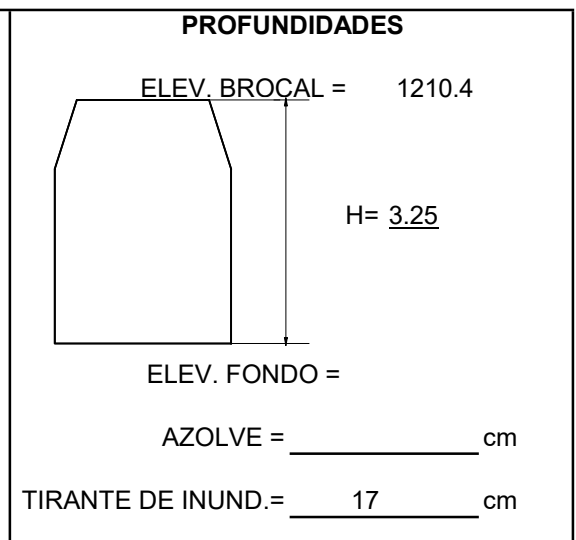
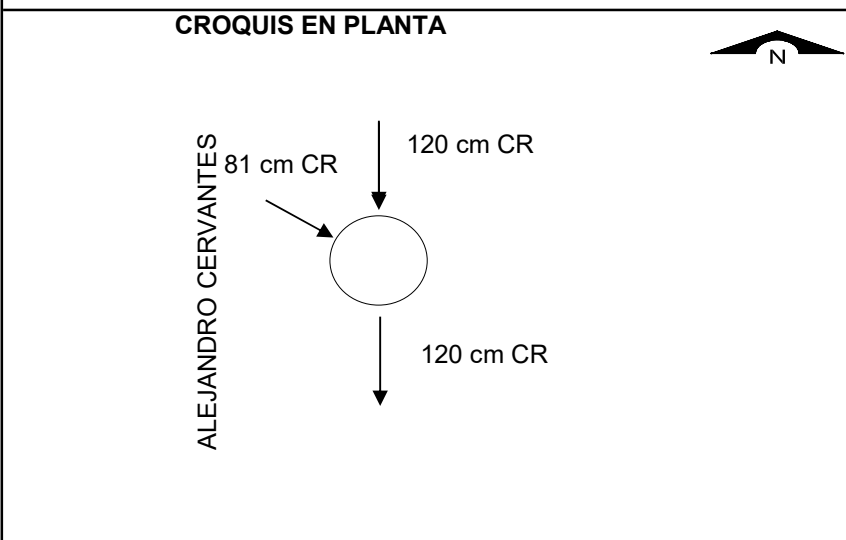
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE FTE. TECNOLOGICO _____ y FTE. TRIBUNAL ELECTORAL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

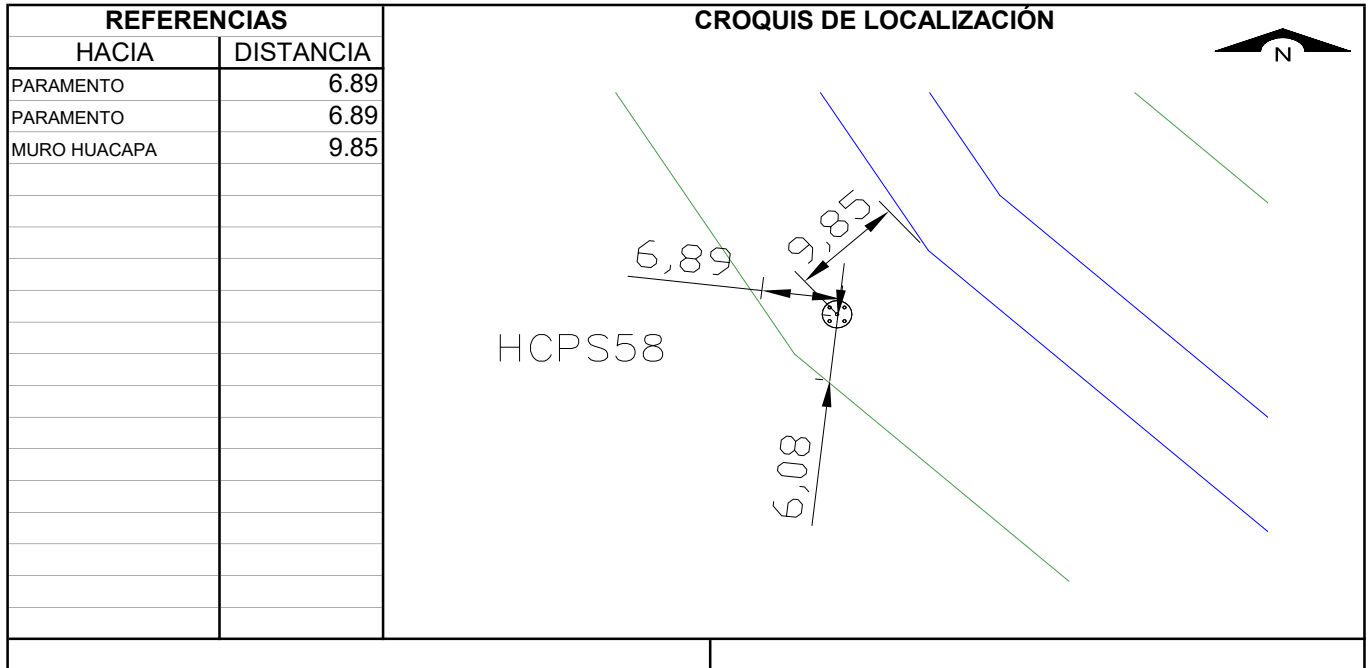
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447238
Y	1938435
Z	1209.663
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 58

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

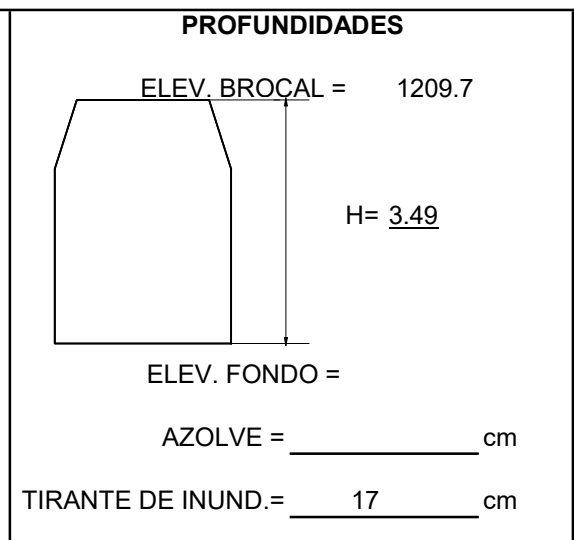
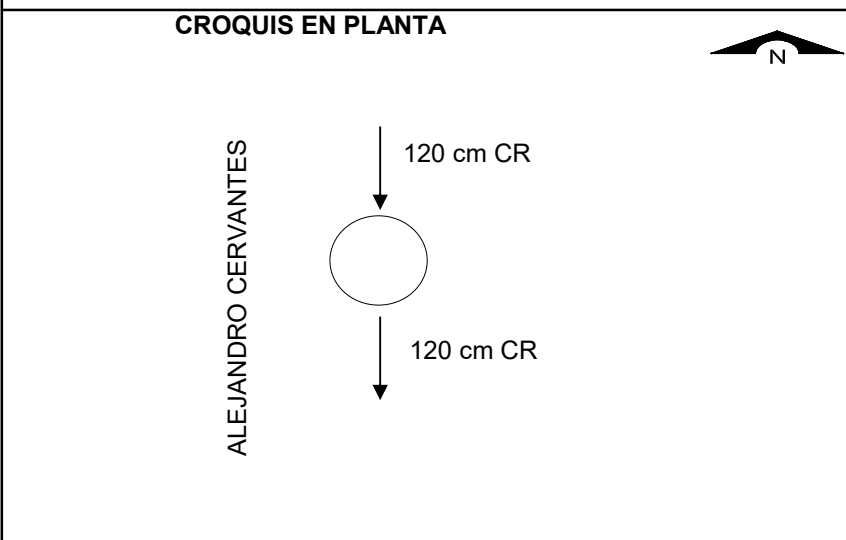
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE FTE. TECNOLOGICO y FTE. TRIBUNAL ELECTORAL

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

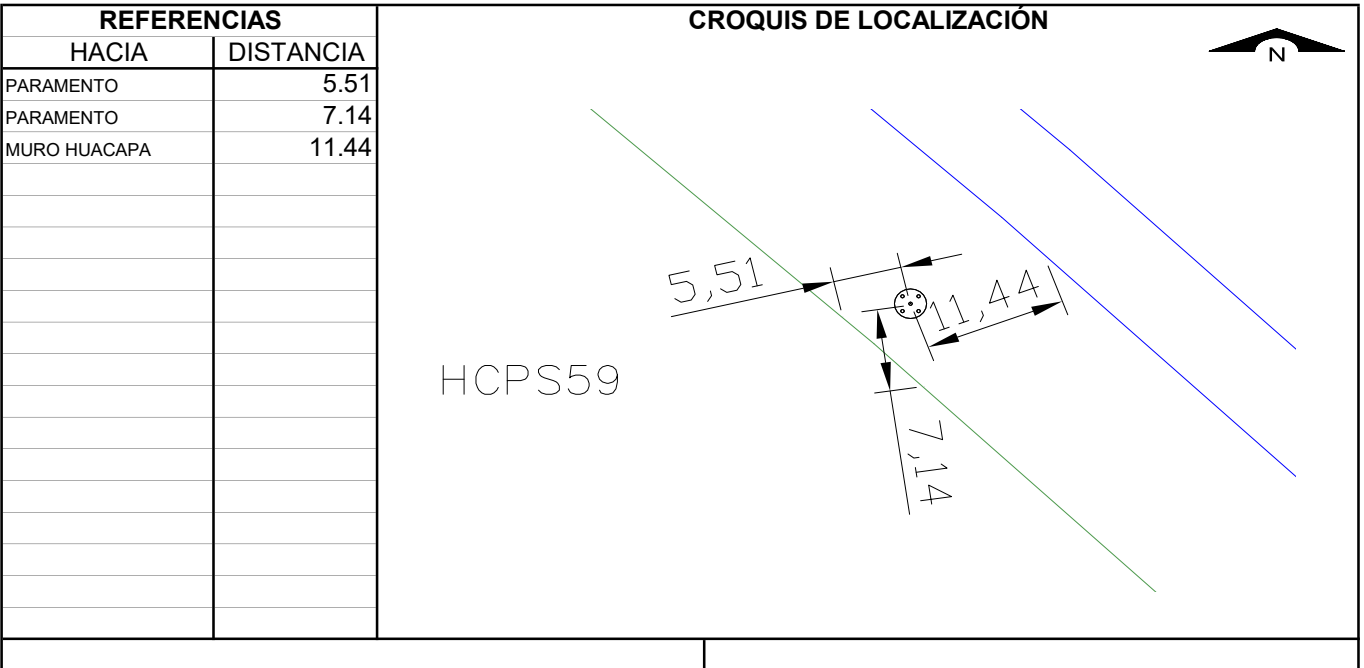
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447294
Y	1938383
Z	1208.604
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 59

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

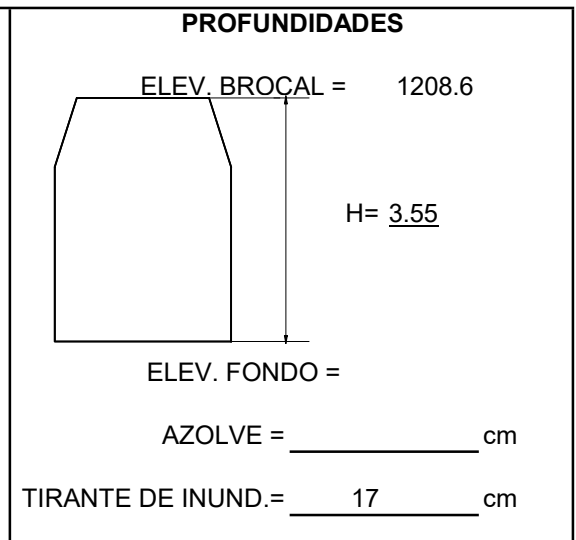
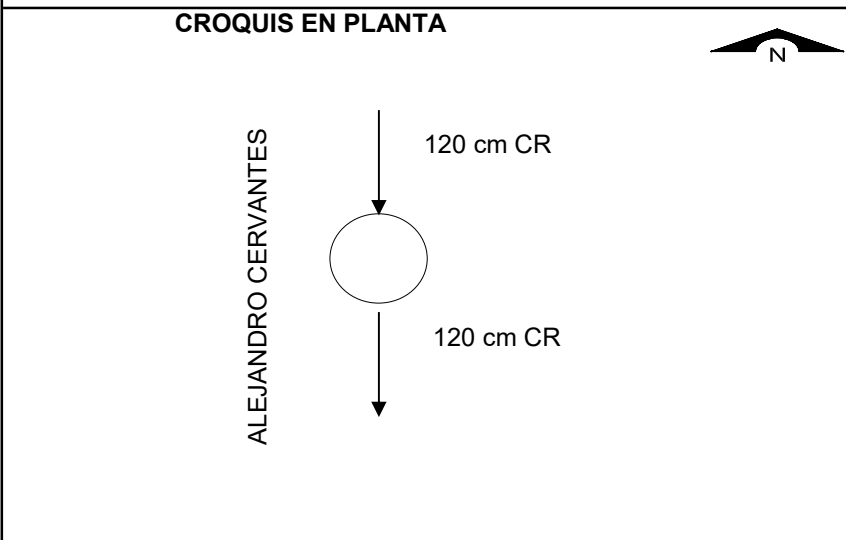
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 60

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

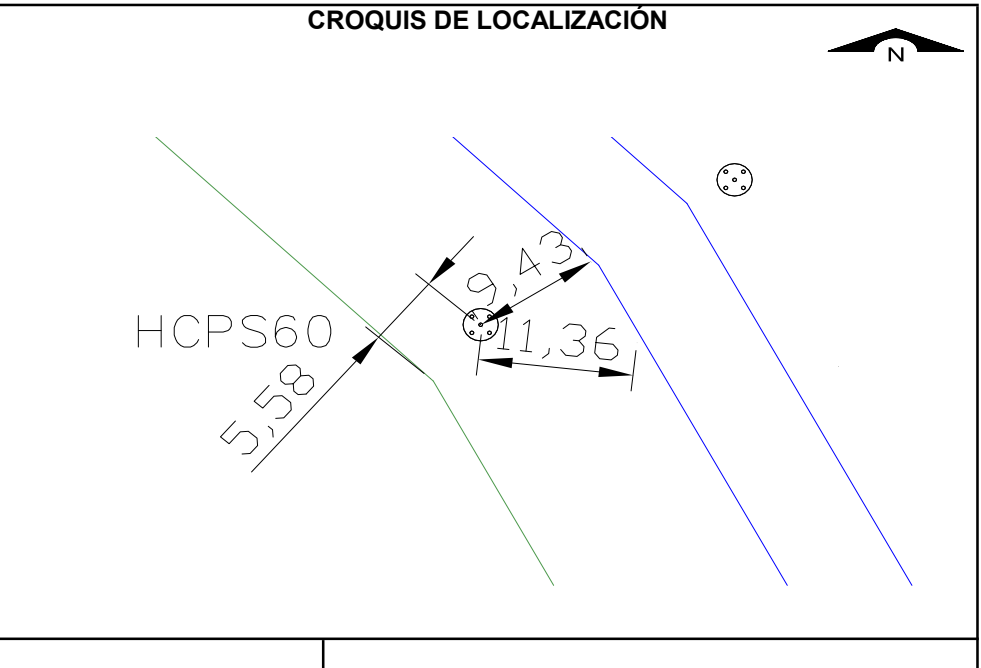
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	5.58	
MURO HUACAPA	9.43	
MURO HUACAPA	11.36	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447358
Y	1938323
Z	1208.326
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 60

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
	20	CR	

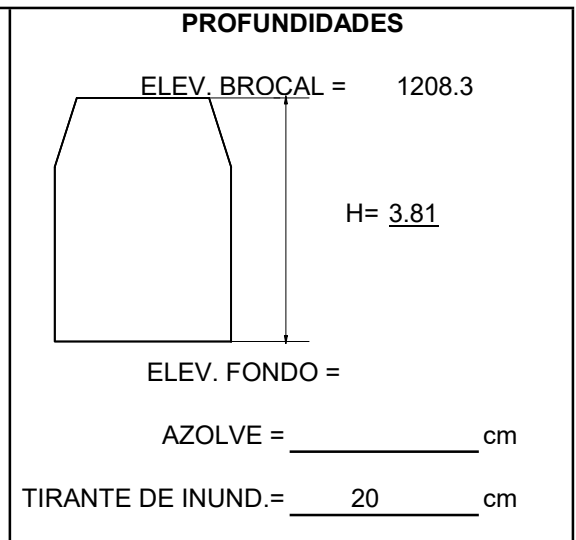
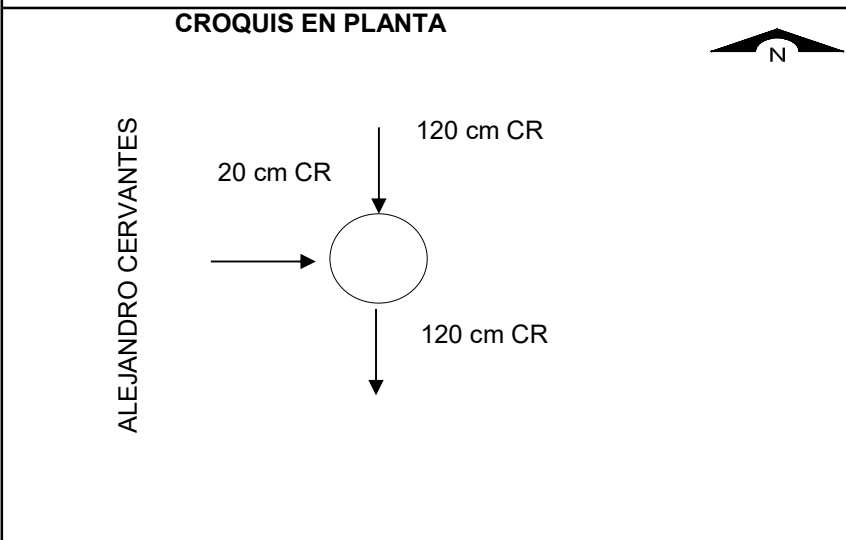
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	3.54	
PARAMENTO	3.58	
MURO HUACAPA	11.85	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447375
Y	1938288
Z	1207.058
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 61

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

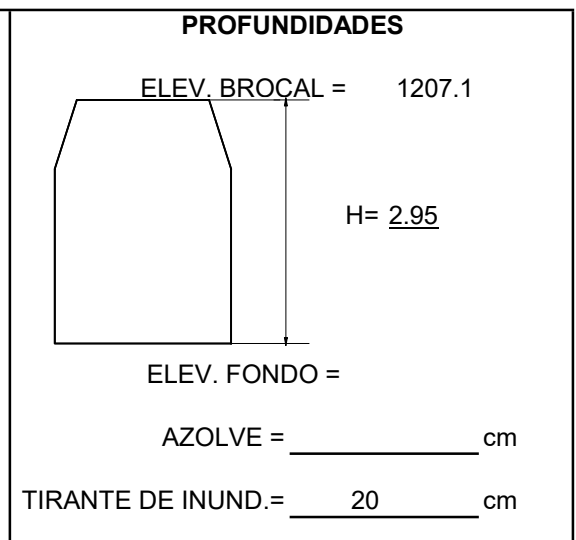
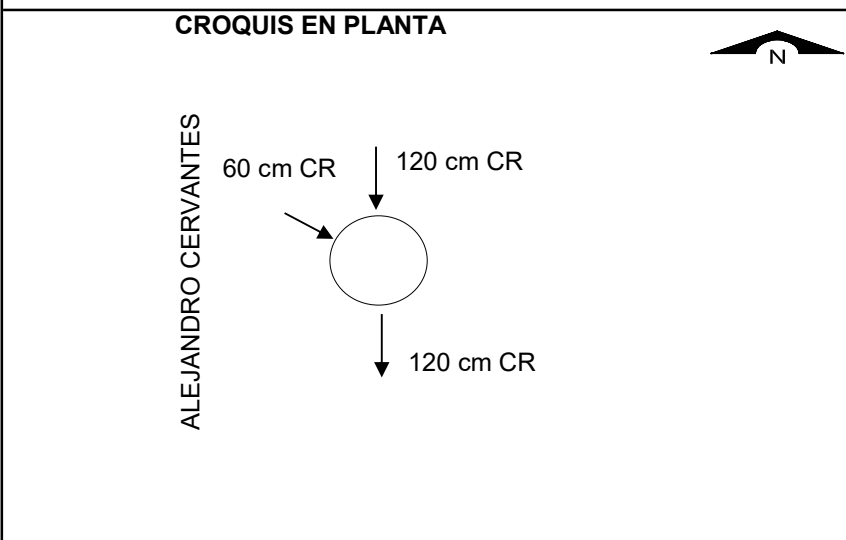
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	
3	60	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 62

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

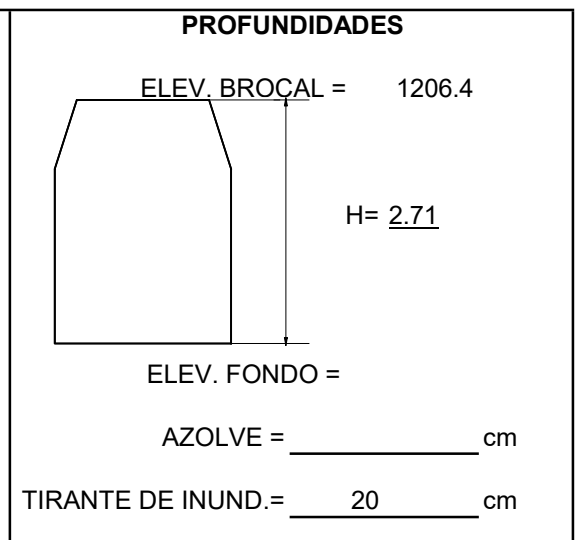
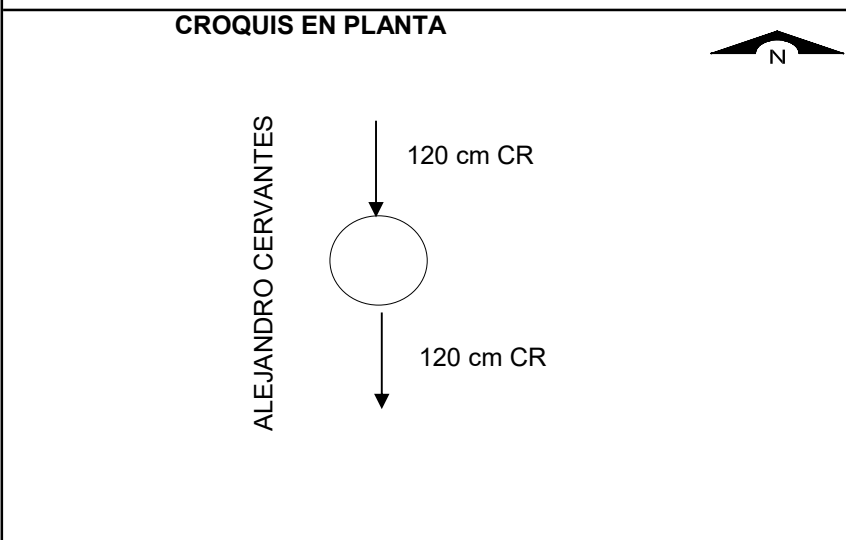
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 63

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

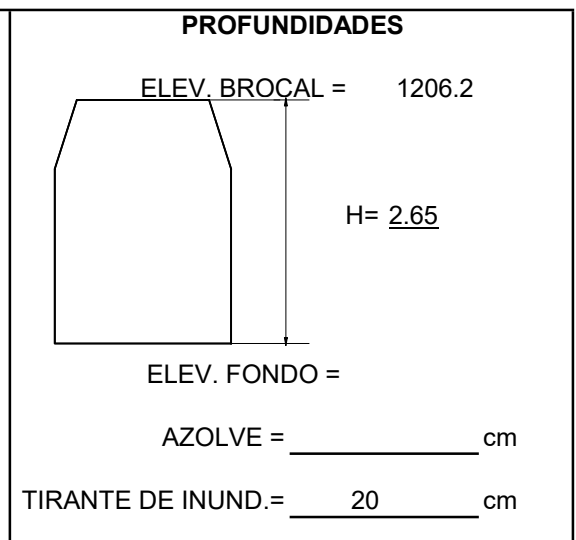
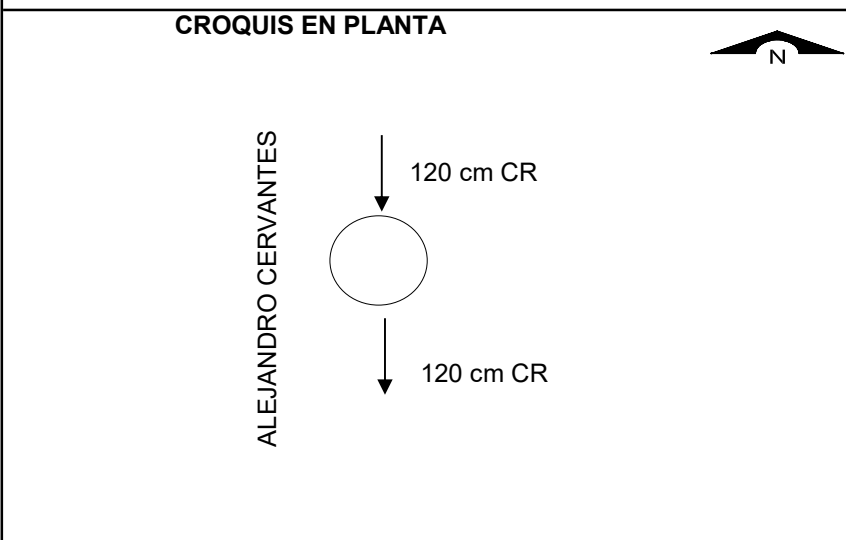
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 64

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

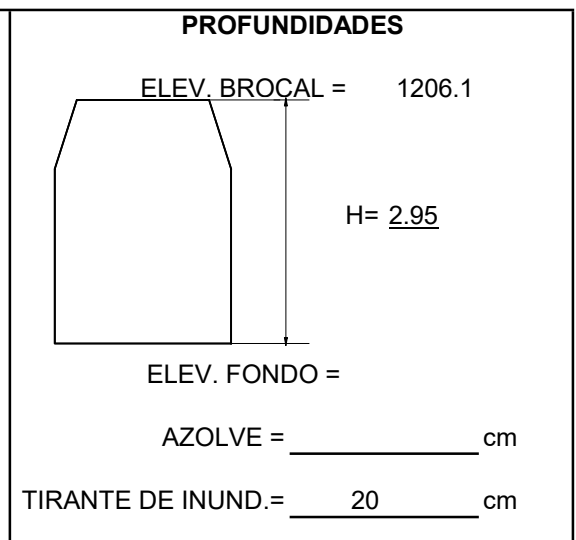
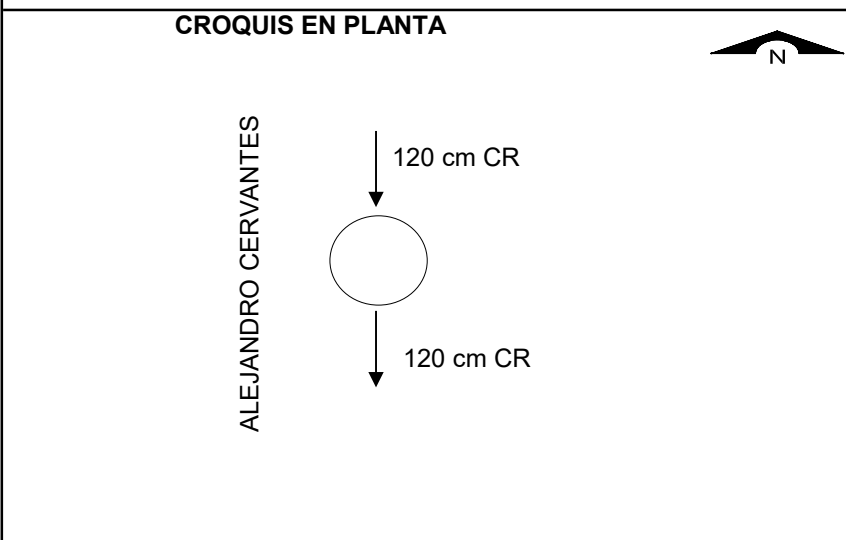
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 65

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

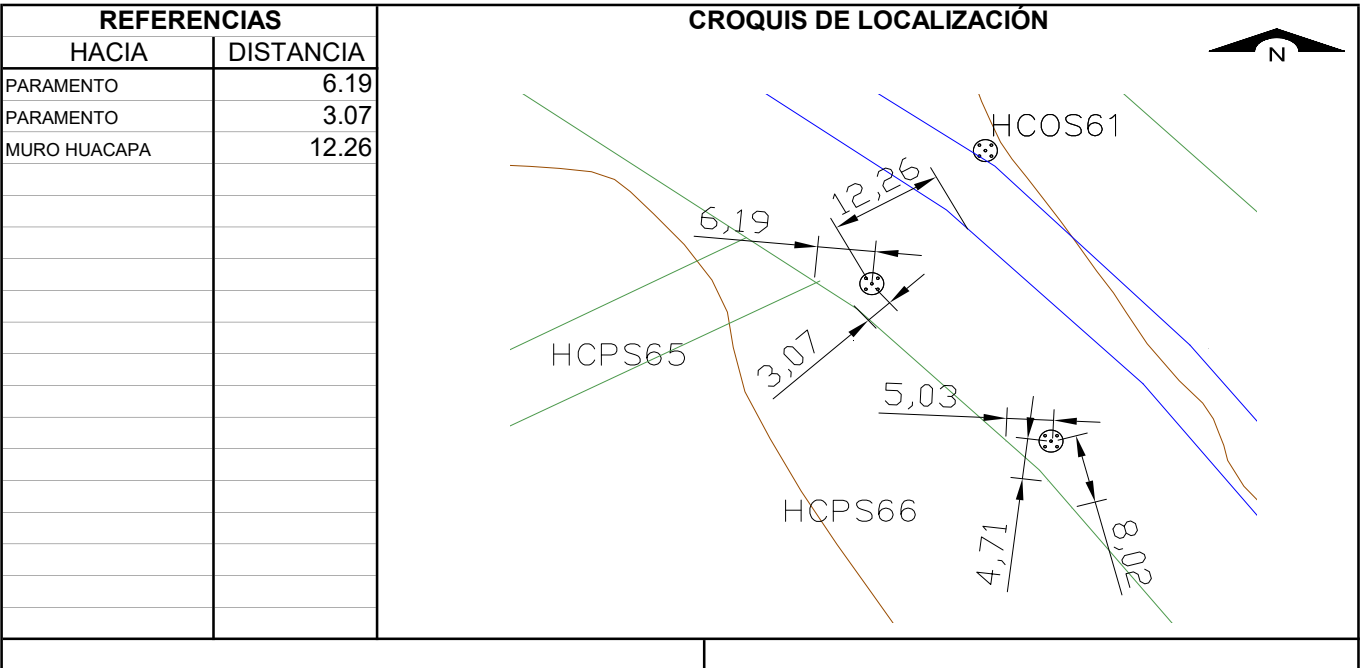
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447468
Y	1938177
Z	1205.904
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 65

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

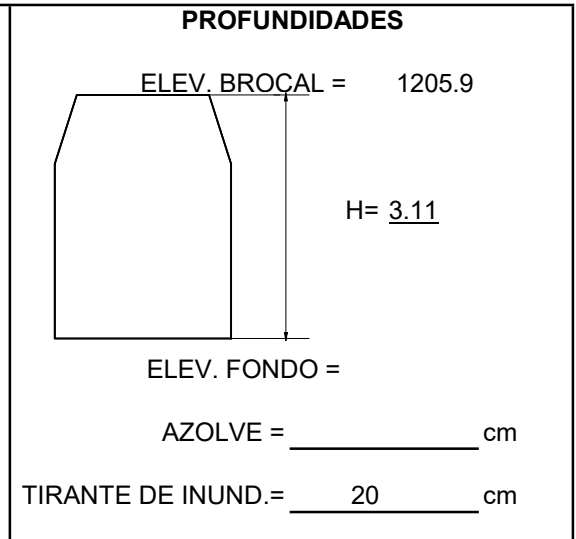
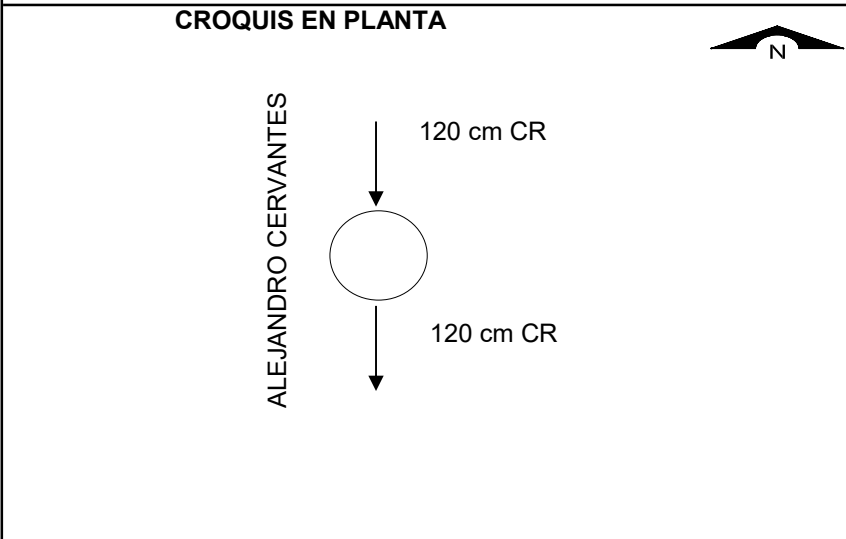
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 66

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	No
ESCALERA	Si	
ARENERO		

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

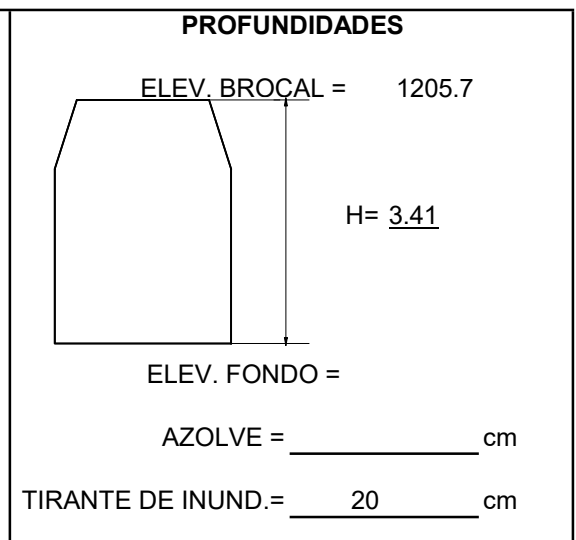
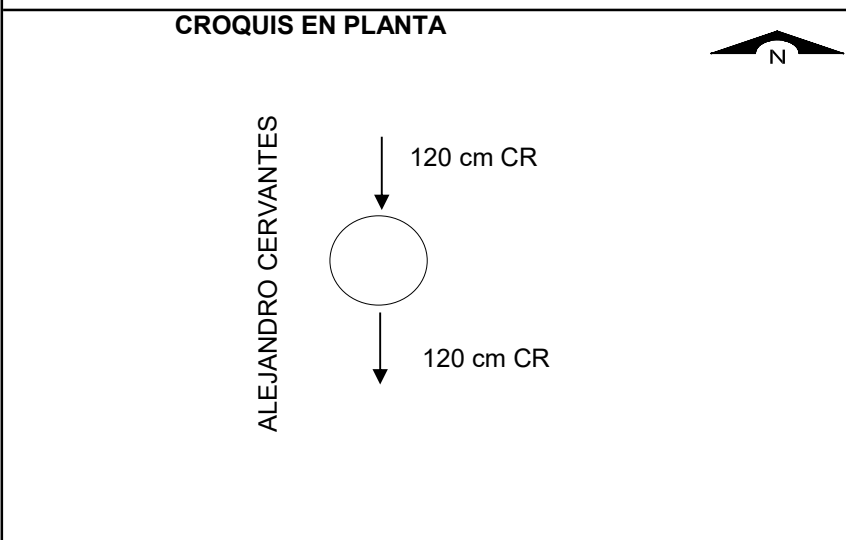
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

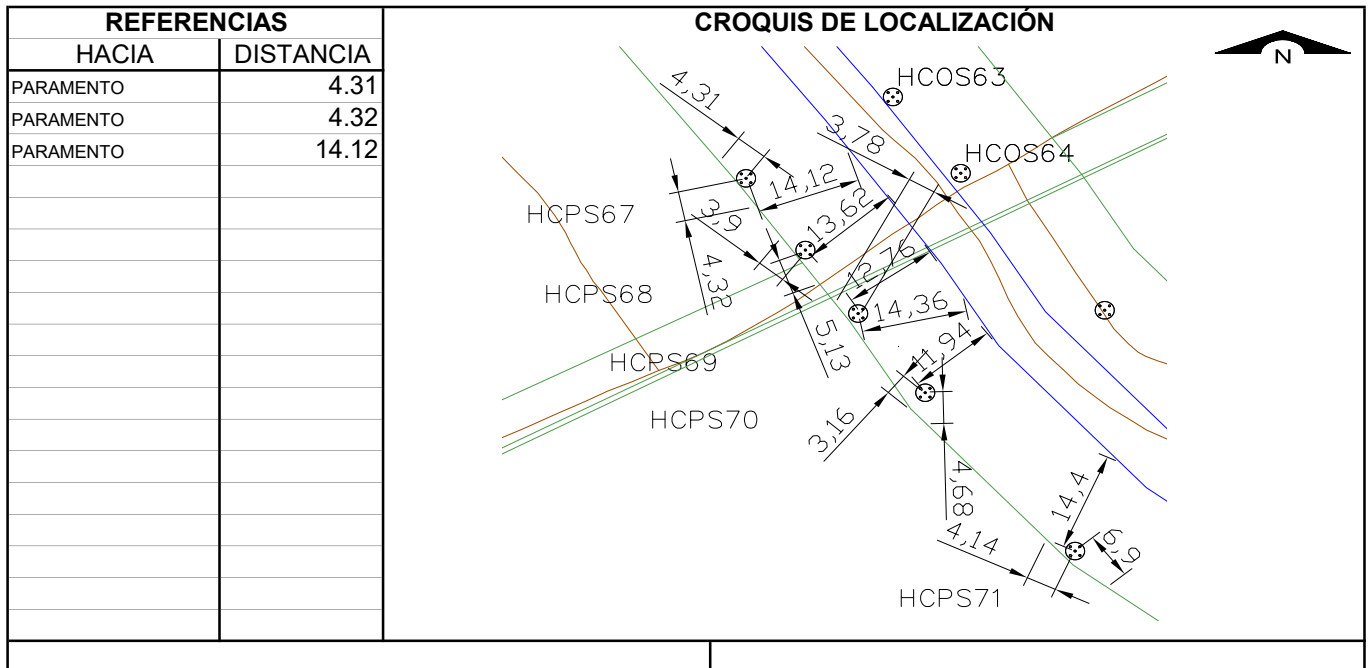
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447577
Y	1938042
Z	1204.616
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 67

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

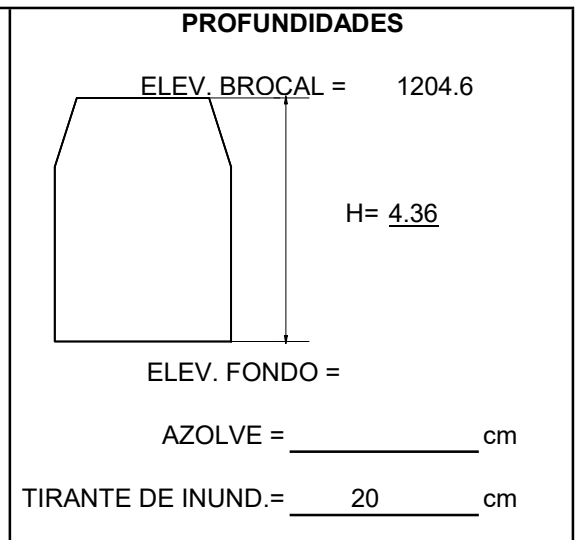
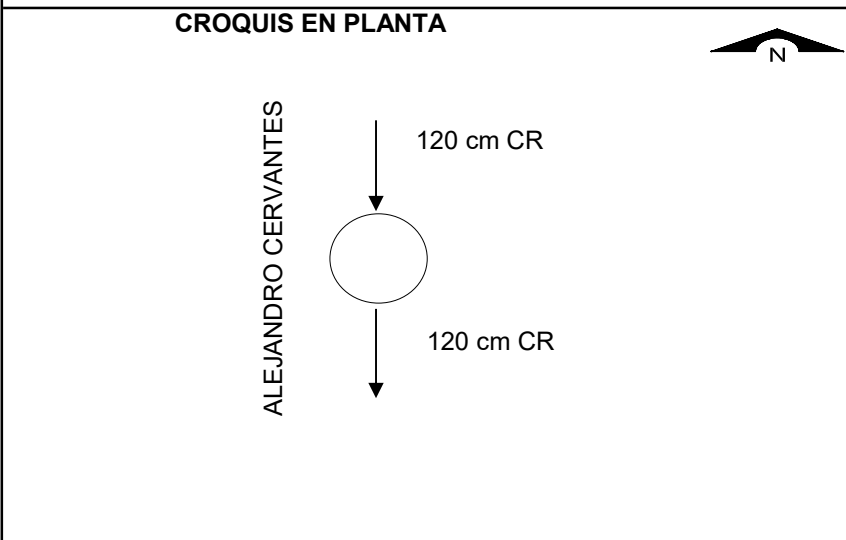
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 68

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____
ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

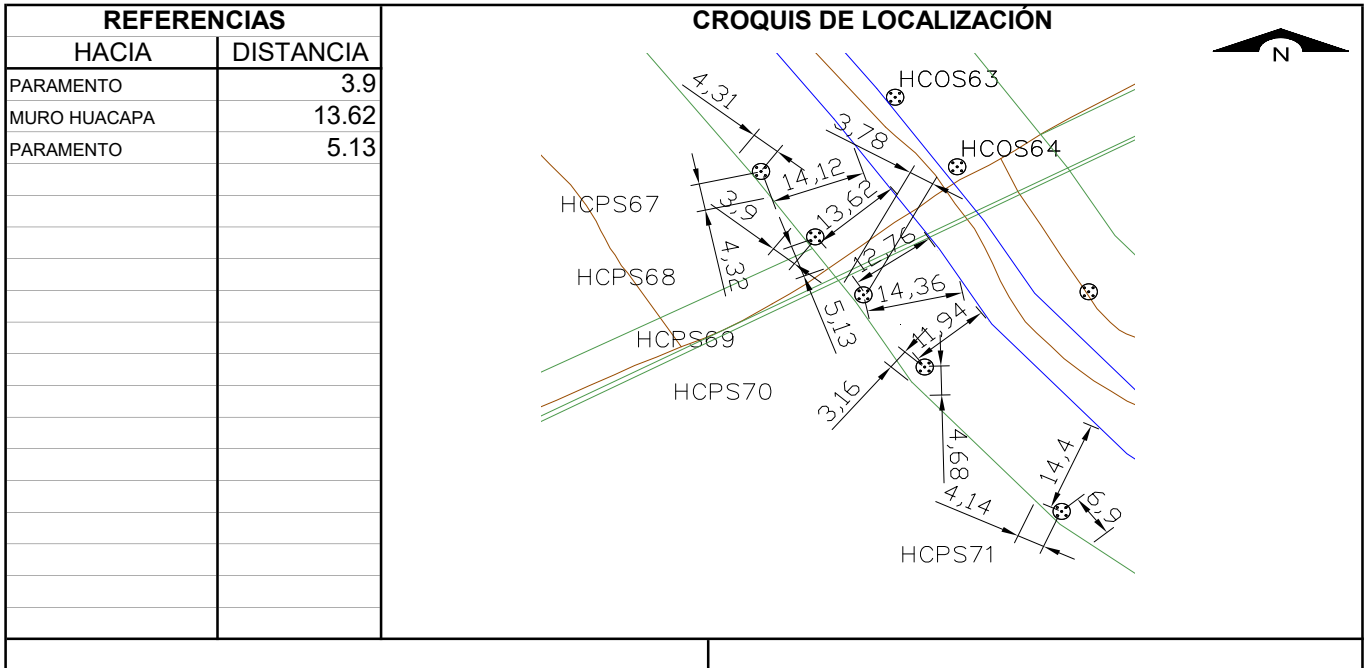
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447585
Y	1938032
Z	1204.822
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 68

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

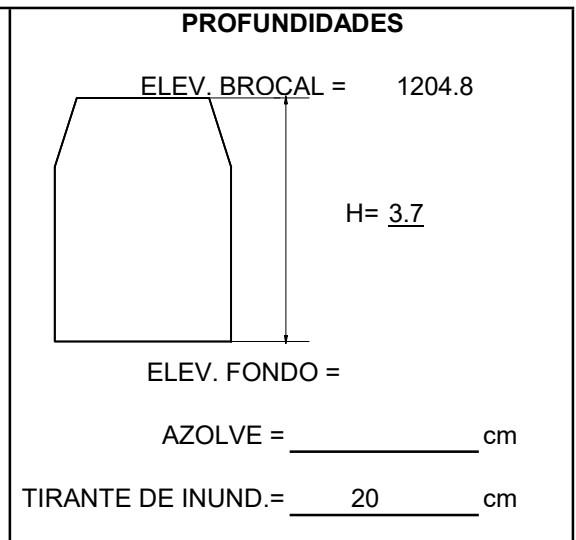
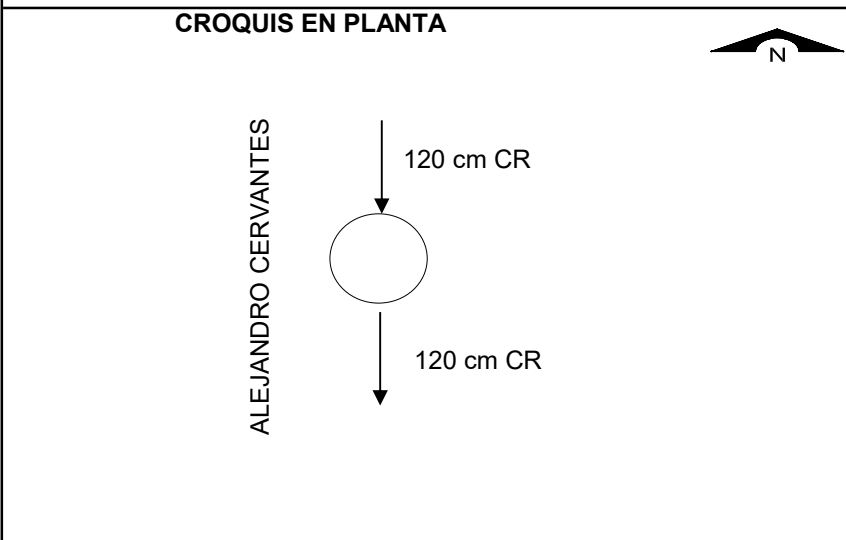
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 69

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

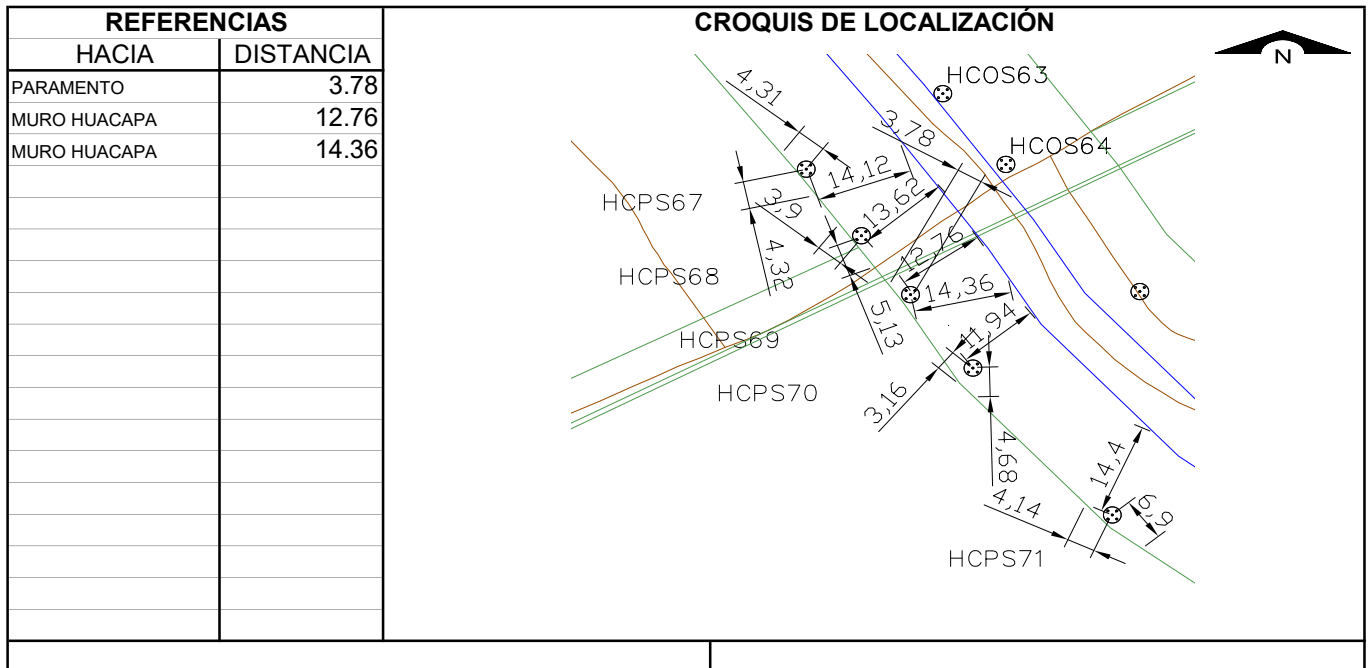
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447592
Y	1938022
Z	1204.85
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 69

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

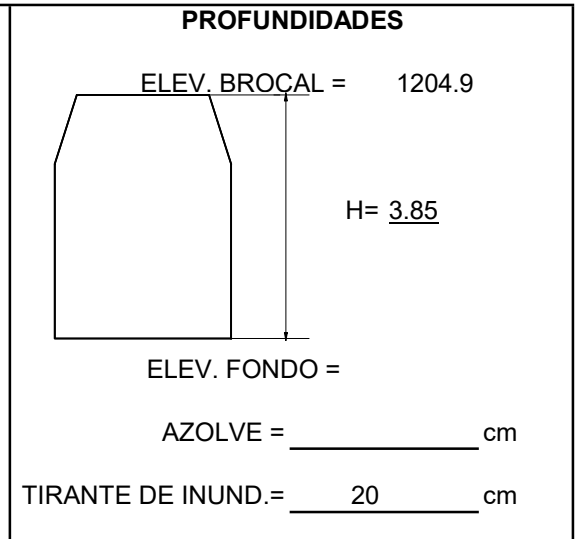
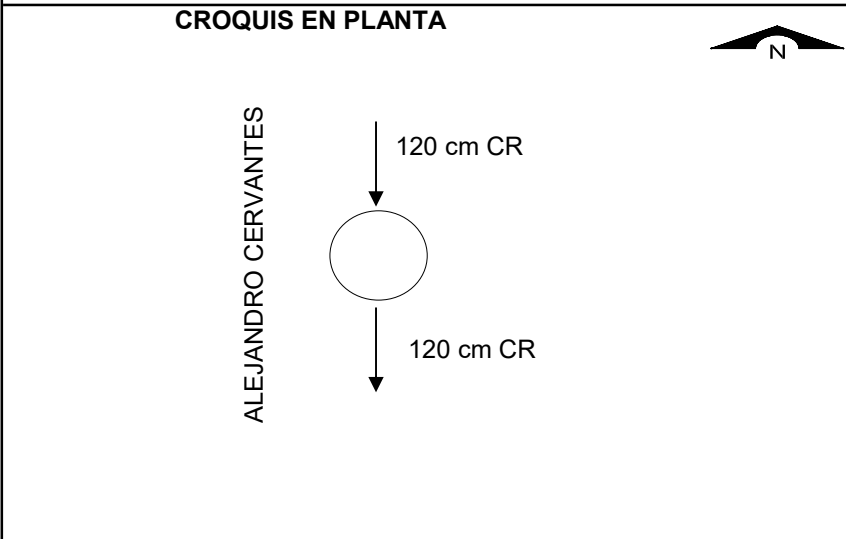
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO CALLE

ENTRE _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

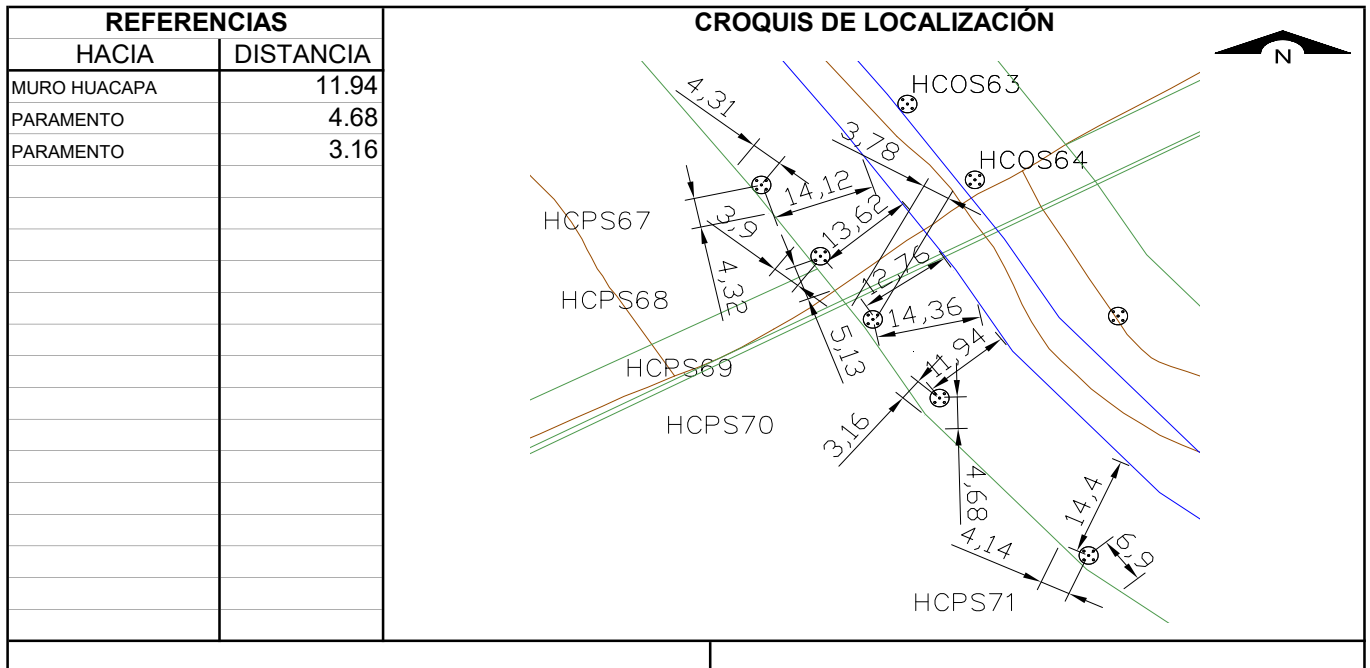
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447601
Y	1938011
Z	1204.455
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 70

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

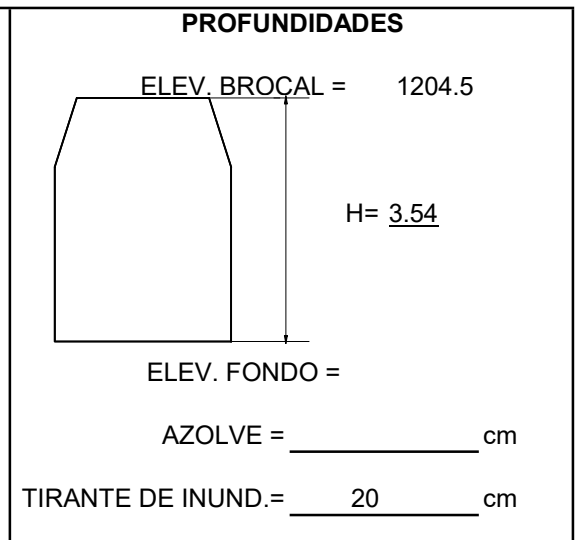
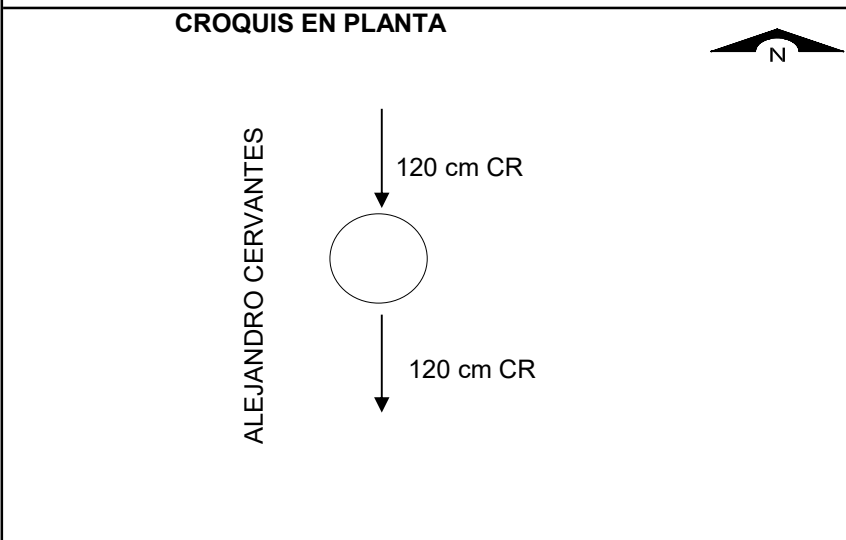
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 71

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

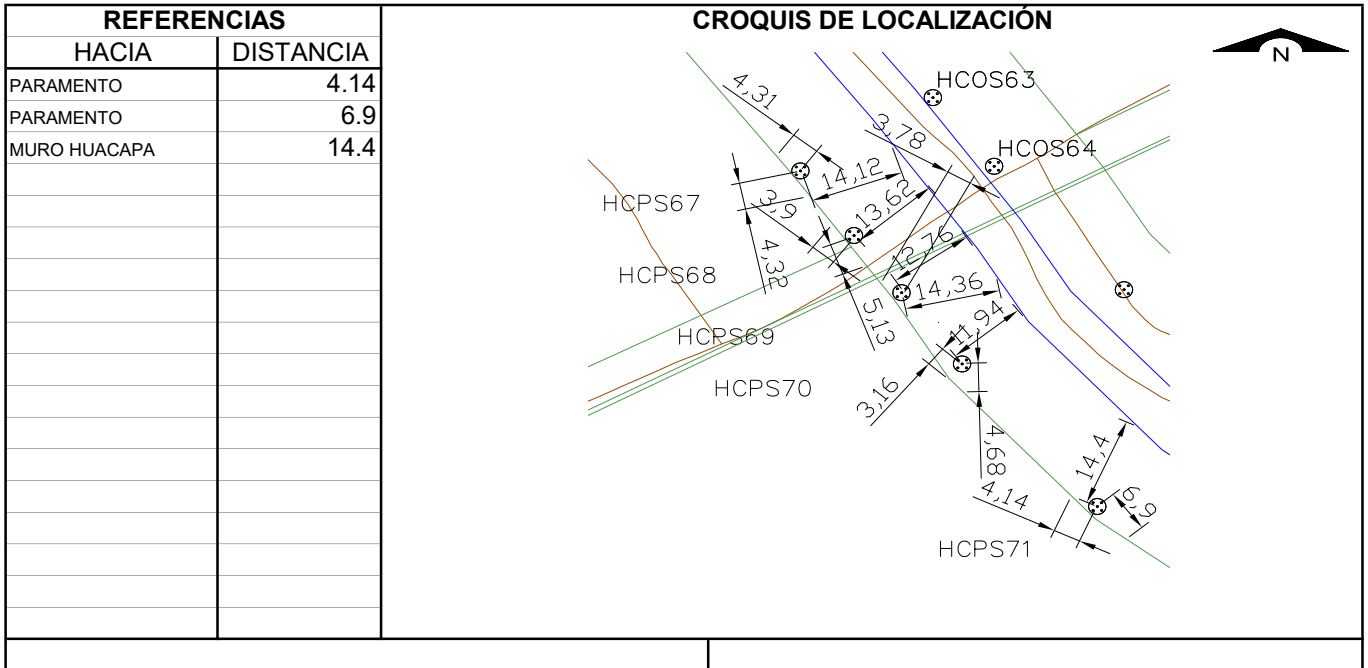
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447621
Y	1937988
Z	1203.37
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 71

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

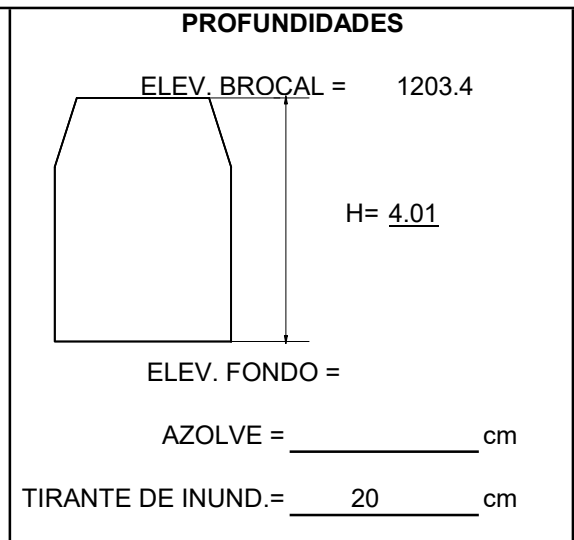
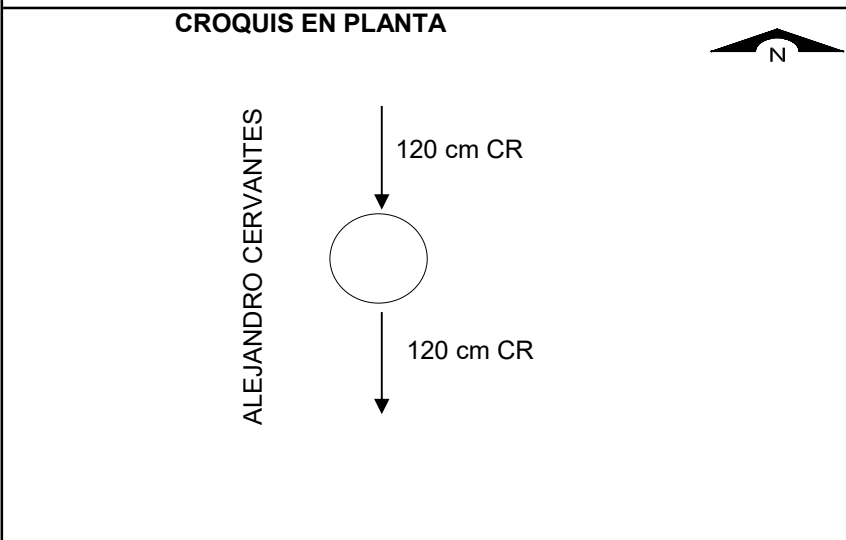
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	120	CR	
2	120	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO D 2



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 72

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

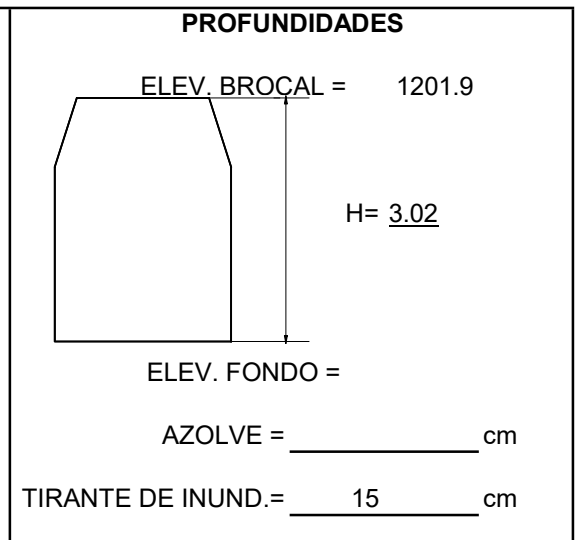
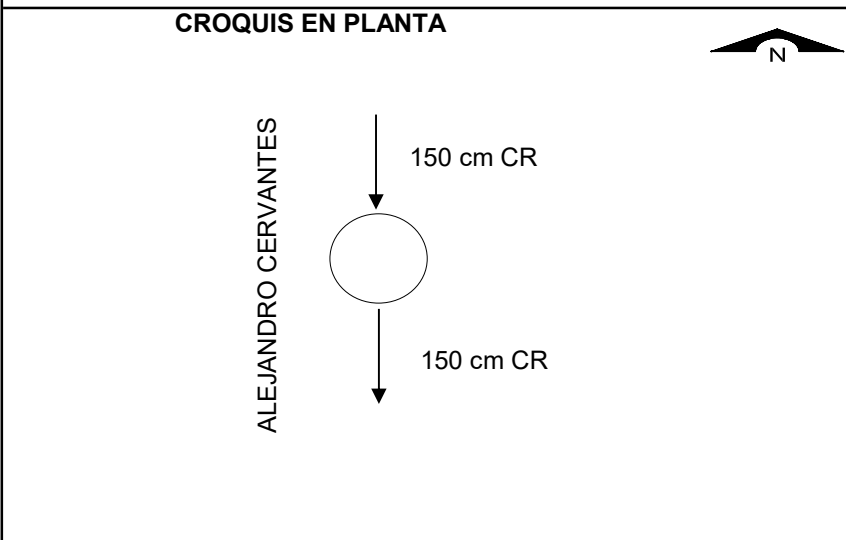
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

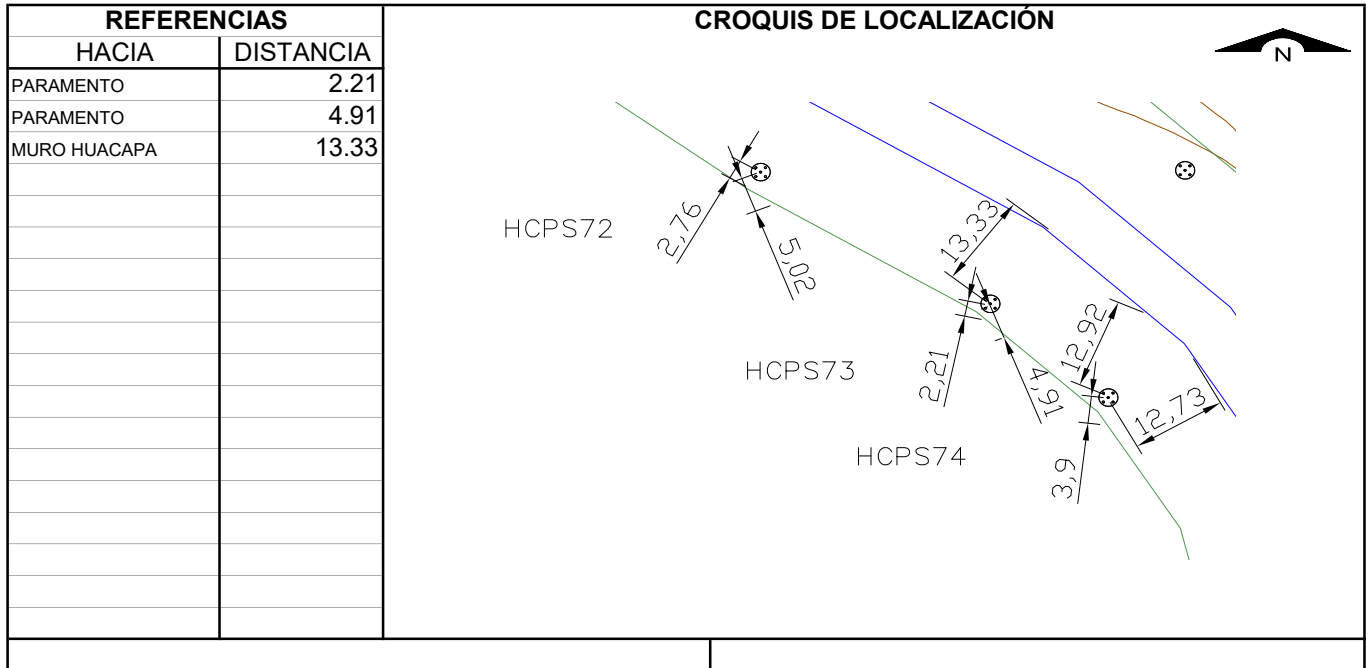
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447684
Y	1937947
Z	1201.296
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 73

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

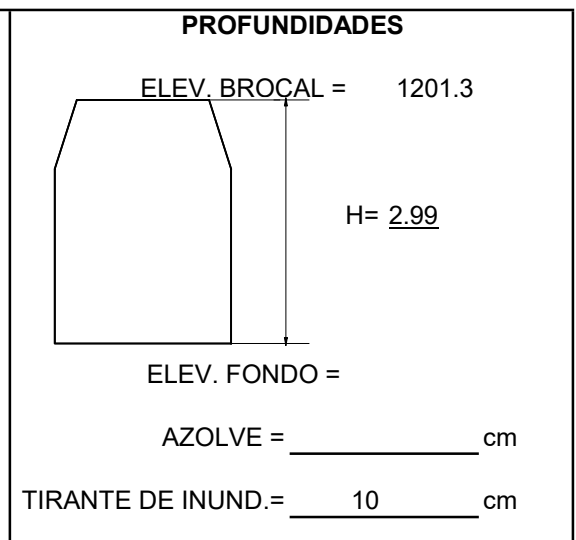
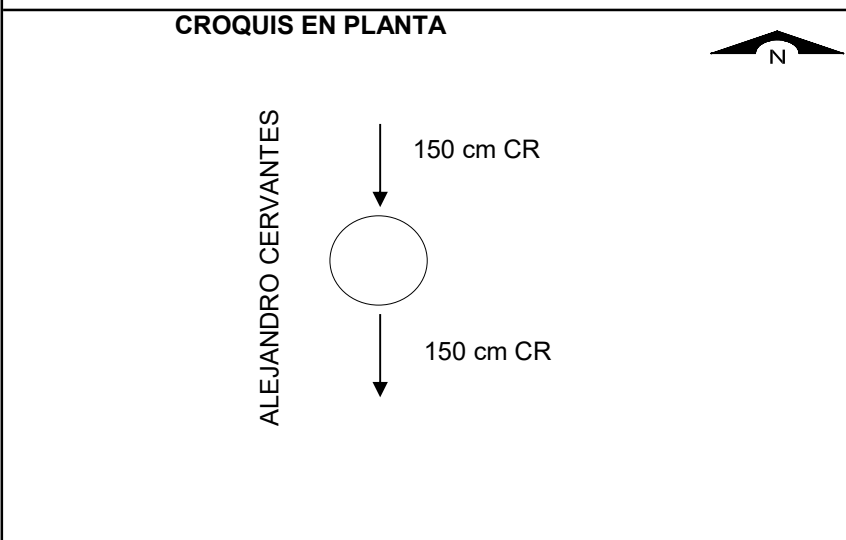
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

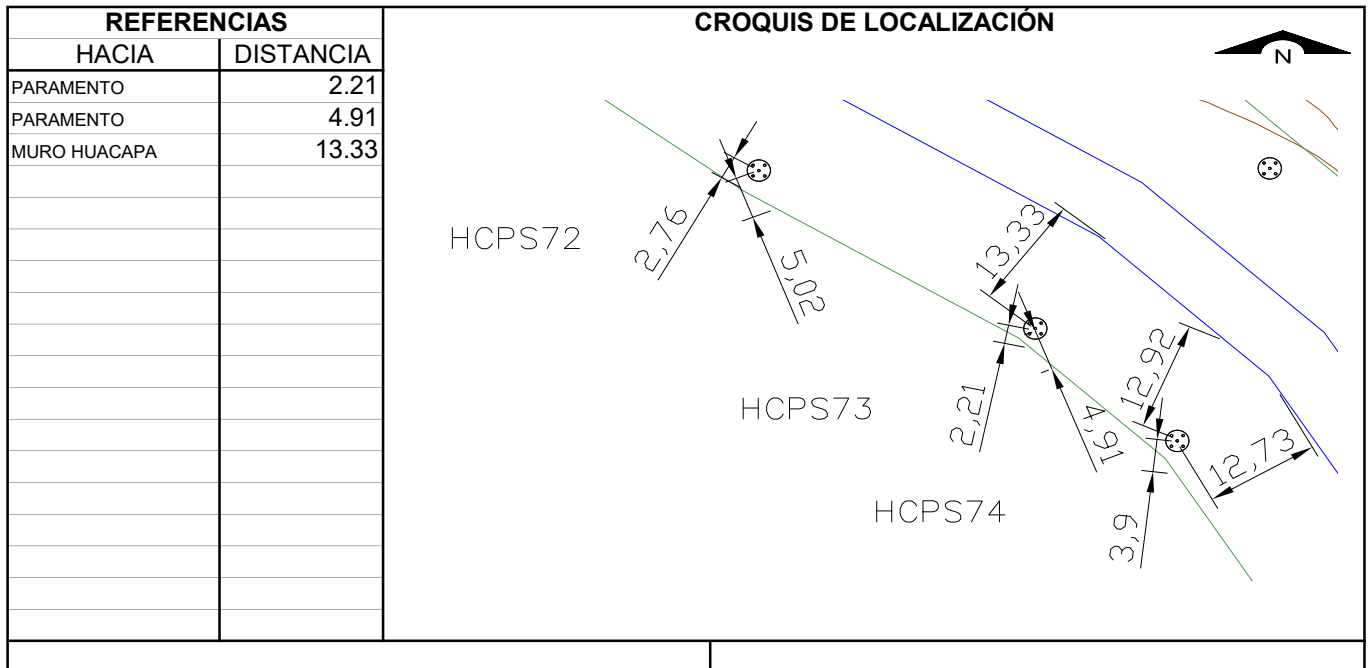
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447700
Y	1937933
Z	1201.031
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 74

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

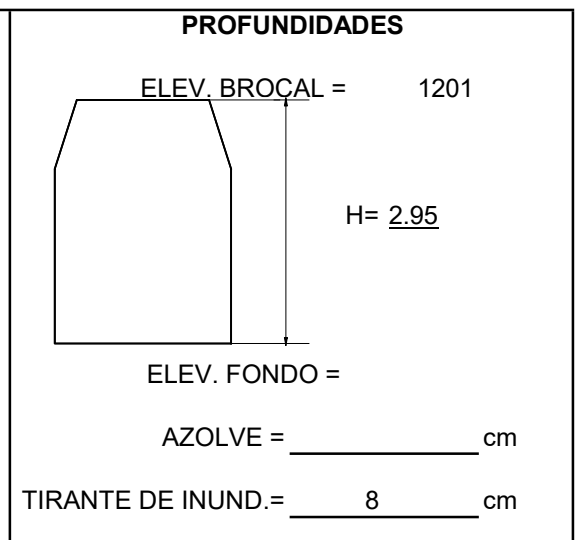
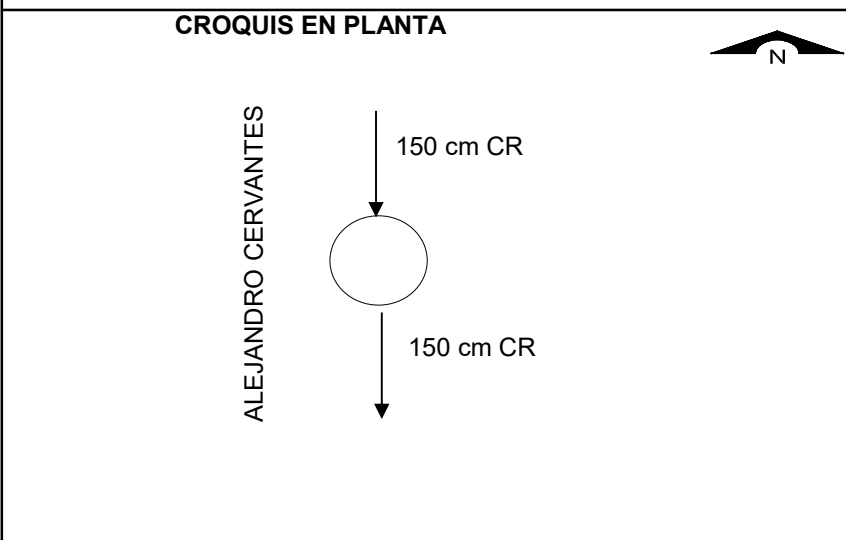
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 75

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

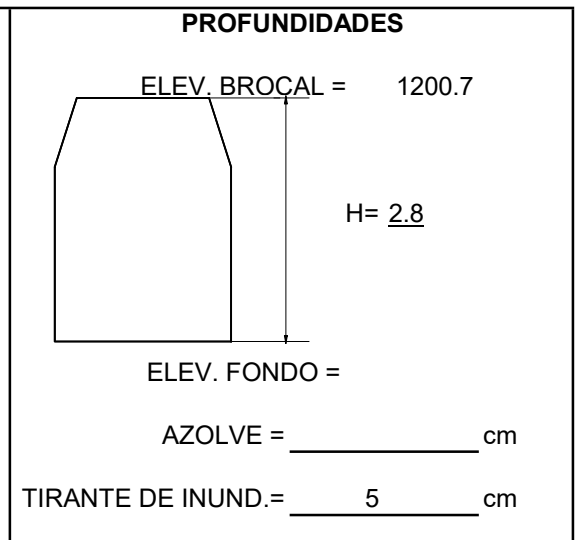
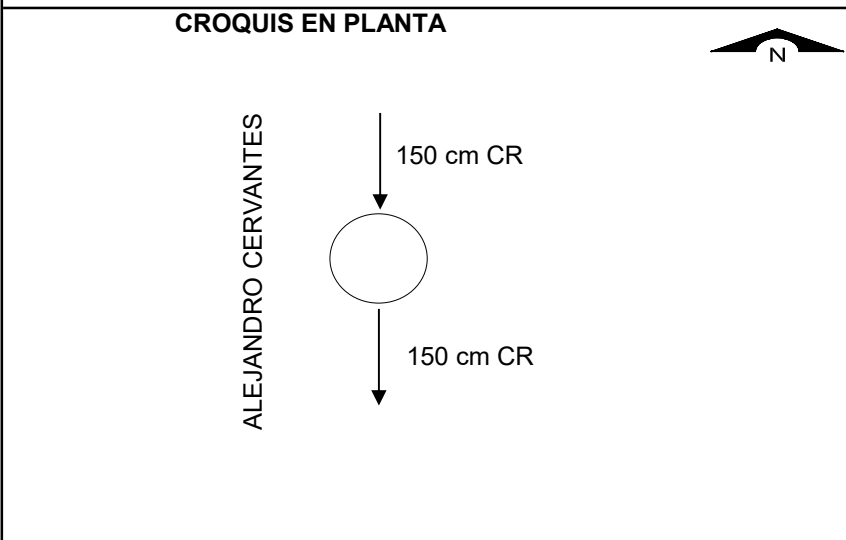
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 76

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

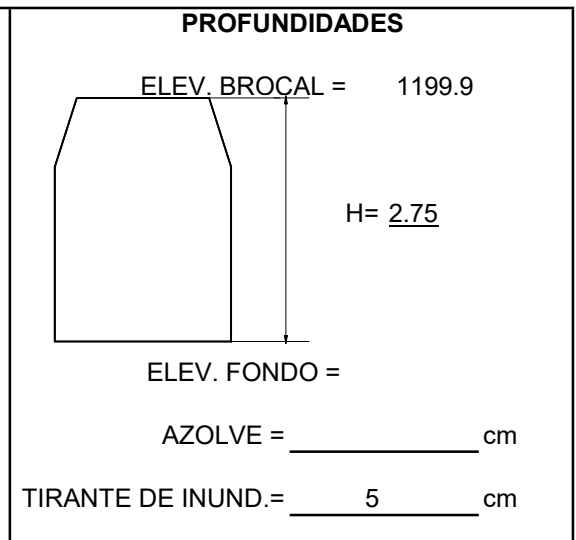
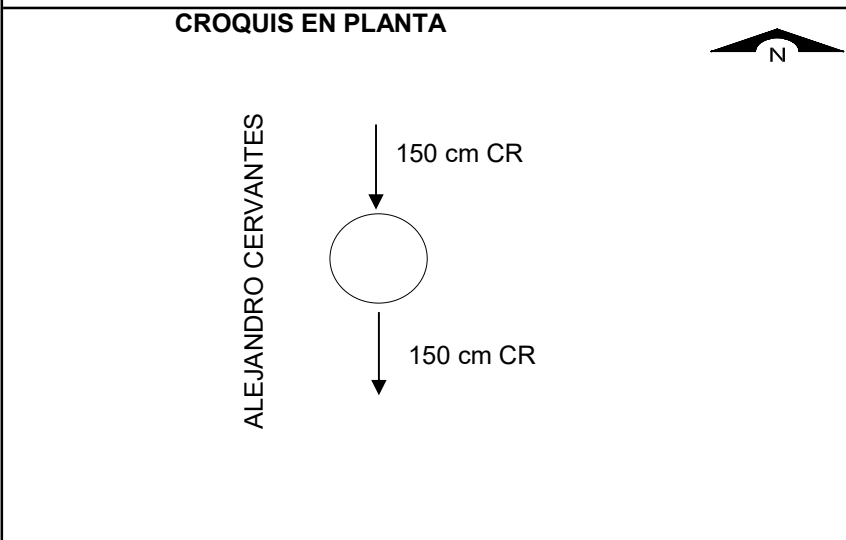
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 77

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

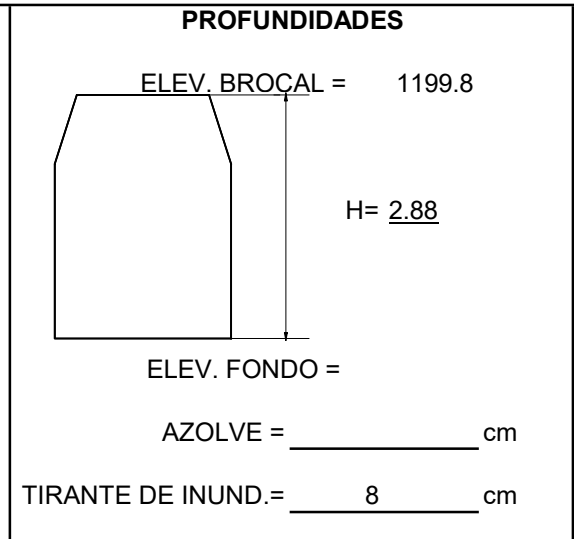
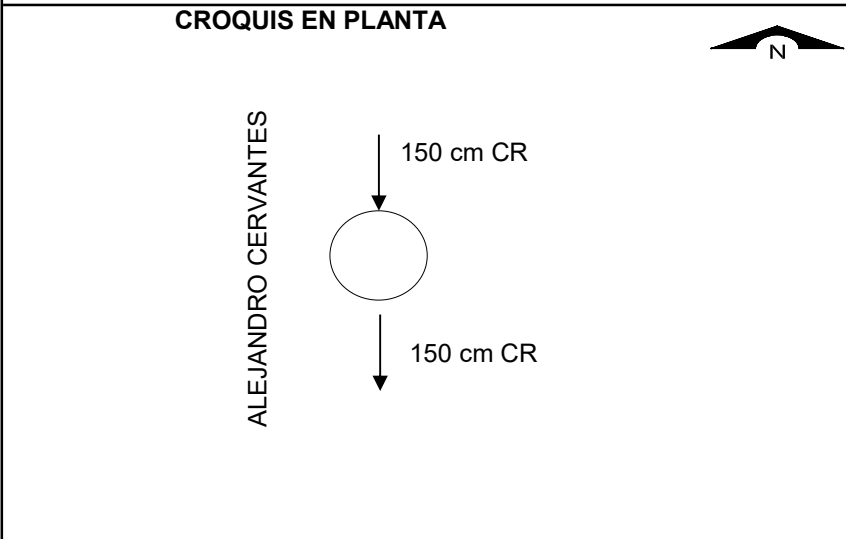
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

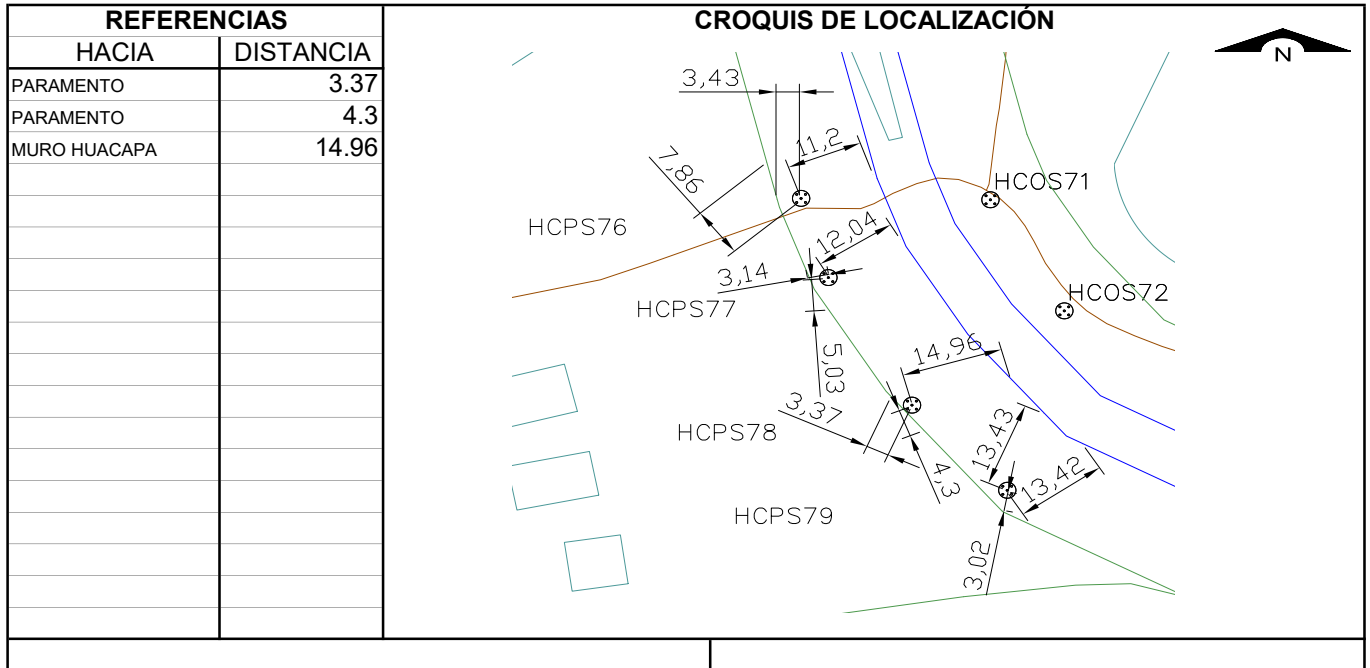
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447746
Y	1937817
Z	1199.977
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 78

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

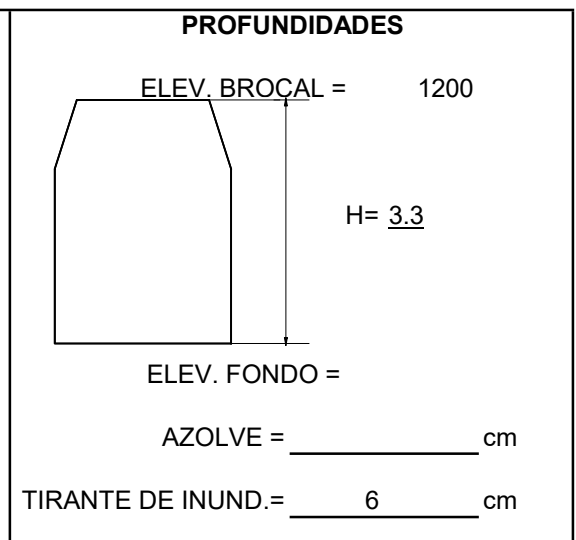
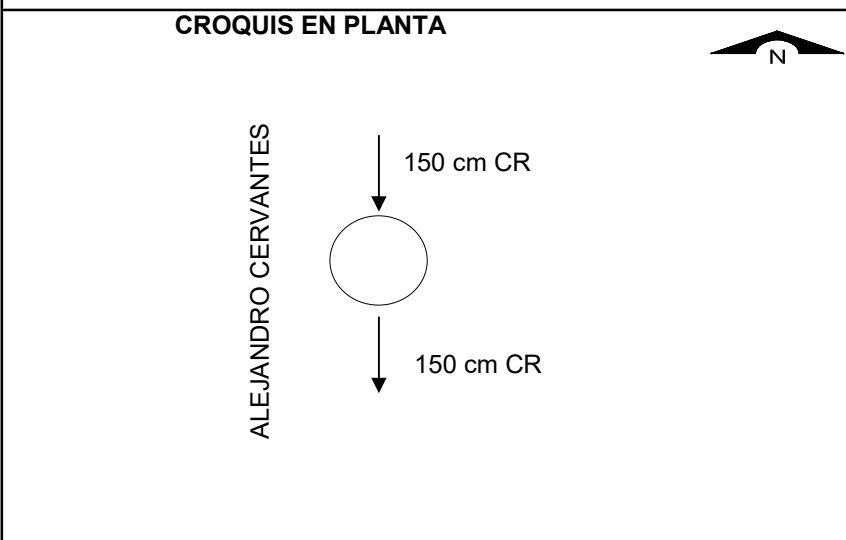
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 79

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA

ENTRE AV. RECURSOS HIDRAULICOS y HUAMUCHIL

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

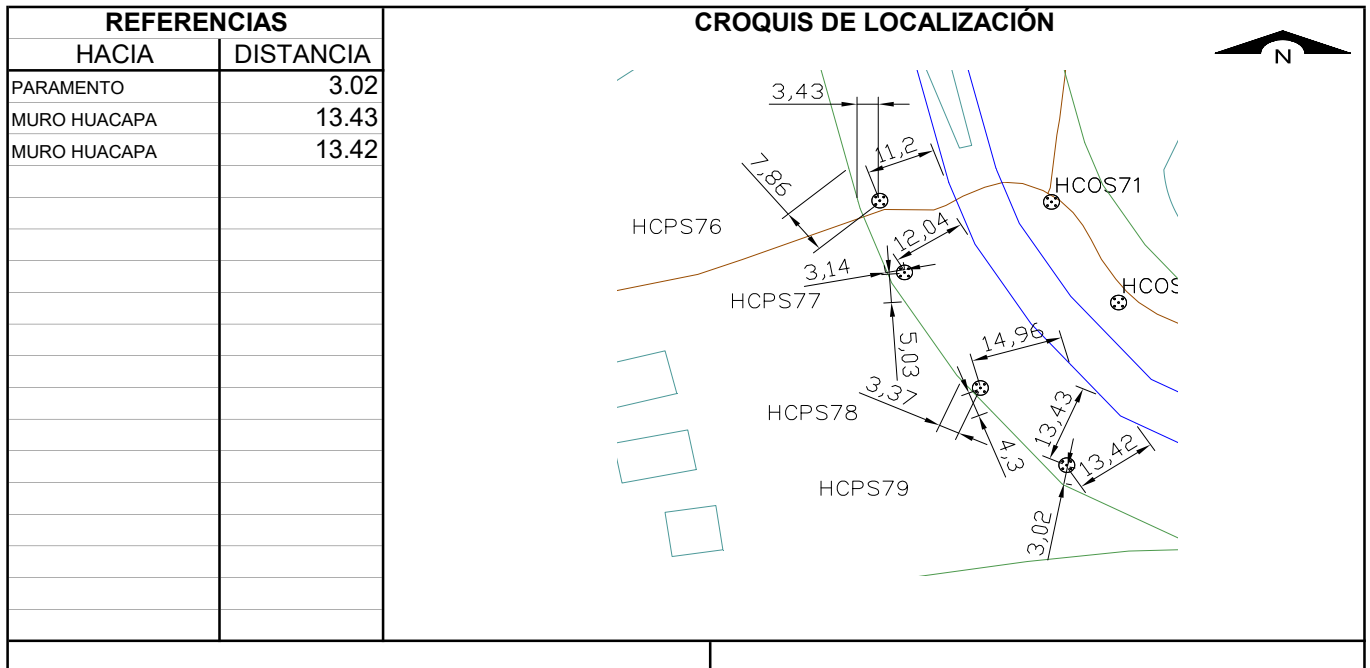
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447760
Y	1937804
Z	1200.383
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 79

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

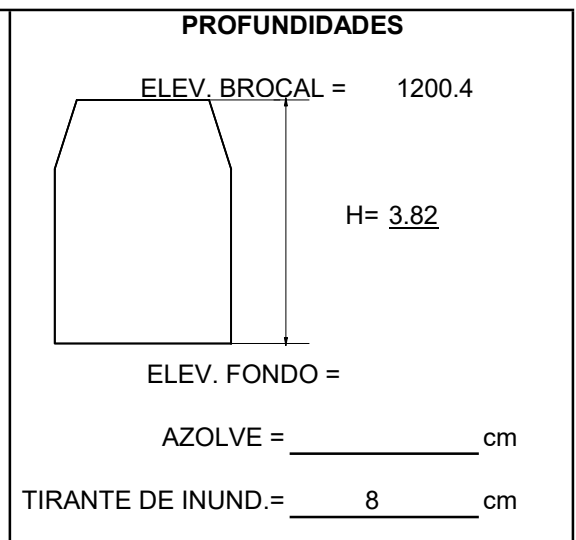
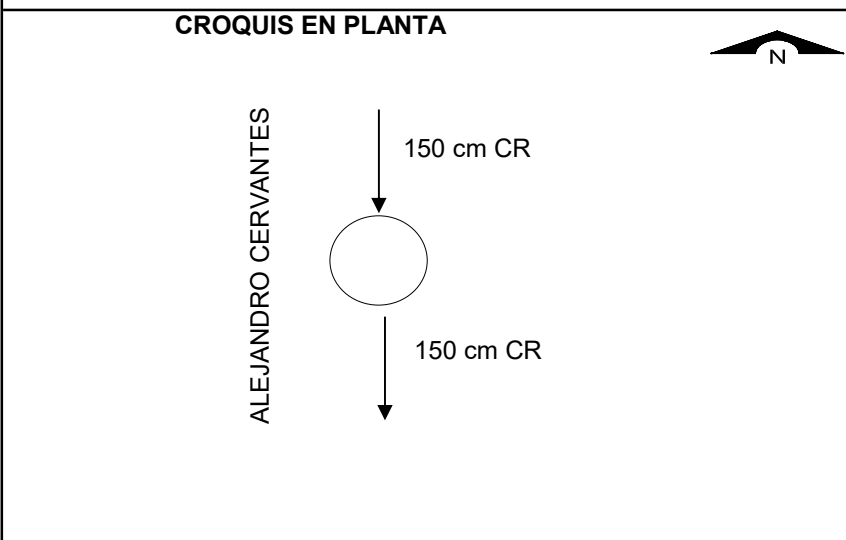
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 80

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

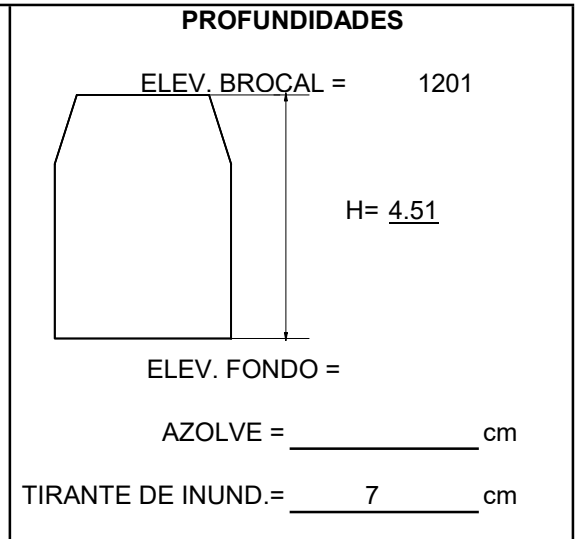
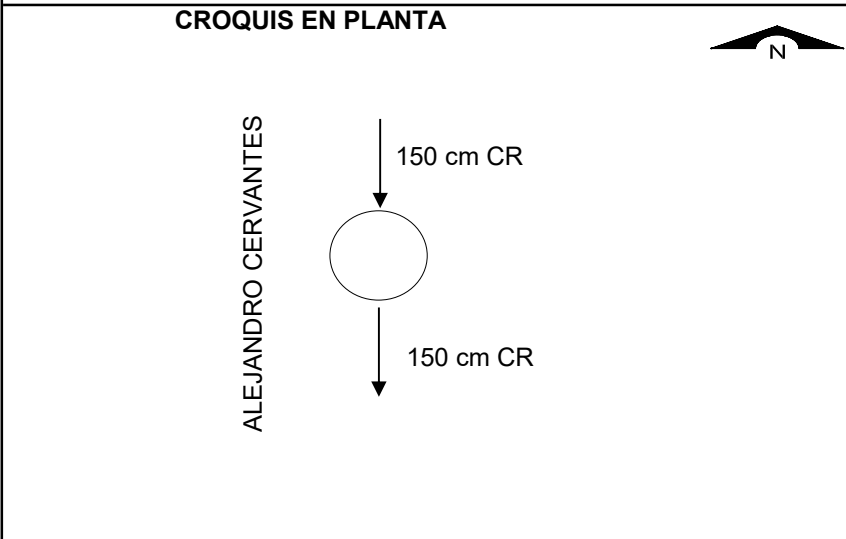
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 81

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

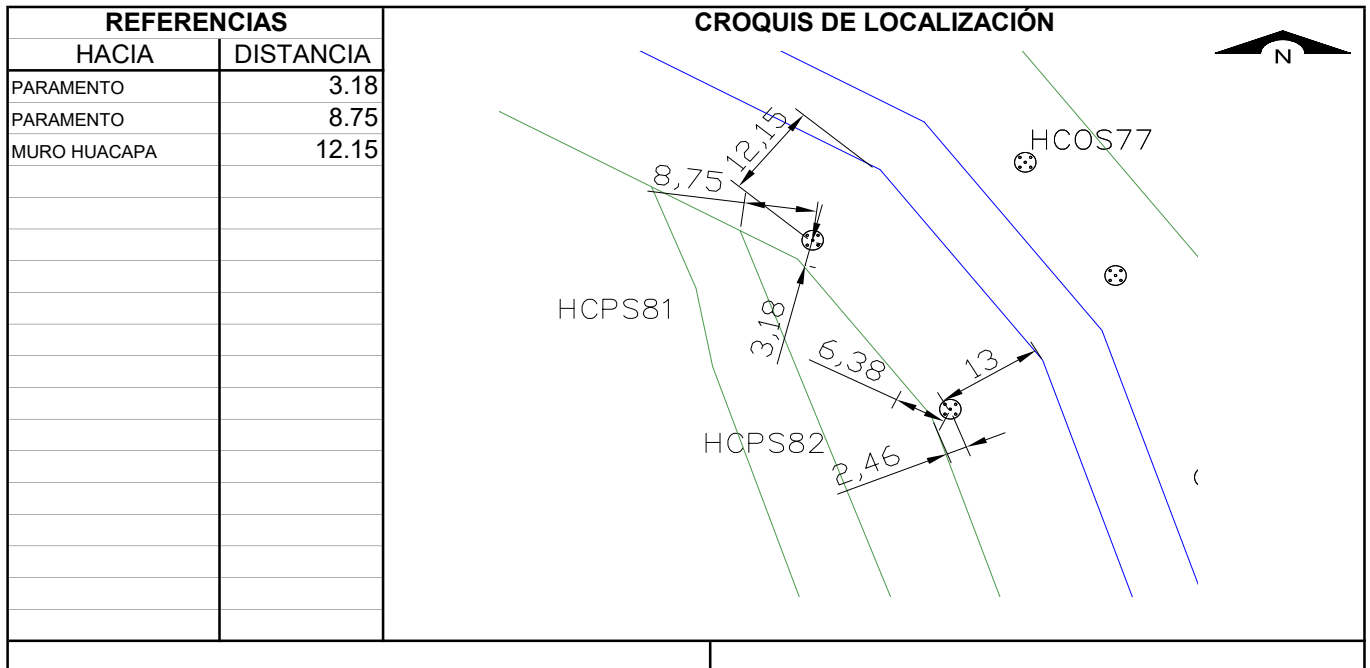
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447861
Y	1937750
Z	1197.917
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 81

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

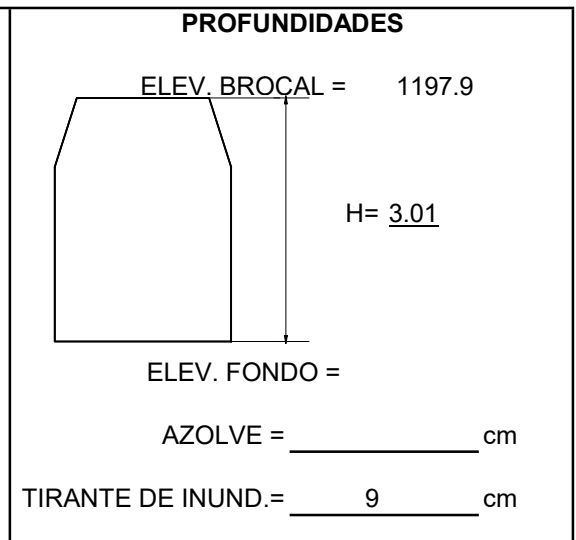
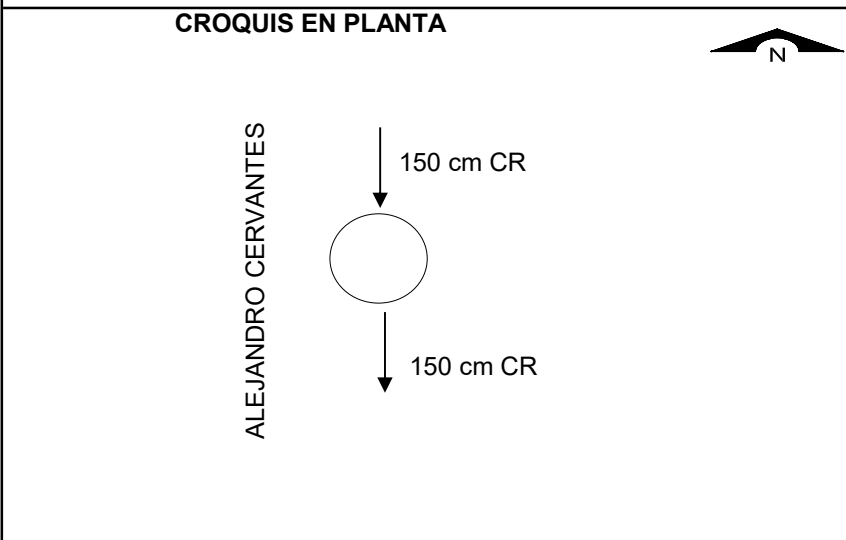
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ AV. RECURSOS HIDRAULICOS _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

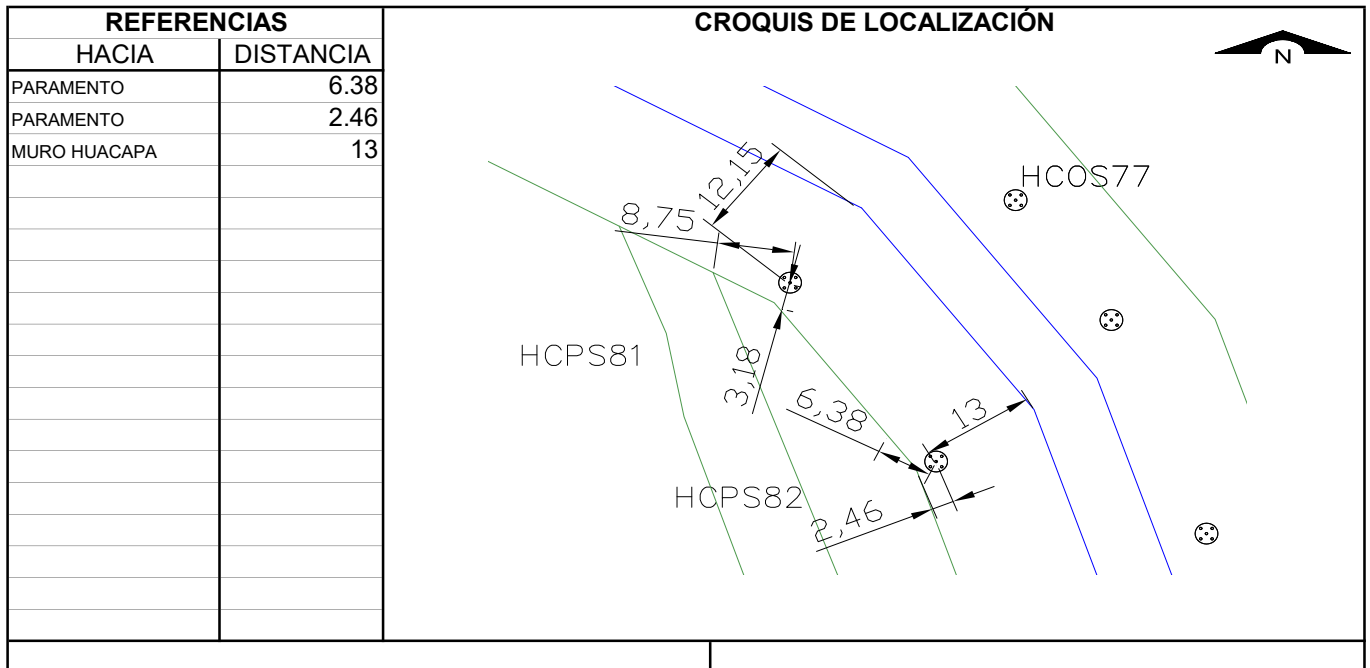
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447877
Y	1937728
Z	1197.56
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 82

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

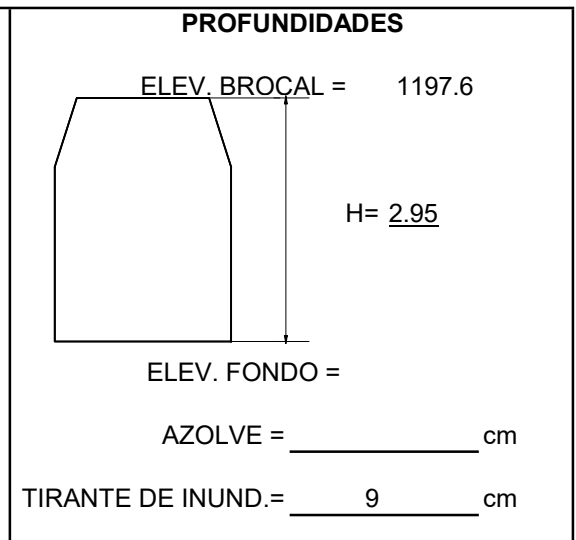
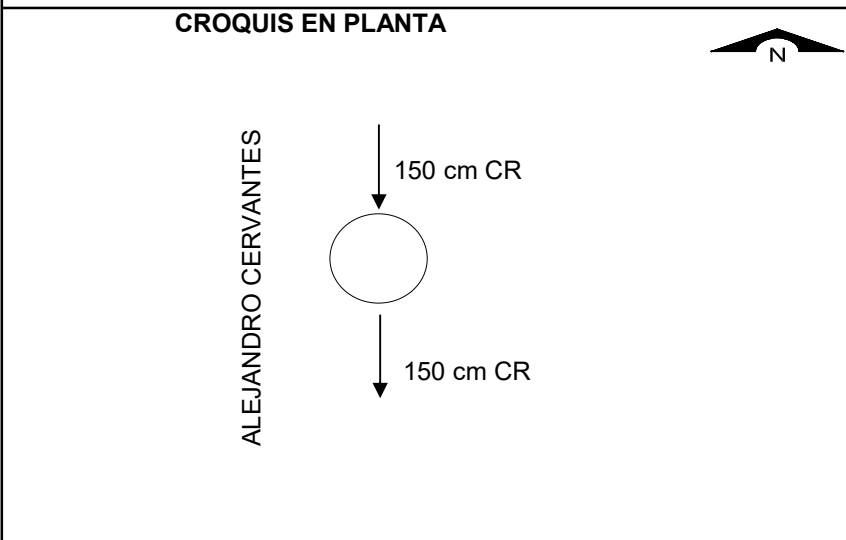
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

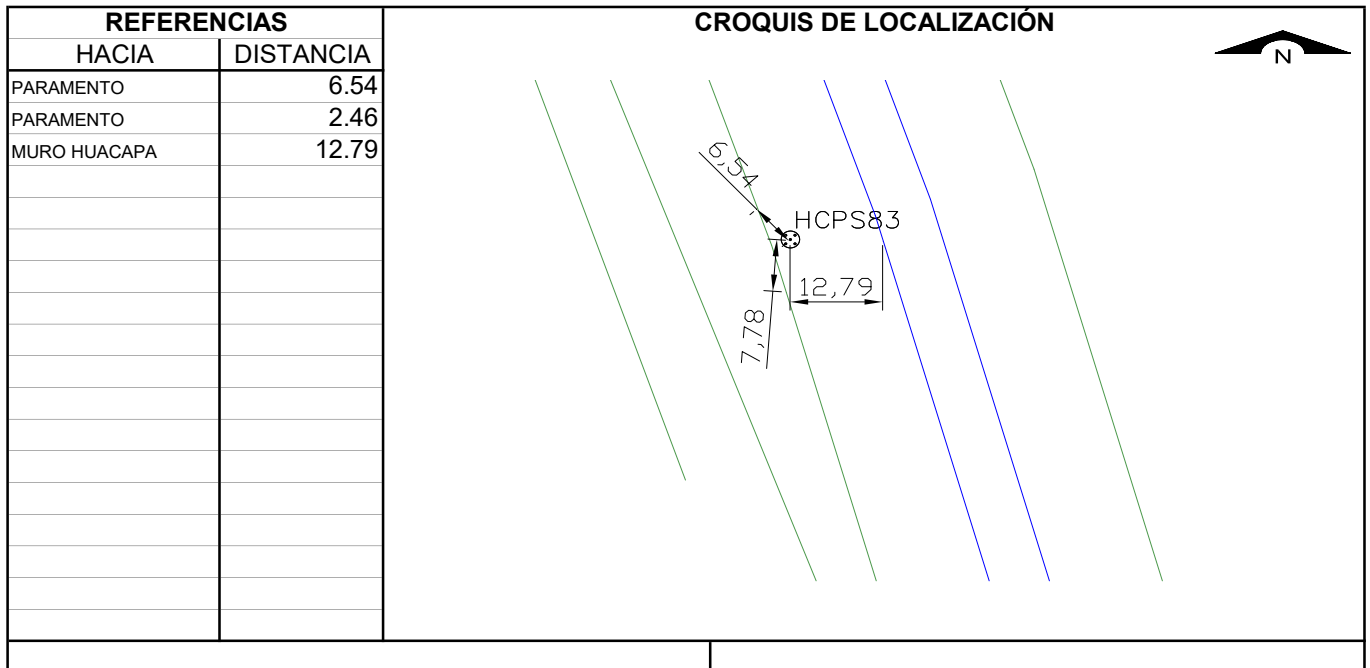
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447888
Y	1937696
Z	1197.269
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 83

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

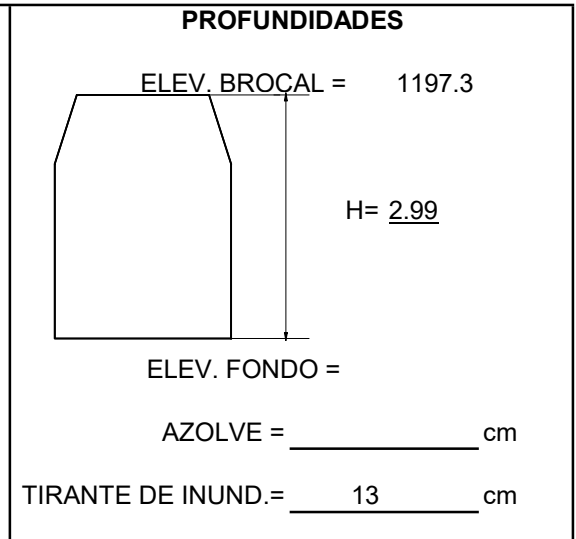
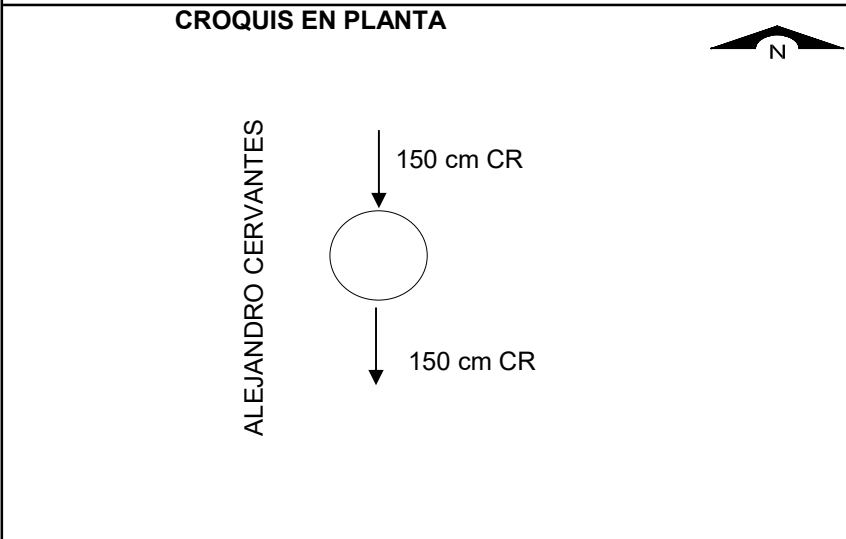
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

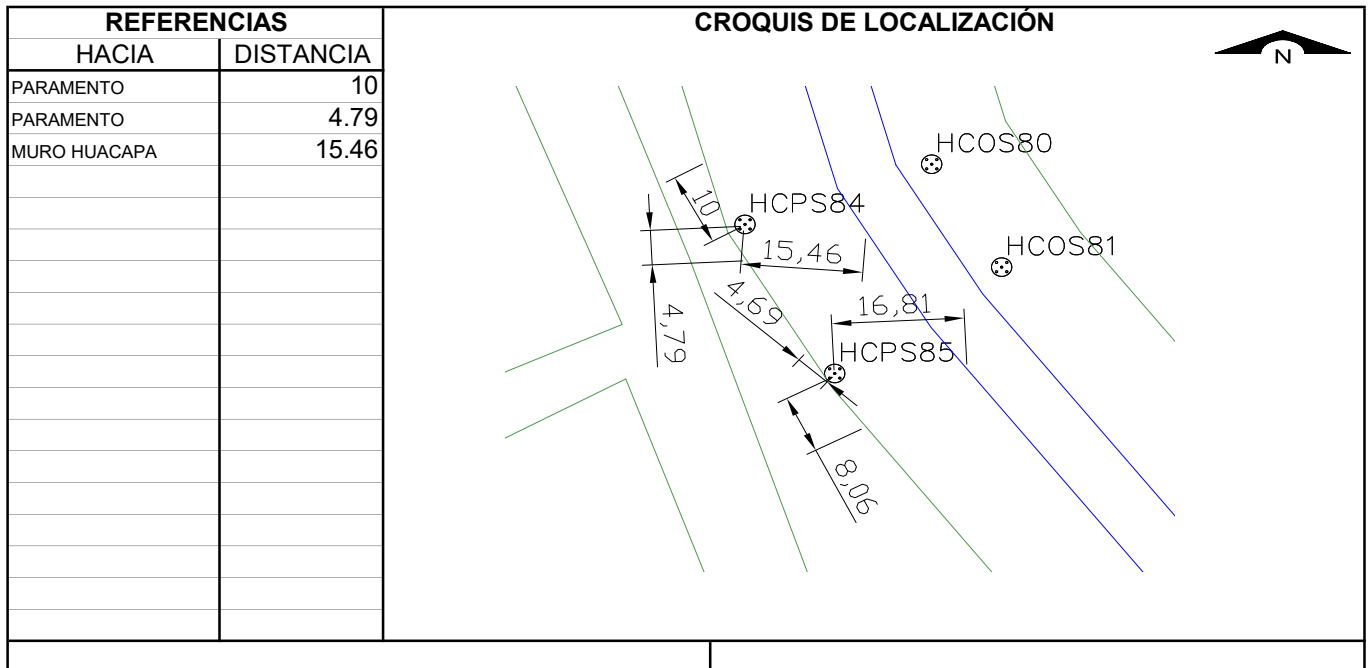
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447909
Y	1937623
Z	1196.537
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 84

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

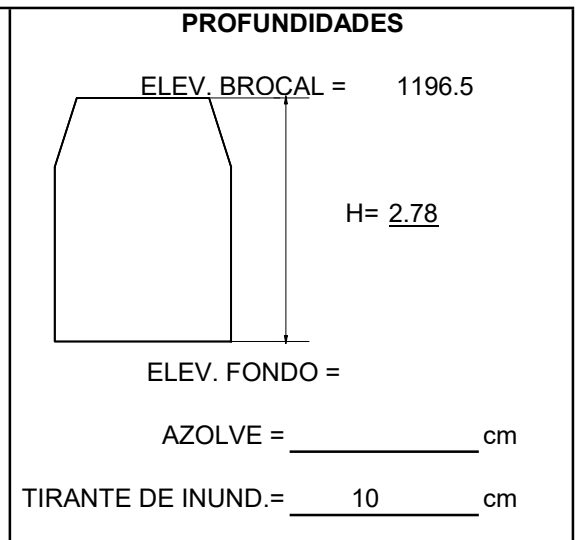
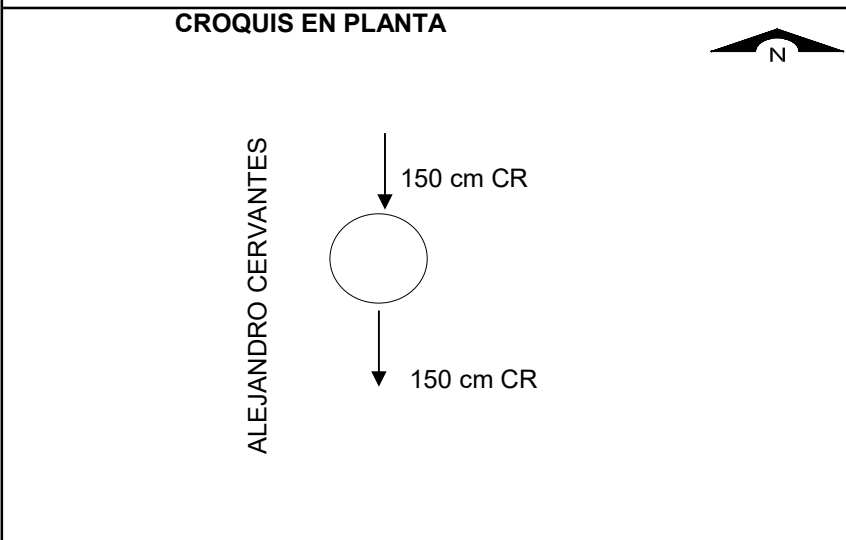
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 85

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

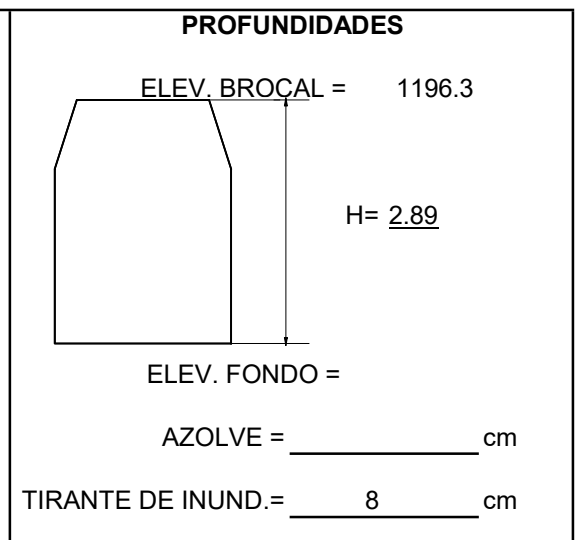
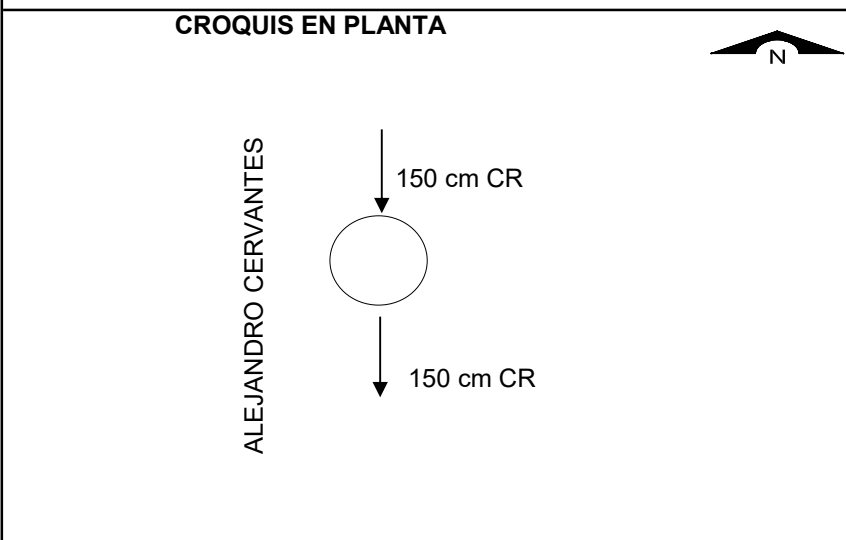
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 86

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

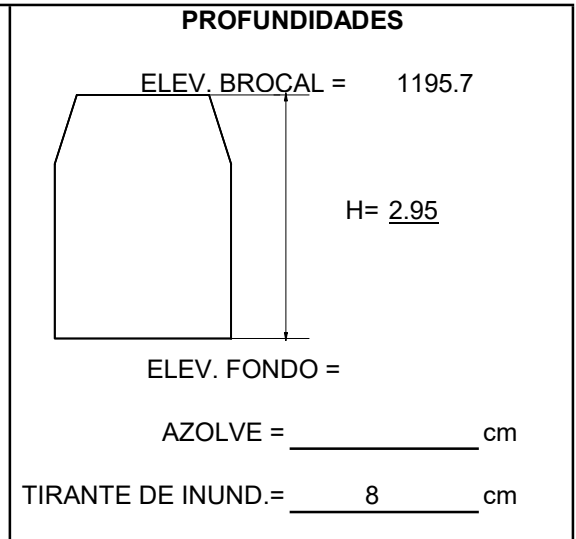
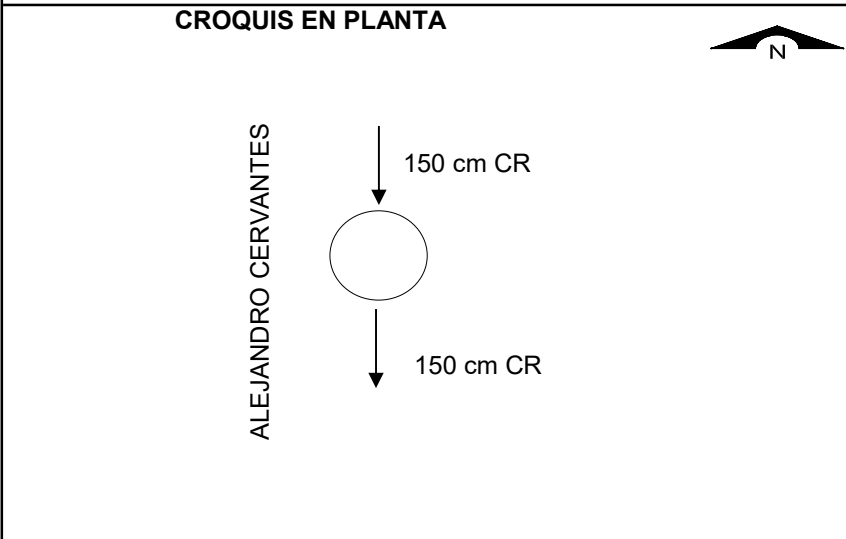
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 87

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

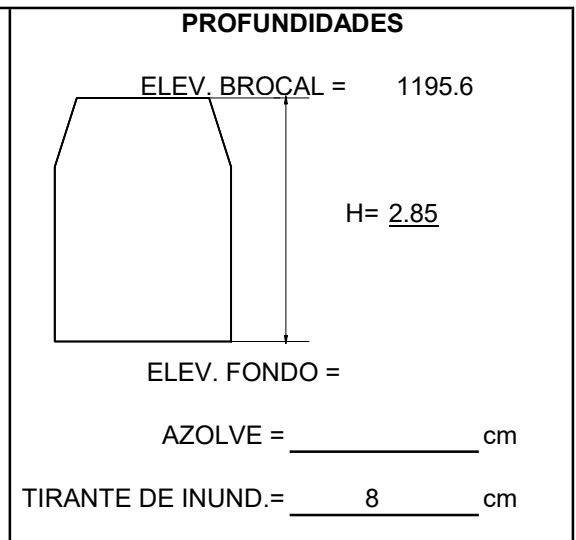
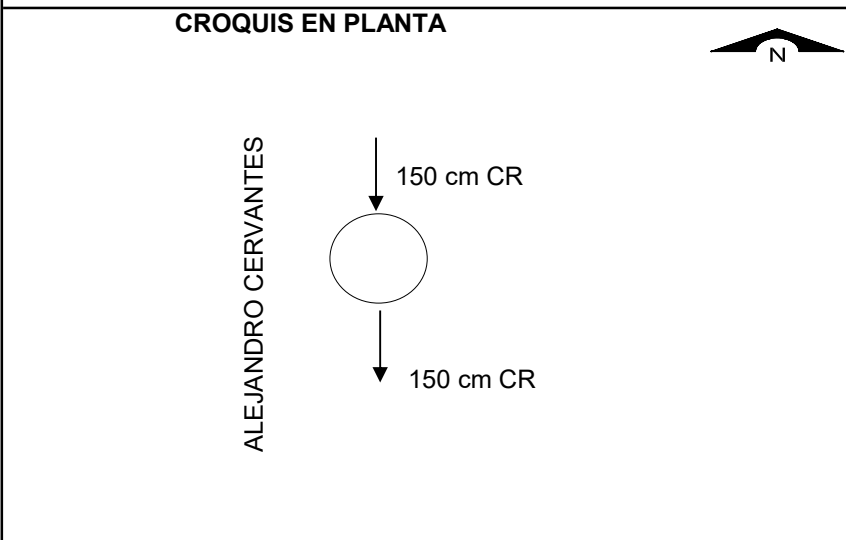
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ ENTRADA A FRACCIONAMIENTO _____ y _____ HUAMUCHIL _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

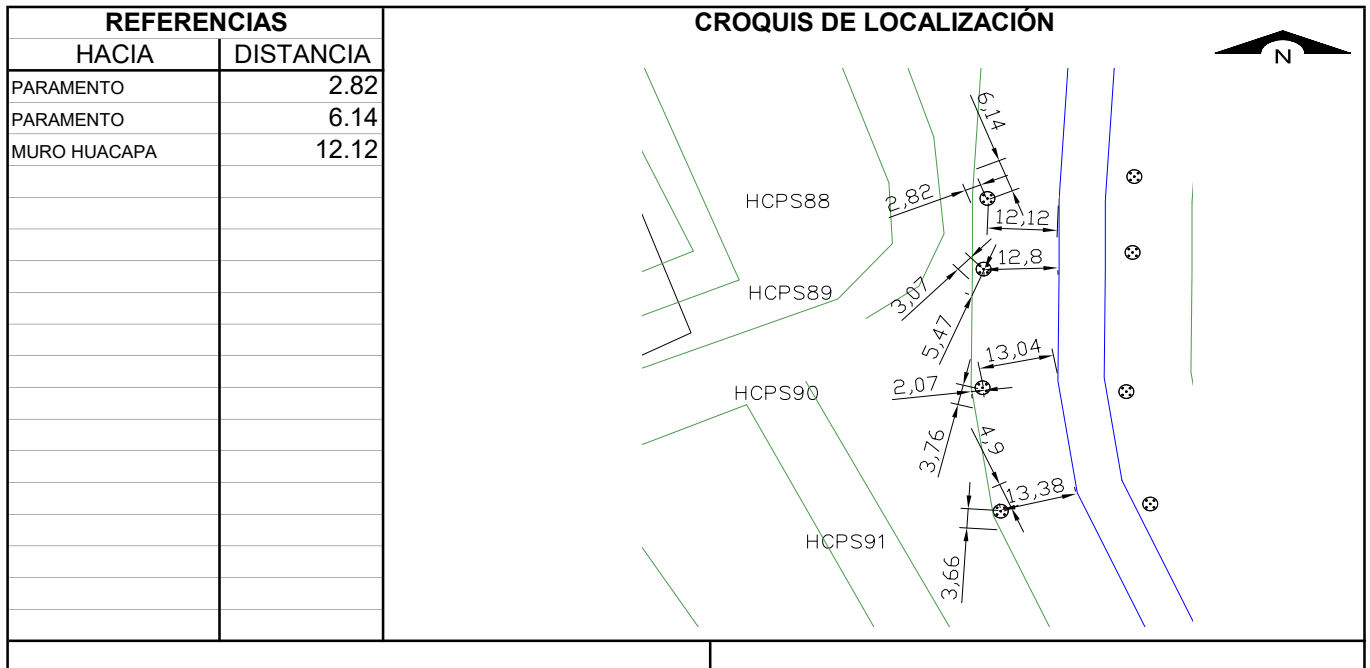
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447952
Y	1937487
Z	1196.868
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 88

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

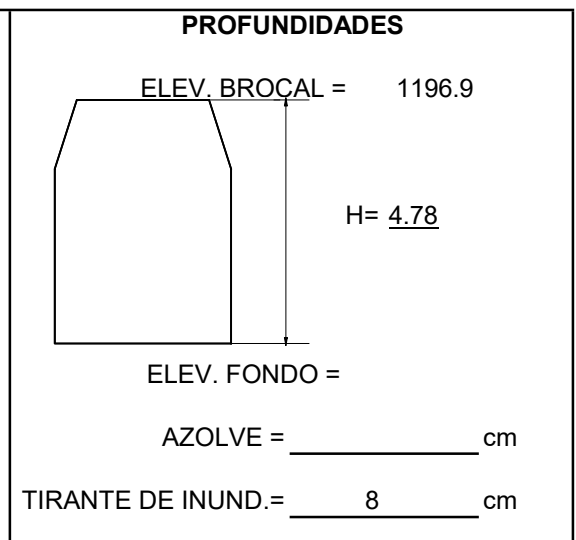
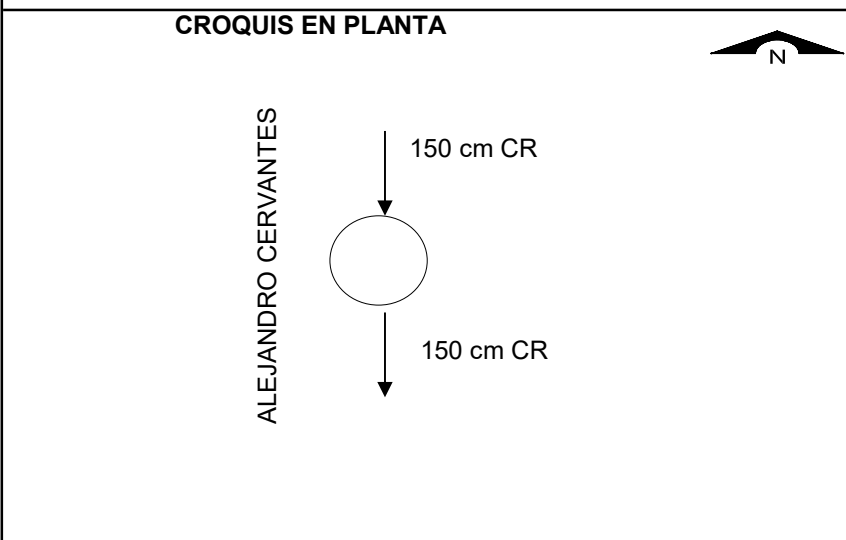
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 89

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

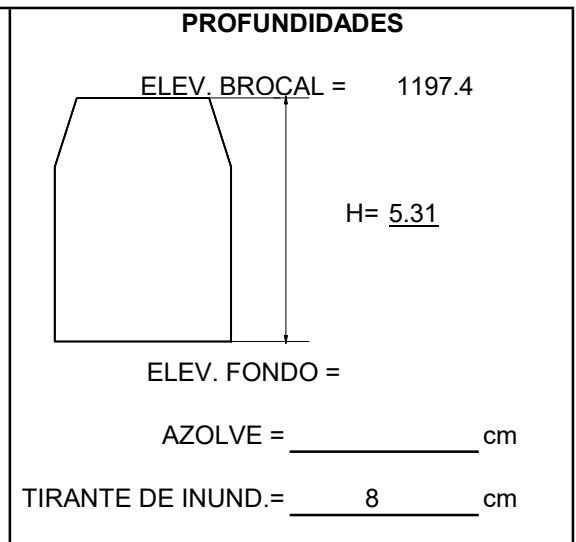
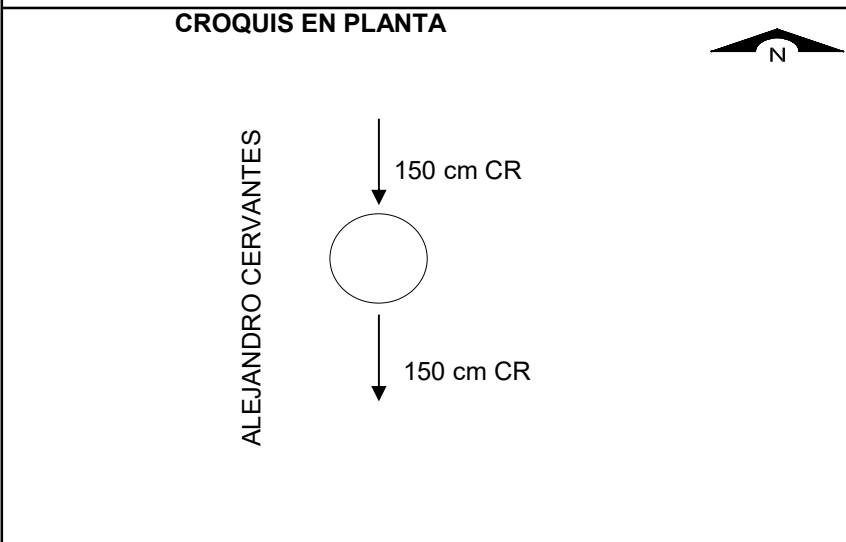
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 90

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

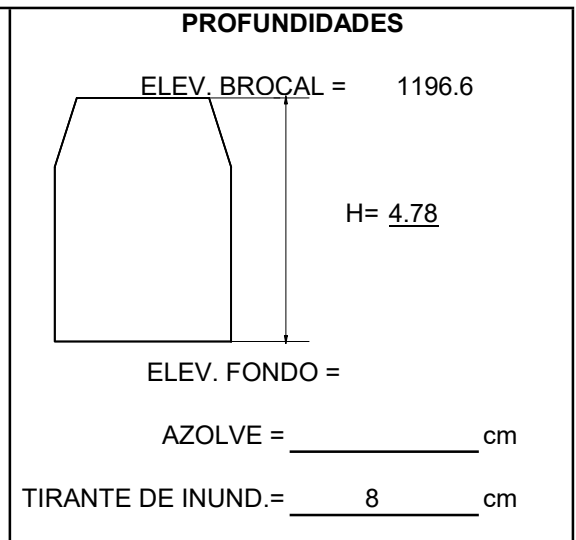
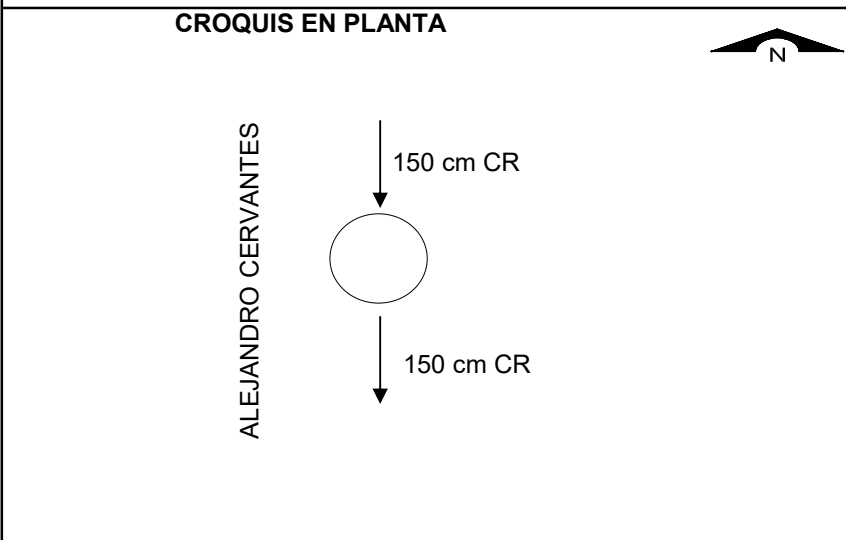
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE _____ RIO HUACAPA _____

ENTRE _____ ENTRADA A FRACCIONAMIENTO _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

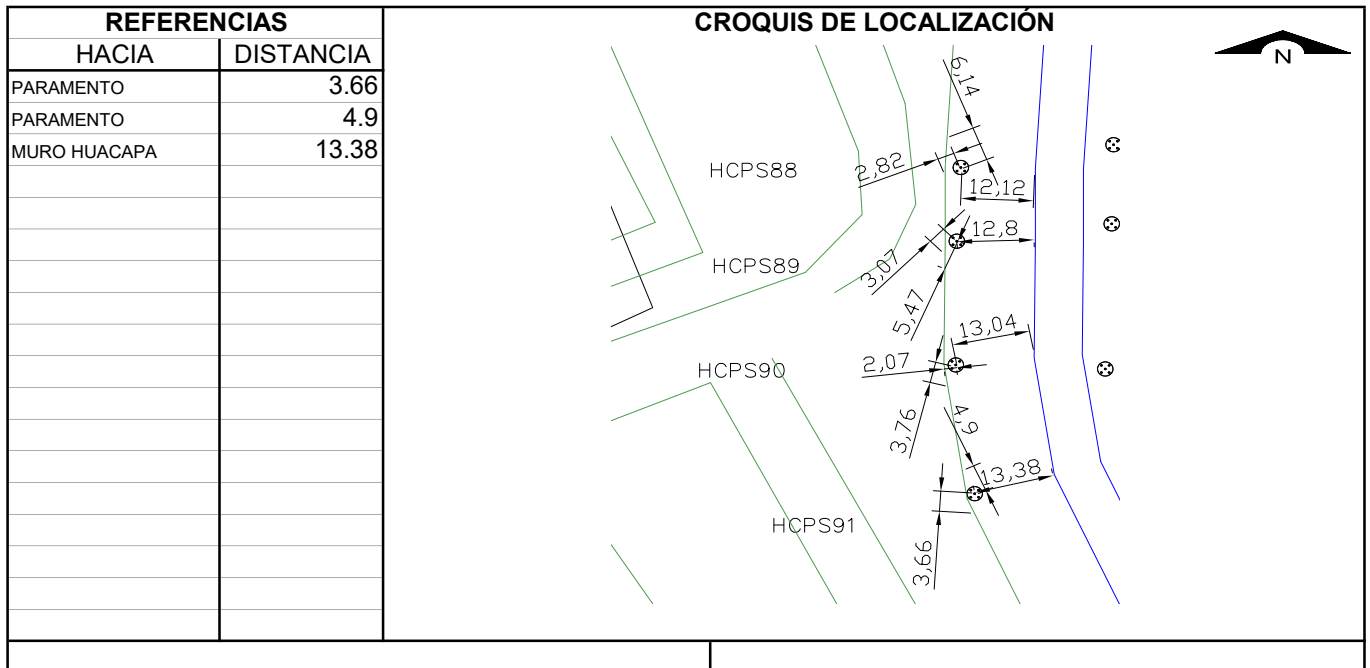
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447955
Y	1937428
Z	1195.209
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 91

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

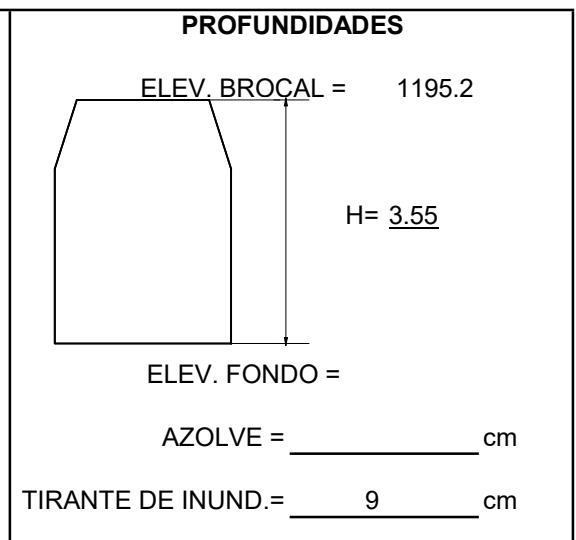
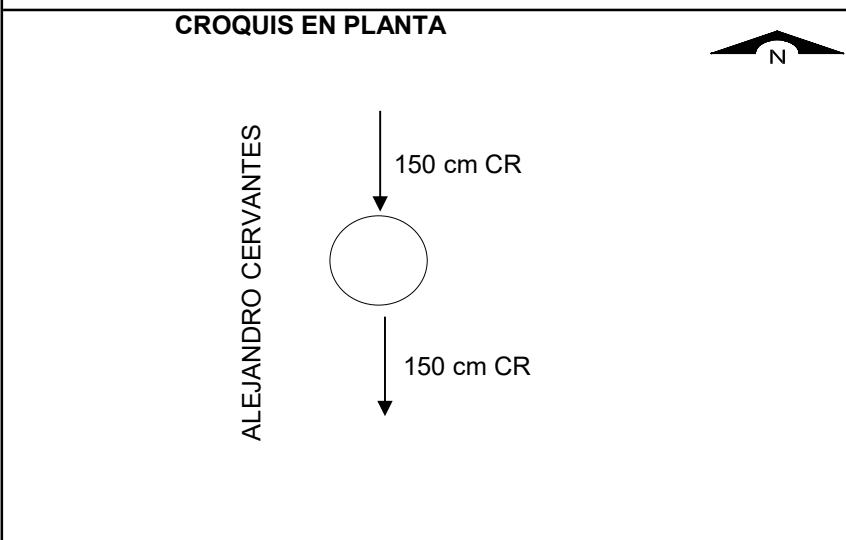
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

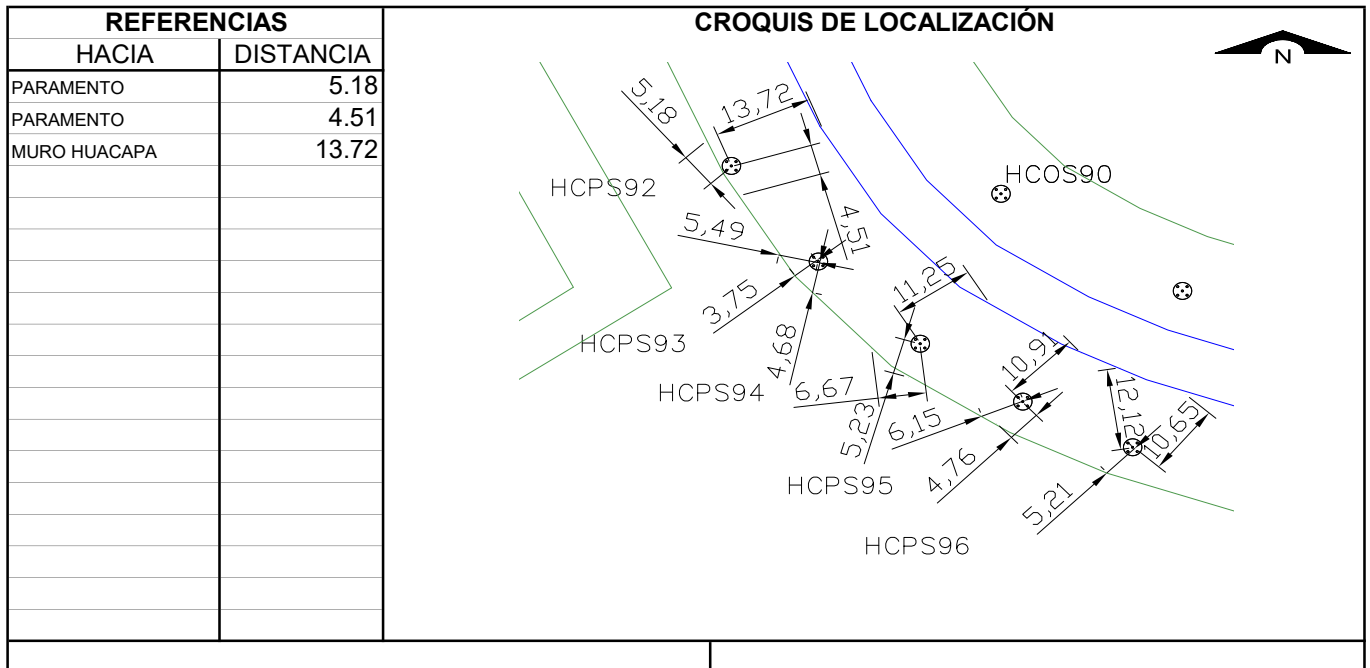
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447970
Y	1937394
Z	1193.819
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 92

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

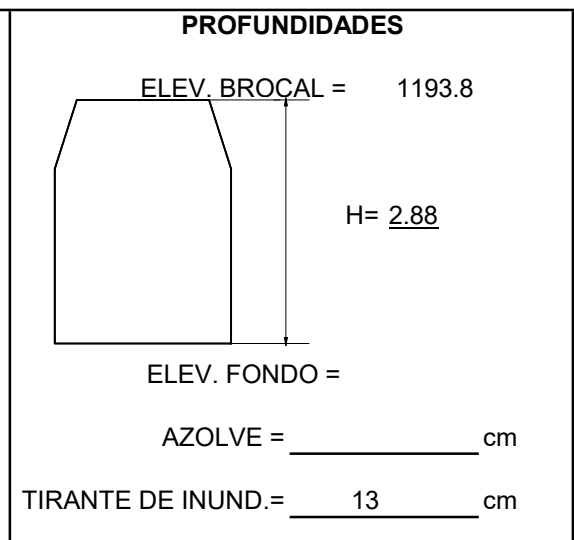
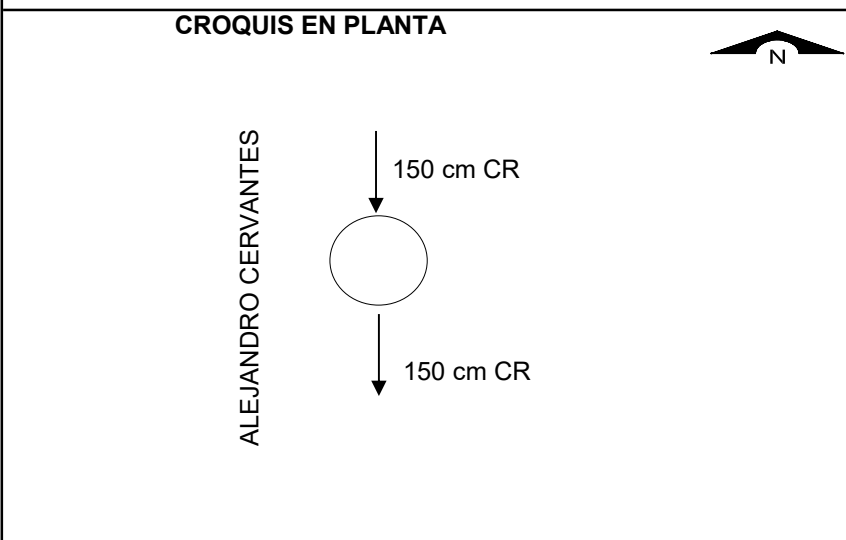
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 93

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

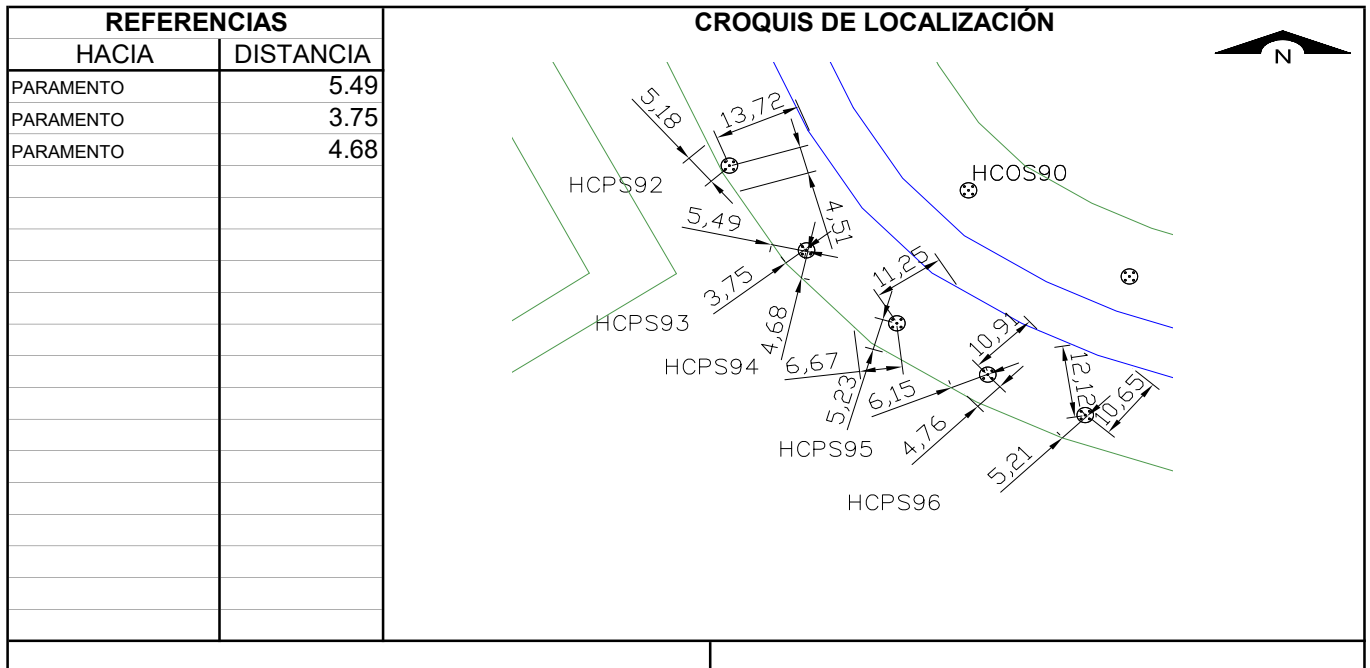
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447982
Y	1937379
Z	1193.596
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 93

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

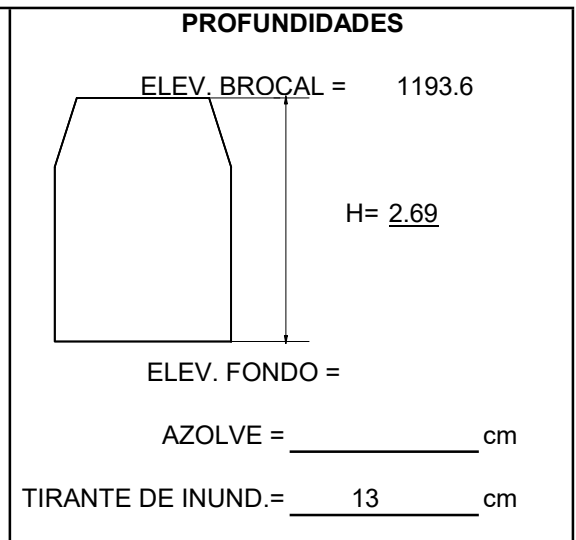
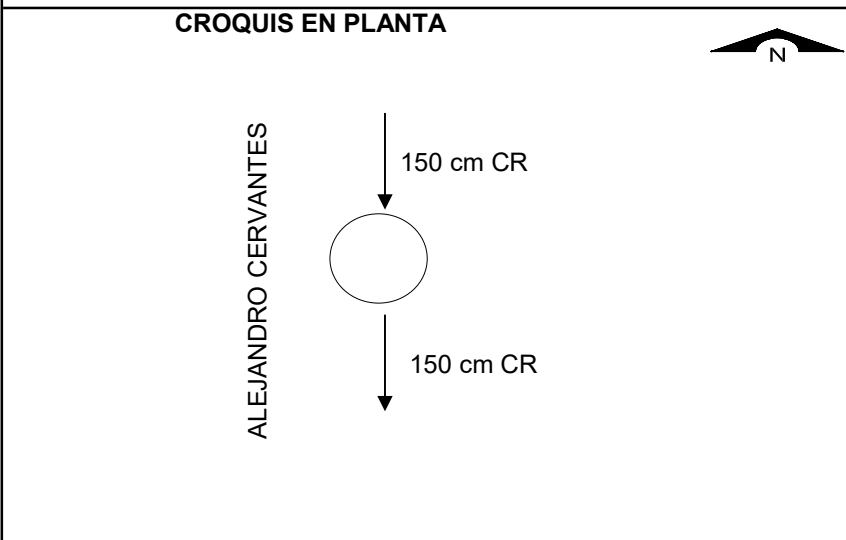
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

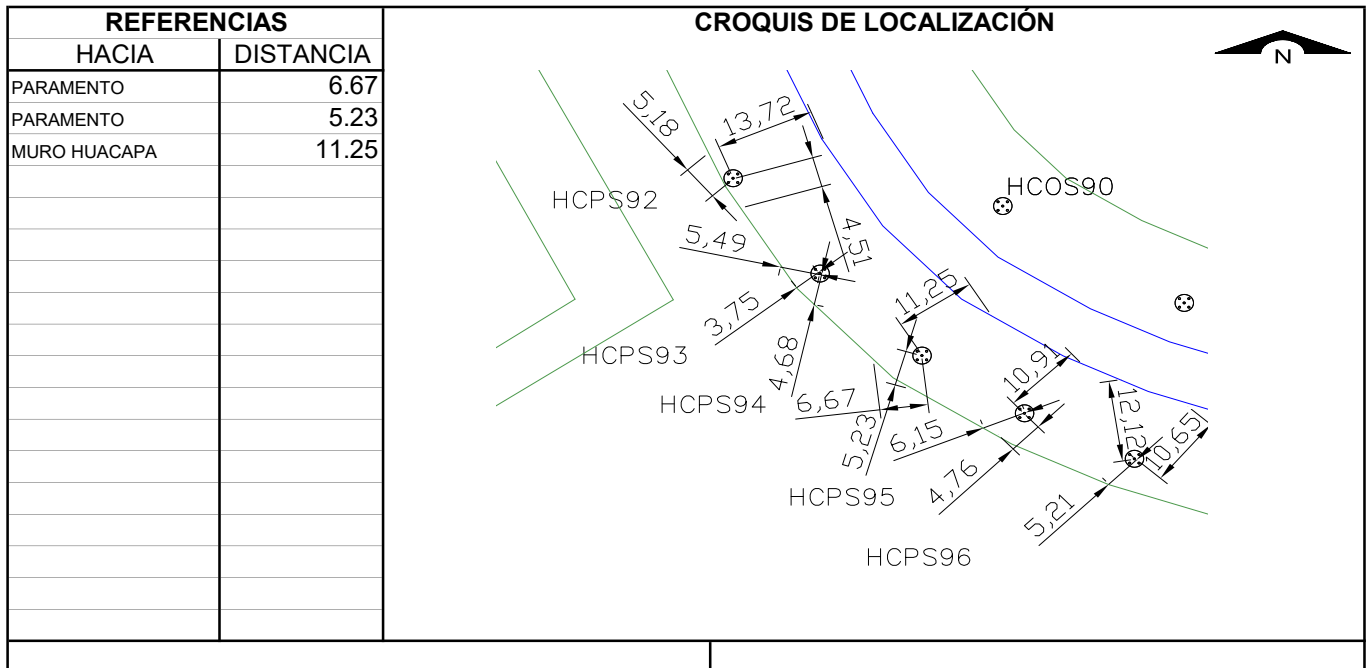
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	447996
Y	1937367
Z	1193.392
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 94

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

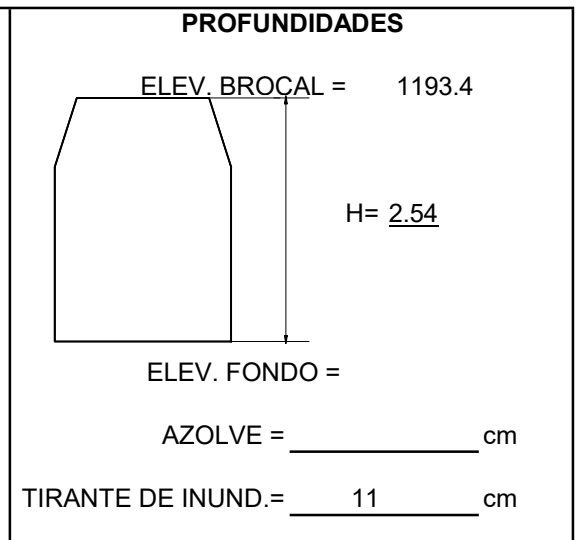
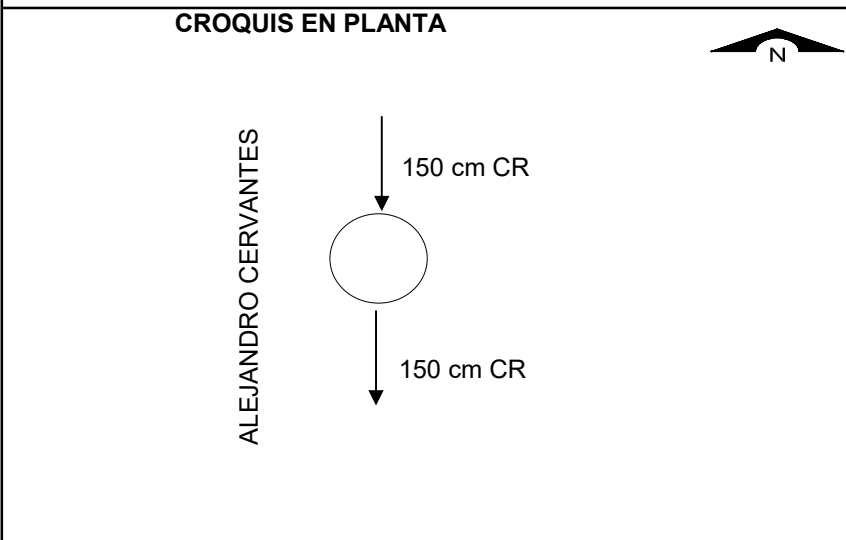
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

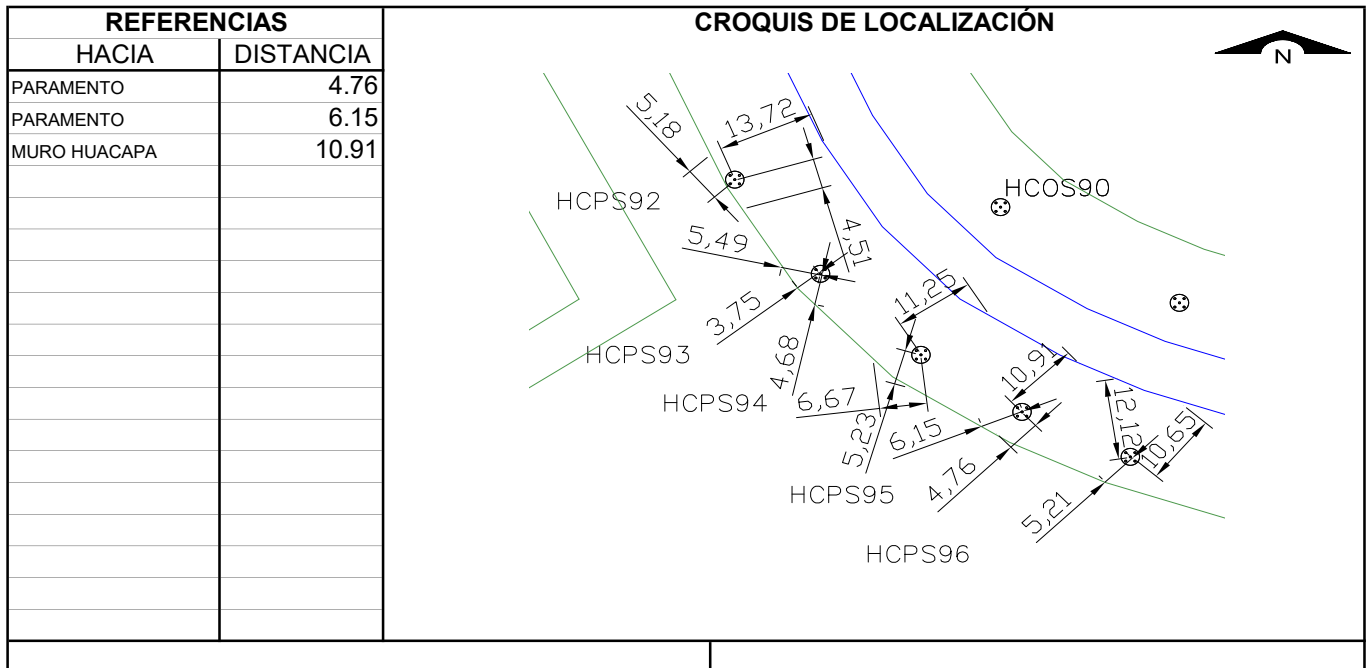
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448010
Y	1937358
Z	1193.232
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 95

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

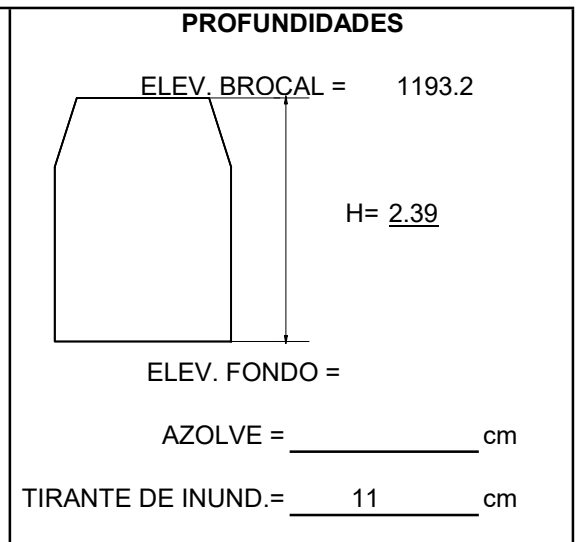
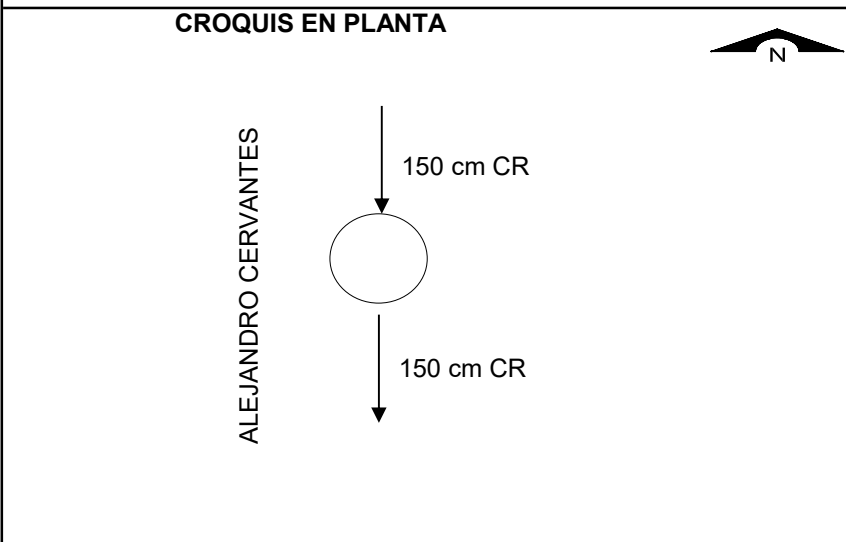
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. HCPS 96

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA

ENTRE HUAMUCHIL y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

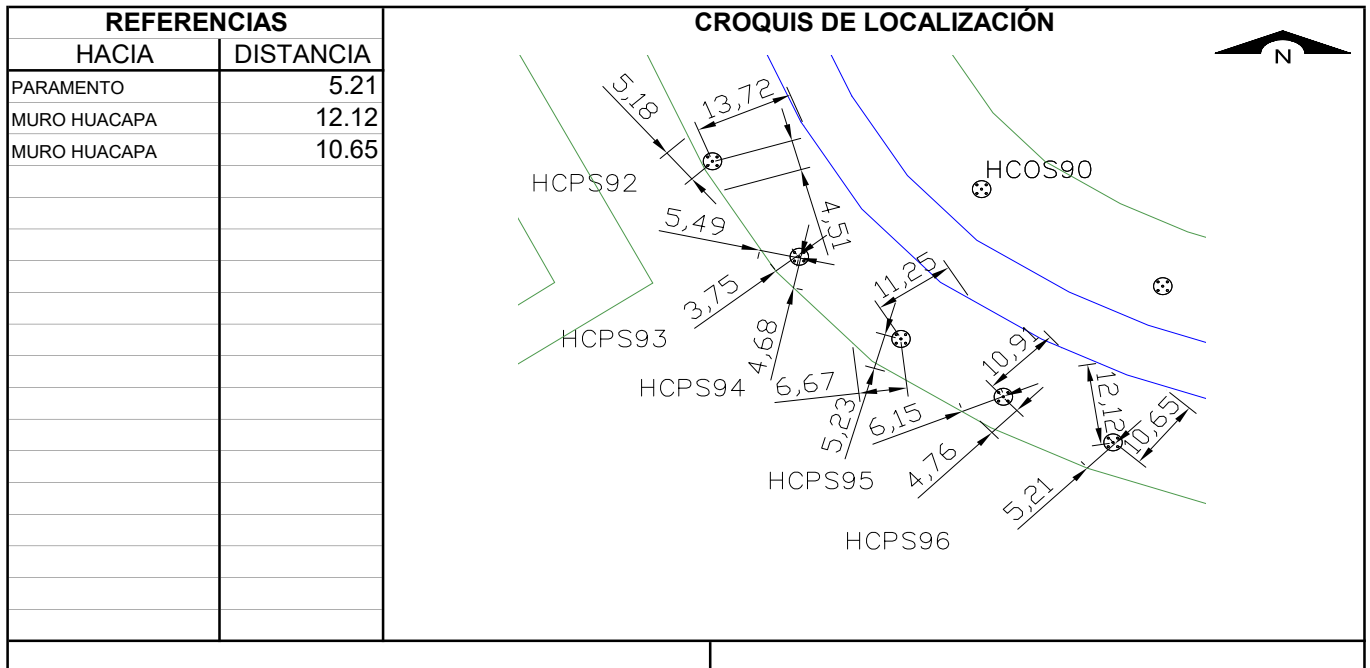
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448025
Y	1937351
Z	1193.117
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 96

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

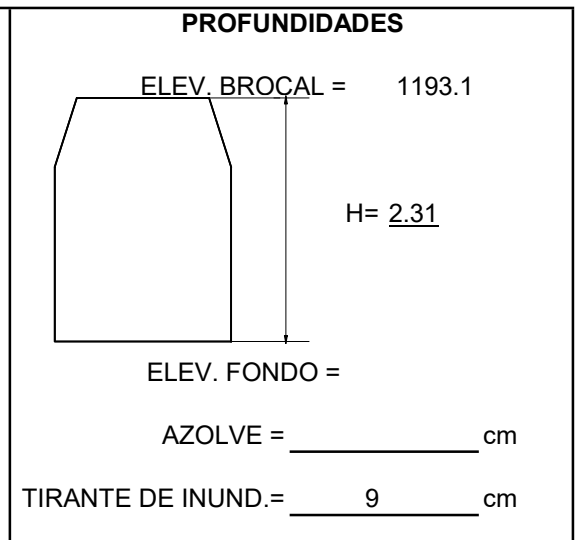
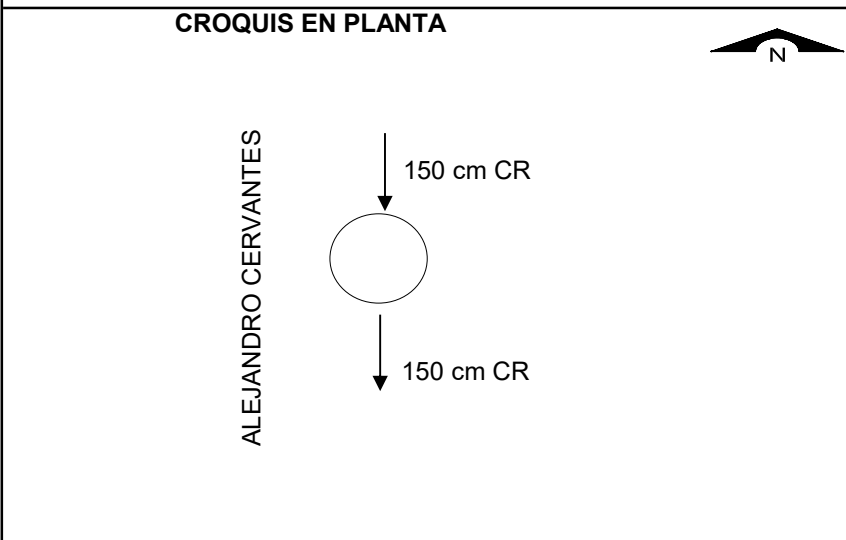
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. HCPS 97

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

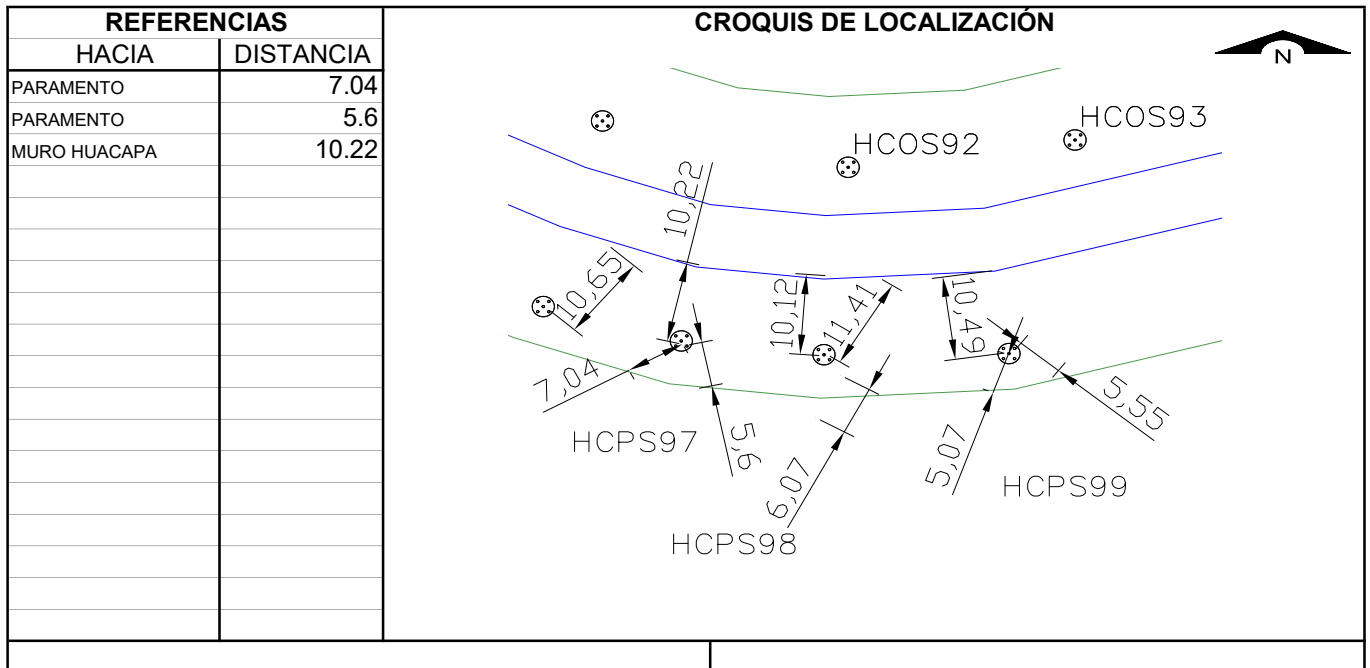
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448041
Y	1937347
Z	1192.986
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 97

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

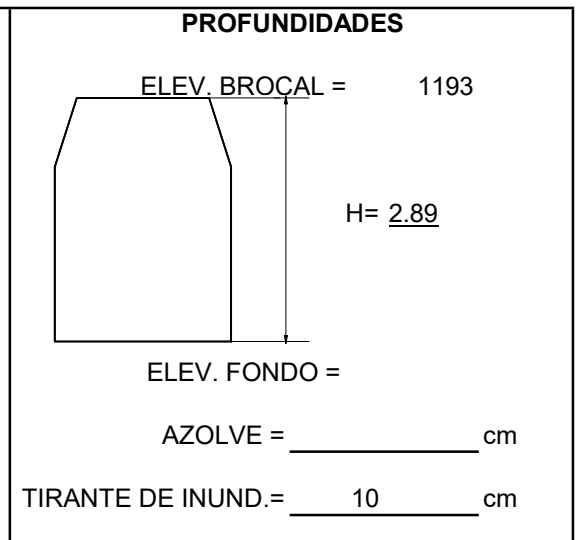
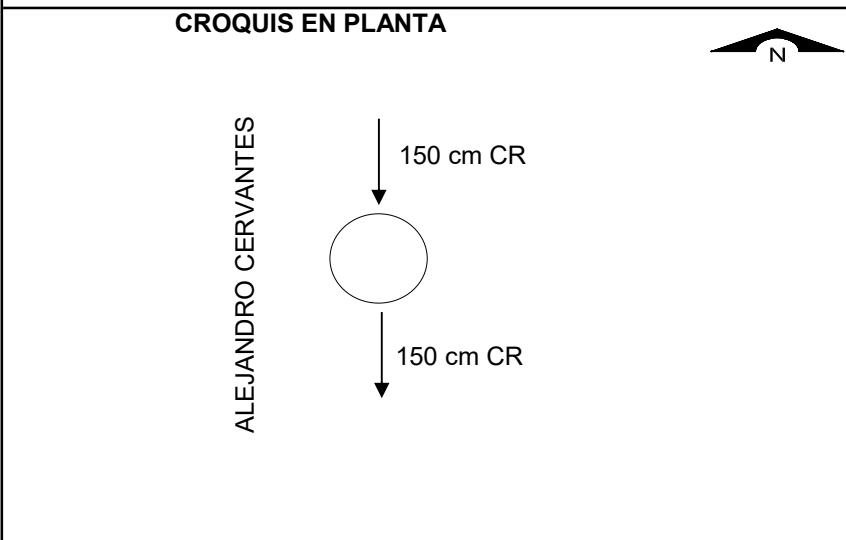
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

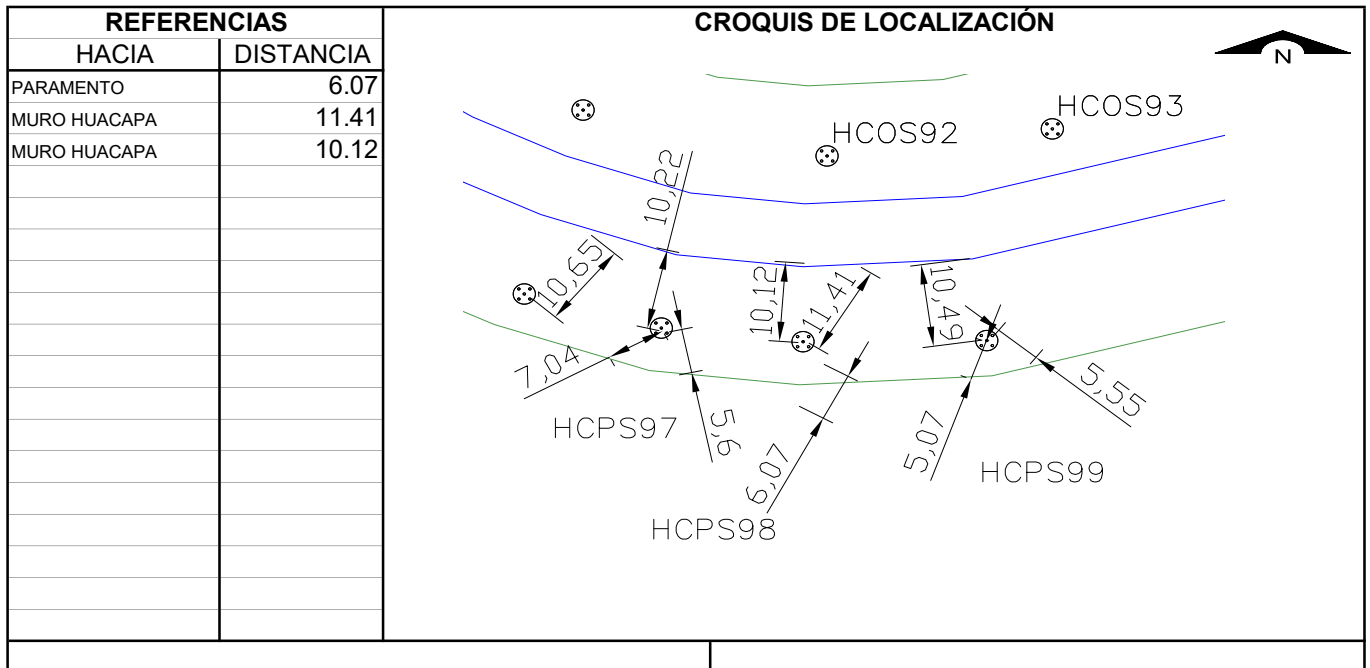
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448058
Y	1937345
Z	1192.742
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 98

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

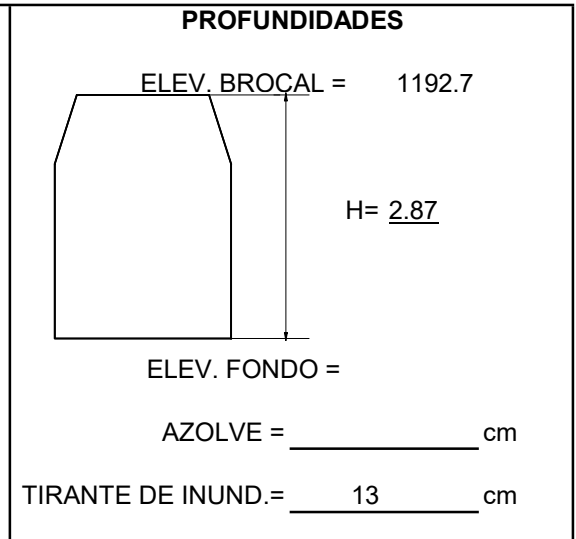
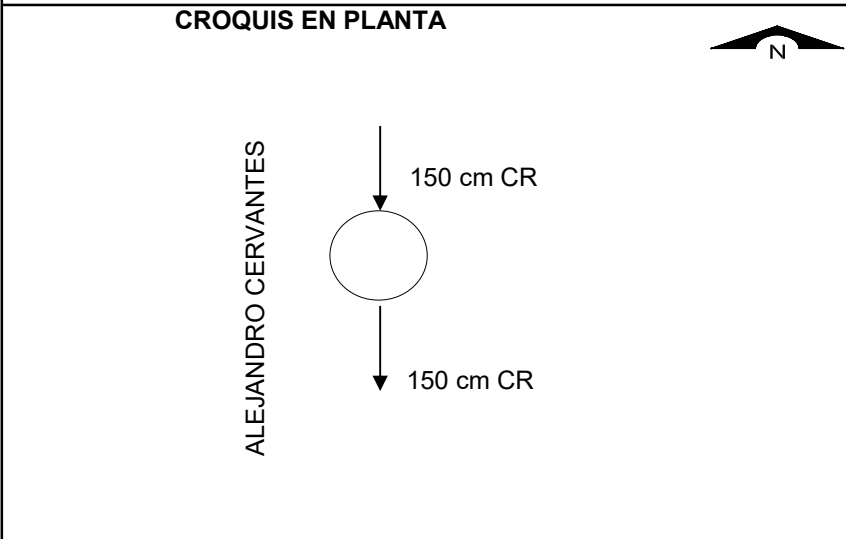
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 99

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

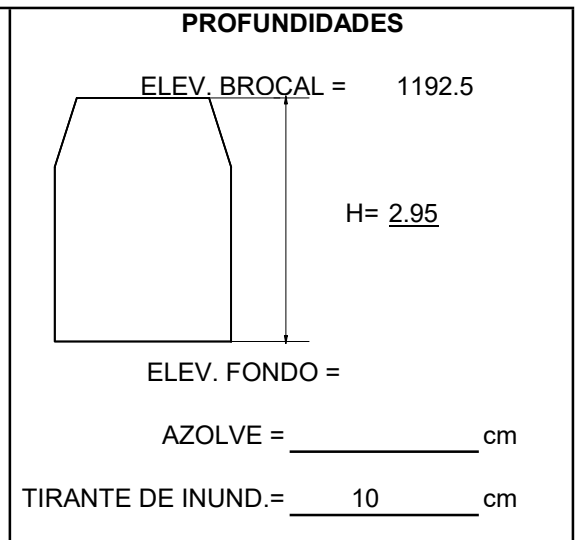
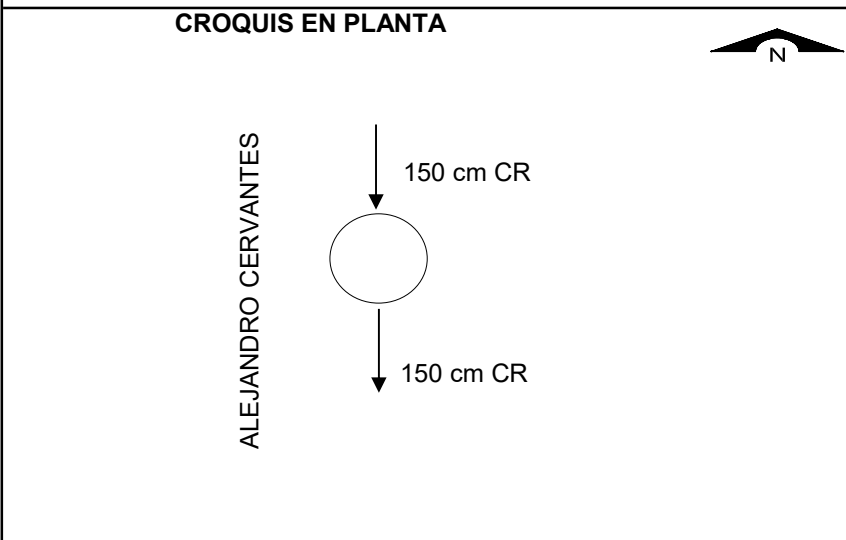
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 100

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

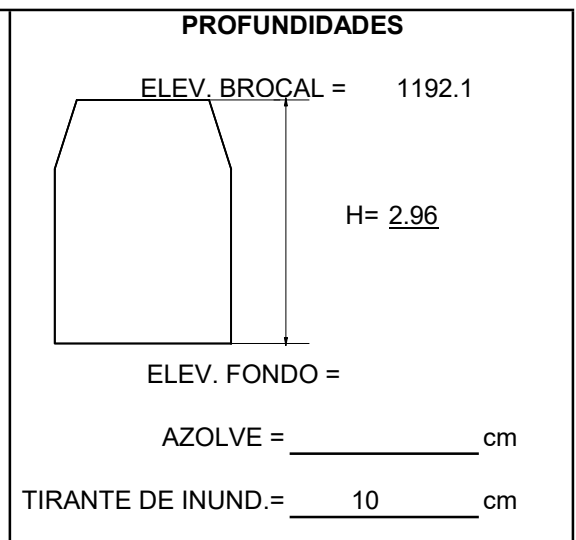
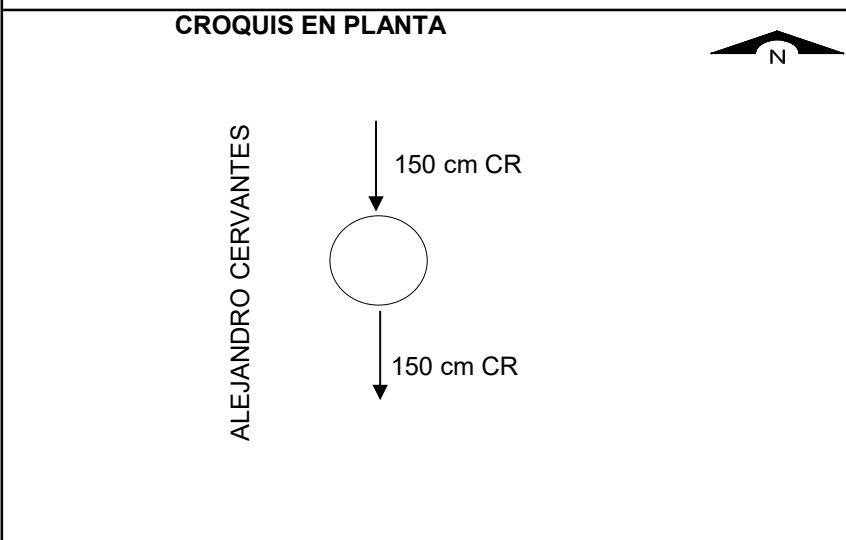
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE POZOS DE VISITA SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

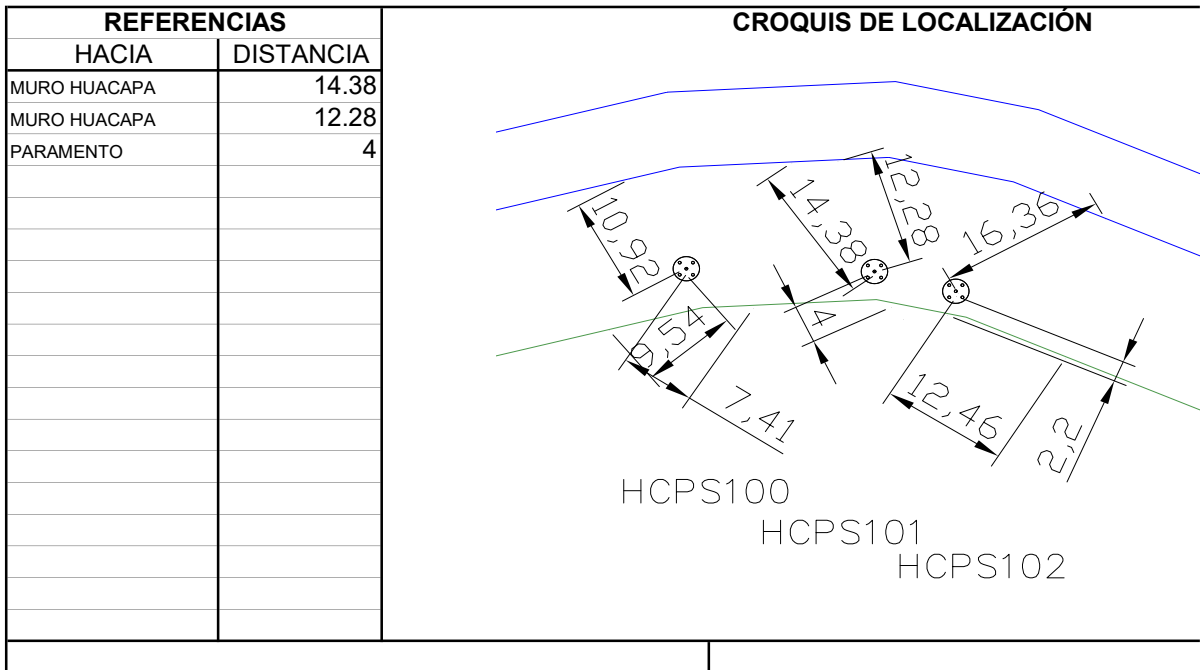
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448142
Y	1937356
Z	1191.888
LEVANTO	R.R.



ÓN DE REDES

HCPS 101

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 101

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

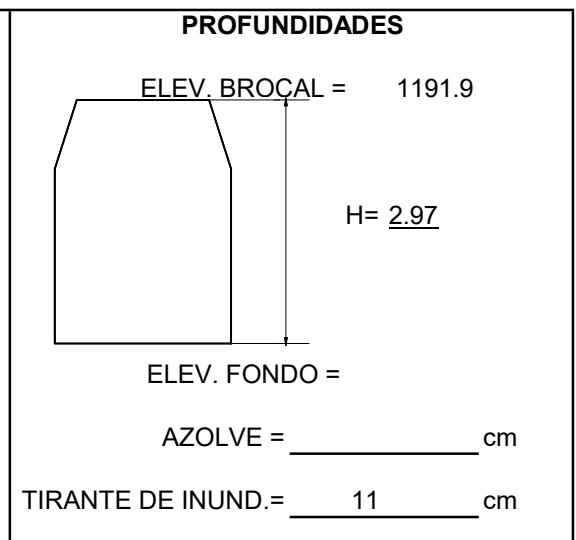
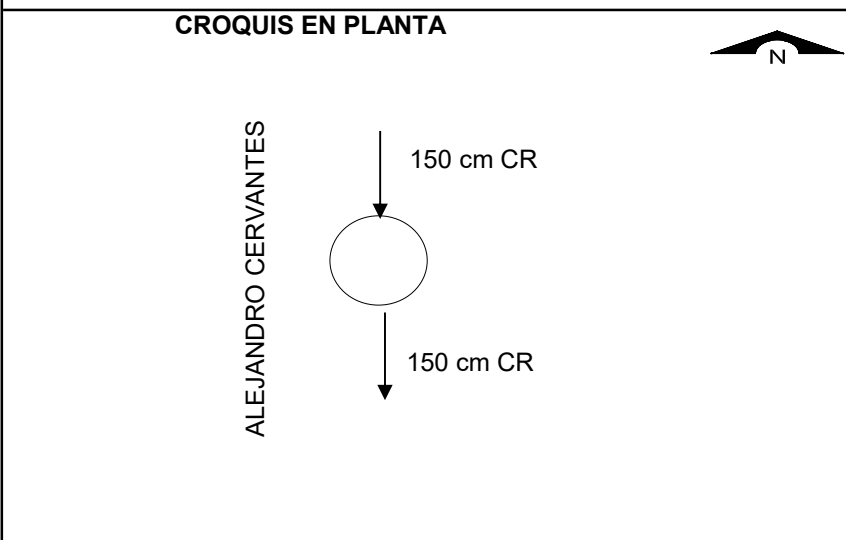
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	2.2	
PARAMENTO	12.46	
MURO HUACAPA	16.36	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448150
Y	1937354
Z	1191.786
LEVANTO	R.R.



ÓN DE REDES

HCPS 102

ADO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 102

PRESENCIA DE ACEITES

A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

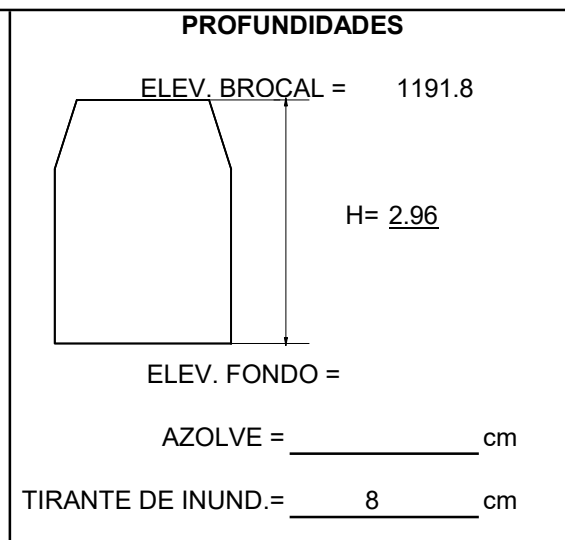
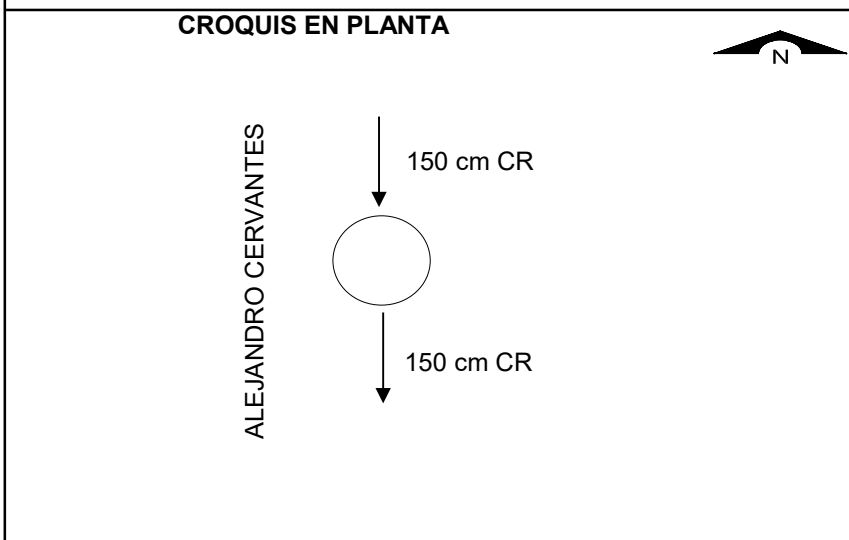
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

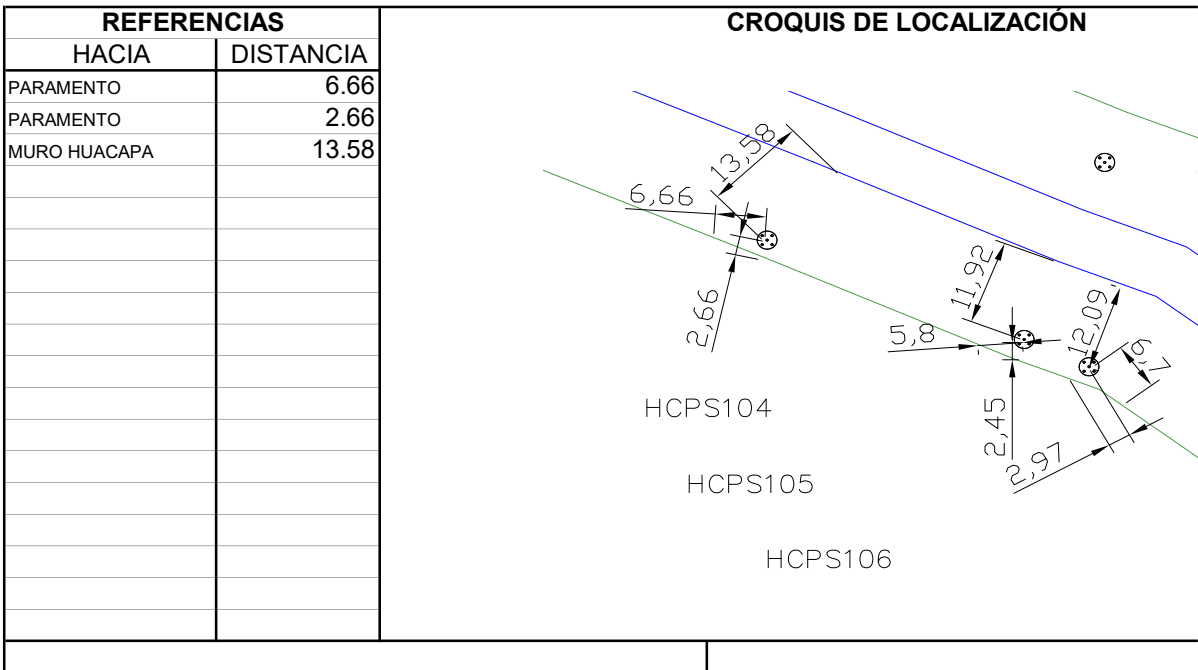
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

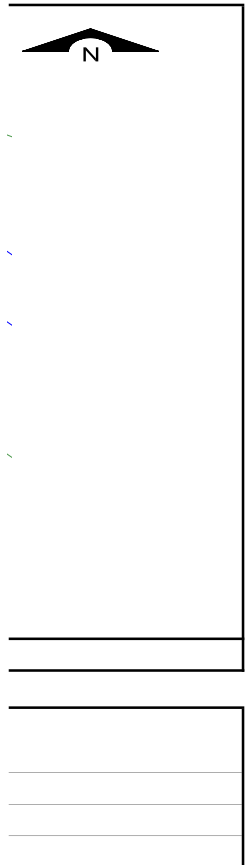
COORDENADAS UTM	
X	448211
Y	1937328
Z	1191.138
LEVANTO	R.R.



ÓN DE REDES

HCPS 103

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 103

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

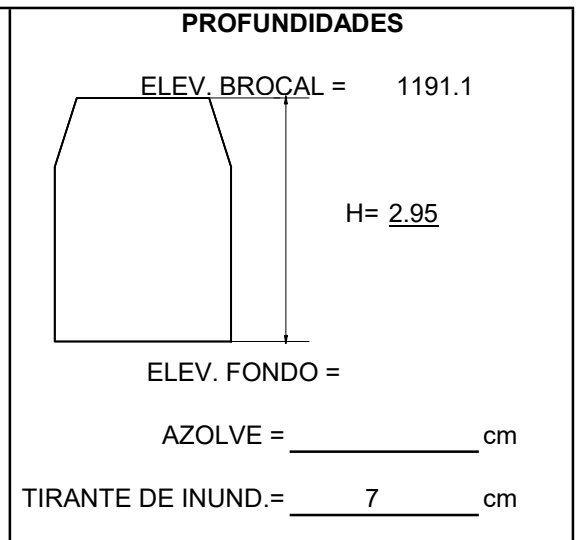
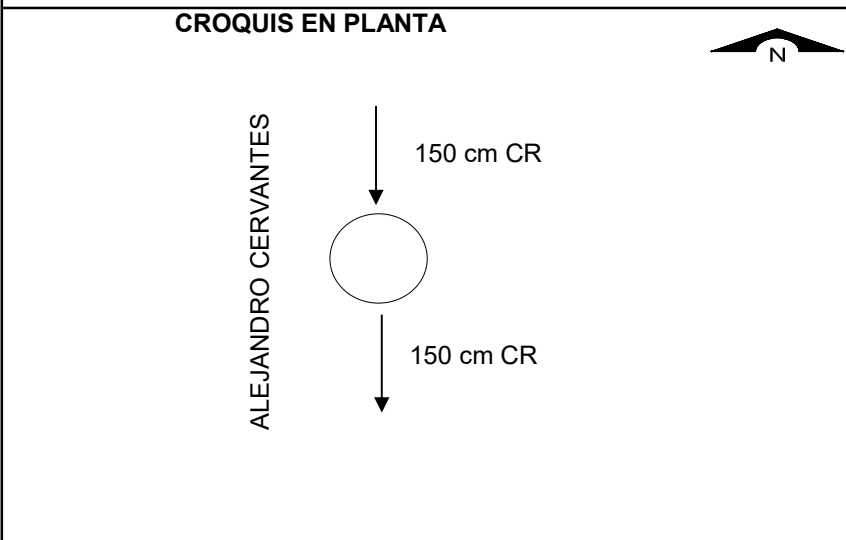
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

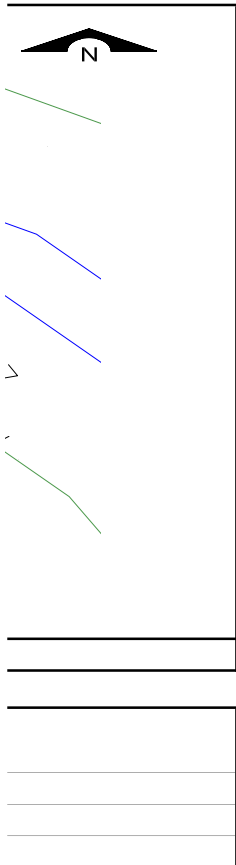
SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PLAN DE REDES

HCPS 104

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 104

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

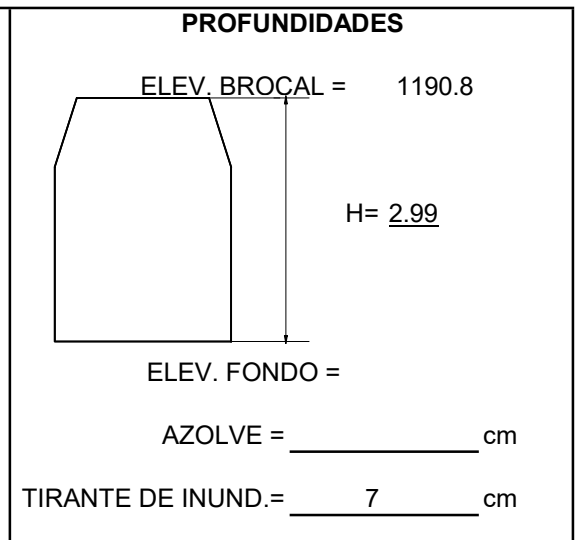
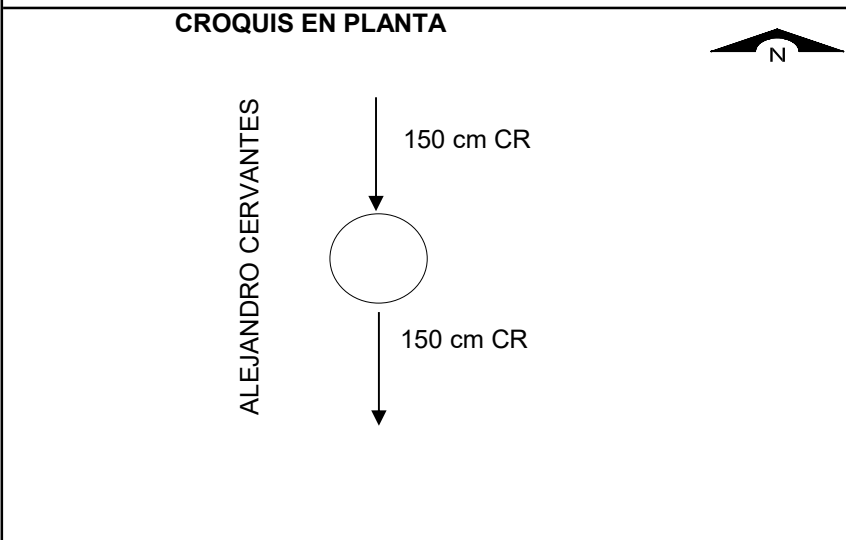
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

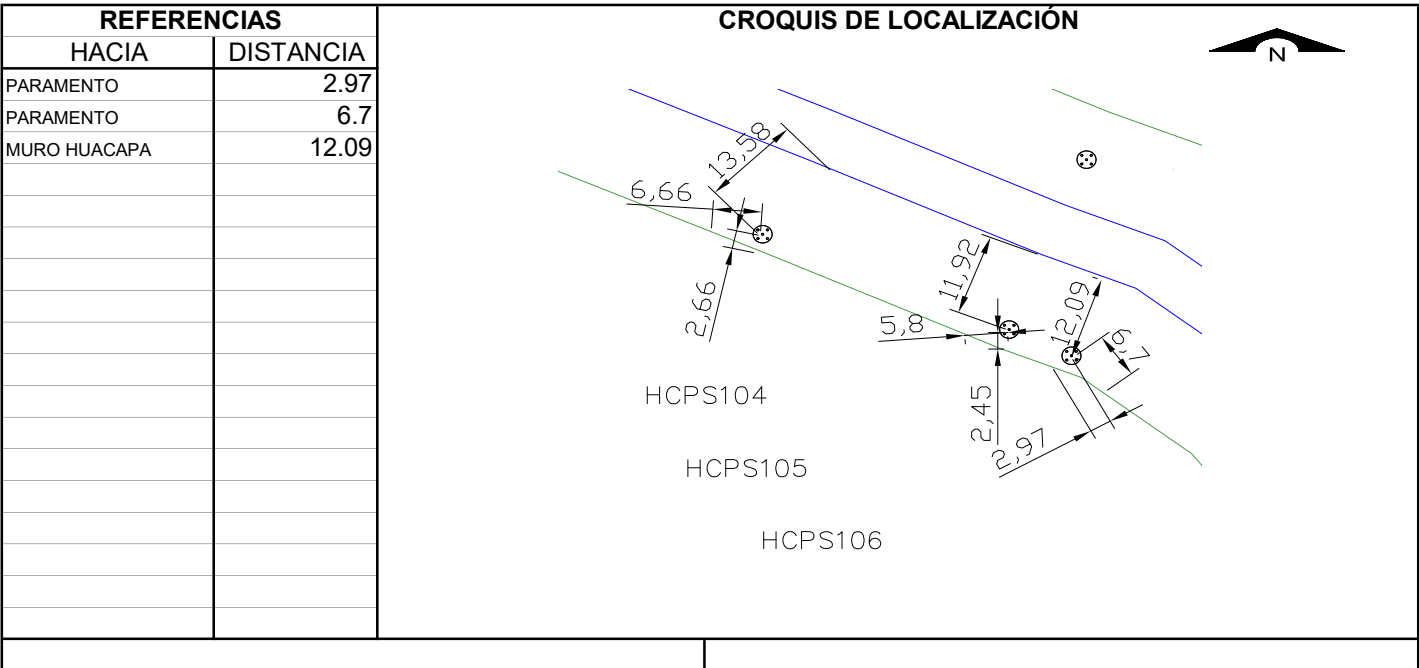
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448253
Y	1937310
Z	1190.659
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 105

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

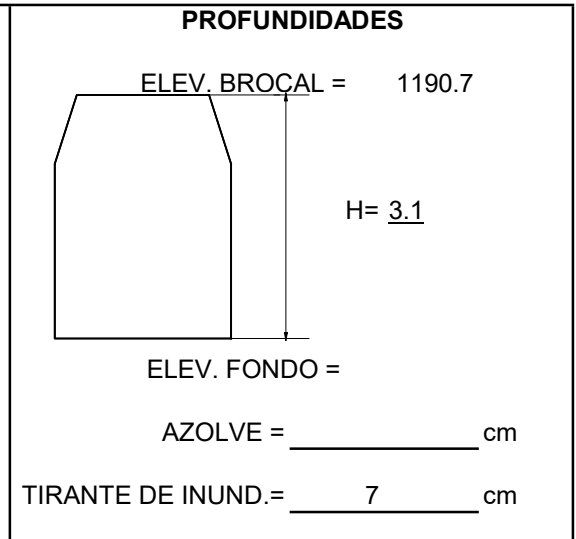
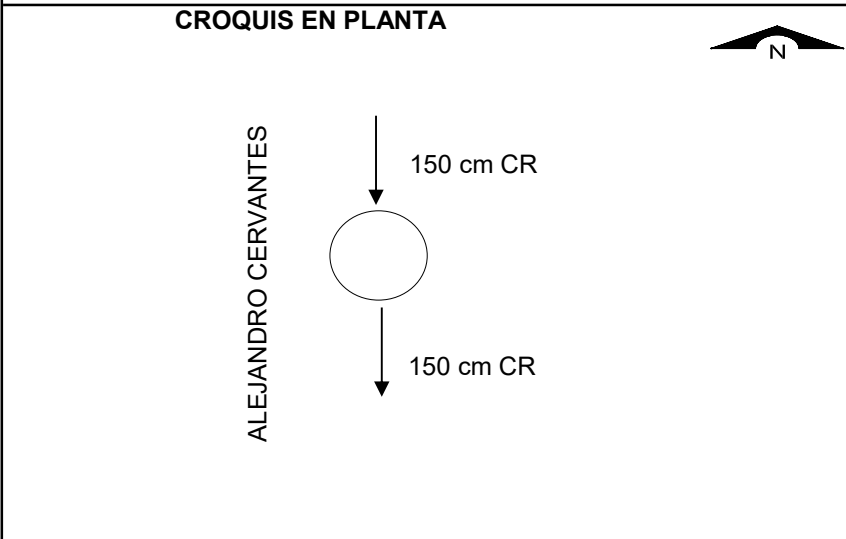
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	4.99	
PARAMENTO	5.72	
MURO HUACAPA	12.01	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448273
Y	1937296
Z	1190.376
LEVANTO	R.R.



ÓN DE REDES

HCPS 106

ADO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCION VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 106

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

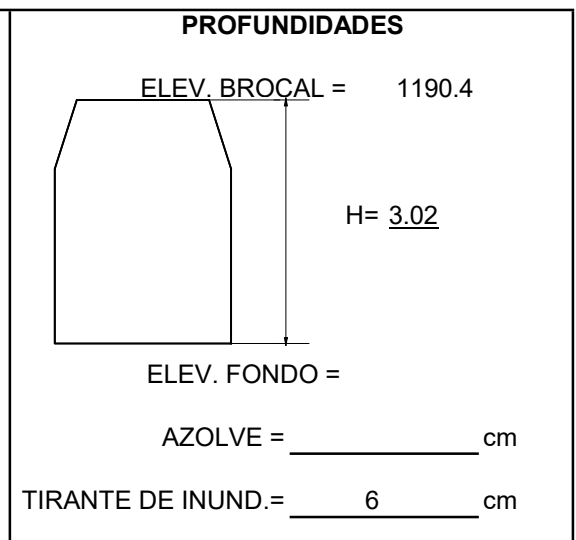
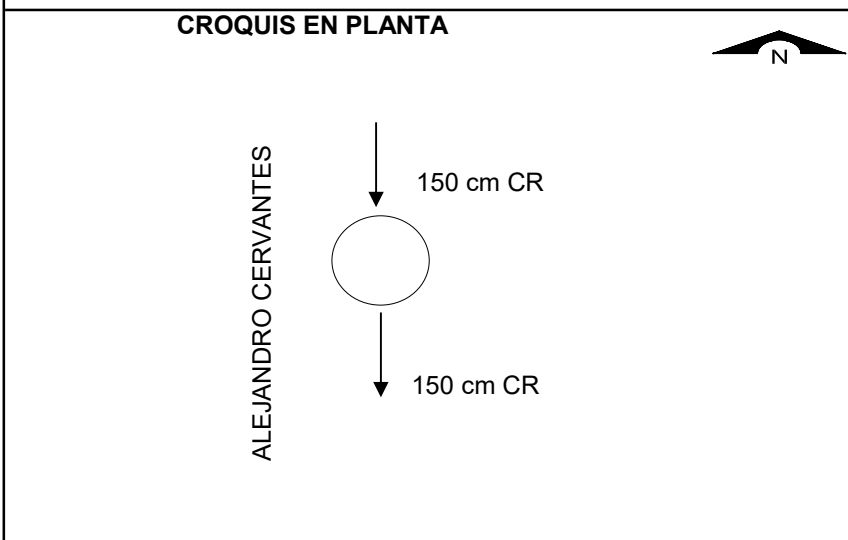
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	4.63	
MURO HUACAPA	13.68	
MURO HUACAPA	12.4	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

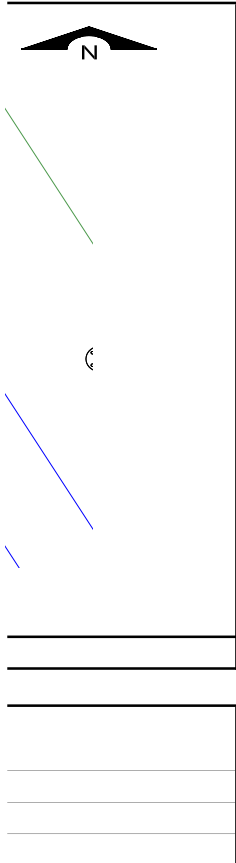
COORDENADAS UTM	
X	448280
Y	1937286
Z	1190.209
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 107

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 107

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

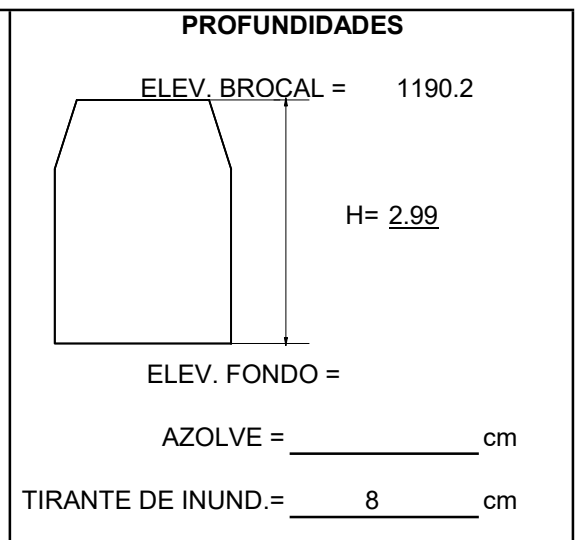
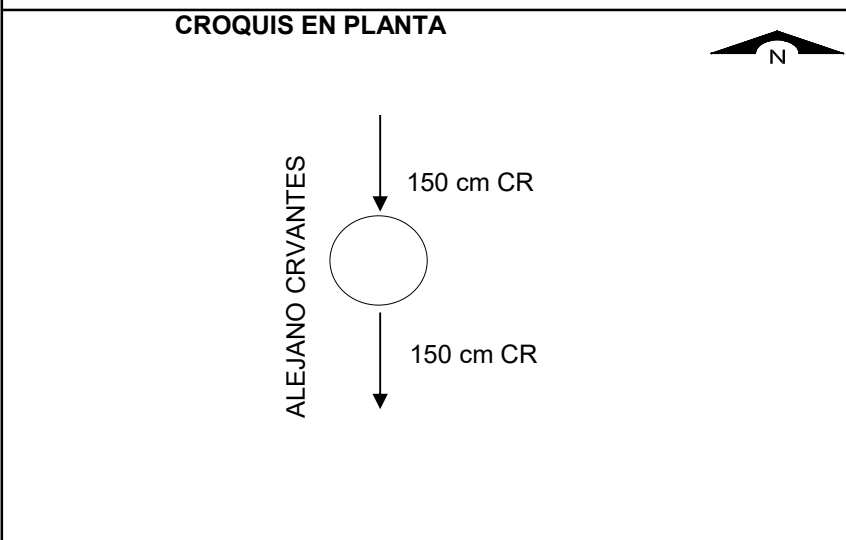
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES: 150 cm CR

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

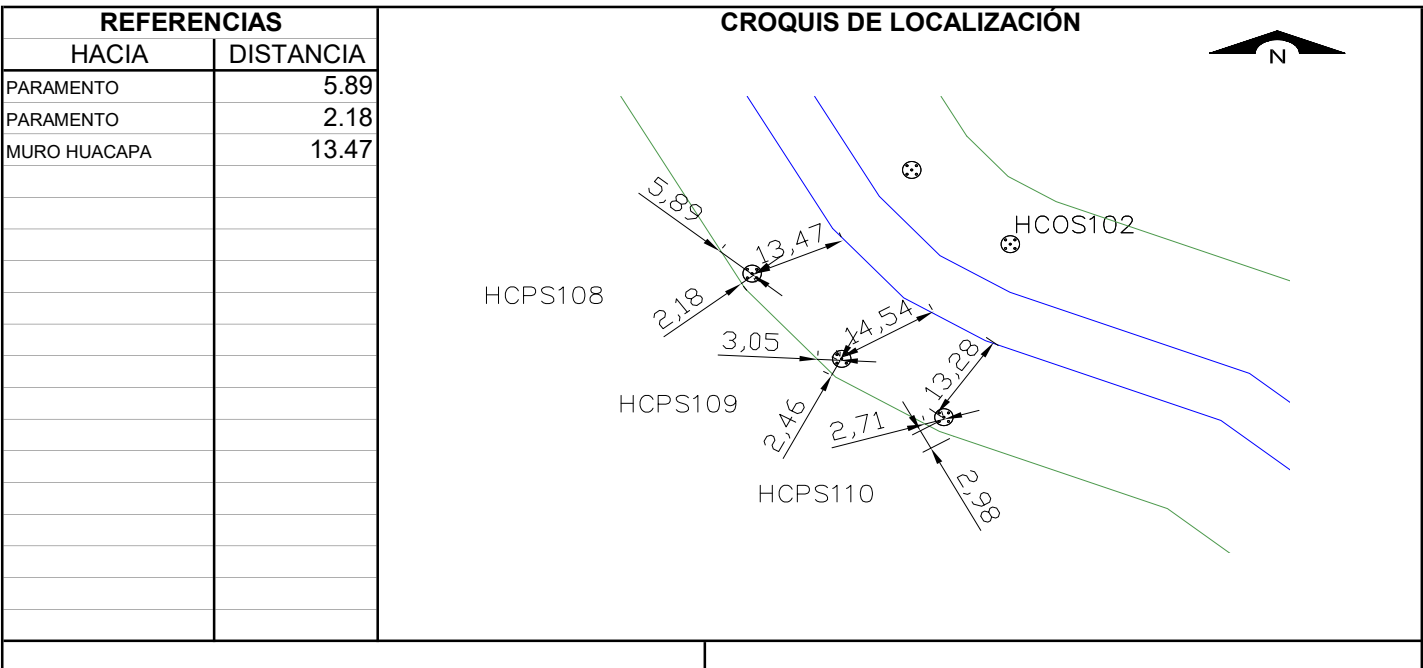
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	448319
Y	1937220
Z	1189.256
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 108

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

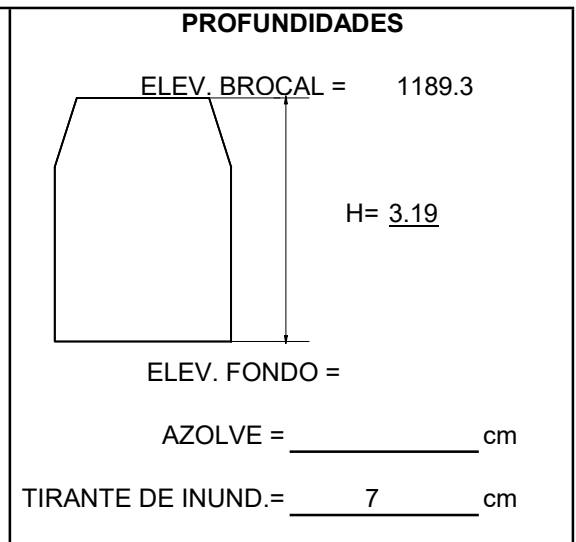
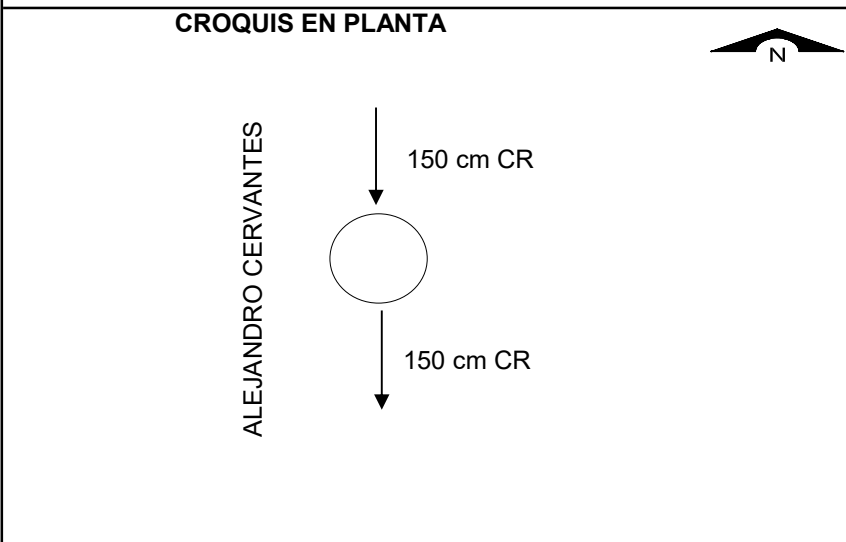
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL
 C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

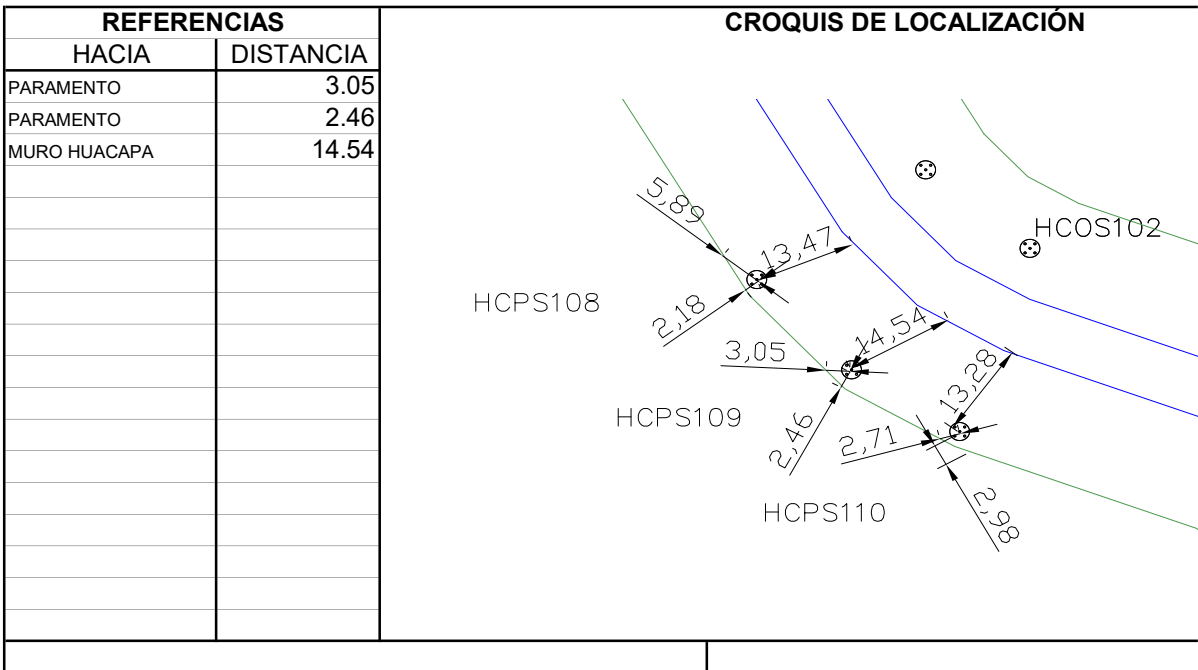
UBICACIÓN TRANSVERSAL
 B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE
 A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS
 C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS
 E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA
 F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

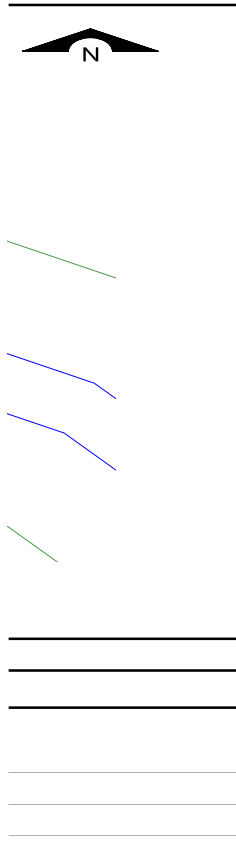
COORDENADAS UTM	
X	448331
Y	1937207
Z	1189.1
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 109

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 109

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

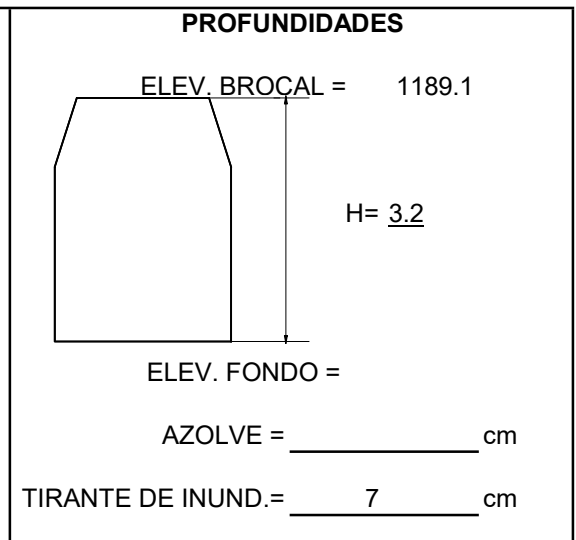
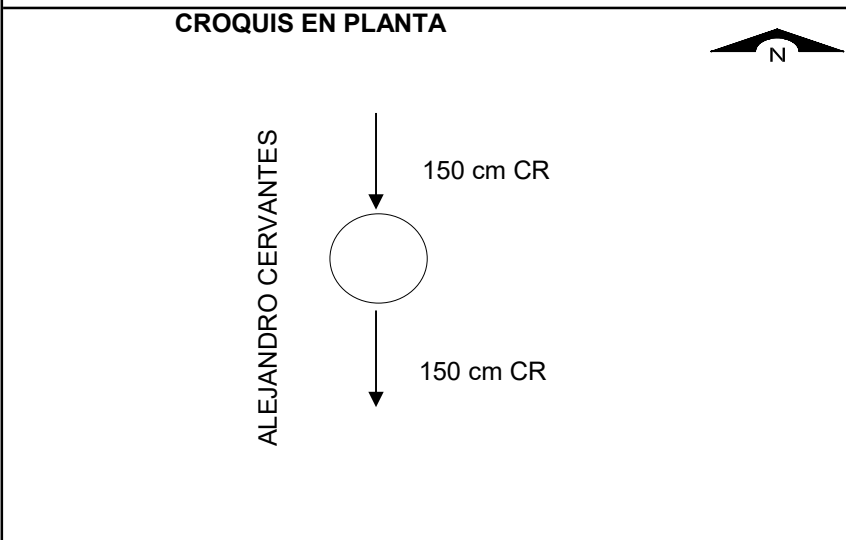
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 110

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

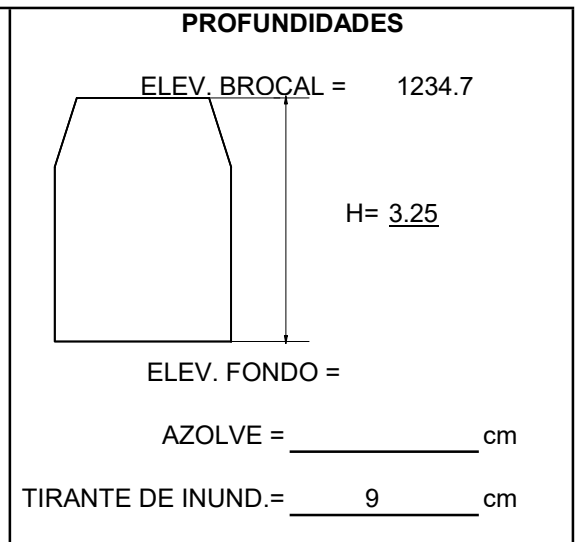
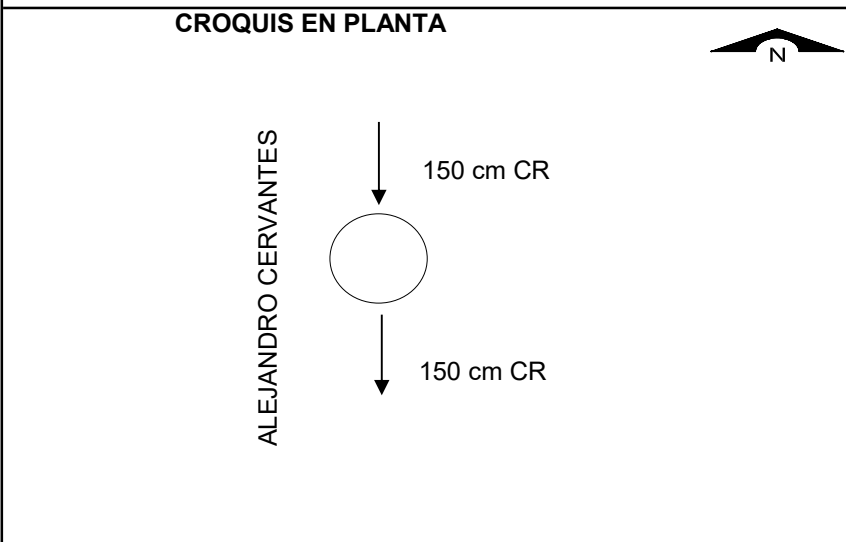
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

→



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA
ENTRE HUAMUCHIL y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL
I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

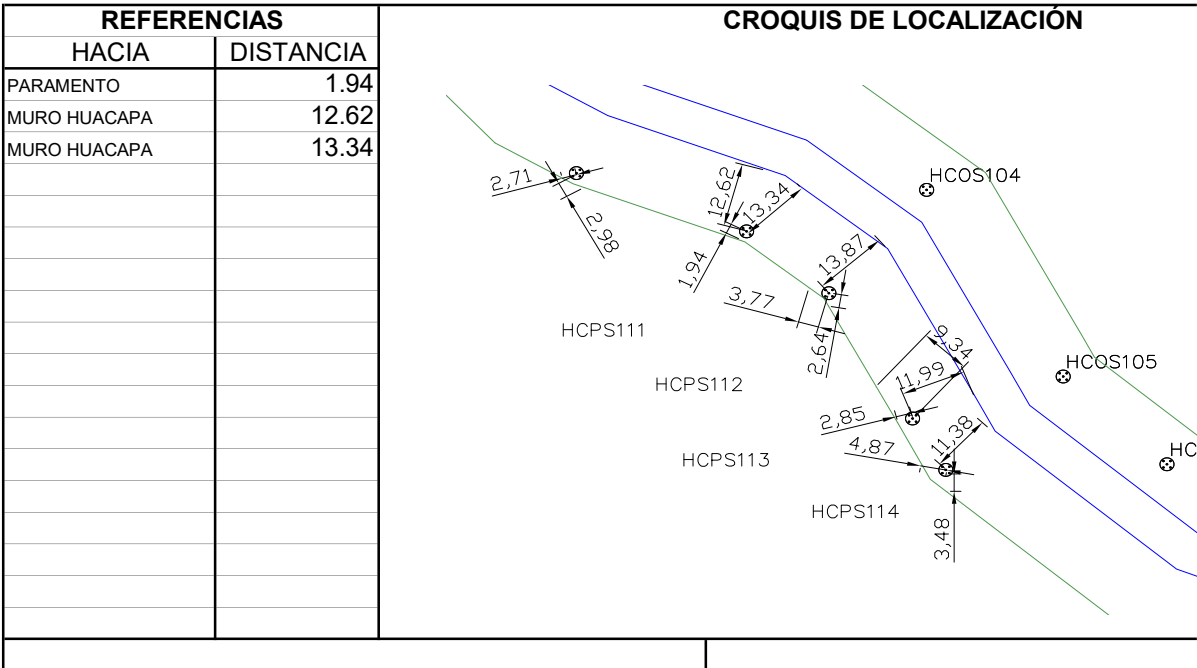
UBICACIÓN TRANSVERSAL
A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE
N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS
E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA
R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

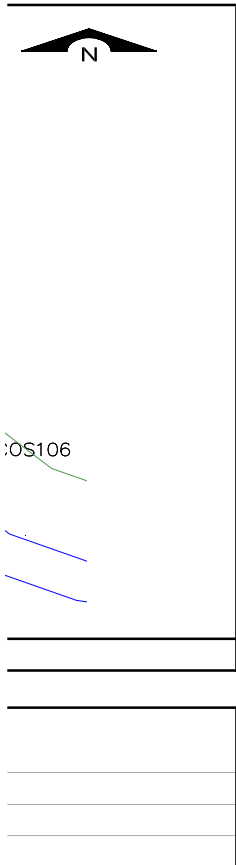
COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 111

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 111

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

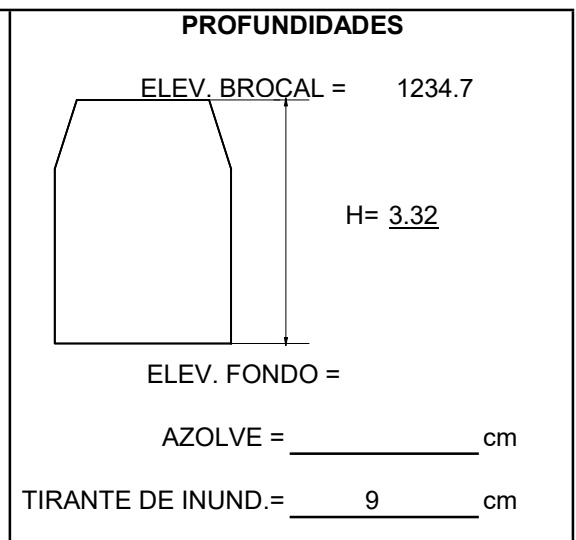
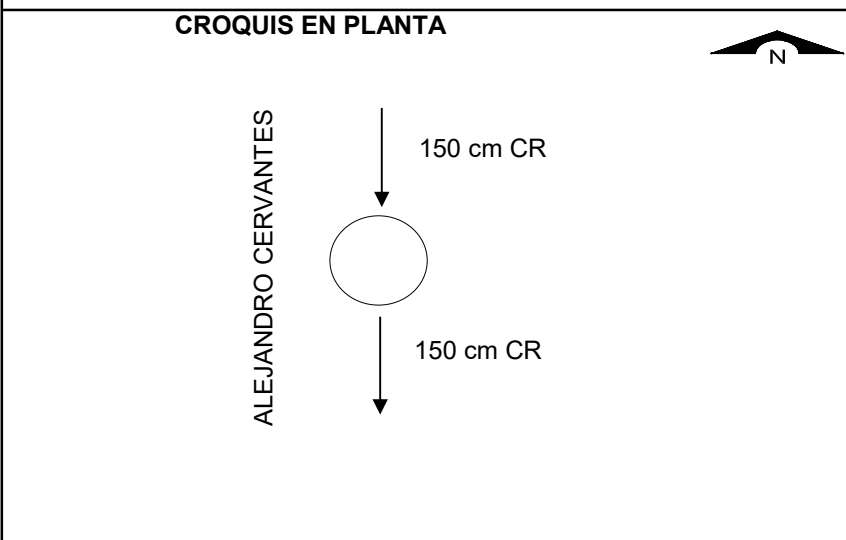
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____
ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
MURO HUACAPA	13.87	
PARAMENTO	3.77	
PARAMENTO	2.64	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

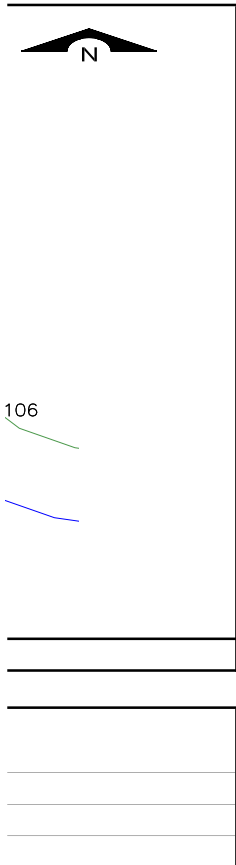
COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 112

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 112

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

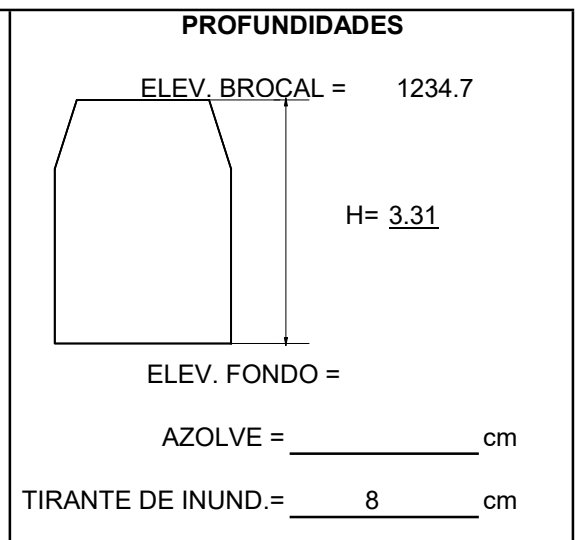
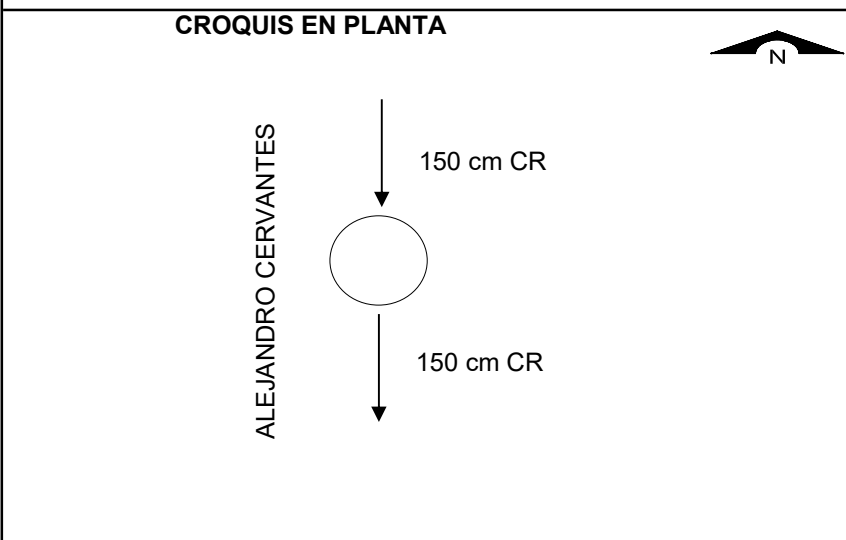
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA _____

ENTRE HUAMUCHIL _____ y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	2.85	
PARAMENTO	9.34	
MURO HUACAPA	11.99	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

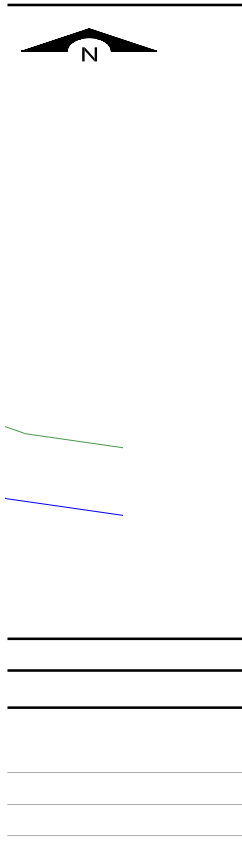
COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



ÓN DE REDES

HCPS 113

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L [] N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 113

PRESENCIA DE ACEITES

N [] A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L [] L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B [] B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N [] A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

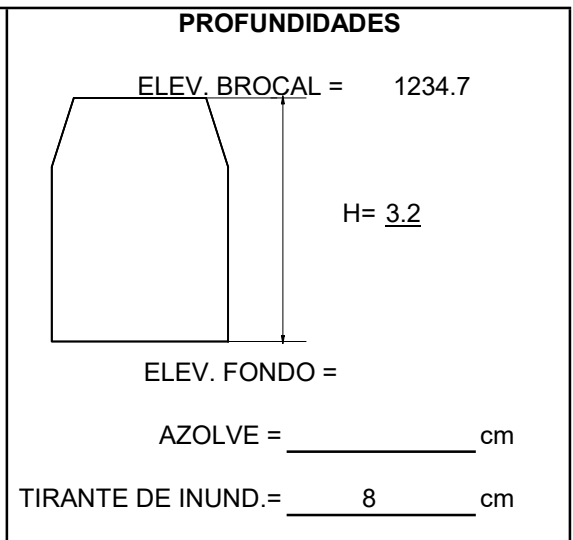
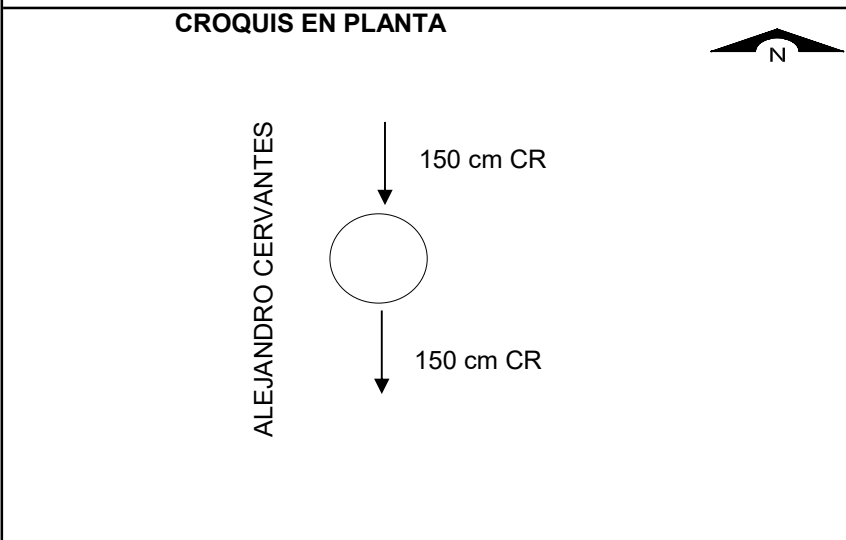
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO →



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ENTRADA A STA. ROSA y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
MURO HUACAPA	11.38	
PARAMENTO	4.87	
PARAMENTO	3.48	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

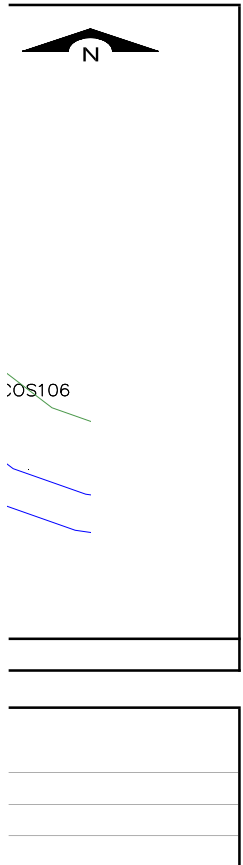
COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 114

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 114

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

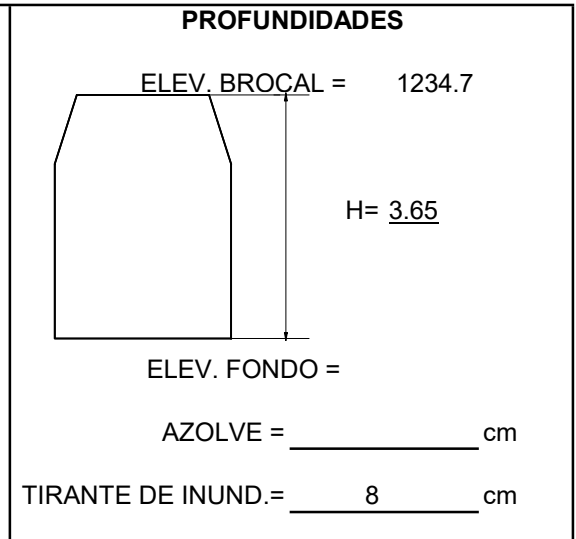
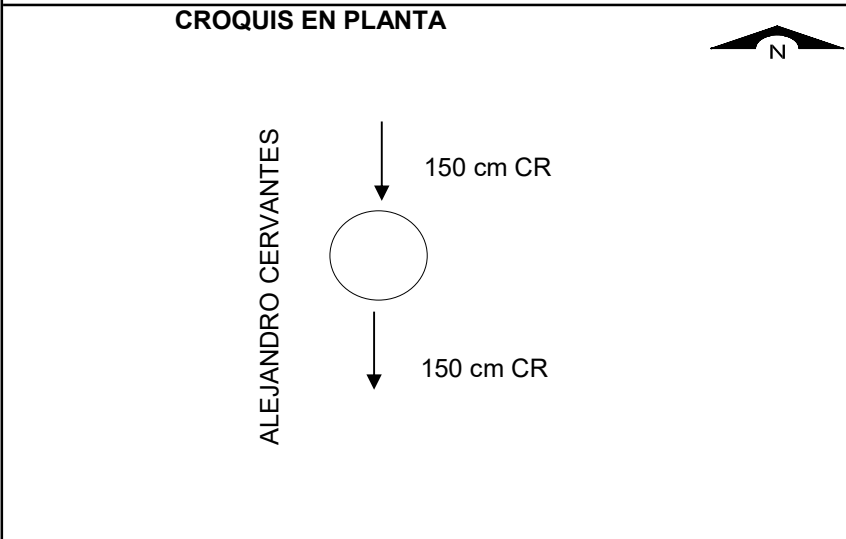
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ENTRADA A STA. ROSA y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

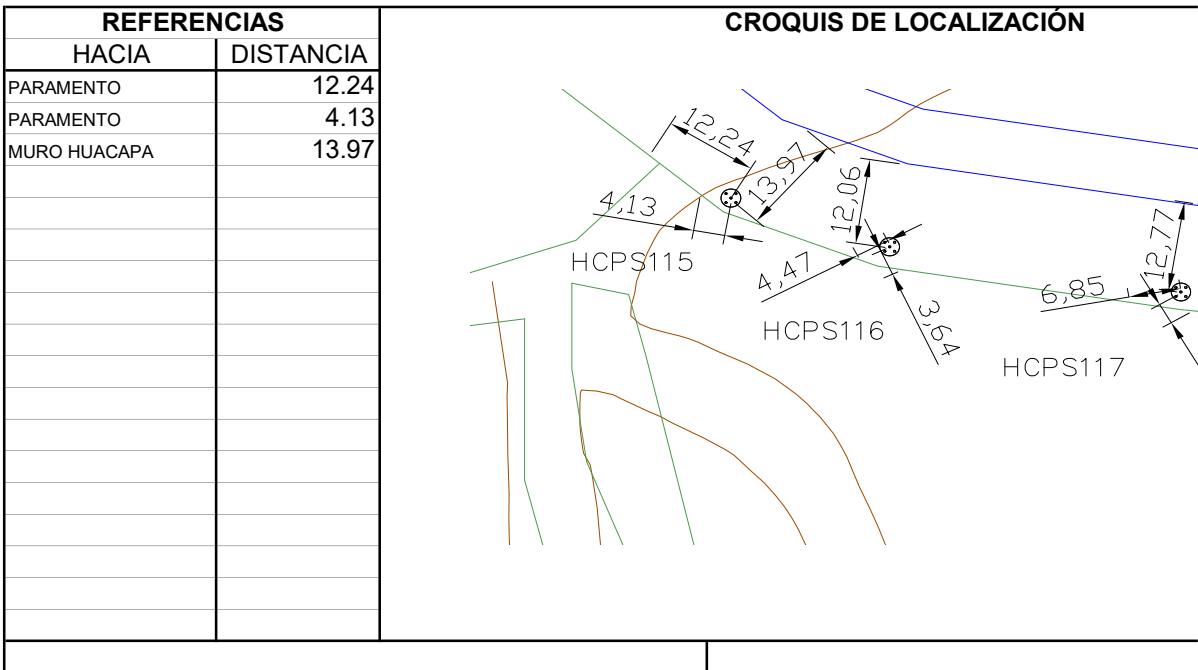
FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

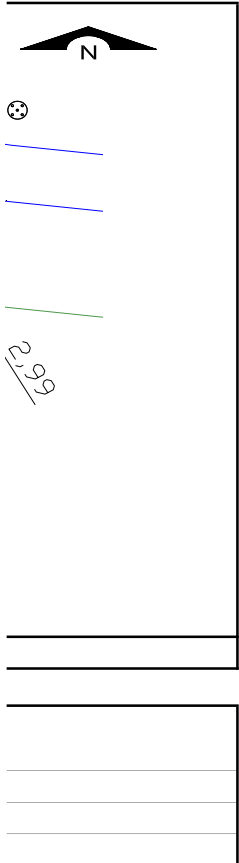
COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 115

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC _____

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 115

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

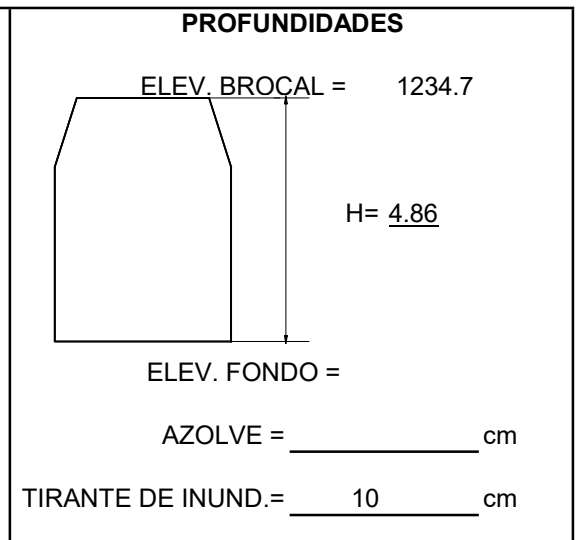
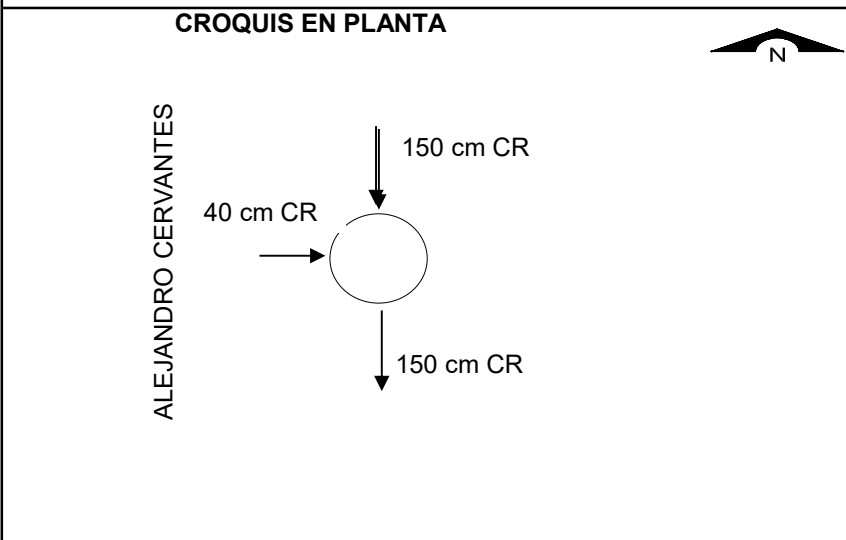
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	
3	40	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE POZOS DE VISITA SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ENTRAR POR STA. ROSA y _____

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	4.47	
PARAMENTO	3.64	
MURO HUACAPA	12.06	

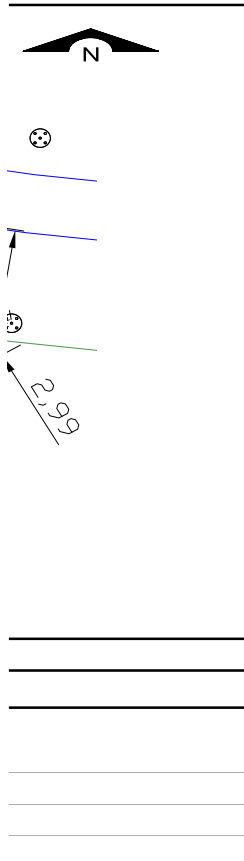
UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.

ÓN DE REDES

HCPS 116

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 116

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

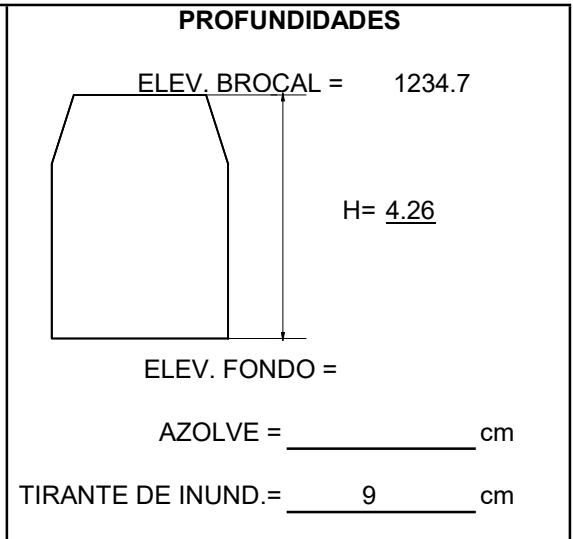
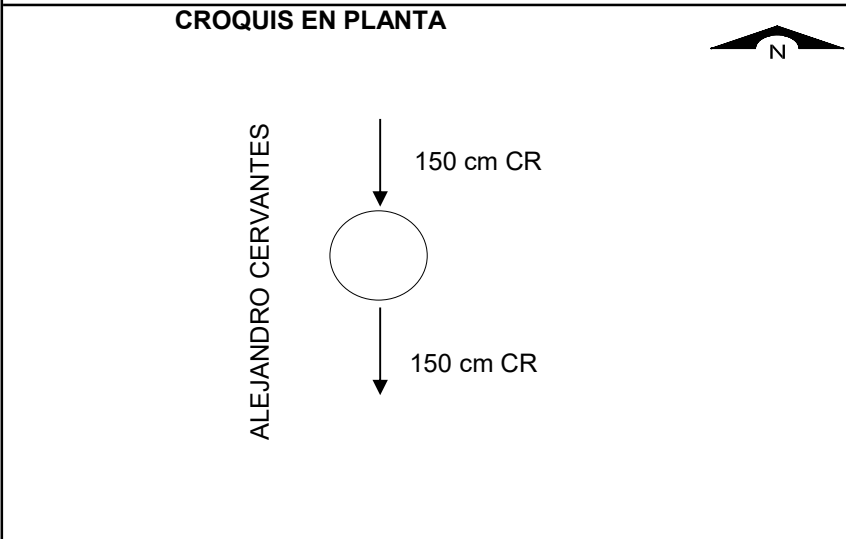
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE REDES SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA

POZO No.

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC _____ CALLE RIO HUACAPA

ENTRE ENTRADA A STA. ROSA y _____

TIPO DE CALLE

P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRADO

TRANSITO VEHICULAR

I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

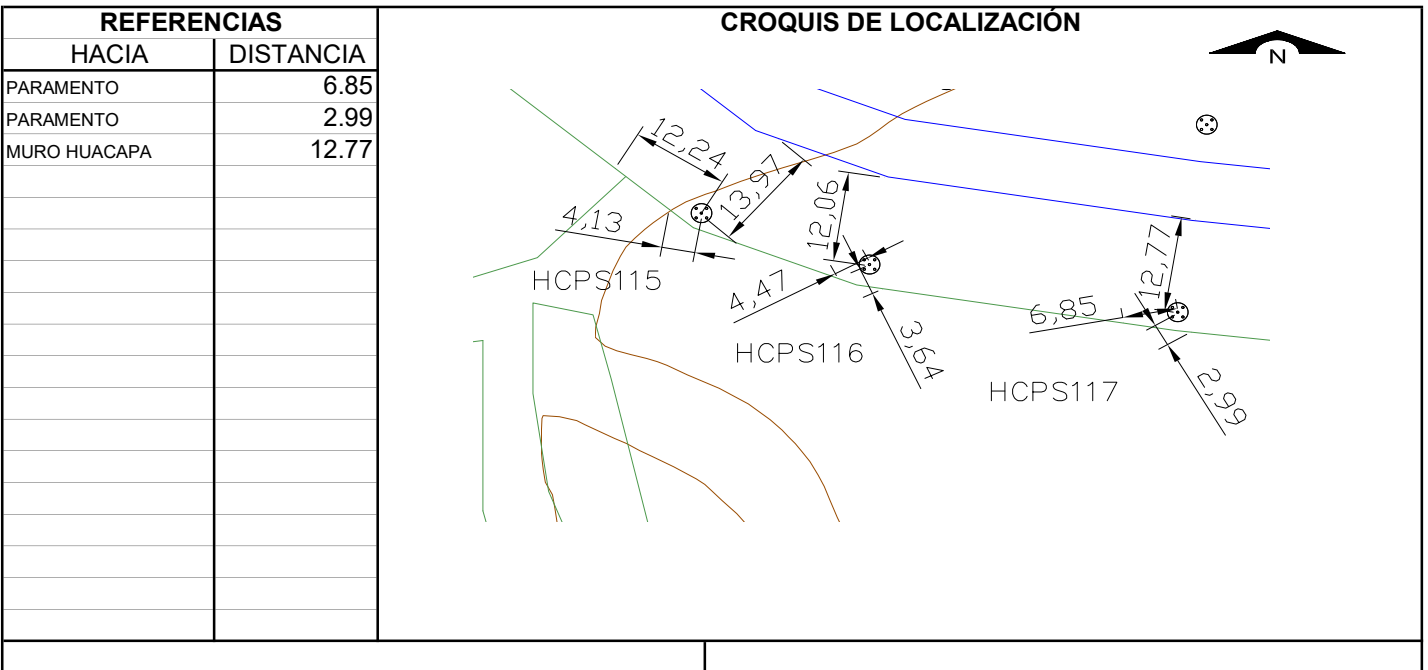
C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA



UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

COORDENADAS UTM	
X	446443
Y	1940475
Z	1234.72
LEVANTO	R.R.



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 117

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

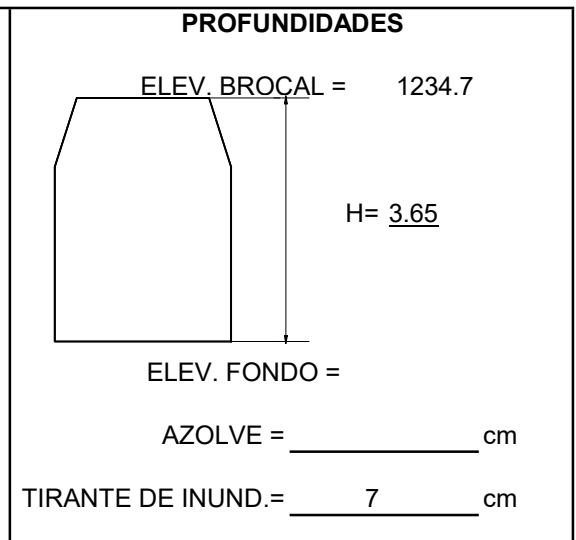
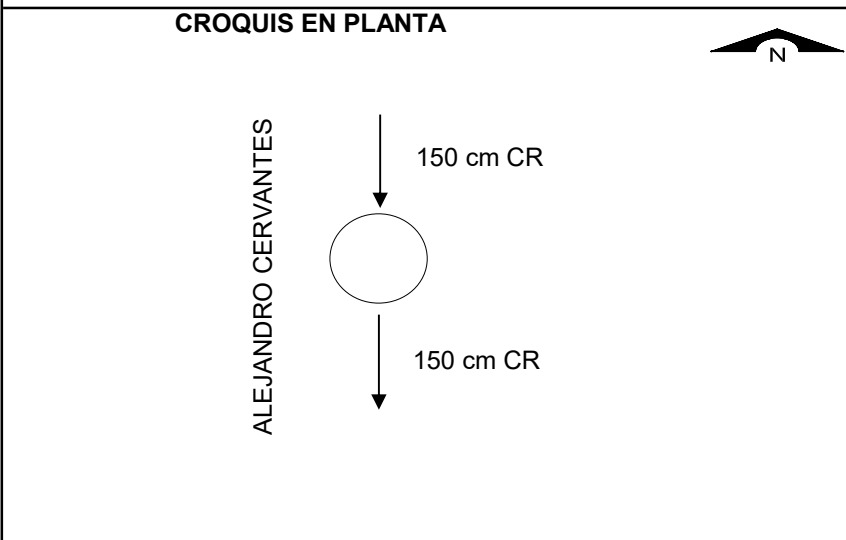
ABREVIATURAS

AC ASBESTO CEMENTO

CR CONCRETO

PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 118

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

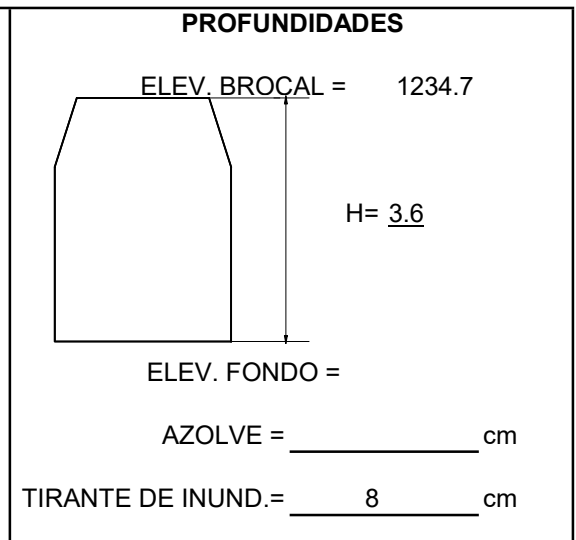
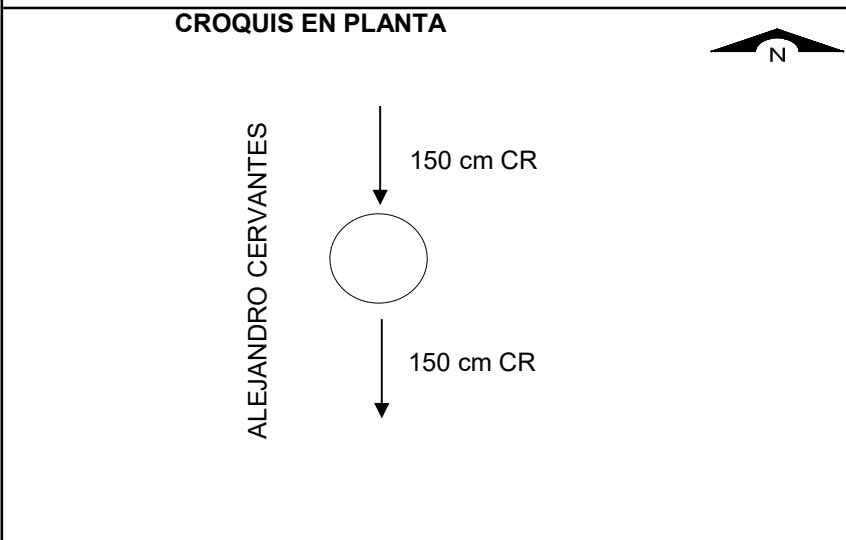
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



ÓN DE REDES

HCPS 119

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 119

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

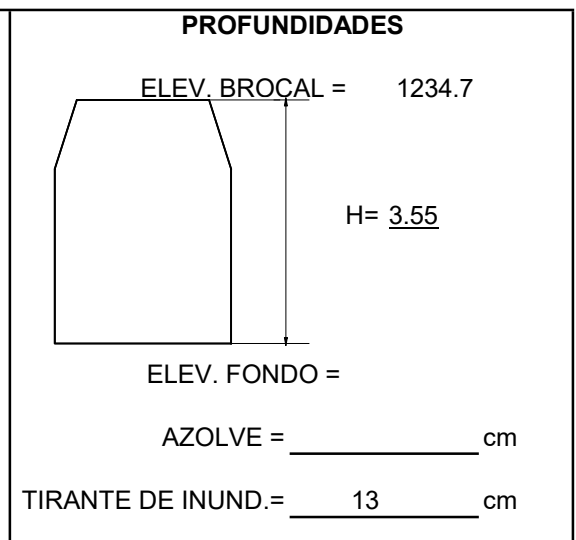
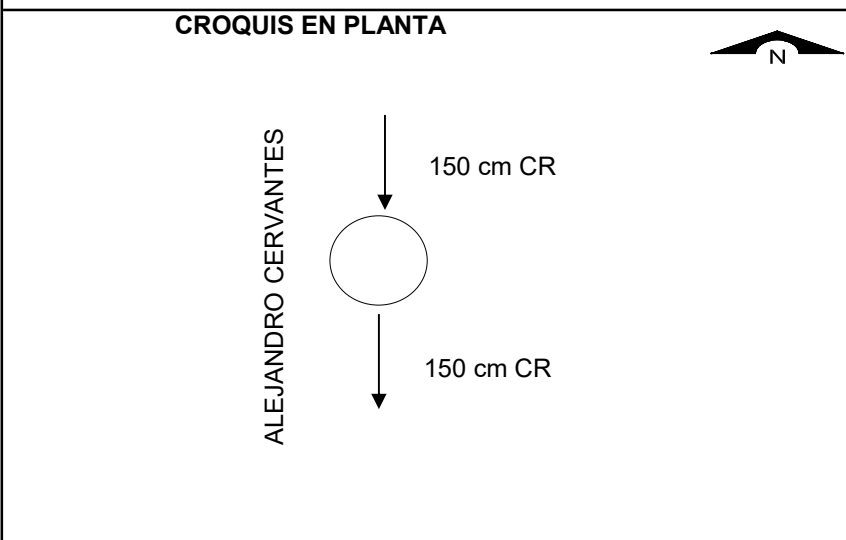
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

AC	ASBESTO CEMENTO
CR	CONCRETO
PAD	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
PVC	POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO



PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE GEOLOCALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN SANITARIAS

SONDEO DE POZOS DE VISITA

IDENTIFICACIÓN DEL POZO DE VISITA POZO No. _____

UBICACIÓN Y ESTADO EXTERIOR DE LOS POZOS DE VISITA

UBICO VCC CALLE RIO HUACAPA

ENTRE CALLE PRINCIPAL A RECLUSORIO y

TIPO DE CALLE

P P) PAVIMENTADA C) CONCRETO A) ADOQUÍN T) TIERRA E) EMPEDRA
TRANSITO VEHICULAR

I I) INTENSO M) MODERADO B) BAJO

UBICACIÓN LONGITUDINAL

I C) CRUCERO I) INTERMEDIO EN CUADRA

UBICACIÓN TRANSVERSAL

A B) BANQUETA A) ARROLLO C) CAMELLON

TAPAS A NIVEL DE LA CALLE

N A) MAS ALTAS B) MAS BAJAS N) NIVEL

TIPO DE TAPAS

FoFo C) CONCRETO F) FIERRO FUNDIDO O) OTROS

ESTADO DE LAS TAPAS

E E) ENTERAS R) ROTAS A) AGRIETADAS S) SIN TAPA

POSIBILIDAD DE APERTURA

R F) FÁCIL R) REGULAR O) OBSTRUIDA N) NULA S) SELLADA

REFERENCIAS		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
HACIA	DISTANCIA	
PARAMENTO	14.49	
MURO HUACAPA	14.28	
MURO HUACAPA	13.48	

UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL POZO DE VISITA

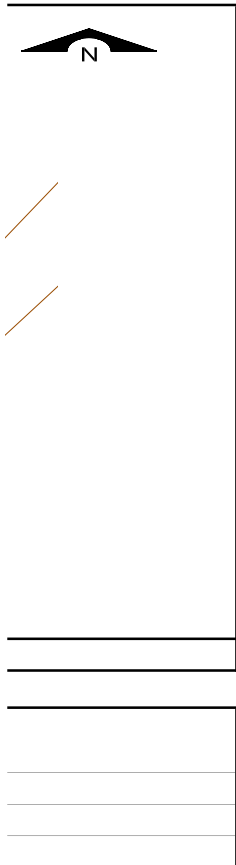
COORDENADAS UTM	
X	448615
Y	1937025
Z	1186.42
LEVANTO	R.R.



PLAN DE REDES

HCPS 120

ADO





INSPECCION DEL INTERIOR DEL POZO DE VISITA

INSPECCIONO VCC

PRESENCIA DE GASES

L N) NULA L) LEVE R) REGULAR P) PELIGROSA

HCPS 120

PRESENCIA DE ACEITES

N A) ALTA B) BAJA N) NULA

CONDICION DE OPERACIÓN

L L) LIMPIA I) INUNDADA B) CON BASURA A) AZOLVADA F) FUERA DE SERVICIO

CONDICIONES EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA

B B) BUENA A) ACEPTABLE D) DEFICIENTE

TRABAJOS REQUERIDOS

N A) ACHICAR D) DESAZOLVAR O) OBRA CIVIL N) NINGUNO

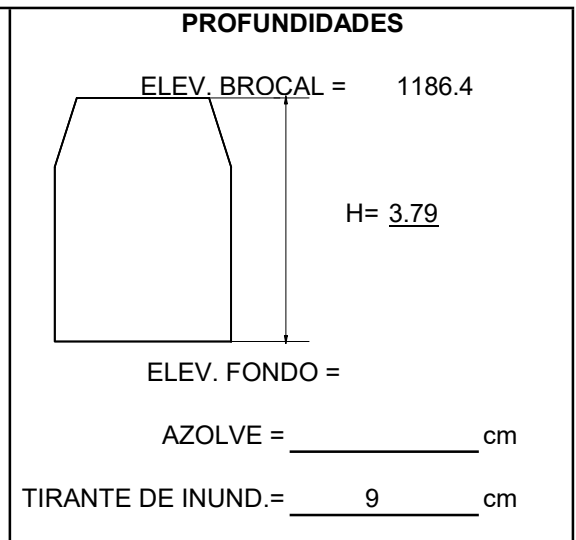
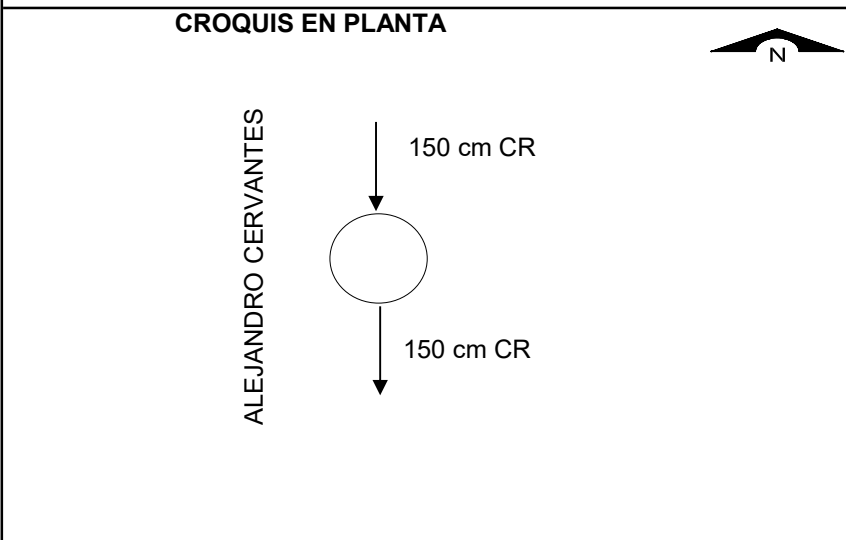
MATERIAL: CONCRETO

APLANADO	Si	
ESCALERA	Si	
ARENERO		No

DATOS DE LOS TUBOS			
TUBO No.	DIAMETRO	MATERIAL	ELEVACION DE PLANTILLA
1	150	CR	
2	150	CR	

ABREVIATURAS

- AC ASBESTO CEMENTO
- CR CONCRETO
- PAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- PVC POLICLORURO DE VINILO



OBSERVACIONES:

SIMBOLOGIA

SENTIDO DE ESCURRIMIENTO