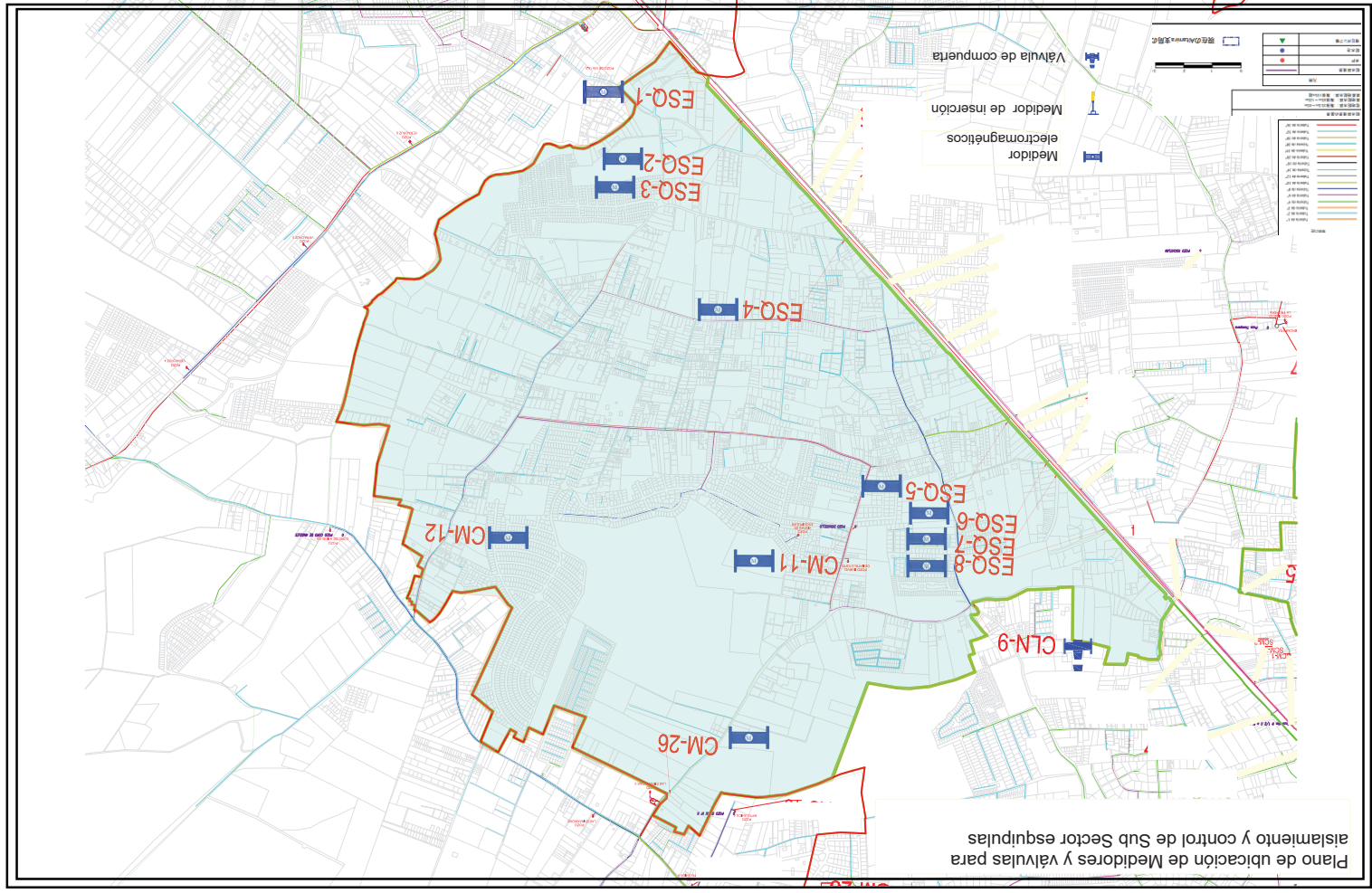
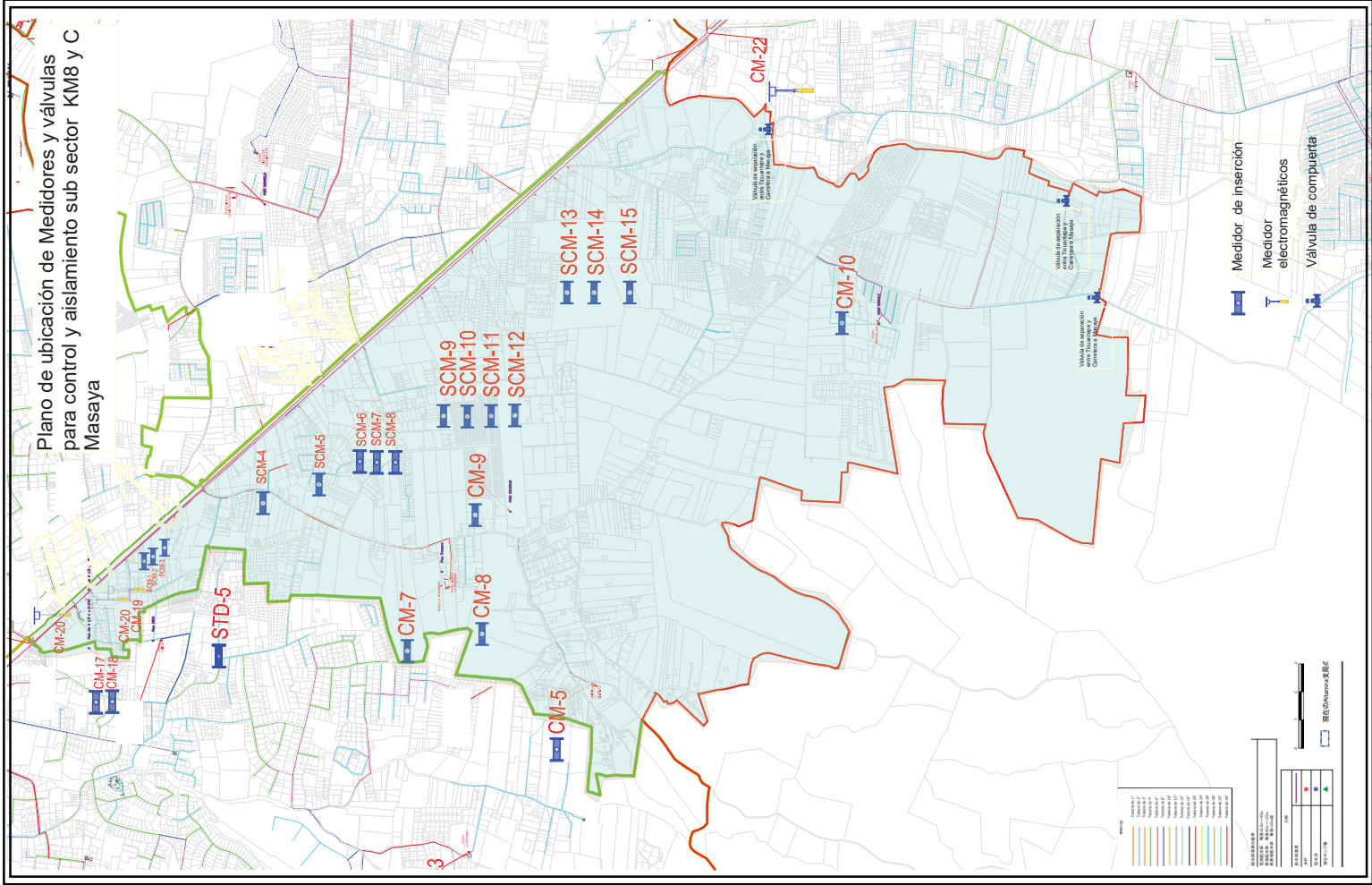




Ubicación de medidores y Válvulas

Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Gestión de Agua No Facturada en la Ciudad de Managua

Propuesta de colocación de válvulas y Medidores para aislamiento de Macro Sector Altamira			
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
A-1	Semáforos del barrio Jonathan Gonzales 100 m al oeste.		En este sitio se debe colocar un medidor de inserción sobre la línea de la tubería de Ø24" proveniente del bombeo de Asososca. Alta,
A-2	Esquina Sur oeste de Plaza inter		En este sitio se debe de instalar una válvula de compuerta de Ø de 8" para separación entre le macrosector Altamira y el Macrosector Asososca Alto.
A-3	Límite entre Bo Dimitrov y Francisco Mesa		Instalar medidor electromagnético Ø 4" en línea que viene del pozo Dimitrov y se conecta con línea de 4" que alimenta al B° Francisco Mesa.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
A-3a	Semáforo de la leche agría el Vaquero 1 c al este		Esta tubería viene de Asoscosca bajo por bombeo hacia san Cristóbal Ø 16". Se proponía instalar válvula para delimitar el Macro Sector, el puesto de Producción de ENACAL P3 indico que esta válvula ya existe solo será necesario ver su estado y operatividad.
A-3b	Semáforos del Dorado 100 m Sur Este sobre la pista		Colocación de medidor en tubería de Ø 16" provenientes Asoscosca. De cara a la ampliación que se realizará según el plan maestro para la ciudad de Managua este punto de medición se trasladara sobre la pista frente al Colegio –san – Ignacio de Loyola
A-4	Costado Oeste del colegio San Ignacio de la Loyola sobre la pista		Colocar medición en ambas bandas según la proyección de ampliación de la pista Juan Pablo II, se deberá colocar medidor de inserción sobre la línea de Ø 16, de igual manera se deberá considerar la instalación de un medidor de inserción de en proyección de línea Ø12" según la ampliación del ala Pista antes mencionada.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
A-4.1	Semáforos de estación de bomberos Mercado Roberto Huembés 150 m Sur Este sobre la pista		Derivación de 24" x 6", la tubería que proviene de la descarga por gravedad de Altamira da agua al sector de don Bosco, colocar medidor electromagnético de Ø 6".
A-5	Semáforos del mercado Roberto Huembés 50 m al Sur Este		Colocar un medidor y una válvula de mariposa de Ø 12" en tubería que proveniente del rebombeo Altamira y que va para el sector de reparto Shick
A-6	Dulla Mágica 3 cuadras abajo		Se pasa agua del reparto Shick al sector del Barrio Grenada por tal razón se debe de colocar un medidor de electromagnético de Ø 4"
A-7	Km 7 ½ carretera a Masaya frente a plaza familiar		Se necesita colocar medidores de inserción en las tuberías que interconectan los tanques del km 8 con los de Altamira es una línea según planos de Ø 16" y de Ø12"

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
A-8	Sector de Villa Fontana Frente a Plaza Real		Colocar medición en tubería de Ø 4" proveniente de sector UNAN que entra al Sector de Altamira.
A-9	Paso a Desnivel Centro América 100 metros al Sur oeste	 	Colocar medidor de inserción en salida o derivación de tubería Ø 16" x 12" de tubería provenientes de Managua 1.y que va hacia el sector de Enitel villa Fontana
A-10	Entrada de Managua I de Rebombeo de Altamira		Colocar medidor de inserción en tubería de entrada a tanques de Altamira Ø 16", provenientes de Managua I
A-11	Entrada de Pozo Pancazan N° 4		Colocar medidor electromagnético en entrada de pozo N°4 Ø 8" A Tanque.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
A-12	Entrada de Pozo Pancazan N° 5		Colocar medidor electromagnético en entrada de pozo N°5 Ø 6" a tanque.
A-13	Entrada de Pozo Julio Martínez Vv el Mango		Colocar Medidores de inserción en tubería de Ø 12 AC entrada de pozo de Julio Martínez.
A-14	Salida de tubo de 24 por gravedad		Colocar medidor de inserción en tubería de Ø 24" en salida por gravedad plantel Altamira.
A-15	Salida de tubo de 16" rebombeo		En este sitio se debe de colocar un medidor en tubería de Ø de 16 "salida por rebombeo
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones

A-16	Salida de tubo de 12 rebombeo		En este punto se tiene que colocar medición en tubería de Ø 12" de AC, salida por rebombeo
A-17	Lomas de Monserrat		En este caso se tiene que colocar una válvula de Ø 16" para aislar el macro sector de Altamira con el macro sector San Judas
A-18	Semáforos de ENEL Central Norte - Sur (Hospital militar - UNAN)		Esta válvula está ubicada sobre la línea de Ø 16" y se debe de instalar para medir de Inserción y una válvula de Mariposa para controlar y cuantificar el caudal proveniente de pozo de Julio Martínez
A-19	Semáforos de ENEL Central Este - Oeste (UCA-Rotonda el Periodista)		Es necesario colocar un medidor de inserción y una válvula de mariposa en tubería de Ø 12" proveniente del rebombeo de Asososca.
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones

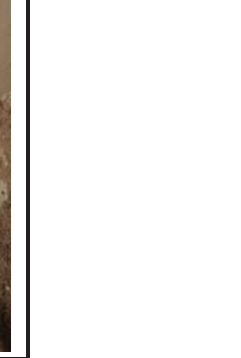
A-20	Pozo del 18 de Mayo		Diámetro= 6" Producción=42 m3/día Horas de Trabajo= 8hrs Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-21	Pozo del 7 1/2 a Carretera Masaya		Diámetro= 8" Producción= 234.7m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 8"
A-21a	Pozo de Lomas del Valle		Diámetro= 4" Producción= medidor mal estado Horas de Trabajo= 8hrs Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 4", el costo de este medidor ya está incluido en el macrosector Reparto Shick
A-22	Pozo Pancazan N° 4		Diámetro= 6" Producción= 333.3m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones

A-23	Pozos Gómez Isaias		Diámetro= 6" Producción= medidor en mal estado Horas de Trabajo= *Solo se trabaja con la presión cuando llega a 80 psi se apaga el equipo Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-24	Pozo de Máximo Jerez		Diámetro= 6" Producción= 323.9 m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-25	Pozo la Luz		Diámetro= 6" Producción= medidor en mal estado- Horas de Trabajo= *Solo se trabaja con la presión cuando llega a 70 psi se apaga el equipo Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-26	Pozo Centroamérica N° 3		Diámetro= 6" Producción= 119 m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones

A-27	Pozo Centroamérica N° 4		Diámetro= 6" Producción= 236 m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-28	Pozo Dimitrov Jorge		Diámetro= 6" Producción= 385 m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-29	Pozo Metrocentro Shell		Diámetro= 6" Producción= medidor en mal estado- Horas de Trabajo= *Solo se trabaja con la presión cuando llega a 70 psi se apaga el equipo Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"
A-30	Pozo la Catedral		Diámetro= 6" Producción= 490 m3/día Horas de Trabajo= 24 hr Se tiene que colocar un medidor electromagnético de Ø 6"

Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Gestión de Agua No Facturada en la Ciudad de Managua
Visita de sitio para propuesta de colocación de válvulas y Medidores en Macro Sector Km 8 y Carretera a Masaya

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CM-1	Pozo San Isidro de la Cruz Verde		Producción (m3/día): Sin registro Horas de trabajo: 24 Diámetro: 4 pulgada Medidor: Elster Serie:07W723369 Clorador: No Funciona
CM-2	Los Alpes N° 5		Producción (m3/día): Medidor en mal estado Fuga: Chave de chorro Horas de trabajo: 24 Diámetro:6 pulgadas Medidor: Sin Información Clorador: Fuera de servicio ,Manguera rota
CM-3	La hoyada		Producción (m3/día):462288-462123 165 Fuga: No Tanque: Circular de Concreto Capacidad: Sin Información Horas de trabajo: 24 horas Diámetro: 6 pulgadas Clorador: Fuera de Servicio
CM-3a	Pozo San Isidro de la Cruz Verde		Producción (m3/día):Sistema ESCADA Fuga: No Tanque: No Horas de trabajo: 24 Diámetro:6 pulgadas Medidor: Krohne Serie:Clorador: No Funciona

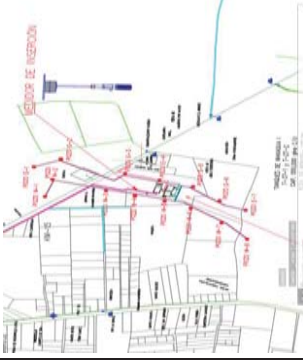
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CM-4	La UNICA		Producción (m3/día): 20102.5-19945.4 157.1 Fuga: NO Horas de trabajo: De 22 a 24 horas Diámetro: 6 pulgadas Medidor: Sensus Maistream Serie:E1301040006M Clorador: Buen estado
CM-5	San Antonio Sur		Producción: (m3/día):10916.6-+10859.4 57.2 Horas de trabajo: 24 Diámetro:8 pulgadas Medidor: Turbo -Bar Serie: Sin Datos Clorador: Fuera de Servicio
CM-6	Pozo nuevo la hoyada N°2		A la fecha de elaboración de este informe este pozo ya estaba perforado, pero aún no había entrado en funcionamiento, pendiente la sarta de pozo, la caseta, cercos perimetrales, etc.
CM-7	La trompera		Producción (m3/día): Sin Datos Fuga: SI Tanque: SI Horas de trabajo:24 Diámetro:6 Pulgadas Medidor: Sin Datos Serie: Sin Datos Clorador: Fuera de Servicio
CM-7a	Válvula Ø 12 " Regulada 5 vueltas sale de tanques de trompera y refuerza la tubería de 12" de la carretera		Ya está instalado

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CM-8	Tanque de la trompera		Producción (m3/día): Fuga: SI Tanque: SI Capacidad: SIN DATOS Horas de trabajo: 24 Diámetro: 12 Pulgadas Medidor: Sin Datos Serie: Sin Datos Clorador: Fuera de Servicio
CM-9	Xochitlan		Producción (m3/día): Fuga: NO Horas de trabajo: 21 Diámetro: 6 pulgadas Medidor: Sin Datos Serie: Sin Datos Clorador: Fuera de Servicio
CM-9a	Válvula que separa el agua de San Antonio Con Versalle		Ya está instalado
CM-10	Versalle		Producción (m3/día): 29174-29001 173 Fuga: NO Horas de trabajo: 5:00 am - 3:00 pm Diámetro: 6 pulgadas Medidor: Genebre Serie: 17021054 Clorador: Buen estado

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CM-10a	Válvula de separación entre agua proveniente del sector Versalle y las Conchitas.		Ya está instalado
CM-10b	Válvula de separación entre agua proveniente del sector las Conchitas y km 13 C Masaya		Ya está instalado
CM-11	Donatello (70 - 80 PSI)		Producción (m3/día): 93152-92847 305 Fuga: en unión de 1" tub PVC Horas de trabajo: 24 Diámetro: 6 pulgadas Medidor: NB Serie: 11001563 Clorador: Fuera de servicio
CM-12	Pozo Coro de Ángeles		Producción (m3/día): 384436-384109 327 Fuga: No Horas de trabajo: 24 Diámetro: 6 pulgadas Medidor: NB Serie: 11001563 Clorador: Fuga en manguera Observación: Este pozo queda asignado para el macro Sector de Sabana Grande pero se mide el aporte que hace a Macro sector de Carretera A Masaya.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
RS-12	Villa Cuba		Producción (m3/día): 421571.8-421404.5 334.6 Horas de trabajo: 24 Diámetro: 8 pulgadas Medidor: Langhua Serie: 1107003403 Clorador: No funciona Observación: Este pozo distribuye mediante horarios establecidos por el puesto de mando o control de producción de ENACAI (P3) a los tanques del Reparto Shick, y al sector del barrio Villa Cuba. La cuantificación de los accesorios de medición se encuentra cuantificada en el macro sector del Reparto Shick.
CM-13	Km 8 C Masaya		Producción (m3/día): 236 Capacidad: Sin información Horas de trabajo: 24 Diámetro: 6" Medidor: N/D Serie: N/D Clorador: Sin Servicio
CM-14	Entrada de Managua I a tanques del Km 8 C Masaya		Está es una derivación con Ø 16" por gravedad proveniente del reservorio de Santo Domingo, se puede ubicar dentro del predio de tanques
CM-15	Salida de HF Ø 8", Rebombao km 8 Masaya		Esta es la salida por Rebombao de los tanques del Km 8 se debe colocar un medidor electromanético, Se puede ubicar dentro de predio de Tanques.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CM-16	Salida de AC Ø 12", Rebombao km 8 Masaya		En este caso se pretende medir la línea de Ø 12 "AC que abastece por rebombao el sector de la carretera a Masaya es necesario instalar medidor de HidrNS, en este caso se podrá rehabilitar una caja de control existente dentro del predio.
CM-17	Km 9.5 C Masaya(1)		Producción (m3/día): Fuga: No Tanque: si Capacidad: Sin información Horas de trabajo: 24 Diámetro: 6 pulgadas Medidor: Dañado Serie: Dañado Clorador: No funciona
CM-18	Km 9.5 C Masaya()		Producción (m3/día): Fuga: No Tanque: si Capacidad: Sin información Horas de trabajo: 24 Diámetro: 6 pulgadas Medidor: Dañado Serie: Dañado Clorador: Sin servicio
6.55 CM-19 CM-20 CM-21	Entrada y Salida de reservorio Santo Domingo		Producción (m3/día): Fuga: No Tanque: Si Capacidad: Sin información Horas de trabajo: 24 Diámetro: 32 Medidor: Dañado Clorador: Mal Estado Observaciones: En este sitio el agua proviene por bombeo del campo de pozo de Managua I, con tubería de Ø 32" existen dos reservorios con entradas independientes y una sola salida, se debe de colocar medidores de inserción tanto en la salida como en ambas entradas.

N°	ubicación	fotos	Observación
CM-22	Km 14 ½ a carretera Masaya Entrada a Veracruz		En este punto entra agua de los campos de pozos de Veracruz, P3 opera válvula para reforzar el Macro Sector de la carretera a Masaya se debe de colocar un medidor de inserción
CM-23	Salida de campo de Pozo de Managua I		Esta es la fuente principal de la delegación de Altamira en el sitio ya existe una UOC con medidor pero está en mal estado se hace necesaria la instalación de un medidor de inserción que permita cuantificar el caudal total producido por el campo de pozos
CM-24	Del cementerio San Miguel 500 m al Este, Anexo a Villa Libertad		Dentro del macro sector de la carretera a Masaya se encuentra el aporte que hay del sector de las colinas que es agua que viene del rebombeo del km ocho y que se refuerza con el agua del pozo Shick 2 o Villa cuba, la influencia de este caudal se extiende por los límites del anexo a villa Venezuela mediante una tubería de Ø 4", para evitar el sobredimensionamiento del Macro Sector se hace necesario colocar una válvula de compuerta en una derivación de Ø 2" que abastece ciudadela nueva nicaragua.

N°	ubicación	fotos	Observación
CM-25	Camino a las Jaguitas Frente a Cementerio San Pedro.		Colocar válvula de compuerta para cerrar el pase de agua del sector de Villa cuba hacia el sector de las Jaguitas
CM-26	Derivación de tubería de Ø 4" hacia Residencial Mayales		Se necesita colocar medición para cuantificar el aporte que se hace de la red de Esquipulas al Residencial Mayales que se encuentra dentro del macro sector Sabana Grande

Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Gestión de Agua No Facturada en la Ciudad de Managua

Visita de sitio para propuesta de colocación de válvulas y Medidores en el Macro Sector Reparto Shick.

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
RS-1	Esquina Sur de este Escuela Técnica Vocacional Normal 75 Vrs al Este		Colocar medición sobre tubería de Ø 6" que sale de pozo del Hospital del Niño y se interconecta a tubería de 12". que abastece el sector del Macros Sector Reparto Shick
RS-2	De donde fue el puente de Fanabasa 1 cuadra al norte		En este sitio se debe de colocar un medidor electromagnético con el fin de medir el agua que se migra del macro Sector Reparto Shick hacia Villa Austria el diámetro de la tubería es de Ø 6"
RS-3	Costado Noreste de la cancha Rene Polanco en el macro sector Reparto Shick		Medir la tubería Ø 6" que alimenta el sector de ciudadela Nicaragua este sector es abastecido con un pozo y además tiene una interconexión con la tubería de Ø 16 que viene del rebombear de Altamira

N°	Ubicación	Fotos	observaciones
RS-4 RS-5	1.-Donde fue el tanque Rojo 1 al Lago 1 al Este. 2.- Donde fue el tanque Rojo 2 al lago 1 al este		Interconexiones de Ø 2" y 4" se deberán de verificar que están cortados o se deberá colocar dos válvulas
RS-6 RS-7 RS-8 RS-9 RS-10	Tanques del reparto Shick		En este sitio se necesita colocar medidor inserción en la entrada de Managua 1, y las dos salidas por gravedad en tuberías de polietileno de 12". Colocar medidor tipo Wolman en la tubería Ø 6" que provienen de Shick 2, en el pozo Shick 4 y en la salida de UOC dentro del predio.
A-6	Dulla Mágica 3 cuerdas abajo		Se pasa agua del reparto Shick al sector del Barrio Grenada con una tubería de 4". "Esta medición se coloca como referencia pero ya ha sido cuantificada en el macro sector de Altamira"
A-5	Semáforos del mercado Roberto Huembés 50 m al Sur Este		Colocar medición en tubería Ø 12" provenientes del rebombear Altamira y que va para el sector de reparto Shick "Esta medición se coloca como referencia pero ya ha sido cuantificada en el macro sector de Altamira"

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
RS-11	Pozo Shick N° 4		Diámetro : 6" Producción: Medidor Dañado Tipo de Medidor: METERS Serie: 0800917787 Fuga: Llave de chorro Tiempo de trabajo: 24 horas. Presión de Trabajo: 65 psi. Clorador: Fuera de servicio.
RS-12	Reparto Shick N° 2 (Villa Cuba)		Producción (m3/día): 421571.8-421404.5 334.6 Horas de trabajo: 24 Diámetro: 8 pulgadas Medidor: Langhua Serie: 1107003403 Clorador: No funciona Observación: Este pozo distribuye mediante horarios establecidos por el puesto de mando o control de producción de ENACAI (P3) a los tanques del Reparto Shick, y al sector del barrio Villa Cuba.
RS-13	Pozo Pablo Úbeda		Diámetro: 4" Producción: 40670.6-40506.6 164m3. Tipo de Medidor: N/D Serie: N/D Fuga: No Tiempo de trabajo: 24 horas. Presión de Trabajo: 5 psi. Clorador: Fuera de servicio.
RS-14	Pozo Shick N° 3		Durante la realización de esta visita el pozo estaba fuera de servicio

N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
RS-15	Pozo Shick N° 5		Diámetro: 6" Producción: 60146.0-59756.8 389.2 m3/día Tipo de Medidor: Water Meter Serie: N/D Fuga: No Tiempo de trabajo: 24 horas. Presión de Trabajo: 41 psi. Clorador: Fuera de servicio.
RS-16	Pozo Shick N° 6		Diámetro: 6" Producción: 38490.8-38182.5 308.3 m3/día Tipo de Medidor: Water Meters Serie: 0800917787 Fuga: No Tiempo de trabajo: 24 horas. Presión de Trabajo: 65 psi. Clorador: Fuera de servicio.

Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Gestión de Agua No Facturada en la Ciudad de Managua
 Visita de sitio para propuesta de colocación de válvulas y Medidores en los sectores que conforma el macro sector de Carretera a Masaya.

Sector Esquipulas			
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
ESQ-1 ESQ-2 ESQ-3	Km 14 ¼ carretera a Masaya de la entrada a Veracruz 150 y 500 m hacia Managua		En este caso se requiere la medición del caudal que se entrega en: 1.-Residencia de los Noguera con una línea de Ø 2". 2.-Entrada a las Residencias de los Matus línea de Ø 4". 3.-Entrada a la comunidad la Joya con una línea de Ø 2"
ESQ-4	Km 12.8 Carretera a Masaya donde Fue el Rest Campo Bello		En este sitio se existen dos tuberías que abastecen tanto el sector de los Vanegas como el sector del Residencial Monte Cielo unas es de Ø 2" y una de Ø 4" se deberá de coordinar con ENACAL para dejar una sola tubería y poder controlar el caudal que se entrega diámetro sugerido Ø 4"
ESQ-5 ESQ-6 ESQ-7 ESQ-8	Km 11.5 Carretera Masaya Entrada a Esquipulas, frente a embajada de Guatemala.		Colocar medidor de 1.-Inserción para tubería de Ø 10 en la entrada a Esquipulas. 2.-Colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada camino de las enfermeras. 3.-Colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada al colegio Pureza de María. 2.-Colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada a los Residencial de Santa María del Lago.
CLN-9	Calle costado Norte de Colegio Pureza de María		Segú información proporcionada por ENACAL en este sitio ya existe una válvula de Ø 4" que divide le agua de las colinas con Esquipulas la cual se debe de garantizar que se mantenga cerrada.

Sector Las colinas			
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
CLN-1	Km 8 carretera a Masaya primera entrada a las colinas		Colocar un medidor electromagnético de Ø 6" para monitorear el agua que se entrega en la primera entrada de las colinas
CLN-2 CLN-3	Segunda Entrada a las colinas. Entrada a la		1.- Un medidor de inserción para la línea de Ø 12" 2.-En la segunda entrada a las colinas se debe colocar un medidor electromagnético de Ø 6".
CLN-4 CLN-5 CLN-6	-Tercera entrada las colinas -Entrada a la San Pablo -Entrada Residencial Bosques de Santa María		1.-Un medidor electromagnético de Ø 4 "en la tercera entrada a las colinas. 2.- Un medidor electromagnético de Ø 6" en la entrada a la ladrillería San Pablo. 3.- Un medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada Residencial Bosques de Santa María
CLN-7	de Esquipulas Residencial Michelangelo 150 nor intersección que va a la base militar,		En este sitio se requiere instalar una válvula de compuerta para garantizar el aislamiento entre el sub sector de las colinas y el Sub sector de Esquipulas. Al consultar con el área de operaciones de ENACAL se obtuvo información que en este sitio ya está instalada una válvula la cual se permanece cerrada

Sector Santo Domingo			
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
STD-1 STD-2 STD-3 STD-4	-Km 8 ½ a Masaya Entrada a tanques del mirador. - Carretera a Masaya Empalme de Santo Domingo		1.- Colocar medidor de inserción en línea de Ø 12 " que va a tanques del mirador. 2.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 6" entrada a MAGFOR. 3.- Colocar Medidor electromagnético en línea de Ø 8" empalme de santo Domingo. 4.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø4" entrada a los Cuaresma.
STD-5	Km 10 ½ c a Masaya 200 metros al sur , camino a San, en la entrada a la UNICA		Colocar Medidor electromagnético de Ø2" Para controlar el caudal que entra del sector de 10 ½ carretera a Masaya hacia el sector de Santo Domingo
Sector de km 10 ½ y 13 de la carretera a Masaya			
N°	Ubicación	Fotos	Observaciones
SCM-1 SCM-2 SCM-3	Entrada urbanización a Madrid . Entrada a Hosp Vivian Pellas. Entrada Residencial Prados de María		1 - Colocar Medidor electromagnético en línea de Ø4" entrada A Urbanización Madrid. 2.-Colocar medidor electromagnético en línea de Ø6" en entrada a Hospital Vivian Pellas. 3.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø4" entrada a Residencial Prados de María

SCM-4 SCM-5 SCM-6 SCM-7 SCM-8	Km 10 ½ Carretera a Masaya. Entrada a Cas de España. Entrada a los Uriarte. Entrada a calle Berlín Entrada a Pricemart		1.- colocar medidor de inserción en línea de Ø 12" en entrada al km 10 ½ C Masaya. 2.- Colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada a casa de España. 3.- colocar medidor electromagnético de Ø 2" en la entrada a calle Berlín. 4.- colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada a los Uriarte. 5.- colocar medidor electromagnético de Ø 4" en la entrada a Pricemart 1.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 2" que abastece el sector de Vivero santa Leonor. 2.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 4" que abastece el sector de Urbanización puertas del sol. 3.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 4" que abastece el Residencial Sacuanjoche. 4.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 4" que abastece el Residencial villas del Prado. 5.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 4" que abastece el sector de Campo Bello 6.- Colocar medidor electromagnético en línea de Ø 4" en la entrada a sector del km 13 C Masaya. 7.- colocar medidor electromagnético en líneas estimada de Ø 4" en Residencial el Cortijo
SCM-9 SCM-10 SCM-11 SCM-12 SCM-13 SCM-14 SCM-15	Entrada a Vivero Santa Leonor. Entrada a Urbanización Puertas del Sol Entrada Residencial Sacuanjoche. Entrada Residencial Villas del Prado Entrada a campo Bello Entrada Residencial El Cortijo. Entrada al Km 13 Entrada a 3 residenciales N/D		