

RECINTO UNIVERSITARIO RUBEN DARIO  
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIAS  
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN-MANAGUA

Proyecto de graduación para optar al título de: Técnico Superior en  
Topografía

Título: Levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera para diseño en  
el distrito VII, municipio Managua, departamento de Managua.

Carrera: Topografía

Elaborado por: Deyvi Josías González Valverde

Tutor: Oswaldo Balmaceda

## INDICE.

### Contenidos

<b>INDICE.</b> .....	2
<b>Dedicatoria.</b> .....	4
<b>Agradecimientos.</b> .....	5
<b>Nombre del proyecto.</b> .....	6
<b>Resumen Ejecutivo.</b> .....	7
<b>Cuerpo del trabajo.</b> .....	8
<b>Generalidades del proyecto.</b> .....	8
<b>Nombre y descripción del proyecto.</b> .....	8
<b>Levantamiento topográfico del sitio de trabajo.</b> .....	8
<b>Objetivo General.</b> .....	10
Levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera para diseño en el distrito VII, municipio Managua, departamento de Managua.....	10
<b>Objetivos específicos.</b> .....	10
<b>Justificación.</b> .....	11
<b>Articulación entre planes, programas y proyectos.</b> .....	12
<b>El proyecto en marco de las políticas estratégicas de desarrollo humano del país.</b> .....	12
<b>Grupo, meta y beneficiario.</b> .....	14
<b>Ciclo de vida del proyecto.</b> .....	16
<b>Resultados esperados.</b> .....	17
<b>Otros resultados.</b> .....	17
<b>Estudio técnico.</b> .....	18
<b>Tamaño del proyecto.</b> .....	18
<b>Localización del proyecto.</b> .....	20
<b>Macro localización.</b> .....	20
<b>Micro localización.</b> .....	22
<b>Cuadrilla y equipos utilizados.</b> .....	24
<b>Equipos utilizados.</b> .....	25
<b>Aspectos sociales del proyecto.</b> .....	27
<b>Aspectos Ambientales.</b> .....	28
<b>Factores negativos por la realización de este proyecto.</b> .....	29
<b>Factores positivos que se obtendrían al construir esta calle.</b> .....	29

<b>Obligaciones fiscales y Municipales.</b> .....	30
<b>Planificación y organización de la programación y ejecución de las actividades.</b> .....	32
<b>Matriz de ejecución y seguimiento.</b> .....	34
<b>Conclusión.</b> .....	35
<b>Recomendaciones.</b> .....	36
<b>ANEXOS.</b> .....	37
<b>Bibliografía.</b> .....	87

## Dedicatoria.

Este proyecto es dedicado a Dios, primeramente, quien por su gracia y misericordia me permite la vida, la fuerza, la inteligencia, la sabiduría y sobre todo la posibilidad de llegar hasta este logro, dado que con mis fuerzas naturales no hubiera sido posible, sino con la que Dios por su providencia me da actuando en mi mente y corazón.

A mi madre y familiares que siempre me han brindado su apoyo, consejos y tiempo incondicionalmente, ya que son el pilar principal, los cuales no me dejan menguar, sino que me animan constantemente, por lo cual, tengo una mejor visión a la cual correr sin desistir, no como a la ventura sino con propósitos fijos en dirección al mérito del arduo trabajo no de días, sino de años y sueños logrados por la fe y confianza en Dios.

A los pastores y misioneros (Kyuhyun Kim y Mi Ae Kim) quienes han intervenido mucho en mi vida, no solo en la preparación de los conocimientos académicos, sino espiritualmente, emocional, visionario, práctico y profesionalmente.

Reconociendo la labor que realiza el cuerpo docente de nuestra alma máter (UNAN-Managua) a pesar que prestan un servicio educativo, fueron parte esencial para mi formación profesional y les agradezco por instruirme. Aunque haya una relación de docente estudiante, en el proceso se crea una amistad con respeto teniendo siempre en cuenta el profesionalismo. Asimismo, agradezco a la universidad por su acogida fraternal inculcando siempre valores humanistas y de desarrollo.

## **Agradecimientos.**

Agradecimientos y honor a Dios, nuestro creador, que por su divina providencia y misericordia me permite la vida, dándome así la capacidad para entender cada asignatura llevada en esta carrera, proporcionándome voluntad, enfoque, visión y prioridad sobre ello, siendo el centro de mis estudios.

Agradezco a mi madre que desde el primer momento ha estado presente brindándome su ayuda, proveyendo lo que está a su alcance, que con esfuerzo y dedicación lo puede lograr y hacer posible, por dar un mejor futuro a mí persona, ya sea económica, emocionalmente o académicamente. Doy de igual manera gracias a mis hermanos y familiares que de una u otra manera me han brindado su mano voluntariamente y son parte de este logro.

Brindo conciencia indispensablemente a los docentes que hicieron posible en mí vida, el poder no solo captar contenidos, sino fomentar académica y profesionalmente cada línea de aprendizaje en esta carrera, desde una palabra hasta una y más acciones prácticas, teniéndonos paciencia, amor y destreza al momento de instruir, dando énfasis no solo a nivel de estudio académico sino también moralmente en los ámbitos en que se relaciona todo profesional.

**Nombre del proyecto.**

Levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera para diseño en el distrito VII, municipio Managua, departamento de Managua.

## Resumen Ejecutivo.

Se realizó un levantamiento de 2.5 kilómetros de calle lineal, ubicado en Veracruz distrito VII, municipio de Managua, departamento de Managua, donde se hizo primeramente el reconocimiento del proyecto con una visita de campo y subsiguiente el levantamiento topográfico, a partir del cual se ejecutaron alineamientos y secciones transversales y longitudinales en el área de trabajo que comprende este proyecto, tomando en cuenta tanto la población como las empresas aledañas a la calle.

Se planteó el proyecto del cual se espera poder dejar para los ciudadanos de Veracruz, una propuesta que pueda ser tomada, para llevarse a cabo en no muy largo plazo, dado que no hace mucho tiempo fueron construidas las calles alrededor de dicho lugar, con el propósito de descongestionar el flujo de camiones de empresas de construcción y constantes uso de vehículos livianos, como también ayudar a mejorar el descongestionamiento en la carretera norte, siendo esta una vía alterna para salir a Nindirí, Masaya, para los que viajan al sur de Nicaragua y otros países como Costa Rica y Panamá. En este caso es principalmente una de las razones de esta propuesta las empresas que tienen mucha necesidad de la calle, ya sea pavimentada o de concreto, empresas como PROINCO, AGRENIC y MECO entre otras.

## **Cuerpo del trabajo.**

### **Generalidades del proyecto.**

#### **Nombre y descripción del proyecto.**

Levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera lineal para mejoramiento de la vía, en el sitio de Veracruz, siendo este tramo de carretera de gran importancia tanto para pobladores del lugar como para los principales que transitan la vía, como camiones de carga pesada, rastras y volquetes, los cuales requieren de un buen cimiento para no fracturar lo que por ahora es una trocha sin mejoramiento o atención alguna en específico desde su construcción.

En este trayecto de carretera existen muchos parámetros de los cuales definimos la real necesidad de la construcción de dicha carretera, debido a que, a partir de un estudio, debe ser aprobado que tipo de material debe ponerse, dado que es para carga pesada.

#### **Levantamiento topográfico del sitio de trabajo.**

En este caso ya se contaba de dos BMs geodésicos que habían sido levantados para la construcción de una carretera aledaña en la cual se pusieron varios BMs, vinculados a La Red Geodésica Nacional, los que sirvieron de punto de partida del levantamiento. En este lugar ya antes se han realizado algunos estudios ambientales paralelo a este sitio, en la parte norte con dirección al centro de la ciudad de Managua, a causa de la construcción de la carretera de aproximadamente dos kilómetros de concreto hidráulico, acabada en el mayo 2021, puesta en marcha por el (MTI), y ejecutado por asociación de empresas como LLANSA Y MECO. En relación a esta situación en dicho proyecto, se propone la construcción de esta calle, dado que de igual manera desde hace muchos años atrás se han puesto incluso demandas y protestas



para que esta calle pueda ser construida, pero el gobierno en sus muchos planes no las ha tomado en cuenta, desconociendo así los propósitos o razones por las cuales no se han realizado, el pueblo de Veracruz permanece en espera, con la esperanza de que esto pueda ser posible. Luego de este estudio se procede a dar énfasis a la obra de acuerdo a lo presentado según el levantamiento y la propuesta.

## Objetivo General.

Levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera para diseño en el distrito VII, municipio Managua, departamento de Managua.

## Objetivos específicos.

- ✓ Conocer el comportamiento del relieve de 2.5 km de carretera a través del levantamiento topográfico.
- ✓ Trazar alineamiento para perfil en 2.5 km de calle.
- ✓ Elaborar planos topográficos de las secciones típicas cada veinte metros.

## Justificación.

Esta comarca ubicada al oriente de Managua, con salida a Managua, a rotonda el pique y a carretera Nindirí que también tiene su dirección a rotonda el pique. En efecto este acceso de la comarca se encuentra en malas condiciones por el encharcamiento a causa de las aguas de invierno, así mismo, en condiciones secas puede producirse una acumulación de polvo; ambas circunstancias traen consigo afectaciones a la salud de los pobladores y no facilita un libre tránsito vehicular y peatonal, al menos en esta salida próxima.

En igual forma es importante llevar a cabo este proyecto ya que, los habitantes tendrán mayor seguridad al transportarse, tendrán más espacio en las vías, y las aguas tendrán mayor fluidez, por estas razones la infraestructura vial es la más importante de todos los activos públicos.

En tal caso, como principal objetivo de este levantamiento de 2.5 km de carretera se pretende, la realización de eje de calle, bordes, rasante, cálculo de volúmenes de tierra para su respectiva construcción, esto en propuesta a partir del levantamiento topográfico.

Dentro de este ámbito se tiene en consideración el uso que se le da a la carretera, por camiones de carga pesada que es una de las principales dificultades a resolver, tomando en cuenta que entre las esenciales empresas del lugar están: AGRENIC, PROINCO Y Constructora MECO SA Nicaragua.

## **Articulación entre planes, programas y proyectos.**

Para el desarrollo de la sociedad se requieren proyectos acordes a las necesidades de las mismas que pretendan obtener resultados a corto plazo y largo plazo, de ahí que en los últimos años en Nicaragua las diferentes instituciones y el gobierno han implementado todo tipo de proyectos para mejorar el estilo de vida de los ciudadanos nicaragüenses, tratando así de suplir las necesidades básicas que se presentan en el país.

## **El proyecto en marco de las políticas estratégicas de desarrollo humano del país.**

Las calles en Nicaragua han sido una problemática por su mal estado y deterioro debido a inundaciones causadas por los diferentes tipos de climas que causan afectaciones a los ciudadanos y a las unidades de transportes como también algunos productores, ya que en los últimos años en los estudios realizados por el MTI contabilizan un aumento de necesidad en la red vial. Por esta variante el Gobierno implementó un proyecto llamado calles para el pueblo, así mismo tiene como objetivo principal construir y renovar las diferentes calles, carreteras, caminos y ampliación de vías, tal como cunetas y la limpieza de calles. El fin de todo esto es mejorar la condición de vida de los ciudadanos, al mejorar la infraestructura de los caminos y carreteras en mal estado.

Por otra parte, las carreteras inducen cambios en los patrones de distribución de la población y apoyan directamente a las actividades productivas. En todo caso, el ascenso de accesibilidad; ayuda al crecimiento de los sectores productivos, negocios, centros

religiosos y de recreación formando así un futuro económico y ambiente accesible, agradable y positivo para la región beneficiada.

Dentro de la política de la construcción vial y habitacional en Nicaragua, la alcaldía nacional desde hace unos 10 a 11 años, ha estado trabajando un poco más en la reforma de caminos, calles, cauces, puentes, y viviendas para el pueblo, en todo este ámbito encontramos hasta el 2019-2021 las construcciones más seguidas, tal como la construcción en contacto con el proyecto en propuesta en Veracruz managua, la cual corresponde a 2 kilómetros de construcción de calle de 4 carriles con acabado de concreto hidráulico, y 17 kilómetros más en correspondencia al cruce de carretera norte rotonda camino viejo Tipitapa, pasando rotonda el pique, hasta rotonda Nindirí Masaya. En Veracruz tenemos el proyecto de levantamiento topográfico de carretera de 2.5 kilómetros para diseño, aledaño a este tramo de calle está el lugar de Veracruz en una mayoría construido, en la parte noroeste con salida a Managua, construcción que tuvo lugar entre 2018-2020, pese a ello está la propuesta de esta pronta salida y acceso necesario del cual reitero han habido hasta demandas y tranques por desaire del gobierno para con los habitantes del lugar los cuales rondan a cantidad de habitantes de 2,381.

## Grupo, meta y beneficiario.

Se estima como meta la realización de este proyecto para diseño, el cual será de beneficio para las zonas rurales y urbanas, facilitando la circulación hacia la comarca, Veracruz del distrito VII de managua, este proyecto beneficia a la población oeste del lugar, dándoles además de un mejor acceso, un ambiente tranquilo al salir de sus hogares a realizar sus labores y diferentes gestiones diarias dadas en el cada día, no dejando de mencionar que una mayoría de los accesorios son camiones de carga en lo principal, además se evitará el congestionamiento en las vías de circulación continua, dando lugar a un mejor acceso pronto a la necesidad.

Con este proyecto se espera principalmente satisfacer la necesidad de los pobladores de dicho lugar, mejorando su calidad de vida y seguridad al transportar por la vía, ya que tendrán mejor accesibilidad los ciudadanos, y se evitara el mucho polvo hecho por los camiones y rastras, como también en invierno el lodo que también destruye el nivel de la carretera en tierra, dejando así disparejo y poco difícil de transitar.

Cabe mencionar que con este proyecto es beneficiado tanto negociantes, como productores, de grandes o pequeñas empresas.

Por lo general, todos los ciudadanos gozaran con estos beneficios que traerá un mejor desarrollo al lugar en lo social, económico y laboral.

En la tabla siguiente se muestran datos de censo de población del lugar, los cuales son beneficiados con este proyecto.

**POBLACIÓN BENEFICIADA EN VERACRUZ**

<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>1083</b>	<b>1298</b>	<b>2381</b>

## Ciclo de vida del proyecto.

Con el planteamiento de este proyecto, el cual tuvo una durabilidad de unos 3 días en levantamiento, a causa de los detalles que se han planteado dentro del mismo, en el marco de la propuesta para diseño encontramos la necesidad de un diseño con una estructura esencial y completa como concreto hidráulico o asfalto en completa estructura, que brinde la capacidad de soportar tanto peso liviano como pesado, por la vulnerabilidad del lugar el cuál por mucho tiempo, con los constantes flujos de agua que cruzan la calle se deterioran, no solo en invierno sino también en verano las fuentes que salen de los hogares son constantes y por ello causan mucho daño en la calle.

Este proyecto de ser aprobado, tendría una buena durabilidad, respecto a su estructura de acabado, preparado más esencialmente para el paso de transporte pesado de las empresas principales de este acceso pronto de Veracruz, en el cual se pretende mejorar su condición de vida y servicio de la misma.

Cabe mencionar que con dicha propuesta no solo se beneficiara este lugar o empresas aledañas a la calle sino también los habitantes de los residenciales que están en la parte este de Veracruz dado que es para con ellos como una vía alterna o atajo como lo prefieren llamar algunos.



## Resultados esperados.

En este levantamiento topográfico se pusieron en prueba los conocimientos obtenidos en la carrera de topografía, realizando así un levantamiento con secciones y detalles de la calle de 2.5 km de carretera, con una propuesta para diseño, a causa de la situación vivida en dicho lugar, en el transcurso del levantamiento se pusieron algunos puntos referentes los cuales sirvieron para una mejor facilidad de levantamiento, como también se hicieron de manera medida las secciones, procurando obtener una buena base de datos para su respectivo trabajo de gabinete, teniendo una buena y observable geografía de la calle.

- ⇒ Ejecución el levantamiento topográfico aplicando los métodos establecidos para un levantamiento de calle.
- ⇒ Presentación de los planos topográficos que describen el relieve que presenta el terreno levantado.
- ⇒ Beneficiar con este proyecto a los pobladores de dicha comunidad facilitando así su calidad de vida.

## Otros resultados.

Ayudar con este trabajo no solamente a la población sino también a las empresas y a los ingenieros que tomen como responsabilidad el poder llevar a cabo este tramo de calle, haciendo así el diseño y construcción de la misma en su debido tiempo determinado al ser propuesto al MTI, (Ministerio de Transporte e Infraestructura), el cual da la palabra para que este tipo de proyectos sea ejecutado.

## Estudio técnico.

### Tamaño del proyecto.

El trabajo del levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera realizado en Veracruz, fue hecho bajo contenido de trabajo para fines académicos como también para estudio del lugar, para así presentarse a manera de informe los datos del levantamiento, para una propuesta ante el MTI, (Ministerio de Transporte e Infraestructura), el cual ha realizado obras de carretera aledañas a esta en los años anteriores y aun en el corriente año 2021, probablemente se ejecute este proyecto de acuerdo a la demanda, necesidad y valor del tramo que está en propuesta, por lo cual se encuentra en proceso el estudio para aprobación y así implementar tiempo de trabajo y mejoramiento del lugar.

En estos 2.5 km de calle levantados el terreno es bastante parejo y esto facilita el coste de gastos sobre el proyecto al momento de ser ejecutado, es de efectividad a través del levantamiento topográfico, poder ver las diferencias de nivel, y al igual algunos detalles como muros, los cuales entran a veces donde es derecho de vía y es necesario ver que se puede hacer en estos casos, al momento de construir, dado que por lo general como en otras ocasiones el MTI, (Ministerio de Transporte e Infraestructura), compra a los propietarios el terreno que entra entre los derechos de las vías.

Para este levantamiento topográfico, como principal se hizo uso de las siguientes herramientas:

- ⊕ Estación NIKON.
- ⊕ Trípode ZOKKIA.
- ⊕ Cinta métrica de 5 metros.
- ⊕ Machete.

- ⊕ Chapas por algunos auxiliares momentáneos.
- ⊕ Prisma SOKKIA. (2)
- ⊕ Porta prisma SOKKIA. (2)
- ⊕ Corrector para identificación de puntos como bm.

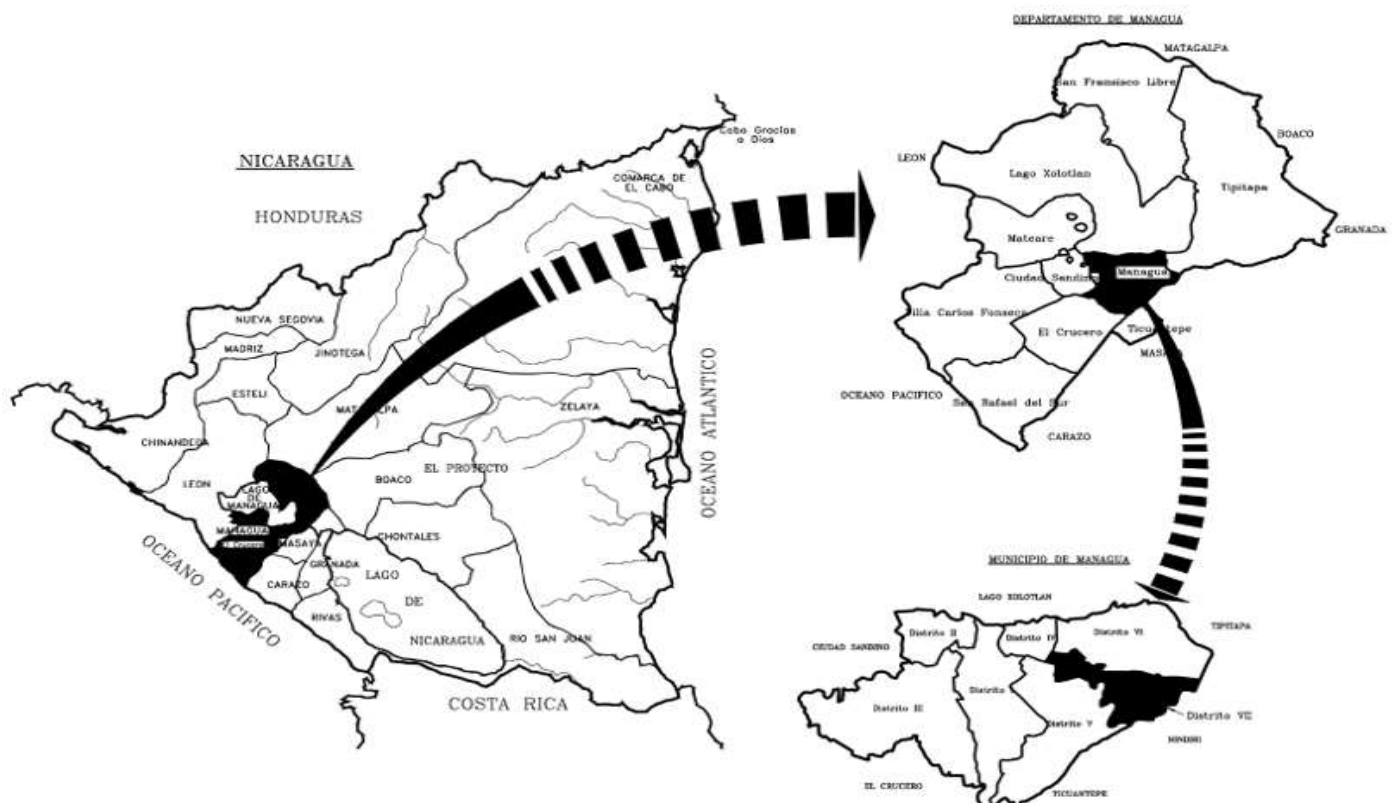
Es sumamente importante tener en cuenta que lo primero que se hace en un levantamiento es reconocer el lugar donde se estará realizando el proyecto a fin de familiarizarse con el sitio propuesto, conociendo así el terreno y también las dificultades que se pueden presentar, manera que también permite un buen desempeño del levantamiento en días a trabajar.

## Localización del proyecto.

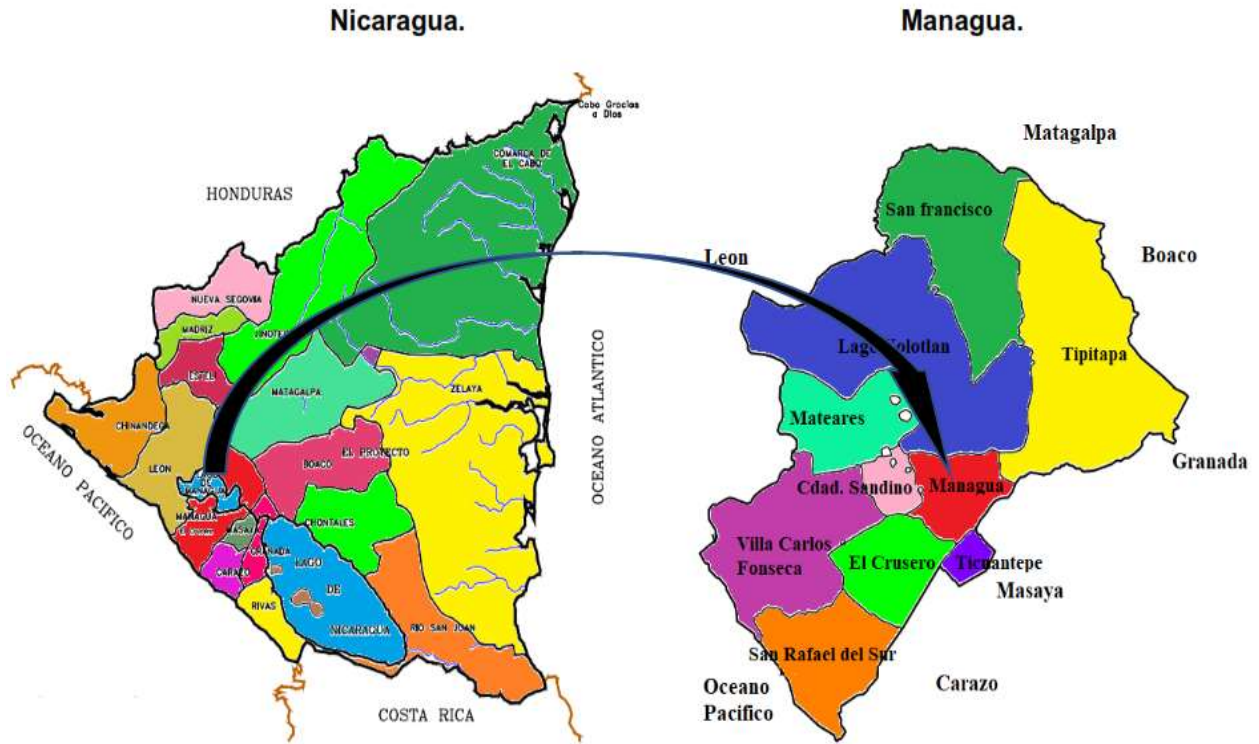
### Macro localización.

La república de Nicaragua se encuentra ubicada en el istmo Centroamericano, es el centro de centro América. Los países con los que limita son: al norte con Honduras, Al sur con Costa Rica, Al este con el Océano Pacífico y al oeste con el Océano Atlántico o Caribe, Managua tiene una extensión de 6,197km<sup>2</sup> y una población de 2,223,000 en su área metropolitana convirtiéndola en la cuarta área metropolitana más grande de América central.

Con una densidad poblacional de 6,130 habitantes por Km<sup>2</sup>, el distrito VII está conformado por una población de 171,648 pobladores, con una extensión de 28 km<sup>2</sup> y está complementado por 20 barrios incluido Veracruz en el cual se ha basado este proyecto de graduación.



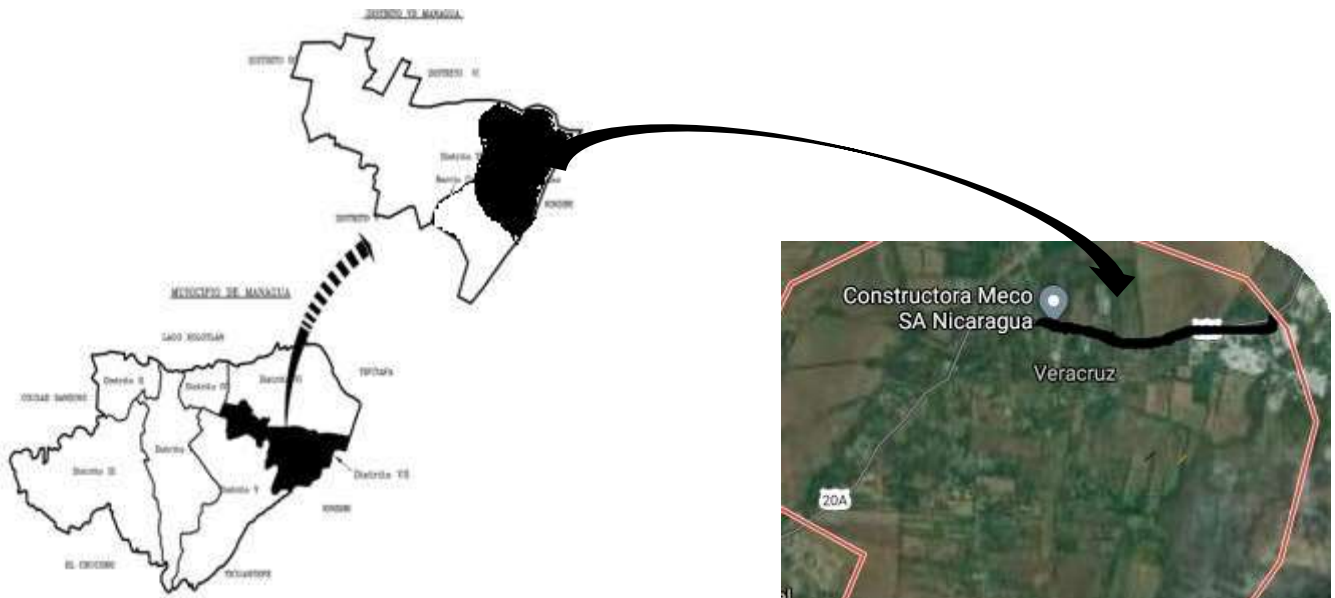
## Ubicación complementaria de la macro localización.



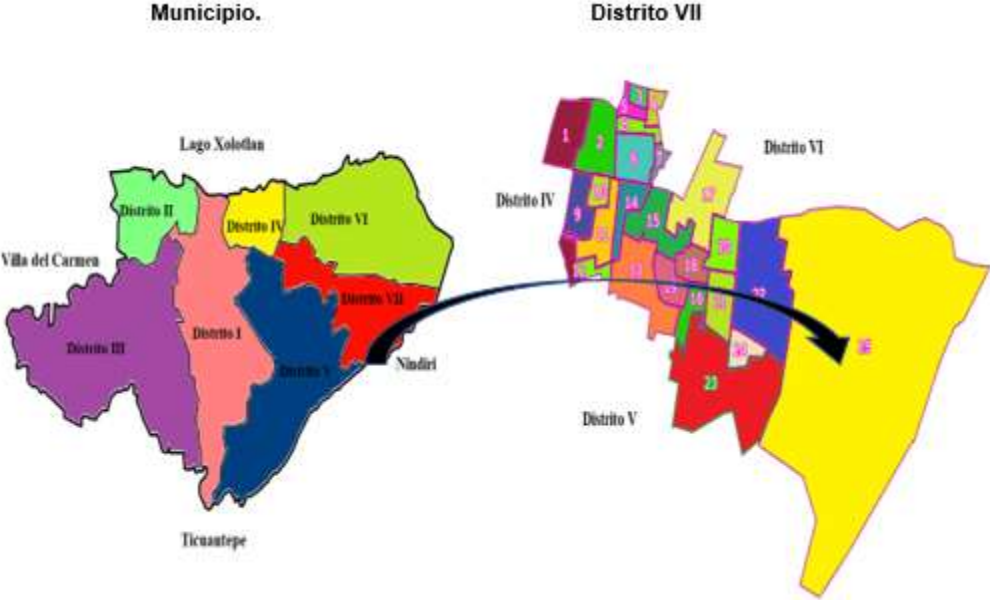
## Micro localizacion.

El presente trabajo de levantamiento topográfico de 2.5 km de carretera en correspondencia de presentación fue ejecutado en el Departamento de Managua, Municipio de Managua, distrito VII, Veracruz, con coordenadas UTM zona 16, Este (590767); Norte (1336416). Sus límites son: Al norte, con Villa sol y Sabana grande; al sur con Nindirí; al este con Masaya; al oeste con Valle Gottel.

El lugar contiene 2381 pobladores en todo el sitio, del cual se considera que al menos unas 1000 personas son afectadas positivamente en sus hogares por el relieve de la calle ahora mismo en propuesta.



**Ubicación complementaria de la micro localización.**



## Cuadrilla y equipos utilizados.

Cuadrilla de trabajo en campo.

El levantamiento topográfico fue ejecutado por una cuadrilla de cuatro personas, las cuales son:

Cuadrilla de trabajo	
<b>Topógrafo</b>	1
<b>Cadeneros</b>	2
<b>Asesor de equipo</b>	1

**Topógrafo:** Es la persona encargada de supervisar que las demás personas del grupo de trabajo ejecuten de manera efectiva el trabajo, también lleva las anotaciones de todo lo referido al sitio de trabajo, a través de la libreta de campo que contiene coordenadas de BM, puntos estratégicos, representaciones graficas. El topógrafo es el encargado de recibir las propuestas diseñadas en plano; evidentemente el topógrafo también conoce del uso y manejo del equipo.

**Cadenero:** Este es la persona encargada de ser el asistente del trancitero y del topógrafo en cada uno de los trabajos que se ejecuten en el campo; destacando que esta persona tiene una noción de lo que es la topografía para realizar el trabajo de forma segura y efectiva.

**Asesor de equipo:** Como también llamado trancitero se encarga de cada uno de los procesos que se desarrollen en campo con la manipulación del equipo topográfico



(estación total u otro). Como toma de datos, niveles, replanteos entre otras funciones principales del trabajo en curso.

### **Equipos utilizados.**

- Estación total

Es el aparato como tal, y básicamente está formado por un lente telescópico con objetivo láser, un teclado, una pantalla y un procesador interno para cálculo y almacenamiento de datos. Funciona con batería de Litio recargable.

- Trípode

Se emplean para brindarle soporte a diversos instrumentos de medición tales como estaciones totales, teodolitos, tránsito o niveles de topografía. Sus patas están provistas de regatones de hierro y estribos que le permiten clavarse en el terreno.

- Prisma

Es conocido como objetivo (target) que al ubicarse sobre un punto desconocido y ser observado por la Estación Total capta el láser y hace que rebote de regreso hacia el instrumento.

- Porta Prisma

Bastón Porta Prisma: Es un tipo de bastón metálico con altura ajustable, sobre el que se coloca el prisma. Posee un nivel circular para ubicarlo con precisión sobre un punto en el Terreno.

- Plomada Metálica

Es un instrumento con forma de cono, construido generalmente en bronce con un peso que varía entre 225 y 500 gramos, que al dejarse colgar libremente de la cuerda sigue la dirección de la línea vertical del lugar donde sea proyectada. La función principal de instrumento es la de proyectar un punto del terreno sobre la cinta métrica.

- Cinta Métrica

Tiene marcada la longitud del metro y sus divisiones y sirve para medir distancias o longitudes.

- Nivel

Un nivel es un instrumento que se utiliza para establecer si un terreno o cualquier otra superficie está horizontalmente derecha, sin puntos por encima o debajo de otros. Consta de un tubo vidriado que contiene agua y una burbuja de aire.

## Aspectos sociales del proyecto.

En la actualidad este sitio no cuenta con una buena infraestructura vial, por lo que se presenta la gran necesidad de proponer un proyecto vial de manera que pueda mejorar la calidad de vida y de acceso a dicho lugar, ya que es una necesidad latente que enfrentan los pobladores y los barrios aledaños que conectan con este lugar.

La propuesta que se presenta en este levantamiento es de 2.5 km de calle donde se pretende diseñar una vía que pueda garantizar seguridad, durabilidad y una mejor calidad de vida para los diferentes negocios, escuelas, centros de salud que se pueden apreciar y que son vulnerables al no tener una vía segura para transitar.

Cada obra que pueda realizarse en este lugar permitirá un mejor desarrollo a corto y largo plazo, de manera que todos puedan gozar del mismo. Ahora este lugar se encuentra en un crecimiento constante producidas por las diferentes actividades económicas como la ganadería, en pequeña escala las cuales permite ingreso a las familias y aunque muchas veces se ven afectadas por no tener una calle de tránsito, su desarrollo no se detiene.

Otro beneficio que podemos proyectar a través de este proyecto si se llegara a realizar es que generara más empleos a los ciudadanos, ya que se requerirá mano de obra lo que generará un mayor ingreso.

Por la necesidad de un mejor acceso será realizado este levantamiento para la valoración de construcción, trayendo de esa manera mejor oportunidad y beneficios para todos los del distrito VII de Managua.

## Aspectos Ambientales.

Para la realización de cualquier proyecto de construcción se debe de considerar siempre los aspectos ambientales, como los beneficios y afectaciones que dicho proyecto trae al medio ambiente.

La ley general del medio ambiente (217) Designa al Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), como la entidad nacional encargada de la emisión de los Permisos Ambientales (licencias). Dictamina la necesidad de que todo proyecto debe someterse al marco regulatorio ambiental vigente (leyes, reglamentos, decretos, normas, resoluciones, disposiciones y acuerdos de los Poderes Legislativo y Ejecutivo, de los Entes autónomos y de las municipalidades).

La Evaluación Ambiental de Obras, Proyectos, Industrias y Actividades está compuesta por categorías ambientales que son resultados de un tamizado o cribado. Las categorías ambientales son las siguientes:

Categoría Ambiental I: proyectos, obras, actividades e industrias que son considerados como proyectos especiales; Categoría Ambiental II: proyectos, obras, actividades e industrias, que en función de la naturaleza del proceso y los potenciales efectos ambientales, se consideran como de alto impacto ambiental potencial; y Categoría Ambiental III: proyectos, obras, actividades e industrias, que en función de la naturaleza del proceso y los potenciales efectos ambientales, se consideran como de moderado impacto ambiental potencial, sujetos a la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental.

Una vez regido la propuesta por estas normativas es necesario evaluar los factores positivos y negativos que traerá esta construcción en esta comunidad ubicada.

**Factores negativos por la realización de este proyecto.**

- Cambio de aire debido a constante tramitación de vehículos debido al humo y el gas que emanan de los mismos, también los desechos sólidos y líquidos o ciclo abiertos en las áreas de trazado.
- La erosión eólica es otro factor de contaminante, ya que el aire es afectado por la emisión de polvo, el ruido, debido a la circulación vehicular molesta a la población más cerca que están establecidos aun lado de la calle.
- La afectación del medio ambiente es un impacto ya que se modifican la topografía y el relieve del terreno y la vegetación existente se pierde la calidad paisajística.
- El ecosistema se ve directamente afectado por la construcción de la calle.

**Factores positivos que se obtendrían al construir esta calle.**

- Menor cantidad de polvo en tiempos de verano lo que es beneficioso para los ciudadanos y el ecosistema.
- Menor cantidad de lodos en tiempos de inviernos, ya que en esta calle se pretende realizar un diseño que se adapte a su medio.
- Mayor accesibilidad a otros municipios, seguro y rápido,
- Menor probabilidad de inundación en fechas de lluvias,

## Obligaciones fiscales y Municipales.

Es común que cada proyecto debe de cumplir con algunas obligaciones fiscales y municipales para que se pueda ejecutar ya que se debe de pagar los impuestos que requiere una obra de edificación vial. Para ello la municipalidad establece tres tipos de imposiciones municipales los cuales son el impuesto de construcción, el permiso de construcción y el derecho por la extracción de minerales.

El artículo 245 de la Constitución Nacional es la norma que regula la potestad tributaria municipal e indica que son municipales los impuestos que no tengan incidencia fuera del distrito, pero la Ley podrá establecer excepciones para que determinados impuestos sean municipales a pesar de tener esta incidencia. Los artículos 74, 75 y 76 de la Ley 106 de 1973, permite a los municipios recaudar impuestos por las actividades y servicios que se desarrollen dentro de un distrito.

Estos artículos siguen el principio de Legalidad Tributaria, principio contenido en el artículo 52 de la Constitución Nacional, que indica que solo pueden ser impuestos por el Estado sacrificios patrimoniales a sus súbditos mediante ley.

La potestad tributaria es la capacidad potencial de obtener coactivamente prestaciones pecuniarias de los individuos y de requerir el cumplimiento de los deberes instrumentales necesarios para tal obtención.

Las empresas privadas que participen en licitaciones públicas para la construcción de carreteras que sean de carácter nacional no pueden ser conminadas a pagar impuestos de construcción municipal ya que son obras de interés nacional. Sin embargo, sí deben

obtener el permiso de construcción y pagar el impuesto de extracción de minerales no metálicos. La reparación o construcción de calles internas que conecten con la carretera interamericana no pagan impuestos de construcción. De igual forma la construcción o reparación de los puentes de la vía interamericana. Los pliegos de cargos en las licitaciones deben señalar los casos en que existe exoneración de impuestos municipales.

## Planificación y organización de la programación y ejecución de las actividades.

Las actividades de programación y presupuestos están completamente relacionadas en las obras de construcción vial, ya que una vez dadas las actividades de presupuestos inician las actividades de programación.

Una organización bien establecida permite un buen desarrollo de la obra tomando en cuentas todos los puntos que son necesarios partiendo desde un inicio hasta que llega su parte final

Para el levantamiento de campo de este proyecto se realizó un programa detallado de actividades que también implica los recursos y costos del proyecto.

<b>Descripción de las actividades que se llevaron acabo</b>	
Descripción de costos	Costos unitarios
Visita de campo	C\$ 1000
Alquiler de equipos	C\$ 3,150
Alimentación	C\$ 1500
Mano de obra y planos	C\$ 2980
Impresiones de plano.	C\$ 200
Total	C\$ 8,830

NOMBRE DE ACTIVIDAD	FECHA DE INICO	DURACION EN DIAS	FECHA FIN
Visita de campo	01/06/2021	1	01/06/2021
Primer día de levantamiento	02/06/2021	1	02/06/2021
Segundo día de levantamiento	03/06/2021	1	03/06/2021
Tercer día de levantamiento	04/06/2021	1	04/06/2021





## Matriz de ejecución y seguimiento.

Etapa	Método Utilizado	Recomendaciones	proyecciones futuras
Vista previa al levantamiento	Realización de la primera visita para conocer el sitio.	Dejar señas donde hay mejores vistas para puntos bms.	
Visita de campo	Reconocimiento de puntos importantes del lugar.	Utilizar los datos ya obtenidos en el levantamiento.	Realizar una nueva visita para verificar las condiciones del lugar.
Recopilación de datos topográficos del sitio.	Método de cuadrícula y radiación.	Verificar cada tramo y detalle levantado.	Comprobar y localizar los bm ya existentes.
Realización de planos topográficos	Uso de programa de civil 3d.	Tomar los planos ya elaborados para la orientación.	

## Conclusión.

Con el levantamiento realizado se pudo determinar que la topografía de dicho lugar es completamente irregular, y que no presenta pendientes mayores al 07 %, y con todos los datos recopilados que eran necesarios se procedió a la elaboración de los planos requeridos para la presentación de los detalles necesarios, que deben ser representados para el diseño, se definió secciones transversales, por estacionamientos y perfil.

Se logró de acuerdo a los objetivos provisto, buenos resultados después del levantamiento topográfico, dando lugar a un buen panorama y correcta geografía del terreno para un buen diseño y construcción de calle en los 2.5 km.

Cabe mencionar que, durante la ejecución tanto en campo como en gabinete, se obtuvo buenos resultados concernientes al tema general, encerrando así en ámbito de topografía como el principal.

En cuanto al sitio de concentración en la carretera los pobladores que laboran, como dueños de negocios u impresas tienen gran necesidad en cuanto a la construcción de la calle, dado que hay desventajas principalmente en los que desarrollan negocios y distribuyen material de construcción.

## Recomendaciones.

Se recomienda que todo profesional del área de construcción debe realiza una visita de campo para reconocer la posición de los bm ya definidos en el levantamiento anterior.

Verificar los mojones que se habían fijado anteriormente en el levantamiento topográfico para referencia en el nuevo levantamiento.

Referenciar el levantamiento topográfico.

Realizar siempre descripciones entendibles de los detalles levantados en campo, entre cauces, losetas, muros anden etc.

Tomar en cuenta los planos que se presentan en este estudio topográfico para la ejecución de este proyecto presentado.

Es recomendable siempre recordar bien cada paso del proceso de levantamiento y ejecución para una buena presentación del proyecto y un claro entendimiento al momento de diseño.

## ANEXOS.

Puntos	Norte	Este	Cota	Descripción
1	1336412.302	590761.1403	117.5262	
2	1336392.839	590757.0221	117.8724	LC
3	1336403.114	590763.0658	117.7874	LC
4	1336395.881	590751.5191	117.6773	HCARPETA
5	1336406.772	590757.316	117.549	HCARPETA
6	1336396.941	590750.1917	117.8811	SECC
7	1336407.202	590756.2725	117.4809	SECC
8	1336397.991	590748.6475	117.92	CERCO
9	1336407.722	590754.2509	117.9811	CERCO
10	1336390.506	590762.5245	117.9843	HCARPETA
11	1336400.455	590767.9161	117.9527	HCARPETA
12	1336399.887	590769.0555	117.8784	SECC
13	1336389.91	590763.5552	117.805	SECC
14	1336399.369	590769.821	117.632	MURO
15	1336389.351	590764.1231	117.9229	MURO
16	1336413.776	590767.8498	117.6715	LC
17	1336423.274	590772.3228	117.5794	LC
18	1336416.082	590761.9957	117.4429	HCARPETA
19	1336426.023	590766.7371	117.3408	HCARPETA
20	1336426.851	590765.4886	117.0558	SECC
21	1336416.888	590760.6776	117.2337	SECC
22	1336417.47	590759.5707	117.52	CERCO
23	1336427.633	590764.8041	117.2015	CERCO
24	1336412.029	590773.8419	117.8269	HCARPETA
25	1336421.856	590778.402	117.78	HCARPETA
26	1336411.088	590776.5813	117.5856	SECC
27	1336421.03	590779.9685	117.2437	SECC
28	1336407.99	590776.2895	117.305	CERCO
29	1336434.63	590777.2823	117.4584	LC
30	1336431.922	590782.9109	117.6661	HCARPETA
31	1336436.995	590771.6131	117.2217	HCARPETA
32	1336431.672	590783.5917	117.546	SECC
33	1336437.793	590770.3478	116.9165	SECC
34	1336438.257	590769.9556	117.0528	CERCO
35	1336431.45	590784.04	117.4787	MURO
36	1336420.681	590778.3893	117.7114	POST-ELE
37	1336418.834	590778.7408	117.5736	P.TELEF
38	1336408.898	590782.2125	117.2382	POST-ELE

39	1336412.655	590774.769	117.6979	LC
40	1336412.945	590785.1489	117.2003	LC
41	1336407.653	590773.6768	117.7546	SECC
42	1336410.424	590785.1762	117.012	SECC
43	1336405.814	590773.3748	117.4389	CERCO
44	1336408.435	590785.2499	117.0989	CERCO
45	1336417.115	590777.2684	117.642	SECC
46	1336417.427	590785.2118	117.0535	SECC
47	1336420.376	590779.7362	117.0142	CERCO
48	1336420.07	590785.2177	116.9317	CERCO
49	1336419.713	590778.4049	117.7407	SECC
50	1336419.705	590795.153	116.8684	SECC
51	1336420.297	590795.3047	116.8625	CERCO
52	1336421.884	590791.8861	116.9236	CASA
53	1336423.645	590780.9457	117.1782	CASA
54	1336419.222	590795.1009	116.9009	ANDEN
55	1336418.07	590795.0722	116.8796	ANDEN
56	1336417.379	590781.0341	117.106	BORDILLO
57	1336418.477	590781.1212	117.1192	ANDEN
58	1336417.934	590795.0664	116.8689	BORDILLO
59	1336413.436	590795.1647	116.9198	LC
60	1336413.942	590805.1814	116.8032	LC
61	1336410.613	590794.8875	116.9545	SECC
62	1336410.012	590794.7354	117.0471	SECC
63	1336411.207	590805.2985	116.6963	SECC
64	1336410.344	590805.3361	116.8687	SECC
65	1336409.214	590794.7074	117.0162	SECC
66	1336409.156	590805.437	116.8627	SECC
67	1336408.627	590794.7339	117.0433	CERCO
68	1336408.652	590805.4414	116.8206	TAPIA
69	1336409.671	590801.8153	116.9309	POST-ELE
70	1336419.963	590801.0018	116.8194	POST-ELE
71	1336419.893	590796.5384	116.8419	ARBOL
72	1336418.366	590805.2084	116.7556	BORDILLO
73	1336419.762	590805.2973	116.7974	ANDEN
74	1336422.526	590804.6508	116.8264	SECC
75	1336420.95	590815.3177	116.7256	SECC
76	1336422.159	590815.1225	116.761	MURO
77	1336420.008	590815.0251	116.6917	ANDEN
78	1336418.875	590815.0342	116.6702	ANDEN
79	1336418.746	590815.0228	116.6742	BORDILLO

<b>80</b>	1336418.691	590815.0892	116.5453	CUNETA
<b>81</b>	1336418.034	590815.1887	116.4803	SECC
<b>82</b>	1336414.406	590815.1254	116.7085	LC
<b>83</b>	1336411.527	590814.8153	116.5876	SECC
<b>84</b>	1336410.098	590814.9233	116.6809	SECC
<b>85</b>	1336414.883	590825.104	116.6137	LC
<b>86</b>	1336411.651	590825.3637	116.5337	SECC
<b>87</b>	1336409.002	590815.288	116.7345	TAPIA
<b>88</b>	1336410.492	590825.3734	116.6962	SECC
<b>89</b>	1336409.337	590825.5336	116.7006	TAPIA
<b>90</b>	1336409.605	590835.3535	116.5654	TAPIA
<b>91</b>	1336410.497	590835.4014	116.5943	SECC
<b>92</b>	1336411.984	590835.4515	116.3873	SECC
<b>93</b>	1336415.396	590835.1442	116.5046	LC
<b>94</b>	1336418.831	590835.0596	116.4275	SECC
<b>95</b>	1336419.496	590835.0901	116.493	BORDILLO
<b>96</b>	1336419.117	590825.1628	116.8343	ANDEN
<b>99</b>	1336421.828	590798.9325	116.841	CASA
<b>100</b>	1336421.896	590804.6563	117.1554	CASA
<b>101</b>	1336421.894	590804.6975	117.1345	CASA
<b>102</b>	1336421.838	590820.0952	116.7414	CASA
<b>103</b>	1336420.706	590834.9532	116.4929	ANDEN
<b>104</b>	1336420.353	590825.2307	116.5968	ANDEN
<b>105</b>	1336422.833	590834.9947	116.447	SECC
<b>106</b>	1336423.216	590826.3593	116.6717	SECC
<b>107</b>	1336426.682	590834.761	116.4107	SECC
<b>108</b>	1336424.536	590830.7461	116.5456	CASA
<b>109</b>	1336422.083	590841.755	116.3854	POST-ELE
<b>110</b>	1336421.628	590844.7902	116.369	POST-ELE
<b>111</b>	1336419.684	590807.2071	116.7793	P.TELEF
<b>112</b>	1336421.516	590855.8843	116.2551	P.TELEF
<b>113</b>	1336419.588	590806.7189	116.7679	P.TELEF
<b>114</b>	1336423.081	590872.3695	116.0406	P.TELEF
<b>115</b>	1336422.783	590871.4643	116.0682	POST-ELE
<b>116</b>	1336412.17	590858.9879	116.2658	POST-ELE
<b>117</b>	1336411.286	590849.7989	116.3376	HIDRANTE
<b>118</b>	1336420.669	590820.7977	116.7616	P.TELEF
<b>119</b>	1336415.95	590845.055	116.3908	LC
<b>120</b>	1336416.451	590855.0722	116.2621	LC
<b>121</b>	1336419.185	590844.8029	116.3024	SECC
<b>122</b>	1336419.69	590854.926	116.1579	SECC

123	1336419.959	590844.753	116.3582	ANDEN
124	1336420.298	590854.6299	116.2612	ANDEN
125	1336421.183	590844.6648	116.3748	ANDEN
126	1336421.622	590854.725	116.274	ANDEN
127	1336422.974	590844.8571	116.4502	CASA
128	1336423.237	590855.0824	116.2265	MURO
129	1336412.39	590845.4491	116.2784	SECC
130	1336412.685	590855.3087	116.1213	SECC
131	1336411.378	590855.2185	116.1454	SECC
132	1336411.317	590845.5503	116.4776	SECC
133	1336410.716	590857.044	116.2569	PORTON
134	1336410.33	590849.9415	116.3446	PORTON
135	1336409.937	590845.5556	116.4918	MURO
136	1336409.2	590816.6928	116.7403	PORTON
137	1336409.085	590811.1722	116.7634	PORTON
138	1336423.281	590862.7346	116.1327	PORTON
139	1336423.348	590868.4808	116.1783	PORTON
140	1336416.972	590865.0437	116.0978	LC
141	1336417.483	590875.0533	115.9657	LC
142	1336420.216	590864.8739	116.0223	SECC
143	1336420.739	590874.9286	115.8788	SECC
144	1336420.953	590884.7135	115.6895	SECC
145	1336422.332	590865.2447	116.0376	SECC
146	1336421.094	590874.9328	115.9494	SECC
147	1336421.419	590884.7673	115.7781	SECC
148	1336422.267	590874.9984	115.9529	ANDEN
149	1336422.494	590884.8789	115.8248	ANDEN
150	1336423.024	590874.9888	115.9379	SECC
151	1336413.4	590865.1201	115.963	SECC
152	1336423.404	590874.9822	115.9309	MURO
153	1336423.436	590885.1432	116.1283	CERCO
154	1336412.114	590865.2077	116.1513	SECC
155	1336411.214	590865.3966	116.1416	MURO
156	1336423.225	590880.1372	115.9356	P.TELEF
157	1336414.607	590885.3682	115.6872	SECC
158	1336413.381	590885.6052	115.8003	SECC
159	1336414.123	590875.1486	115.8172	SECC
160	1336413.052	590875.1468	116.0376	SECC
161	1336411.45	590875.3508	116.2086	SECC
162	1336410.671	590875.7875	116.3525	CASA
163	1336412.21	590882.536	116.0941	PORTON



164	1336412.34	590885.3972	116.1681	PORTON
165	1336412.694	590889.8687	115.8743	PORTON
166	1336412.888	590892.9468	115.8578	PORTON
167	1336423.651	590893.2721	115.6699	PORTON
168	1336423.361	590889.472	115.7206	PORTON
169	1336418.485	590895.0248	115.6913	LC
170	1336418.985	590905.0309	115.5574	LC
171	1336414.905	590895.0442	115.5266	SECC
172	1336415.454	590905.2134	115.3587	SECC
173	1336413.825	590895.007	115.6472	SECC
174	1336414.311	590905.3842	115.4624	SECC
175	1336413.06	590895.0899	115.6672	MURO
176	1336413.638	590904.2071	115.563	PORTON
177	1336413.84	590907.13	115.5248	PORTON
178	1336421.197	590894.981	115.6146	SECC
179	1336421.933	590905.0344	115.4204	SECC
180	1336422.814	590895.1776	115.6607	ANDEN
181	1336422.367	590905.0019	115.5569	ANDEN
182	1336423.64	590894.6584	115.7338	CERCO
183	1336423.139	590905.0206	115.6175	ANDEN
184	1336422.929	590901.3405	115.8255	P.TELEF
185	1336422.877	590901.8295	115.8328	POST-ELE
186	1336419.449	590915.0051	115.3502	LC
187	1336420.032	590924.9873	115.1532	LC
188	1336416.37	590915.2239	115.2729	SECC
189	1336416.713	590925.0853	114.9931	SECC
190	1336414.913	590915.4158	115.4138	SECC
191	1336415.594	590925.1558	115.0936	SECC
192	1336414.285	590915.5052	115.421	MURO
193	1336414.685	590925.1602	115.1957	MURO
194	1336422.264	590914.9689	115.3523	SECC
195	1336422.568	590915.0987	115.4442	ANDEN
196	1336424.288	590915.1189	115.5316	ANDEN
197	1336424.358	590915.1141	115.5802	MURO
198	1336422.973	590924.6072	115.0886	SECC
199	1336424.766	590924.614	115.4066	PORTON
200	1336424.438	590921.3074	115.4166	PORTON
201	1336425.75	590929.7724	115.0054	PORTON
202	1336426.135	590932.6917	115.0241	PORTON
203	1336414.817	590927.0516	115.0963	PORTON
204	1336414.894	590929.7205	115.0697	PORTON

205	1336424.866	590924.6671	115.4281	P.TELEF
206	1336425.075	590924.9128	115.3297	CASA
207	1336420.46	590934.9549	114.9285	LC
208	1336417.209	590935.1932	114.8062	SECC
209	1336417.439	590945.263	114.5346	SECC
210	1336415.904	590935.1985	114.836	SECC
211	1336417.336	590945.272	114.7468	SECC
212	1336415.161	590935.2185	114.6503	MURO
213	1336415.659	590945.3043	114.8544	MURO
214	1336424.346	590934.6931	114.9448	SECC
215	1336425.612	590934.6256	114.9722	SECC
216	1336426.48	590934.6315	114.9801	MURO
217	1336415.501	590942.5475	114.9016	PORTON
218	1336415.448	590940.156	114.974	PORTON
219	1336415.958	590939.2314	114.7606	POST-ELE
220	1336410.838	590857.7244	116.3019	CASA
221	1336411.958	590878.5839	116.0295	CASA
222	1336412.712	590889.7527	115.9565	CASA
223	1336413.476	590901.6797	115.5311	CASA
224	1336422.619	590902.218	115.6176	CASA
225	1336423.167	590880.3229	115.9367	CASA
226	1336424.343	590944.769	114.59	SECC
227	1336422.976	590844.859	116.469	CASA
228	1336424.789	590944.6311	114.6947	SECC
229	1336427.384	590944.4717	114.9906	CASA
230	1336426.712	590946.7753	114.6314	AUX
232	1336427.936	590953.6036	114.4791	POST-ELE
233	1336427.001	590957.5147	114.3993	P.TELEF
234	1336426.389	590957.4785	114.3902	POST-ELE
235	1336427.309	590960.4018	114.3489	POST-ELE
236	1336427.856	590966.253	114.2641	P.TELEF
237	1336426.522	590952.8436	114.3848	ADOQUIN
238	1336426.216	590947.2844	114.4996	ADOQUIN
239	1336426.316	590946.7834	114.4711	CUNETA
240	1336426.347	590946.6739	114.6444	BORDILLO
241	1336426.522	590950.0517	114.4548	LC
242	1336426.725	590953.0342	114.3656	SECC
243	1336436.423	590950.3627	114.5995	LC
244	1336427.597	590954.5973	114.3924	CERCO
245	1336436.504	590947.3359	114.5287	CUNETA
246	1336436.564	590947.2116	114.6938	BORDILLO

247	1336436.356	590954.3368	114.7179	MURO
248	1336436.638	590946.6279	114.6958	SECC
249	1336436.762	590946.095	114.7486	CERCO
250	1336435.407	590945.9042	114.7396	CASA
251	1336436.321	590953.0924	114.5367	CUNETA
252	1336446.938	590949.9087	114.6546	LC
253	1336447.179	590947.7385	114.6114	CUNETA
254	1336447.249	590947.6375	114.7693	BORDILLO
255	1336447.33	590947.078	114.6875	SECC
256	1336447.464	590946.5977	114.7061	CERCO
257	1336448.098	590946.8515	114.7939	CASA
258	1336437.596	590946.6986	114.7215	P.TELEF
259	1336436.433	590952.5206	114.5201	ADOQUIN
260	1336447.249	590952.8715	114.5926	ADOQUIN
261	1336447.286	590953.4044	114.6105	CUNETA
262	1336447.329	590953.4359	114.7492	BORDILLO
263	1336447.267	590954.3894	114.6575	MURO
264	1336421.537	590954.9165	114.3772	LC
265	1336418.503	590954.9582	114.2619	SECC
266	1336417.759	590955.2465	114.3565	ACERA
267	1336416.137	590955.3645	114.4298	ACERA
268	1336416.125	590955.4195	114.4085	PORTON
269	1336416.366	590957.7821	114.3901	PORTON
270	1336416.82	590964.9969	114.2242	PORTON
271	1336417.165	590974.4603	114.0726	PORTON
272	1336417.239	590980.4535	114.0803	PORTON
273	1336417.429	590985.7252	114.0836	PORTON
274	1336418.647	590965.1432	114.1453	SECC
275	1336422.029	590965.0009	114.1501	LC
276	1336425.551	590954.7426	114.3275	SECC
277	1336426.017	590954.8101	114.3928	ANDEN
278	1336426.995	590955.0152	114.4026	ANDEN
279	1336426.11	590964.62	113.9568	SECC
280	1336426.493	590964.6877	114.2618	ANDEN
281	1336427.509	590964.6175	114.2712	ANDEN
282	1336428.263	590964.5681	114.3511	MURO
283	1336422.502	590974.9055	113.9476	LC
284	1336423.209	590984.8749	113.677	LC
285	1336419.537	590975.0128	113.896	SECC
286	1336420.86	590985.0682	113.6832	SECC
287	1336418.779	590975.1389	113.9903	ACERA

288	1336417.155	590974.7031	114.0715	ACERA
289	1336417.254	590984.8674	114.0505	MURO
290	1336430.292	590984.5605	113.9998	MURO
291	1336429.109	590973.1908	114.2065	MURO
292	1336428.11	590973.5964	114.0985	ANDEN
293	1336427.103	590973.6518	114.057	ANDEN
294	1336428.824	590984.7814	113.8384	ANDEN
295	1336427.612	590984.8938	113.7402	ANDEN
296	1336426.076	590973.7362	113.772	SECC
297	1336427.096	590984.8761	113.4729	SECC
298	1336418.16	590994.7724	113.8759	P.TELEF
299	1336429.853	590992.1237	113.6212	P.TELEF
300	1336418.491	591001.6271	113.494	POST-ELE
301	1336431.752	591003.3575	113.7715	POST-ELE
302	1336431.294	591007.5892	113.3084	POST-ELE
303	1336432.917	591017.2478	113.1357	P.TELEF
304	1336433.03	591017.0785	113.1296	P.TELEF
305	1336432.54	591004.0383	113.7688	PORTON
306	1336432.175	591001.6291	113.8102	PORTON
307	1336433.792	591014.4572	113.3273	PORTON
308	1336433.283	591011.2962	113.2385	PORTON
309	1336430.938	590991.4022	113.6361	CASA
310	1336432.499	591004.4867	113.3841	MURO
311	1336431.064	590992.2966	113.5788	MURO
312	1336429.882	590992.4231	113.6075	SECC
313	1336431.573	591004.7758	113.3665	SECC
314	1336428.995	590992.5278	113.6065	ANDEN
315	1336428.174	590992.7153	113.5123	ANDEN
316	1336430.82	591005.1539	113.365	ANDEN
317	1336429.931	591005.3367	113.3408	ANDEN
318	1336427.819	590992.7752	113.3748	SECC
319	1336428.985	591005.1394	113.196	SECC
320	1336423.754	590993.0108	113.5057	LC
321	1336424.897	591004.9449	113.3268	LC
322	1336420.183	590993.2417	113.4556	SECC
323	1336420.9	591004.693	113.3692	SECC
324	1336419.463	590993.4201	113.8045	ACERA
325	1336417.559	590993.6512	113.9165	MURO
327	1336417.679	590999.6447	113.4187	MURO
328	1336416.156	591001.2352	113.7142	MURO
329	1336414.134	591001.5135	113.8559	MURO

330	1336390.681	590996.5714	114.008	MURO
331	1336423.073	591028.8497	112.8535	SECC
332	1336419.239	591024.1453	113.466	CERCO
333	1336422.297	591029.0024	113.0926	CERCO
334	1336417.535	591021.3425	113.2935	CERCO
335	1336414.003	591018.0984	113.3396	CERCO
336	1336409.97	591014.7431	113.4814	CERCO
337	1336390.173	590998.7587	113.4866	SECC
338	1336388.502	591003.7206	113.1613	SECC
339	1336403.998	591011.9739	113.5998	CERCO
340	1336387.842	591005.4058	114.0124	CERCO
341	1336396.338	591008.7945	113.9776	CERCO
342	1336399.374	591004.1828	114.7925	LC
343	1336400.318	591001.2461	113.3264	SECC
344	1336398.385	591007.5582	113.1244	SECC
345	1336410.09	591002.7237	113.1879	SECC
346	1336410.371	591001.5114	113.6914	SECC
347	1336400.855	590999.5028	113.658	SECC
348	1336397.945	591008.6583	113.4604	SECC
349	1336410.446	591000.7432	113.8486	MURO
350	1336400.978	590998.7557	113.8361	MURO
351	1336408.991	591006.9993	113.1832	LC
352	1336407.661	591011.4469	113.1412	SECC
353	1336407.125	591012.6444	113.3022	SECC
354	1336418.765	591010.3339	113.1414	LC
355	1336419.728	591003.9255	113.2571	SECC
356	1336417.013	591016.1428	113.0084	SECC
357	1336415.748	591018.0751	113.1633	SECC
358	1336425.813	591014.9263	113.0846	LC
359	1336426.949	591024.8211	112.9455	LC
360	1336430.742	591024.7409	112.8617	SECC
361	1336429.631	591014.5733	112.916	SECC
362	1336430.678	591014.3452	113.1217	SECC
363	1336431.694	591024.5913	113.0287	SECC
364	1336432.357	591024.5784	113.0405	ANDEN
365	1336433.35	591024.5481	113.0697	ANDEN
366	1336434.385	591023.7096	113.1454	PORTON
367	1336434.988	591026.4451	113.154	PORTON
368	1336435.853	591031.8441	113.0851	CASA
369	1336422.163	591025.5791	112.8432	SECC
370	1336424.813	591035.1344	112.7573	SECC

371	1336421.068	591025.9561	113.1438	SECC
372	1336424.014	591035.3766	113.041	SECC
373	1336423.134	591035.6385	113.197	CERCO
374	1336434.04	591017.4663	113.2171	CASA
375	1336428.143	591034.6827	112.8724	LC
376	1336429.495	591044.6241	112.7723	LC
377	1336435.683	591032.7261	113.0853	P.TELEF
378	1336432.543	591034.1777	112.7539	SECC
379	1336433.995	591043.687	112.662	SECC
380	1336433.708	591033.983	112.9366	ANDEN
381	1336434.724	591033.9495	112.9339	ANDEN
382	1336434.857	591041.3542	112.8251	ANDEN
383	1336435.944	591041.2981	112.836	ANDEN
384	1336435.792	591034.0814	113.0849	SECC
385	1336436.619	591034.3751	113.1745	MURO
386	1336436.175	591032.9339	113.152	CASA
387	1336438.403	591046.0841	112.8145	CASA
388	1336435.703	591043.7538	112.8044	SECC
389	1336438.036	591042.432	112.8793	PORTON
390	1336438.446	591046.0251	112.8105	PORTON
391	1336438.537	591046.5111	112.8811	PORTON
392	1336438.573	591047.7999	112.8453	PORTON
393	1336438.575	591047.8477	112.8304	CASA
394	1336439.273	591051.3021	112.9147	MURO
395	1336438.591	591048.2728	112.8183	MURO
396	1336426.679	591045.2811	112.7146	SECC
397	1336426.021	591045.5937	113.0878	SECC
398	1336426.578	591055.1505	112.9621	CERCO
399	1336424.967	591045.9513	112.9841	CERCO
400	1336428.408	591065.5305	112.8417	CERCO
401	1336427.623	591054.9842	112.8364	SECC
402	1336428.534	591054.941	112.5615	SECC
403	1336428.426	591065.6708	112.7838	PORTON
404	1336428.916	591069.6197	112.7284	PORTON
405	1336430.939	591054.5347	112.7148	LC
406	1336438.752	591059.9579	112.6496	POST-ELE
407	1336436.008	591053.5151	112.536	SECC
408	1336437.083	591053.5027	112.6615	SECC
409	1336439.44	591053.4829	112.7207	MURO
411	1336432.588	591064.414	112.5664	LC
412	1336434.081	591074.2943	112.5074	LC

413	1336435.591	591084.1573	112.4523	LC
414	1336430.534	591064.7523	112.4839	SECC
415	1336431.206	591074.7691	112.5105	SECC
416	1336432.645	591084.5486	112.4206	SECC
417	1336431.824	591084.5974	112.6238	SECC
418	1336430.082	591074.6604	112.5716	SECC
419	1336429.221	591064.8906	112.7111	SECC
420	1336428.212	591064.7264	112.7995	CERCO
421	1336430.058	591074.6613	112.5673	CERCO
422	1336431.444	591084.7921	112.5719	CERCO
423	1336440.066	591083.4824	112.2124	SECC
424	1336438.322	591073.6232	112.2969	SECC
425	1336437.111	591063.4167	112.3874	SECC
426	1336437.98	591063.2941	112.5303	SECC
427	1336439.417	591073.6642	112.5887	SECC
428	1336440.781	591083.3952	112.5031	SECC
429	1336441.909	591083.1418	112.4873	SECC
430	1336440.981	591073.7051	112.5918	SECC
431	1336440.582	591062.4812	112.7301	MURO
432	1336441.709	591073.277	112.6393	MURO
433	1336442.713	591083.6367	112.5029	MURO
434	1336443.384	591086.648	112.671	CASA
435	1336440.603	591064.0875	112.6493	CASA
436	1336431.136	591080.14	112.8418	POST-ELE
437	1336443.713	591095.7631	112.5344	P.TELEF
438	1336446.025	591108.2641	112.4277	P.TELEF
439	1336446.046	591113.4203	112.3845	POST-ELE
440	1336447.08	591117.31	112.279	POST-ELE
441	1336447.582	591126.5228	112.1097	P.TELEF
442	1336449.911	591126.8663	112.1599	P.TELEF
443	1336448.892	591131.2108	112.1487	POST-ELE
444	1336447.886	591133.2409	112.106	P.TELEF
445	1336436.46	591127.1077	112.2144	P.TELEF
446	1336438.792	591103.8711	112.3113	LC
447	1336440.212	591113.7663	112.241	LC
448	1336441.624	591123.679	112.2195	LC
449	1336437.62	591123.9208	112.1364	SECC
450	1336436.534	591114.3205	112.1514	SECC
451	1336435.374	591104.4081	112.2617	SECC
452	1336434.283	591104.3964	112.4	SECC
453	1336435.744	591114.3906	112.4313	SECC

454	1336436.915	591124.2153	112.2733	SECC
455	1336436.183	591124.1988	112.1219	SECC
456	1336435.544	591124.2082	112.2107	MURO
457	1336434.474	591114.3964	112.2758	CERCO
458	1336432.955	591104.2481	112.3439	CERCO
459	1336444.691	591123.4488	111.9854	SECC
460	1336443.618	591113.2935	112.0526	SECC
461	1336442.402	591103.4923	112.1359	SECC
462	1336445.515	591123.3829	112.1272	SECC
463	1336444.654	591113.0466	112.2623	SECC
464	1336443.485	591103.3746	112.3768	SECC
465	1336445.042	591102.9577	112.4131	SECC
466	1336445.993	591112.978	112.3842	SECC
467	1336445.974	591102.6955	112.3067	MURO
468	1336447.269	591112.7914	112.445	MURO
474	1336448.896	591126.5669	112.1538	CASA
475	1336435.014	591119.3147	112.5182	CASA
476	1336432.617	591101.9952	112.3633	CASA
477	1336437.177	591138.7573	112.0271	CASA
478	1336446.119	591104.3985	112.3038	PORTON
479	1336446.694	591108.6184	112.2906	PORTON
480	1336449.034	591127.8147	112.038	ADOQUIN
481	1336449.047	591130.4024	111.9727	ADOQUIN
482	1336449.116	591127.5541	112.0718	CUNETA
483	1336449.156	591130.7241	111.981	CUNETA
484	1336449.151	591130.9611	112.1098	BORDILLO
485	1336449.145	591127.2392	112.1607	BORDILLO
486	1336449.262	591131.3202	112.2815	CERCO
487	1336459.306	591130.3236	112.028	ADOQUIN
488	1336459.319	591127.8953	112.044	ADOQUIN
489	1336459.379	591130.7548	112.0258	CUNETA
490	1336459.357	591127.4799	112.0533	CUNETA
491	1336459.35	591127.4107	112.205	BORDILLO
492	1336459.465	591130.9722	112.072	CERCO
493	1336459.398	591126.689	112.2285	MURO
494	1336470.252	591126.7811	112.3328	MURO
495	1336470.407	591127.5399	112.268	BORDILLO
496	1336470.403	591127.5819	112.1271	CUNETA
497	1336470.382	591127.997	112.1083	ADOQUIN
498	1336470.142	591130.4002	112.1789	ADOQUIN
499	1336470.311	591130.7461	112.1395	CUNETA



500	1336470.366	591130.8341	112.2586	BORDILLO
501	1336442.756	591133.6126	112.1546	LC
502	1336435.897	591127.5186	112.2282	PORTON
503	1336436.191	591130.709	112.2086	PORTON
504	1336443.747	591143.596	112.0632	LC
505	1336444.434	591153.4853	111.9601	LC
506	1336438.838	591134.5893	112.0834	SECC
507	1336439.301	591143.9868	111.9833	SECC
508	1336439.503	591153.5513	111.9619	SECC
509	1336438.928	591153.8224	112.0596	SECC
510	1336438.676	591144.0318	112.1448	SECC
511	1336437.713	591134.8244	112.1016	SECC
512	1336436.717	591134.8141	112.0938	MURO
513	1336438.308	591153.0507	112.1715	CASA
514	1336437.615	591144.3029	112.0796	CERCO
515	1336445.551	591133.8461	111.9283	SECC
516	1336446.598	591143.5053	111.8863	SECC
517	1336447.056	591153.3667	111.7681	SECC
518	1336446.605	591133.8449	112.0968	ANDEN
519	1336447.214	591143.4338	112.0248	ANDEN
520	1336447.72	591153.0816	111.9682	ANDEN
521	1336448.597	591152.7963	112.0437	ANDEN
522	1336448.227	591143.4633	111.9978	ANDEN
523	1336447.726	591133.6727	112.0886	ANDEN
524	1336449.237	591134.0642	112.0995	CERCO
525	1336450.082	591143.5476	111.974	CERCO
526	1336450.297	591153.1469	112.0383	CASA
527	1336449.787	591141.9941	112.0234	CASA
528	1336438.203	591145.5543	112.1787	POST-ELE
529	1336449.711	591156.1315	112.0678	POST-ELE
530	1336449.78	591156.1257	112.0677	P.TELEF
531	1336449.972	591156.7192	112.0507	POST-ELE
532	1336435.926	591178.1036	111.8027	POST-ELE
533	1336444.872	591163.6168	111.8333	LC
534	1336445.2	591173.5034	111.7668	LC
535	1336445.257	591183.5509	111.7455	LC
536	1336440.056	591163.9223	111.8295	SECC
537	1336439.957	591173.5102	111.7585	SECC
538	1336439.819	591183.6468	111.8188	SECC
539	1336438.14	591183.7665	111.9444	MURO
540	1336438.165	591173.6419	111.7879	SECC

541	1336438.108	591164.1763	111.8514	SECC
542	1336438.132	591178.5659	111.9091	CASA
543	1336447.73	591163.3141	111.8117	SECC
544	1336448.136	591173.3869	111.6927	SECC
545	1336448.408	591184.0893	111.5519	SECC
546	1336448.34	591162.5919	111.9064	ANDEN
547	1336448.86	591173.4415	111.8411	ANDEN
548	1336449.314	591184.0176	111.7362	ANDEN
549	1336449.903	591173.2933	111.9038	ANDEN
550	1336450.654	591184.0713	111.8444	ANDEN
551	1336450.463	591180.0715	111.8304	CASA
552	1336450.672	591164.0974	111.963	CERCO
553	1336451.23	591172.7674	111.9895	CERCO
556	1336445.059	591193.5746	111.6787	LC
557	1336450.479	591173.5845	111.9542	P.TELEF
558	1336450.662	591173.276	111.929	P.TELEF
559	1336451.728	591181.27	111.9727	P.TELEF
560	1336444.67	591203.5559	111.5579	LC
561	1336444.116	591213.5957	111.3998	LC
562	1336440.659	591213.6173	111.4845	SECC
563	1336440.307	591203.3928	111.5512	SECC
564	1336440.098	591193.3007	111.6769	SECC
565	1336438.511	591203.4558	111.5955	MURO
566	1336438.756	591213.031	111.4712	MURO
567	1336438.188	591193.1198	111.7574	MURO
568	1336438.49	591205.1152	111.5799	PORTON
569	1336438.316	591197.9154	111.6444	PORTON
570	1336451.261	591204.6028	111.6811	PORTON
571	1336451.716	591200.3283	111.7067	PORTON
572	1336447.982	591214.2163	111.1573	SECC
573	1336448.568	591203.7633	111.3578	SECC
574	1336448.404	591193.4592	111.4626	SECC
575	1336449.482	591193.287	111.6498	ANDEN
576	1336449.327	591203.5325	111.4751	ANDEN
577	1336449.046	591214.5949	111.5129	ANDEN
578	1336450.005	591214.807	111.5923	ANDEN
579	1336450.059	591203.5278	111.5388	ANDEN
580	1336449.479	591193.2606	111.6542	ANDEN
581	1336450.181	591193.2371	111.7124	ANDEN
582	1336451.962	591193.3288	111.8878	MURO
583	1336450.933	591216.5711	111.8802	CASA

584	1336448.199	591225.3227	111.4168	POST-ELE
585	1336438.878	591219.202	111.503	POST-ELE
586	1336448.977	591225.3665	111.2841	P.TELEF
587	1336438.184	591191.1023	111.8469	CASA
588	1336450.562	591217.2206	111.3959	P.TELEF
589	1336443.327	591223.5298	111.3149	LC
590	1336442.528	591233.5389	111.2607	LC
591	1336441.728	591243.4691	111.2287	LC
592	1336438.061	591242.991	111.2269	SECC
593	1336438.867	591233.3911	111.2442	SECC
594	1336439.132	591223.0858	111.3635	SECC
595	1336436.397	591242.7756	111.2881	MURO
596	1336437.541	591232.8555	111.3327	MURO
597	1336437.925	591222.975	111.3693	MURO
598	1336447.118	591224.0532	111.119	SECC
599	1336446.615	591233.6958	111.1251	SECC
600	1336438.597	591210.8791	111.4161	CASA
601	1336448.487	591223.8656	111.4634	SECC
602	1336447.832	591234.375	111.3551	SECC
603	1336448.631	591234.5093	111.2429	SECC
604	1336448.877	591223.8119	111.3046	SECC
605	1336445.612	591243.9933	111.0834	SECC
606	1336447.13	591244.0591	111.258	SECC
607	1336450.568	591223.849	111.3995	MURO
608	1336450.063	591234.5927	111.3315	MURO
609	1336449.624	591243.7456	111.2287	MURO
610	1336440.853	591253.432	111.1604	LC
611	1336436.872	591253.5773	111.1295	SECC
612	1336435.659	591250.8608	111.2014	PORTON
613	1336435.014	591256.6796	111.138	PORTON
614	1336448.126	591257.0964	111.2211	P.TELEF
615	1336448.613	591256.502	111.2051	POST-ELE
616	1336447.059	591267.501	111.1789	P.TELEF
617	1336446.261	591273.6437	111.1489	P.TELEF
618	1336446.456	591273.1461	111.1188	POST-ELE
619	1336445.648	591253.7765	110.9668	SECC
620	1336446.766	591253.781	111.1866	SECC
621	1336440.198	591263.3084	111.0665	LC
622	1336439.154	591273.3748	111.0277	LC
623	1336449.121	591254.5304	111.2291	MURO
624	1336433.196	591272.3819	111.1648	MURO

625	1336434.203	591262.4822	111.242	MURO
626	1336434.893	591272.7295	111.0186	SECC
627	1336435.925	591262.661	111.0288	SECC
628	1336445.023	591263.4299	110.9455	SECC
629	1336444.04	591274.1218	110.86	SECC
630	1336445.457	591274.4119	111.0799	SECC
631	1336445.947	591263.4478	111.0936	SECC
632	1336448.945	591257.6702	111.2908	CASA
633	1336445.969	591278.2339	111.1385	CASA
634	1336446.365	591274.7335	111.1359	CERCO
635	1336448.033	591263.4235	111.3156	CERCO
636	1336446.309	591285.033	110.9973	CASA
637	1336446.384	591285.0172	110.7343	CANAL
638	1336446.453	591284.504	110.7376	CANAL
639	1336456.346	591285.0481	110.7496	CANAL
640	1336456.328	591284.5358	110.7669	CANAL
641	1336446.389	591284.286	110.9613	BORDE
642	1336456.354	591284.403	110.9898	BORDE
643	1336466.463	591284.4485	110.9922	BORDE
644	1336466.453	591284.5447	110.7834	CANAL
645	1336466.527	591285.1087	110.7696	CANAL
646	1336476.333	591285.1627	110.7723	CANAL
647	1336476.203	591284.6208	110.799	CANAL
648	1336476.23	591284.4627	111.0342	BORDE
649	1336468.147	591285.1775	111.1554	MURO
650	1336478.542	591285.2095	111.1314	MURO
651	1336478.558	591284.0341	111.1001	SECC
652	1336478.831	591280.9183	111.2129	SECC
653	1336479.053	591279.4449	111.7235	CERCO
654	1336467.754	591279.3306	111.3823	CERCO
655	1336467.906	591284.0083	111.0525	SECC
656	1336467.917	591280.3322	111.2315	SECC
657	1336458.126	591278.9437	111.3809	CERCO
658	1336457.652	591283.9376	111.0556	SECC
659	1336458.107	591280.0977	111.2405	SECC
660	1336444.44	591285.2637	110.7649	CANAL
661	1336444.418	591284.791	110.7838	CANAL
662	1336444.363	591284.563	110.9117	BORDE
663	1336444.632	591285.1822	110.9295	BORDE
664	1336445.106	591285.4291	110.9561	ROTULO
665	1336432.658	591284.6924	111.1696	ROTULO

666	1336432.825	591284.1702	111.1801	POST-ELE
667	1336445.17	591289.0075	111.1013	POST-ELE
668	1336434.221	591274.0819	111.1031	P.TELEF
669	1336438.301	591283.2927	110.9831	LC
670	1336437.546	591293.2853	110.8791	LC
671	1336434.112	591283.3139	110.902	SECC
672	1336433.098	591292.5515	110.9858	SECC
673	1336431.962	591282.9337	111.2557	MURO
674	1336429.822	591303.3646	111.0943	MURO
675	1336431.501	591286.1273	111.1597	ENTMECO
676	1336430.501	591296.2877	111.1252	ENTMECO
677	1336431.713	591303.0134	111.1184	SECC
678	1336432.883	591303.2382	110.8166	SECC
679	1336442.082	591293.9436	110.666	SECC
680	1336443.315	591294.2506	111.055	SECC
681	1336445.037	591292.8753	111.0444	PORTON
682	1336444.289	591299.7138	111.0291	PORTON
683	1336436.558	591303.2724	110.8695	LC
684	1336435.857	591313.2688	110.7213	LC
685	1336441.426	591303.8141	110.7074	SECC
686	1336440.107	591313.8004	110.6039	SECC
687	1336442.45	591304.1223	110.9894	SECC
688	1336441.029	591313.927	110.9651	SECC
689	1336443.978	591304.4047	110.9741	MURO
690	1336442.978	591314.2201	110.8661	MURO
691	1336434.944	591323.1652	110.7217	LC
692	1336442.827	591306.4031	110.94	P.TELEF
693	1336442.872	591307.198	110.932	P.TELEF
694	1336431.611	591312.8537	110.7249	SECC
695	1336430.347	591322.5728	110.6577	SECC
696	1336430.777	591312.7512	110.9679	SECC
697	1336429.39	591322.2223	110.8515	SECC
698	1336426.903	591331.2209	110.7277	MURO
699	1336427.826	591322.0465	110.9799	MURO
700	1336428.807	591312.7731	111.1065	MURO
701	1336429.388	591308.9969	111.1758	P.TELEF
702	1336429.692	591308.1753	111.1384	P.TELEF
703	1336430.436	591305.7852	111.1949	POST-ELE
704	1336428.495	591331.6859	110.6096	SECC
705	1336429.47	591331.7975	110.5159	SECC
706	1336434.039	591331.6902	110.673	LC

707	1336427.494	591325.2265	110.8229	PORTON
708	1336426.967	591330.1692	110.7445	PORTON
709	1336438.077	591323.6269	110.6079	SECC
710	1336436.989	591331.5439	110.6017	SECC
711	1336438.425	591331.6778	110.7514	SECC
712	1336439.233	591323.7143	110.7407	SECC
713	1336439.892	591331.7346	110.7641	CERCO
714	1336441.891	591323.6159	110.7769	MURO
715	1336441.902	591323.8029	110.7969	PORTON
716	1336441.478	591327.4596	110.7855	PORTON
717	1336441.475	591327.6925	110.7855	CASA
718	1336440.417	591328.0238	110.7683	CERCO
720	1336433.261	591343.1174	110.6148	LC
721	1336432.419	591353.1263	110.5452	LC
722	1336431.622	591363.0201	110.4611	LC
723	1336433.004	591362.9539	110.4045	SECC
724	1336433.705	591352.9905	110.444	SECC
725	1336435.597	591343.436	110.4978	SECC
726	1336436.665	591343.3432	110.7181	SECC
727	1336435.38	591352.8933	110.629	SECC
728	1336434.605	591363.01	110.6084	SECC
729	1336438.639	591343.5372	110.7404	CERCO
730	1336438.139	591353.1504	110.6555	CERCO
731	1336437.149	591363.2094	110.6475	CERCO
732	1336428.309	591342.5713	110.4739	CERCO
733	1336427.255	591352.7428	110.4238	CERCO
734	1336426.025	591352.4011	110.7803	ANDEN
735	1336428.144	591330.6959	110.7	ANDEN
736	1336426.926	591330.1892	110.783	ANDEN
737	1336424.714	591352.1043	110.7848	ANDEN
738	1336425.006	591362.8593	110.4645	SECC
739	1336425.37	591357.7876	110.7843	ANDEN
740	1336424.023	591357.6319	110.7765	ANDEN
741	1336423.956	591357.6664	110.563	CASA
742	1336423.371	591363.542	110.5652	CASA
743	1336423.398	591363.2224	110.5018	CALLEJON
744	1336423.971	591357.8306	110.5561	CALLEJON
745	1336424.582	591354.1354	110.7681	P.TELEF
746	1336436.834	591354.2038	110.7468	P.TELEF
747	1336437.232	591354.2948	110.8293	P.TELEF
748	1336423.189	591366.4837	110.5801	PORTON

749	1336422.722	591370.2901	110.6203	PORTON
750	1336435.474	591372.1772	110.7605	POST-ELE
751	1336421.847	591387.3218	110.6762	POST-ELE
752	1336420.798	591389.3521	110.5146	PORTON
753	1336419.86	591398.3108	110.576	PORTON
754	1336432.512	591402.4066	110.7333	P.TELEF
755	1336433.251	591395.8659	110.8612	P.TELEF
756	1336433.19	591394.2434	110.7641	P.TELEF
757	1336434.473	591371.5387	110.6099	ROTULO
758	1336427.722	591392.8087	110.2997	LC
759	1336429.413	591382.9818	110.3573	LC
760	1336430.632	591373.0109	110.3798	LC
761	1336430.615	591393.1671	110.29	SECC
762	1336432.3	591383.2159	110.3366	SECC
763	1336432.115	591372.7394	110.3581	SECC
764	1336433.43	591372.2467	110.6044	BORDILLO
765	1336432.809	591383.3409	110.516	BORDILLO
766	1336431.821	591393.1184	110.5214	BORDILLO
767	1336434.533	591372.6447	110.608	SECC
768	1336433.725	591382.9485	110.554	ANDEN
769	1336432.929	591393.3469	110.5734	ANDEN
770	1336433.758	591393.2987	110.8068	SECC
771	1336434.857	591383.0489	110.8644	SECC
772	1336434.515	591393.2875	110.6874	CERCO
773	1336435.301	591383.1524	110.9778	CERCO
774	1336436.644	591373.6699	110.5869	CERCO
775	1336436.64	591373.8568	110.6167	CASA
776	1336425.13	591372.4666	110.3528	SECC
777	1336424.232	591382.1151	110.23	SECC
778	1336423.268	591392.3978	110.1846	SECC
779	1336421.522	591392.3751	110.384	SECC
780	1336422.837	591381.9525	110.5917	SECC
781	1336423.757	591372.3106	110.517	SECC
782	1336422.536	591372.0528	110.6943	MURO
783	1336421.641	591381.1924	110.8047	MURO
784	1336419.082	591421.5213	110.1015	LC
785	1336416.297	591420.9907	110.1715	SECC
786	1336416.763	591421.1877	110.0252	SECC
787	1336416.074	591420.9808	110.322	SECC
788	1336418.935	591411.0722	110.366	SECC
789	1336414.983	591420.2617	110.4279	CERCO

790	1336417.768	591410.5869	110.5555	CERCO
791	1336420.119	591411.3899	110.0993	SECC
792	1336422.64	591412.1448	110.2199	LC
793	1336427.026	591413.6008	110.1209	SECC
794	1336427.924	591413.7024	109.9887	CUNETTA
795	1336424.323	591423.2971	109.855	SECC
796	1336424.763	591423.4194	109.8764	CUNETTA
797	1336425.419	591423.8059	110.2122	SECC
798	1336428.557	591413.7388	110.0768	SECC
799	1336426.854	591424.3862	110.3687	SECC
800	1336428.953	591413.7971	110.3462	SECC
801	1336430.738	591414.4339	110.6949	SECC
802	1336427.976	591424.9637	110.3823	CERCO
803	1336431.988	591414.8258	110.6223	CERCO
804	1336425.513	591402.6343	110.2479	LC
805	1336429.997	591403.5245	110.2541	SECC
806	1336430.775	591403.4704	110.2828	CUNETTA
807	1336430.835	591403.4195	110.4906	BORDE
808	1336432.423	591404.0116	110.7178	SECC
809	1336422.034	591401.7172	110.1849	SECC
810	1336433.79	591404.0589	110.7406	CERCO
811	1336420.972	591401.6123	110.3051	CUNETTA
812	1336420.908	591401.6013	110.6473	BORDILLO
813	1336419.387	591401.3443	110.6485	MURO
814	1336421.109	591399.4993	110.6432	ANDEN
815	1336419.647	591399.2564	110.6519	ANDEN
816	1336419.181	591403.5151	110.6443	ANDEN
817	1336420.667	591403.718	110.6224	ANDEN
818	1336419.135	591403.6449	110.2392	CASA
819	1336415.117	591430.6393	110.0177	LC
820	1336410.685	591439.5608	109.8695	LC
821	1336405.873	591448.4684	109.8534	LC
822	1336413.21	591429.889	109.961	SECC
823	1336408.433	591437.932	109.8547	SECC
824	1336402.893	591446.3894	109.8067	SECC
825	1336412.679	591429.6305	110.2283	SECC
826	1336407.88	591437.219	110.1708	SECC
827	1336401.935	591445.6993	110.0853	SECC
828	1336411.132	591428.9159	110.1355	CERCO
829	1336407.129	591436.8986	110.3678	CERCO
830	1336419.635	591432.5273	109.922	SECC



831	1336420.561	591432.9286	109.6861	CUNETA
832	1336420.633	591432.9611	109.949	BORDILLO
833	1336400.691	591445.004	110.132	CASA
834	1336415.012	591442.5218	109.7098	CUNETA
835	1336415.353	591442.7343	109.8829	BORDILLO
836	1336421.781	591433.4914	110.0173	SECC
837	1336416.546	591443.4242	109.9346	SECC
838	1336409.713	591450.479	109.5813	SECC
839	1336410.039	591450.7677	109.6966	CUNETA
840	1336410.452	591451.2056	109.8007	BORDILLO
841	1336423.847	591433.6725	110.3098	CERCO
842	1336417.792	591443.7627	110.0823	CERCO
843	1336411.287	591451.9994	109.8417	SECC
844	1336412.268	591452.5845	109.9915	CERCO
845	1336421.101	591435.8604	110.1156	P.TELEF
846	1336420.55	591436.8598	110.116	P.TELEF
847	1336414.185	591448.6924	110.039	POST-ELE
848	1336412.465	591430.5586	110.1252	POST-ELE
849	1336395.463	591453.9693	109.7266	PORTON
850	1336392.898	591458.0968	109.6881	PORTON
851	1336401.007	591457.1509	109.7811	LC
852	1336396.004	591465.8749	109.7348	LC
853	1336391.135	591474.4718	109.633	LC
854	1336398.121	591455.2186	109.7492	SECC
855	1336392.772	591463.6877	109.6041	SECC
856	1336387.441	591472.3195	109.5444	SECC
857	1336395.602	591453.5155	109.8796	MURO
858	1336390.09	591463.0403	109.7887	MURO
859	1336385.358	591470.7939	109.648	MURO
860	1336403.613	591458.7215	109.7271	SECC
861	1336393.9	591476.0394	109.5528	SECC
862	1336398.866	591467.2881	109.6181	SECC
863	1336404.51	591458.9841	109.5167	SECC
864	1336399.514	591467.4994	109.4815	SECC
865	1336394.51	591476.3238	109.39	SECC
866	1336404.481	591458.9301	109.5156	CUNETA
867	1336404.755	591459.1848	109.694	BORDILLO
868	1336404.821	591459.1901	109.7109	SECC
869	1336400.385	591468.2043	109.7226	SECC
870	1336395.254	591476.6849	109.6299	SECC
871	1336406.161	591460.655	109.7555	SECC

872	1336401.771	591468.7947	109.8043	SECC
873	1336396.928	591477.5261	109.8072	SECC
874	1336407.516	591461.1246	110.3236	SECC
875	1336402.451	591469.7917	109.7885	SECC
876	1336397.541	591477.8325	109.9296	CERCO
877	1336386.299	591483.2492	109.5943	LC
878	1336381.625	591491.9921	109.5342	LC
879	1336377.074	591501.0769	109.4701	LC
880	1336374.52	591500.0637	109.3844	SECC
881	1336379.012	591490.6746	109.4601	SECC
882	1336383.85	591481.7291	109.6288	SECC
883	1336382.989	591481.3335	109.456	SECC
884	1336378.408	591490.4692	109.4049	SECC
885	1336373.822	591499.8814	109.3627	SECC
886	1336382.065	591480.9427	109.7953	SECC
887	1336377.096	591489.7784	109.5133	SECC
888	1336372.213	591499.4087	109.5481	SECC
889	1336379.856	591480.116	109.7427	MURO
890	1336374.948	591488.5721	110.0948	MURO
891	1336370.315	591498.6067	109.5212	MURO
892	1336389.163	591484.9619	109.494	SECC
893	1336379.611	591501.9123	109.419	SECC
894	1336384.281	591493.7228	109.4556	SECC
895	1336389.984	591485.2532	109.2388	SECC
896	1336381.198	591502.4817	109.1445	SECC
897	1336385.281	591494.2679	109.1157	SECC
898	1336390.738	591485.6811	109.5106	SECC
899	1336386.079	591494.5118	109.3938	SECC
900	1336386.162	591494.5449	109.3893	SECC
901	1336392.575	591486.7783	109.5814	SECC
902	1336391.674	591486.332	109.5806	CERCO
903	1336392.575	591486.7596	109.5805	CERCO
904	1336387.019	591494.9268	109.4969	CERCO
905	1336382.763	591503.3023	109.3653	CERCO
906	1336395.098	591479.8792	109.6933	P.TELEF
907	1336377.785	591488.9513	109.6105	POST-ELE
908	1336367.637	591508.1844	109.4145	POST-ELE
909	1336367.892	591509.3584	109.5946	POST-ELE
910	1336365.145	591511.6748	109.2952	P.TELEF
911	1336362.766	591518.3431	109.3589	P.TELEF
912	1336378.437	591512.6309	109.377	POST-ELE

913	1336377.403	591514.0806	109.4401	P.TELEF
914	1336350.993	591556.7455	108.9209	POST-ELE
915	1336377.635	591513.8327	109.3064	P.TELEF
916	1336349.586	591561.4378	109.0484	P.TELEF
918	1336365.124	591528.5437	109.2035	LC
919	1336368.863	591519.2335	109.2891	LC
920	1336372.801	591510.0879	109.3996	LC
921	1336369.899	591508.7165	109.2623	SECC
922	1336365.725	591518.5373	109.1548	SECC
923	1336362.137	591527.4535	109.1909	SECC
924	1336368.317	591507.6707	109.791	SECC
925	1336363.93	591517.7191	109.7566	SECC
926	1336359.699	591526.9235	109.3044	SECC
927	1336359.173	591525.3235	109.4498	MURO
928	1336362.375	591517.2007	109.5846	MURO
929	1336366.58	591506.9154	109.4079	MURO
930	1336358.984	591525.6852	109.4196	PORTON
931	1336356.865	591531.1202	109.5229	PORTON
932	1336357.213	591532.7396	109.4586	CASA
933	1336372.35	591520.4479	109.0926	SECC
934	1336376.692	591511.1618	108.9837	SECC
935	1336368.777	591529.8469	109.0638	SECC
936	1336370.255	591530.3424	109.1701	SECC
937	1336374.152	591521.179	109.2354	SECC
938	1336378.108	591511.6357	109.2954	SECC
939	1336379.309	591511.5327	109.5383	CERCO
940	1336375.234	591521.6228	109.3823	CERCO
941	1336372.712	591531.3854	109.2748	CERCO
942	1336373.795	591526.3675	109.2347	CERCO
943	1336373.796	591527.1517	109.1516	CALLEJON
944	1336373.131	591530.5034	109.1699	CALLEJON
945	1336361.68	591537.9774	109.1692	LC
946	1336358.545	591547.3754	109.0665	LC
947	1336358.912	591537.2222	108.9738	SECC
948	1336358.04	591536.9349	109.3326	SECC
949	1336356.347	591536.4895	109.3229	CERCO
950	1336355.518	591547.2474	108.9217	SECC
951	1336354.262	591546.7842	109.3364	SECC
952	1336352.932	591546.3132	109.3967	CERCO
953	1336365.398	591538.7944	109.1003	BORDE
954	1336362.941	591548.3696	108.9242	BORDE

955	1336363.528	591548.5232	108.7744	PIE
956	1336366.63	591539.2835	108.9372	PIE
957	1336367.763	591539.51	109.0706	SECC
958	1336366.081	591549.5451	109.1083	SECC
959	1336369.91	591540.5001	109.3053	CERCO
960	1336367.283	591549.7477	109.222	CERCO
961	1336367.281	591549.7479	109.222	CERCO
962	1336363.242	591559.2962	108.9899	SECC
963	1336364.644	591558.6575	109.2575	PORTON
964	1336363.633	591562.0852	109.2738	PORTON
965	1336361.381	591558.8104	108.8844	SECC
966	1336360.376	591558.5896	108.7337	SECC
967	1336359.714	591558.4885	108.8626	SECC
968	1336355.493	591557.2281	108.9762	LC
969	1336353.054	591556.3648	108.8703	SECC
970	1336352.18	591555.9501	108.904	SECC
971	1336349.676	591556.8074	109.0284	CERCO
972	1336351.444	591549.2606	109.2742	CERCO
973	1336350.995	591549.9659	109.2094	SECC
974	1336349.936	591555.8519	108.8987	SECC
975	1336350.503	591552.7802	108.959	SECC
976	1336340.48	591548.8772	109.5823	SECC
977	1336340.457	591548.2646	109.6648	CERCO
978	1336339.411	591554.0525	109.6258	SECC
979	1336339.879	591551.7333	109.6756	SECC
980	1336339.236	591554.5074	109.715	CERCO
981	1336329.562	591553.4272	109.9367	CERCO
982	1336329.696	591552.9926	109.8304	SECC
983	1336329.876	591550.4382	109.9391	SECC
984	1336329.689	591550.2103	109.9259	CERCO
985	1336330.127	591546.7756	109.8252	CERCO
986	1336353.421	591566.739	108.9155	LC
987	1336350.996	591576.4941	108.8073	LC
988	1336348.911	591586.1788	108.696	LC
989	1336356.844	591567.6578	108.8365	SECC
990	1336354.393	591577.5048	108.7371	SECC
991	1336351.953	591586.8613	108.6395	SECC
992	1336353.284	591587.0974	108.5165	SECC
993	1336355.601	591577.8824	108.4952	SECC
994	1336357.994	591567.8008	108.6003	SECC
995	1336359.02	591568.0386	108.8008	SECC

996	1336357.21	591578.2698	108.7932	SECC
997	1336355.751	591587.8391	108.6489	SECC
998	1336360.657	591568.6016	109.0668	SECC
999	1336361.584	591569.0335	109.0832	MURO
1000	1336358.528	591578.6928	108.8973	MURO
1002	1336360.576	591572.2795	109.0925	PORTON
1003	1336359.388	591576.0301	109.0514	PORTON
1004	1336357.342	591587.2699	108.8366	PORTON
1005	1336356.346	591596.3383	108.8468	PORTON
1009	1336344.37	591584.9839	108.8093	SECC
1010	1336346.693	591575.6722	108.9249	SECC
1011	1336348	591562.0537	109.016	CERCO
1012	1336345.412	591575.3453	109.1734	CERCO
1013	1336343.07	591584.6047	109.0817	CERCO
1016	1336343.53	591581.6374	109.1211	CALLEJON
1017	1336344.339	591578.9724	109.1234	CALLEJON
1018	1336344.509	591581.8278	109.0823	POST-ELE
1019	1336357.166	591582.8712	109.0811	POST-ELE
1020	1336356.731	591582.7782	108.9619	P.TELEF
1021	1336361.012	591570.2263	108.9946	P.TELEF
1022	1336340.206	591601.6855	108.8482	POST-ELE
1023	1336340.311	591603.8614	108.7011	P.TELEF
1052	1336347.137	591651.8804	108.3892	POST-ELE
1055	1336347.116	591596.1189	108.5748	LC
1056	1336345.59	591605.9642	108.4434	LC
1057	1336344.264	591615.8277	108.3089	LC
1058	1336350.002	591596.5644	108.4845	SECC
1059	1336348.009	591606.3864	108.3963	SECC
1060	1336346.722	591615.956	108.3203	SECC
1061	1336347.882	591616.3841	108.2561	SECC
1062	1336349.009	591606.7549	108.3217	SECC
1063	1336351.07	591597.0067	108.3465	SECC
1064	1336352.909	591597.5109	108.5945	CUNETA
1065	1336350.879	591607.6204	108.4606	CUNETA
1066	1336349.403	591616.4916	108.3777	CUNETA
1067	1336349.486	591616.5019	108.6687	BORDILLO
1068	1336350.883	591607.6964	108.7464	BORDILLO
1069	1336352.95	591597.5743	108.7732	BORDILLO
1070	1336354.719	591598.0652	109.127	SECC
1071	1336352.893	591607.6313	109.0964	SECC
1072	1336352.238	591616.9465	109.1708	SECC

1073	1336356.209	591598.2596	109.1494	MURO
1074	1336355.162	591606.5223	109.2049	MURO
1075	1336353.707	591617.4684	109.2042	MURO
1076	1336343.479	591595.309	108.4553	SECC
1077	1336341.45	591604.8658	108.2969	SECC
1078	1336339.767	591615.3022	108.1741	SECC
1079	1336338.268	591615.1705	108.3893	SECC
1080	1336340.128	591604.7925	108.6799	SECC
1081	1336342.094	591594.9233	108.6368	SECC
1082	1336340.805	591594.672	108.8221	CERCO
1083	1336338.924	591604.4502	108.9843	CERCO
1084	1336336.412	591614.7926	108.4693	CERCO
1085	1336343.159	591625.7352	108.2602	LC
1086	1336341.9	591635.6723	108.2118	LC
1087	1336340.813	591645.6427	108.0597	LC
1088	1336346.145	591625.8445	108.2399	SECC
1089	1336344.71	591636.0951	108.1822	SECC
1090	1336344.671	591636.0829	108.113	SECC
1091	1336344.604	591646.2109	107.9368	SECC
1092	1336346.954	591625.9255	108.0348	SECC
1093	1336345.731	591636.2005	107.9562	SECC
1094	1336347.672	591626.0468	108.3077	SECC
1095	1336346.553	591636.4363	108.2107	SECC
1096	1336345.412	591646.2911	108.1178	SECC
1097	1336348.27	591625.9874	108.3446	CUNETA
1098	1336347.015	591636.6708	108.2159	CUNETA
1099	1336345.939	591646.2979	108.1591	CUNETA
1100	1336348.294	591626.0865	108.5856	BORDILLO
1101	1336347.061	591636.7106	108.4814	BORDILLO
1102	1336346.092	591646.2298	108.3541	BORDILLO
1103	1336350.472	591626.1773	108.8258	SECC
1104	1336349.438	591636.6802	108.8242	SECC
1105	1336348.206	591646.9083	108.5406	SECC
1106	1336352.595	591626.4307	109.0893	MURO
1107	1336351.17	591637.0939	109.0835	MURO
1108	1336349.965	591646.7333	108.7407	MURO
1109	1336336.296	591644.875	107.8595	SECC
1110	1336337.41	591635.1593	107.9285	SECC
1111	1336338.593	591625.3594	108.0288	SECC
1112	1336337.72	591625.1735	108.1257	SECC
1113	1336336.728	591635.0471	108.063	SECC

1114	1336335.222	591644.2305	108.4808	SECC
1115	1336336.545	591624.9167	108.7601	SECC
1116	1336335.435	591634.7123	108.7335	SECC
1117	1336335.24	591644.2242	108.7681	SECC
1119	1336334.168	591643.9777	108.6785	CERCO
1120	1336335.663	591635.046	108.9421	CERCO
1121	1336334.08	591647.9569	108.3014	P.TELEF
1122	1336339.532	591655.5163	107.9975	LC
1123	1336338.415	591665.5148	107.8735	LC
1124	1336337.325	591675.3524	107.7799	LC
1125	1336340.741	591675.5626	107.7464	SECC
1126	1336341.585	591666.0768	107.8825	SECC
1127	1336342.632	591655.842	107.936	SECC
1128	1336341.42	591675.7083	107.6669	SECC
1129	1336342.374	591666.3264	107.7462	SECC
1130	1336343.525	591655.7917	107.7676	SECC
1131	1336344.56	591655.8189	108.0636	SECC
1132	1336343.939	591666.5452	107.9641	SECC
1133	1336343.188	591675.9357	107.83	SECC
1134	1336345.089	591655.7126	108.1065	CUNETTA
1135	1336345.145	591655.7317	108.2846	BORDILLO
1136	1336346.864	591655.8655	108.4305	SECC
1137	1336346.027	591666.909	108.38	SECC
1138	1336346.312	591676.3927	108.157	CERCO
1139	1336348.134	591667.1227	108.9768	CERCO
1140	1336349.045	591656.4198	109.1653	MURO
1141	1336345.833	591667.1446	108.3599	SECC
1142	1336345.054	591676.1461	108.148	SECC
1143	1336335.186	591654.9362	107.8019	SECC
1144	1336334.329	591664.6887	107.7382	SECC
1145	1336333.772	591675.0872	107.6598	SECC
1146	1336331.978	591675.1079	108.187	SECC
1147	1336333.229	591664.7325	108.0636	SECC
1148	1336334.326	591655.3243	108.1601	SECC
1149	1336333.66	591655.6777	108.3148	SECC
1150	1336331.478	591664.8001	108.4817	CERCO
1151	1336331.715	591655.8341	108.305	CERCO
1152	1336331.078	591665.42	108.4906	LP
1153	1336330.462	591674.9398	108.3418	MURO
1154	1336330.04	591682.5242	107.7384	PORTON
1155	1336329.769	591686.6848	107.7496	PORTON

1156	1336342.95	591683.9744	107.8852	P.TELEF
1157	1336330.065	591697.8167	107.777	P.TELEF
1158	1336328.586	591704.7243	107.6268	POST-ELE
1159	1336327.48	591722.1796	107.3982	POST-ELE
1160	1336340.843	591710.963	107.5795	POST-ELE
1161	1336338.926	591732.5542	107.6151	POST-ELE
1162	1336338.519	591733.2865	107.3648	P.TELEF
1163	1336326.945	591737.718	107.2239	P.TELEF
1164	1336326.094	591753.5945	107.1863	POST-ELE
1165	1336325.76	591748.7278	107.2032	PORTON
1166	1336326.011	591742.823	107.2574	PORTON
1169	1336329.082	591700.4077	107.5915	CALLEJON
1170	1336328.215	591704.6623	107.6324	CALLEJON
1172	1336319.983	591700.5081	108.1828	MURO
1173	1336319.951	591705.2504	108.1342	CERCO
1174	1336319.948	591701.315	107.9776	SECC
1175	1336319.94	591704.69	108.0312	SECC
1176	1336313.129	591701.6937	108.2887	SECC
1177	1336313.146	591704.9343	108.2632	SECC
1178	1336313.048	591705.5714	108.5123	CERCO
1179	1336313.36	591700.7476	108.392	MURO
1180	1336313.102	591701.2173	108.3552	POST-ELE
1181	1336335.025	591695.3507	107.602	LC
1182	1336336.076	591685.3155	107.6497	LC
1183	1336339.033	591696.0815	107.5947	SECC
1184	1336339.926	591685.6016	107.6324	SECC
1185	1336340.528	591696.3472	107.3774	SECC
1186	1336340.904	591685.714	107.5319	SECC
1187	1336341.507	591685.6562	107.7011	SECC
1188	1336343.321	591685.7595	107.8921	SECC
1189	1336345.772	591686.4229	108.9361	CERCO
1190	1336342.414	591697.362	107.8688	SECC
1191	1336343.987	591697.5047	108.2996	CERCO
1192	1336332.877	591685.0179	107.6337	SECC
1193	1336332.075	591694.9817	107.5394	SECC
1194	1336331.006	591684.728	107.6252	SECC
1195	1336329.347	591694.606	108.0277	MURO
1196	1336333.688	591705.2042	107.544	LC
1197	1336332.878	591715.1142	107.4641	LC
1198	1336331.973	591725.1079	107.3786	LC
1199	1336338.258	591705.6642	107.469	SECC



1200	1336337.197	591715.4127	107.4056	SECC
1201	1336336.366	591725.43	107.2548	SECC
1202	1336339.814	591705.7417	107.2624	SECC
1203	1336338.458	591715.6255	107.2523	SECC
1204	1336337.163	591725.4239	107.187	SECC
1205	1336339.034	591725.2867	107.3581	SECC
1206	1336340.09	591715.6318	107.6015	SECC
1207	1336340.524	591705.942	107.4666	SECC
1208	1336342.949	591706.0908	108.3266	CERCO
1209	1336341.367	591715.9009	107.385	CERCO
1210	1336340.823	591724.7022	107.6176	CERCO
1212	1336330.953	591705.0914	107.4777	SECC
1213	1336329.865	591714.8218	107.397	SECC
1214	1336328.689	591724.7139	107.3675	SECC
1215	1336326.862	591724.7926	107.3941	CERCO
1216	1336327.604	591714.7717	107.7691	CERCO
1217	1336328.275	591705.9006	107.7002	CERCO
1219	1336331.401	591735.1479	107.317	LC
1220	1336331.386	591745.0857	107.2189	LC
1221	1336331.396	591755.1383	107.1253	LC
1222	1336335.586	591735.4413	107.1919	SECC
1223	1336334.981	591745.3474	107.1715	SECC
1224	1336334.882	591755.118	107.0447	SECC
1225	1336336.321	591735.5482	107.1046	SECC
1226	1336335.869	591745.6691	107.1465	SECC
1227	1336335.648	591755.1444	107.0274	SECC
1228	1336337.241	591735.6101	107.2133	SECC
1229	1336338.672	591735.9414	107.6531	SECC
1230	1336337	591745.1498	107.181	SECC
1231	1336336.632	591755.1893	107.153	SECC
1232	1336339.652	591735.8784	108.3539	CERCO
1233	1336338.482	591755.2626	108.2148	CERCO
1234	1336338.571	591745.0292	108.2133	CERCO
1235	1336328.487	591735.0915	107.2511	SECC
1236	1336327.983	591744.9339	107.2284	SECC
1237	1336327.911	591755.0272	107.1311	SECC
1238	1336326.882	591734.7638	107.2575	SECC
1239	1336326.241	591734.7246	107.3908	MURO
1240	1336325.68	591756.8234	107.2119	MURO
1247	1336327.558	591776.086	106.992	CALLEJON
1248	1336327.154	591773.3703	107.0271	CALLEJON

1249	1336331.546	591765.0378	107.0987	LC
1250	1336332.405	591775.0554	107.0327	LC
1251	1336333.308	591784.983	106.9522	LC
1252	1336337.331	591784.771	106.9234	SECC
1253	1336336.445	591774.7917	106.9825	SECC
1254	1336335.772	591764.7752	107.0311	SECC
1255	1336338.566	591784.6261	106.8301	SECC
1256	1336337.522	591774.7811	106.8216	SECC
1257	1336336.711	591764.2587	107.0041	SECC
1258	1336339.719	591784.6267	107.1091	SECC
1259	1336338.683	591774.7014	107.2271	SECC
1260	1336340.906	591784.593	107.1046	CERCO
1261	1336339.515	591774.7439	107.7577	CERCO
1262	1336338.499	591764.028	107.8763	CERCO
1263	1336330.325	591785.2033	106.7951	SECC
1264	1336329.048	591775.2978	106.9294	SECC
1265	1336328.328	591765.1534	106.9844	SECC
1266	1336329.271	591785.4814	107.162	SECC
1267	1336327.819	591775.2567	107.0083	SECC
1268	1336325.934	591764.9534	107.1844	SECC
1269	1336328.532	591785.7646	107.2528	CERCO
1270	1336327.809	591775.2828	107.0023	SECC
1271	1336334.367	591794.9358	106.877	LC
1272	1336337.297	591814.7436	106.7489	LC
1273	1336335.853	591804.9199	106.7891	LC
1274	1336341.374	591814.3245	106.6615	SECC
1275	1336340.342	591804.9129	106.7664	SECC
1276	1336339.02	591794.138	106.8285	SECC
1277	1336339.749	591793.9539	106.7738	SECC
1278	1336341.221	591804.8992	106.6681	SECC
1279	1336342.224	591814.1206	106.5904	SECC
1280	1336343.528	591814.0843	106.7298	SECC
1281	1336342.406	591804.6624	107.2439	SECC
1282	1336340.525	591793.6216	106.9764	SECC
1283	1336344.853	591813.9386	106.9686	CERCO
1284	1336343.666	591805.1213	107.2986	CERCO
1285	1336341.884	591793.3856	107.9162	CERCO
1286	1336334.155	591815.2597	106.6226	SECC
1287	1336332.84	591805.2045	106.7125	SECC
1288	1336331.748	591795.2063	106.7804	SECC
1289	1336330.164	591796.029	106.9762	SECC

1290	1336331.066	591805.44	106.8518	SECC
1291	1336332.416	591815.8248	107.2201	SECC
1292	1336329.447	591795.9578	107.4483	CERCO
1293	1336328.191	591806.5133	106.9214	PORTON
1294	1336327.454	591801.5579	106.9235	PORTON
1295	1336329.547	591816.5881	107.5442	MURO
1296	1336335.188	591831.9557	107.0057	POST-ELE
1297	1336338.265	591765.7433	107.5955	P.TELEF
1298	1336342.98	591808.8703	107.0865	POST-ELE
1299	1336343.482	591813.9617	106.6853	P.TELEF
1300	1336344.115	591814.9927	106.8552	P.TELEF
1301	1336338.638	591824.6684	106.6828	LC
1302	1336340.205	591834.5652	106.5866	LC
1303	1336341.369	591844.4307	106.5546	LC
1304	1336345.981	591843.8908	106.4318	SECC
1305	1336344.676	591834.0806	106.5478	SECC
1306	1336343.096	591823.8172	106.595	SECC
1307	1336343.778	591823.6136	106.5213	SECC
1308	1336345.224	591834.0241	106.4567	SECC
1309	1336346.657	591843.8966	106.3311	SECC
1310	1336347.962	591843.6536	106.7657	SECC
1311	1336346.584	591833.8376	106.7769	SECC
1312	1336344.349	591823.4477	106.7534	SECC
1313	1336345.617	591823.2026	106.7971	SECC
1314	1336346.521	591823.0328	107.0253	CERCO
1315	1336348.106	591833.5122	106.9114	CERCO
1316	1336349.448	591843.4052	106.8231	CERCO
1317	1336335.571	591825.1219	106.6158	SECC
1318	1336338.513	591845.336	106.5221	SECC
1319	1336335.599	591825.1031	106.6099	SECC
1320	1336337.012	591845.9846	106.9625	SECC
1321	1336335.019	591834.8481	107.1757	SECC
1322	1336333.634	591825.93	107.3201	SECC
1323	1336336.103	591846.1599	107.0112	CERCO
1324	1336332.724	591835.0653	107.5763	MURO
1325	1336330.973	591826.2889	107.4215	MURO
1330	1336342.958	591854.3271	106.4685	LC
1331	1336344.457	591864.3171	106.4276	LC
1332	1336345.902	591874.1049	106.3663	LC
1333	1336346.878	591853.6968	106.3872	SECC
1334	1336347.852	591863.4352	106.304	SECC

1335	1336349.404	591873.5605	106.2539	SECC
1336	1336350.392	591873.4405	106.2757	SECC
1337	1336348.902	591863.1269	106.284	SECC
1338	1336348.865	591853.0443	106.6348	SECC
1339	1336350.778	591862.8689	106.5368	SECC
1340	1336352.547	591872.8298	106.5918	SECC
1341	1336351.061	591852.4096	106.7279	CERCO
1342	1336353.526	591864.9938	106.5075	PORTON
1343	1336354.481	591872.6138	106.6619	PORTON
1345	1336339.918	591854.7869	106.4651	SECC
1346	1336342.745	591874.8101	106.3966	SECC
1347	1336341.061	591862.6755	106.4347	SECC
1348	1336342.147	591875.0456	106.7489	SECC
1349	1336339.978	591862.613	106.734	SECC
1350	1336338.83	591854.8146	106.6092	SECC
1351	1336337.148	591854.4174	106.5545	CERCO
1352	1336338.28	591862.6148	106.891	CERCO
1353	1336340.968	591875.376	106.7109	CERCO
1354	1336352.632	591864.1101	106.6092	P.TELEF
1355	1336352.597	591862.648	106.5117	P.TELEF
1356	1336347.244	591884.0459	106.2697	LC
1357	1336350.902	591883.3718	106.2279	SECC
1358	1336352.167	591883.2072	106.2597	SECC
1359	1336354.46	591882.7191	106.9178	SECC
1360	1336356	591882.4535	106.561	MURO
1361	1336348.742	591894.0078	106.2476	LC
1362	1336352.118	591893.7044	106.1687	SECC
1363	1336352.721	591893.705	106.1404	SECC
1364	1336354.659	591893.8248	106.4214	SECC
1365	1336357.552	591894.1032	106.4731	MURO
1366	1336344.724	591884.3541	106.2229	SECC
1367	1336342.234	591884.6051	106.4311	CERCO
1368	1336340.572	591873.0792	106.6847	ACERA
1369	1336342.087	591873.2744	106.7172	ACERA
1370	1336342.746	591878.1155	106.6553	ACERA
1371	1336343.387	591883.8089	106.6636	ACERA
1372	1336342.28	591884.0454	106.6996	ACERA
1373	1336342.56	591887.7914	106.6048	ACERA
1374	1336344.501	591887.8605	106.5282	ACERA
1375	1336345.171	591894.4464	106.4948	ACERA
1376	1336345.364	591898.5177	106.3965	ACERA

1377	1336342.37	591898.977	106.4588	ACERA
1378	1336345.79	591894.5571	106.1559	SECC
1379	1336343.071	591894.7239	106.4104	CERCO
1380	1336350.105	591903.8353	106.174	LC
1381	1336353.137	591923.7104	105.9959	LC
1382	1336351.72	591913.1265	106.155	LC
1383	1336353.235	591903.199	106.1221	SECC
1384	1336354.512	591912.6332	106.0603	SECC
1385	1336356.54	591923.1932	105.9292	SECC
1386	1336353.988	591903.3155	106.046	SECC
1387	1336354.541	591912.5988	106.066	SECC
1388	1336357.02	591923.1833	105.9025	SECC
1389	1336355.054	591903.26	106.3935	SECC
1390	1336355.264	591912.443	106.0094	SECC
1391	1336357.108	591912.023	106.5258	SECC
1392	1336358.822	591902.8463	106.3982	MURO
1393	1336360.135	591912.0338	106.3477	MURO
1394	1336359.251	591922.0347	106.3995	SECC
1395	1336361.602	591920.9818	106.3782	MURO
1396	1336347.207	591904.8875	106.0552	SECC
1397	1336348.722	591914.5492	106.0895	SECC
1398	1336345	591905.4976	106.4519	SECC
1399	1336348.144	591914.7155	106.0941	SECC
1400	1336349.123	591922.8925	106.061	SECC
1401	1336346.343	591914.9904	106.6345	SECC
1402	1336346.622	591923.3184	106.9423	SECC
1403	1336341.939	591906.0371	106.6656	CERCO
1404	1336343.516	591915.4598	106.3497	CERCO
1405	1336344.396	591923.6768	106.2425	CERCO
1408	1336342.481	591900.4893	106.2045	CALLEJON
1409	1336343.005	591904.3893	106.4016	CALLEJON
1410	1336357.675	591906.8638	106.5611	POST-ELE
1411	1336359.759	591915.6252	106.4215	P.TELEF
1412	1336358.652	591914.0746	106.414	P.TELEF
1413	1336346.971	591928.0811	106.2971	P.TELEF
1414	1336360.387	591917.4702	106.3688	POST-ELE
1415	1336354.462	591933.4819	105.9332	LC
1416	1336357.987	591953.1673	105.7258	LC
1417	1336356.44	591943.2416	105.8249	LC
1418	1336360.528	591952.7012	105.604	SECC
1419	1336359.111	591942.9132	105.7612	SECC

1420	1336357.706	591932.7704	105.853	SECC
1421	1336359.114	591932.4837	106.0121	SECC
1422	1336359.72	591942.9924	105.7326	SECC
1423	1336361.143	591952.5959	105.5789	SECC
1424	1336363.574	591952.1819	106.0957	SECC
1425	1336362.008	591943.0127	106.15	SECC
1426	1336361.346	591932.4776	106.4505	SECC
1427	1336363.024	591932.8263	106.344	MURO
1428	1336365.534	591951.3821	106.1161	MURO
1429	1336364.295	591942.7799	106.2227	MURO
1430	1336351.809	591933.8019	105.8379	SECC
1431	1336353.235	591943.7092	105.7502	SECC
1432	1336354.662	591953.7646	105.6606	SECC
1433	1336350.62	591934.0518	105.782	SECC
1434	1336352.112	591943.8185	105.6072	SECC
1435	1336353.349	591954.0108	105.5772	SECC
1436	1336348.588	591934.2185	106.4885	SECC
1437	1336351.572	591954.3868	106.0717	SECC
1438	1336345.801	591934.4618	106.1556	CERCO
1439	1336350.571	591954.4415	106.0825	CERCO
1440	1336348.225	591945.178	105.8846	CERCO
1442	1336362.752	591982.7468	105.4205	LC
1443	1336359.485	591963.0442	105.6262	LC
1444	1336365.834	591981.8412	105.3553	SECC
1445	1336364.091	591972.5598	105.4814	SECC
1446	1336362.909	591963.1281	105.5009	SECC
1447	1336366.725	591981.6351	105.3128	SECC
1448	1336364.968	591972.4851	105.4809	SECC
1449	1336364.042	591962.9518	105.8459	SECC
1450	1336368.96	591980.9633	105.6211	SECC
1451	1336367.204	591972.7803	105.7499	SECC
1452	1336367.409	591962.5098	105.8652	MURO
1453	1336370.734	591980.4981	105.7612	MURO
1454	1336369.157	591971.9453	105.878	MURO
1455	1336367.981	591970.9908	106.0756	P.TELEF
1456	1336366.33	591964.8116	106.0504	P.TELEF
1457	1336354.346	591968.8309	105.9433	P.TELEF
1458	1336359.726	591983.3674	105.3488	SECC
1459	1336357.986	591973.3198	105.467	SECC
1460	1336356.146	591963.5353	105.5671	SECC
1461	1336358.583	591983.7132	105.3824	SECC

1462	1336356.834	591973.4606	105.3532	SECC
1463	1336354.994	591963.9502	105.5099	SECC
1464	1336357.328	591983.8658	105.9181	SECC
1465	1336355.206	591973.7554	105.4884	SECC
1466	1336353.788	591964.3694	105.9664	SECC
1467	1336355.221	591984.2974	105.8522	CERCO
1468	1336352.185	591964.5535	105.9849	CERCO
1469	1336354.693	591973.3543	105.6247	CERCO
1470	1336366.164	592002.4194	105.2611	LC
1471	1336364.416	591992.5871	105.3617	LC
1472	1336367.953	592012.2715	105.2229	LC
1473	1336371.965	592011.4761	105.1137	SECC
1474	1336370.304	592001.7943	105.2065	SECC
1475	1336367.77	591992.4323	105.2846	SECC
1476	1336372.672	592011.4024	105.0712	SECC
1477	1336371.174	592001.4591	105.3974	SECC
1478	1336368.606	591992.121	105.2525	SECC
1479	1336374.532	592010.9719	105.5171	SECC
1480	1336373.247	592001.063	105.4985	SECC
1481	1336370.877	591991.3565	105.7267	SECC
1482	1336376.676	592010.9336	105.5915	MURO
1483	1336374.781	592000.7785	105.5776	MURO
1484	1336372.904	591991.0859	105.8074	MURO
1485	1336376.394	592013.7431	105.5442	P.TELEF
1486	1336376.526	592015.0332	105.7273	P.TELEF
1487	1336361.908	592009.7592	105.6243	P.TELEF
1488	1336365.111	592013.0057	105.1285	SECC
1489	1336362.387	592003.14	105.2254	SECC
1490	1336360.771	591993.477	105.2544	SECC
1491	1336364.143	592013.3928	105.0221	SECC
1492	1336364.097	592013.3742	105.0169	SECC
1493	1336361.707	592003.3084	105.4139	SECC
1494	1336359.442	591993.8043	105.5957	SECC
1495	1336363.054	592013.6363	105.3398	SECC
1496	1336362.062	592013.8278	105.33	CERCO
1497	1336360.125	592003.4305	105.7901	CERCO
1498	1336357.57	591994.2367	105.8599	CERCO
1499	1336373.798	592041.7178	104.9678	LC
1500	1336369.901	592022.1312	105.1199	LC
1501	1336371.866	592031.9692	105.0312	LC
1502	1336377.881	592040.9008	104.7956	SECC

1503	1336375.864	592031.2778	104.8799	SECC
1504	1336374.073	592021.5601	104.9656	SECC
1505	1336378.934	592040.709	104.6644	SECC
1506	1336376.96	592031.0938	104.7657	SECC
1507	1336374.814	592021.1929	104.8947	SECC
1508	1336380.825	592040.4008	105.1754	SECC
1509	1336379.026	592030.7289	105.5193	SECC
1510	1336375.72	592021.0302	105.3433	SECC
1511	1336382.462	592040.4072	105.0736	MURO
1512	1336380.618	592030.5347	105.1023	MURO
1513	1336378.674	592020.5668	105.3263	MURO
1514	1336370.97	592042.3764	104.8178	SECC
1515	1336369.154	592032.3759	104.9196	SECC
1516	1336367.242	592022.5178	105.0124	SECC
1517	1336369.477	592042.7373	104.7209	SECC
1518	1336367.632	592032.374	104.6686	SECC
1519	1336365.717	592022.7315	104.7658	SECC
1520	1336367.741	592043.0702	105.6495	SECC
1521	1336366.521	592032.454	105.049	SECC
1522	1336365.006	592022.8993	105.1888	SECC
1523	1336364.451	592022.9902	105.5158	CERCO
1524	1336366.929	592043.796	105.1784	CERCO
1525	1336365.755	592032.8414	105.1367	CERCO
1526	1336368.121	592044.0446	105.4544	POST-ELE
1527	1336367.754	592050.0602	105.3011	POST-ELE
1529	1336383.558	592049.0719	105.0499	P.TELEF
1530	1336385.111	592057.7147	104.9854	P.TELEF
1531	1336367.849	592052.113	105.1222	PORTON
1532	1336370.226	592063.5828	104.9324	PORTON
1533	1336379.522	592071.1976	104.5144	LC
1534	1336377.659	592061.3888	104.6883	LC
1535	1336375.772	592051.5448	104.849	LC
1536	1336383.846	592070.4811	104.4341	SECC
1537	1336382.018	592060.9973	104.5755	SECC
1538	1336379.878	592051.1963	104.7183	SECC
1539	1336384.894	592070.4104	104.3495	SECC
1540	1336382.613	592060.6914	104.3629	SECC
1541	1336380.943	592050.7733	104.5842	SECC
1542	1336386.408	592069.9467	104.8172	SECC
1543	1336383.156	592060.7148	104.333	SECC
1544	1336383.131	592050.8966	105.2703	SECC



1545	1336385.716	592060.4205	104.9144	SECC
1546	1336388.247	592069.6386	104.663	MURO
1547	1336386.434	592060.2148	104.7707	MURO
1548	1336384.543	592050.5983	104.9447	MURO
1549	1336376.47	592072.0044	104.4526	SECC
1550	1336374.67	592062.2534	104.5711	SECC
1551	1336373.083	592051.8811	104.7422	SECC
1552	1336375.738	592072.2291	104.4423	SECC
1553	1336373.073	592062.7558	104.6437	SECC
1554	1336371.739	592052.2792	104.6881	SECC
1555	1336373.949	592072.2367	104.6459	SECC
1556	1336370.01	592052.3759	104.8336	SECC
1557	1336372.19	592072.4604	104.7594	CERCO
1560	1336373.632	592082.322	104.549	CALLEJON
1561	1336373.359	592079.2439	104.5907	CALLEJON
1562	1336364.098	592081.2922	105.081	SECC
1563	1336364.228	592078.9567	105.1599	SECC
1564	1336364.159	592078.4553	105.2627	CERCO
1565	1336363.946	592082.332	105.0258	CERCO
1566	1336355.141	592078.0293	105.3763	CERCO
1567	1336354.981	592081.7559	105.2656	CERCO
1568	1336355.141	592078.5826	105.3418	SECC
1569	1336355.032	592081.2559	105.2886	SECC
1570	1336381.536	592081.0202	104.4887	LC
1571	1336383.395	592090.8696	104.3699	LC
1572	1336385.277	592100.594	104.2782	LC
1573	1336389.992	592099.5244	104.1954	SECC
1574	1336387.899	592090.3346	104.3148	SECC
1575	1336385.808	592080.2593	104.3486	SECC
1576	1336387.107	592080.0967	104.2803	SECC
1577	1336389.094	592090.2287	104.2374	SECC
1578	1336390.822	592099.4423	104.1635	SECC
1579	1336392.857	592099.1143	104.5739	SECC
1580	1336390.893	592090.0438	104.4856	SECC
1581	1336389.289	592079.6589	105.14	SECC
1582	1336390.208	592079.5318	104.6908	MURO
1583	1336393.946	592099.1124	104.5379	MURO
1584	1336392.659	592092.2637	104.5154	PORTON
1585	1336391.64	592087.4348	104.5015	PORTON
1586	1336393.621	592097.9114	104.5316	P.TELEF
1587	1336378.106	592091.6654	104.4657	ROTULO

1588	1336380.787	592091.2602	104.2954	SECC
1589	1336382.478	592101.387	104.1948	SECC
1590	1336379.049	592091.1241	104.1953	SECC
1591	1336381.307	592101.7958	104.1569	SECC
1592	1336377.317	592091.7379	104.5533	SECC
1593	1336376.056	592092.285	104.4867	CERCO
1594	1336378.203	592101.1212	104.5181	CERCO
1595	1336368.815	592104.3707	104.7952	SECC
1596	1336366.808	592094.5791	105.148	SECC
1597	1336378.823	592081.4932	104.4148	SECC
1598	1336377.646	592081.5956	104.3017	SECC
1599	1336376.028	592081.86	104.516	SECC
1601	1336387.224	592110.4801	104.2064	LC
1602	1336389.122	592120.3446	104.1084	LC
1603	1336391.053	592130.1124	104.0166	LC
1604	1336391.731	592109.8111	104.0944	SECC
1605	1336393.612	592119.6549	103.9993	SECC
1606	1336395.057	592129.2896	103.8699	SECC
1607	1336395.736	592129.2084	103.8858	SECC
1608	1336394.618	592119.5982	103.9348	SECC
1609	1336392.716	592109.5869	104.0575	SECC
1610	1336398.116	592128.6731	104.3078	SECC
1611	1336394.396	592109.2445	104.5612	SECC
1612	1336395.964	592109.2036	104.3383	MURO
1613	1336399.601	592127.9585	104.3146	MURO
1614	1336396.034	592119.0796	104.3042	SECC
1615	1336397.763	592118.6352	104.4475	MURO
1616	1336383.812	592111.148	104.102	SECC
1617	1336387.871	592130.7385	103.9061	SECC
1618	1336381.999	592111.6831	104.4241	SECC
1619	1336385.642	592130.9943	103.9759	SECC
1620	1336397.724	592123.1495	104.4562	P.TELEF
1621	1336380.381	592111.85	104.5266	CERCO
1622	1336383.42	592131.5457	104.0548	MURO
1623	1336386.041	592120.9358	104.0847	SECC
1624	1336382.402	592121.6914	104.2583	SECC
1625	1336373.116	592113.2995	105.0178	SECC
1626	1336372.178	592120.0912	104.7328	SECC
1628	1336394.876	592149.7926	103.7994	LC
1629	1336396.816	592159.5963	103.669	LC
1630	1336398.181	592149.2168	103.6929	SECC

1631	1336400.017	592158.8485	103.6066	SECC
1632	1336399.099	592149.1648	103.649	SECC
1633	1336400.79	592158.72	103.5526	SECC
1634	1336392.944	592139.8766	103.88	LC
1635	1336396.218	592139.6028	103.8321	SECC
1636	1336397.336	592139.311	103.8004	SECC
1637	1336399.066	592149.1248	103.645	SECC
1638	1336401.097	592148.9418	103.8467	SECC
1639	1336401.562	592138.4033	104.2814	MURO
1640	1336403.718	592157.9442	104.3015	SECC
1641	1336403.43	592148.03	104.2063	MURO
1642	1336405.543	592157.3904	103.2969	MURO
1643	1336403.057	592148.2849	104.316	P.TELEF
1655	1336391.306	592167.6062	103.7432	MURO
1656	1336384.194	592135.9768	104.0408	MURO
1657	1336372.768	592152.0485	103.8103	MURO
1658	1336375.793	592163.6826	103.7395	MURO
1659	1336376.913	592163.7027	103.726	POST-ELE
1660	1336340.814	592178.1363	103.7064	ACCESOPROINCO
1661	1336339.283	592174.5331	103.7179	ACCESOPROINCO
1662	1336335.589	592165.3044	103.6596	ACCESOPROINCO
1663	1336337.19	592169.4005	103.7226	ACCESOPROINCO
1664	1336339.15	592173.9898	103.679	CASETA
1665	1336337.297	592169.568	103.6347	CASETA
1666	1336382.91	592127.9677	104.1065	PROINCO
1667	1336398.77	592169.3996	103.6216	LC
1668	1336402.71	592188.8939	103.4474	LC
1669	1336400.657	592179.0879	103.5283	LC
1670	1336402.546	592168.688	103.4532	SECC
1671	1336404.097	592178.6963	103.3814	SECC
1672	1336406.776	592188.2511	103.2804	SECC
1673	1336403.686	592168.3468	103.6615	SECC
1674	1336404.968	592178.6982	103.3114	SECC
1675	1336408.604	592188.003	103.6495	SECC
1676	1336405.617	592168.2397	103.9048	SECC
1677	1336406.596	592178.2858	103.8961	SECC
1678	1336407.261	592167.801	103.6974	MURO
1679	1336410.869	592187.269	103.6314	MURO
1680	1336409.295	592178.3609	103.252	MURO
1681	1336394.53	592169.7688	103.5145	SECC
1682	1336398.953	592189.8044	103.3644	SECC

1683	1336397.296	592179.638	103.4964	SECC
1684	1336393.711	592169.8753	103.5015	CUNETA
1685	1336395.933	592179.7558	103.4166	CUNETA
1686	1336398.327	592189.8745	103.413	CUNETA
1687	1336398.249	592189.9198	103.4833	BORDILLO
1688	1336395.851	592179.7907	103.5808	BORDILLO
1689	1336393.491	592169.7948	103.6623	BORDILLO
1690	1336395.759	592179.7434	103.5596	ANDEN
1691	1336398.133	592190.1458	103.4669	ANDEN
1692	1336396.509	592190.6115	103.5638	MURO
1693	1336394.057	592180.1103	103.6438	MURO
1694	1336391.846	592170.1856	103.7339	MURO
1695	1336409.215	592218.3014	103.1919	LC
1696	1336404.732	592198.7833	103.357	LC
1697	1336407.696	592198.335	103.1864	SECC
1698	1336412.194	592217.5214	103.0838	SECC
1699	1336406.956	592208.5349	103.2579	LC
1700	1336409.746	592207.9438	103.15	SECC
1701	1336408.847	592198.0521	103.2527	SECC
1702	1336410.586	592207.7352	103.1757	SECC
1703	1336412.974	592217.2162	103.1619	SECC
1704	1336410.267	592197.8487	103.4079	SECC
1705	1336412.323	592207.3904	103.7913	SECC
1706	1336412.033	592197.5113	103.7112	SECC
1707	1336413.675	592207.2573	103.9098	SECC
1708	1336414.833	592216.4011	103.8706	SECC
1709	1336414.737	592206.8208	103.692	MURO
1710	1336416.928	592215.891	103.3989	MURO
1711	1336412.906	592197.3031	103.567	MURO
1712	1336411.207	592195.9744	103.7434	P.TELEF
1713	1336410.709	592196.0916	103.7639	P.TELEF
1714	1336411.013	592192.7474	103.4718	P.TELEF
1715	1336405.122	592219.2966	103.0926	CUNETA
1716	1336402.678	592209.2469	103.1908	CUNETA
1717	1336405.08	592219.2693	103.266	BORDILLO
1718	1336402.637	592209.2231	103.3048	BORDILLO
1719	1336404.926	592219.3657	103.2601	ANDEN
1720	1336402.491	592209.1667	103.2876	ANDEN
1721	1336400.521	592199.6208	103.2374	CUNETA
1722	1336400.358	592199.6424	103.3584	BORDILLO
1723	1336400.185	592199.6336	103.3574	ANDEN

1724	1336398.634	592200.0891	103.4311	MURO
1725	1336400.849	592209.6973	103.3886	MURO
1726	1336403.288	592219.8764	103.3642	MURO
1727	1336412.688	592201.6909	103.8698	ROTULO
1729	1336411.311	592227.9842	103.1077	LC
1730	1336413.662	592237.7853	103.0642	LC
1731	1336416.105	592247.4169	102.9828	LC
1732	1336419.027	592246.8884	102.8618	SECC
1733	1336416.611	592237.0973	102.9483	SECC
1734	1336414.643	592227.5336	102.987	SECC
1735	1336419.812	592246.7056	102.8649	SECC
1736	1336417.297	592236.9199	102.9416	SECC
1737	1336415.384	592227.3022	103.0189	SECC
1738	1336418.725	592236.5834	103.0561	SECC
1739	1336418.487	592226.6029	103.4411	SECC
1740	1336420.684	592235.6345	103.4175	SECC
1741	1336419.442	592226.2838	103.0313	MURO
1742	1336421.883	592235.5287	102.8261	MURO
1743	1336424.699	592245.8671	102.2602	MURO
1744	1336412.585	592248.3777	102.8437	CUNETA
1745	1336409.948	592238.1465	102.8833	CUNETA
1746	1336407.454	592228.6317	103.006	CUNETA
1747	1336412.334	592248.4177	103.0339	BORDILLO
1748	1336409.944	592238.1741	103.145	BORDILLO
1749	1336407.418	592228.6093	103.211	BORDILLO
1750	1336405.608	592229.0903	103.2764	MURO
1751	1336410.698	592248.7606	103.1167	MURO
1752	1336409.751	592238.2229	103.1315	ANDEN
1753	1336407.256	592228.6921	103.2076	ANDEN
1754	1336412.266	592248.4633	103.0155	ANDEN
1755	1336408.01	592238.5302	103.2133	MURO
1756	1336423.625	592276.3833	102.7801	LC
1757	1336421.119	592266.698	102.8344	LC
1758	1336418.52	592257.0412	102.9114	LC
1759	1336426.683	592275.4077	102.6251	SECC
1760	1336424.124	592265.722	102.6838	SECC
1761	1336421.523	592257.0185	102.7773	SECC
1762	1336427.372	592275.0739	102.6349	SECC
1763	1336424.861	592265.4795	102.7237	SECC
1764	1336422.468	592256.7353	102.8602	SECC
1765	1336429.634	592274.6654	103.0336	SECC

1766	1336425.886	592265.2262	102.8364	SECC
1767	1336432.095	592274.8362	101.5485	MURO
1768	1336427.95	592264.2886	103.1322	SECC
1769	1336428.938	592263.7748	102.8143	MURO
1770	1336424.271	592257.0888	102.9452	SECC
1771	1336425.758	592256.8209	103.0799	SECC
1772	1336427.228	592256.1422	102.883	MURO
1773	1336419.947	592277.1277	102.6822	CUNETA
1774	1336417.501	592267.6319	102.7469	CUNETA
1775	1336415.022	592257.9223	102.7883	CUNETA
1776	1336419.843	592277.1867	102.8199	BORDILLO
1777	1336414.956	592257.9293	102.9391	BORDILLO
1778	1336417.366	592267.6209	102.8654	BORDILLO
1779	1336419.72	592277.2036	102.8208	ANDEN
1780	1336417.235	592267.6938	102.8762	ANDEN
1781	1336414.765	592257.8548	102.9162	ANDEN
1782	1336418.113	592277.5417	102.9224	MURO
1783	1336415.649	592268.0566	102.9627	MURO
1784	1336413.117	592258.3615	103.0237	MURO
1785	1336431.092	592305.4739	102.5623	LC
1786	1336428.7	592295.6575	102.6248	LC
1787	1336426.191	592286.0884	102.7257	LC
1788	1336435.257	592304.2263	102.3618	SECC
1789	1336433.146	592294.5422	102.3839	SECC
1790	1336429.584	592285.4204	102.5593	SECC
1791	1336430.675	592285.0234	102.4991	SECC
1792	1336436.442	592303.8525	102.3615	SECC
1793	1336437.817	592303.1359	102.8527	SECC
1794	1336431.83	592284.2859	102.7397	SECC
1795	1336435.43	592293.4981	102.9884	SECC
1796	1336439.158	592302.4962	102.4469	MURO
1797	1336436.612	592292.4932	102.5659	MURO
1798	1336432.249	592282.7524	103.5012	SECC
1799	1336435.906	592295.7877	102.9089	P.TELEF
1800	1336435.485	592295.1143	102.8824	P.TELEF
1801	1336433.888	592281.9447	102.5535	MURO
1802	1336433.819	592290.0134	103.0365	P.TELEF
1803	1336434.289	592289.1166	103.0083	POST-ELE
1804	1336424.872	592296.6024	102.6367	CUNETA
1805	1336427.379	592306.447	102.4983	CUNETA
1806	1336422.372	592286.8384	102.7225	CUNETA

1807	1336422.331	592286.8404	102.7979	BORDILLO
1808	1336424.824	592296.6243	102.7552	BORDILLO
1809	1336427.277	592306.3677	102.6596	BORDILLO
1810	1336427.144	592306.3695	102.6533	ANDEN
1811	1336424.673	592296.6532	102.7446	ANDEN
1812	1336422.183	592286.89	102.8012	ANDEN
1813	1336425.552	592306.7205	102.6931	ANDEN
1814	1336423.167	592297.0647	102.7805	ANDEN
1815	1336420.606	592287.4361	102.8464	ANDEN
1816	1336420.594	592287.4408	102.8653	MURO
1817	1336423.066	592297.1159	102.7608	MURO
1818	1336425.488	592306.8535	102.6781	MURO
1819	1336433.402	592315.2549	102.5284	LC
1820	1336435.5	592324.9537	102.4761	LC
1821	1336437.553	592334.8009	102.4392	LC
1822	1336437.367	592314.3643	102.3268	SECC
1823	1336439.825	592324.5129	102.3039	SECC
1824	1336442.064	592333.7776	102.2528	SECC
1825	1336443.7	592333.3532	102.2948	SECC
1826	1336441.589	592324.419	102.3243	SECC
1827	1336438.906	592314.1046	102.3349	SECC
1828	1336440.099	592313.7999	102.5297	SECC
1829	1336443.006	592324.3322	102.5107	SECC
1830	1336444.64	592333.1103	102.4576	SECC
1831	1336446.088	592332.9716	102.4166	MURO
1832	1336441.312	592313.6068	103.2616	SECC
1834	1336442.055	592313.3877	102.9992	MURO
1835	1336432.15	592325.6223	102.319	CUNETA
1836	1336432.044	592325.6663	102.4947	BORDILLO
1837	1336431.926	592325.7002	102.4996	ANDEN
1838	1336430.71	592315.7552	102.4186	SECC
1839	1336435.28	592335.6951	102.3457	SECC
1840	1336429.433	592315.884	102.3424	SECC
1841	1336430.312	592325.9656	102.5669	MURO
1842	1336432.069	592336.0447	102.4675	MURO
1843	1336427.927	592316.1334	102.5177	SECC
1844	1336431.468	592327.9928	102.4371	POST-ELE
1845	1336429.499	592322.7655	102.4881	MURO
1846	1336426.257	592309.2813	102.6374	MURO
1847	1336423.653	592321.3493	102.3762	PORTON
1848	1336421.764	592313.1857	102.3813	PORTON

1849	1336428.953	592322.5031	102.4394	SECC
1850	1336430.366	592322.4465	102.3628	SECC
1851	1336429.537	592322.2776	102.4969	BORDE
1852	1336446.334	592335.1299	102.3864	P.TELEF
1854	1336442.825	592364.2911	102.1821	LC
1855	1336439.478	592344.5782	102.3877	LC
1856	1336447.451	592363.6525	102.1082	SECC
1857	1336443.719	592344.335	102.2313	SECC
1858	1336445.001	592344.0296	102.2245	SECC
1859	1336449.26	592363.5044	102.2806	SECC
1860	1336450.599	592363.2353	102.3458	CERCO
1861	1336446.157	592343.857	102.4153	SECC
1862	1336447.77	592343.5719	102.3707	MURO
1863	1336441.158	592354.38	102.2545	LC
1864	1336450.606	592368.0204	102.5009	P.TELEF
1865	1336444.983	592354.1868	102.1443	SECC
1866	1336445.824	592354.0187	102.1465	SECC
1867	1336440.109	592364.9305	102.2163	SECC
1868	1336447.737	592353.6979	102.3631	SECC
1869	1336448.926	592353.925	102.4254	CERCO
1870	1336447.663	592346.9413	102.3737	P.TELEF
1871	1336438.294	592365.1251	102.5493	SECC
1872	1336438.156	592354.5542	102.3029	SECC
1873	1336437.387	592344.8116	102.2358	SECC
1874	1336436.617	592354.9747	102.4113	SECC
1875	1336436.139	592344.934	102.3443	SECC
1876	1336435.328	592355.1927	102.4477	MURO
1877	1336436.917	592364.7019	102.4119	MURO
1878	1336435.413	592344.902	102.4975	SECC
1879	1336433.626	592345.2949	102.5926	MURO
1880	1336438.878	592367.1483	102.3536	ROTULO
1881	1336446.945	592393.8945	102.0599	LC
1882	1336445.72	592384.0551	102.1269	LC
1883	1336444.278	592374.1756	102.1749	LC
1884	1336451.251	592393.9084	102.0029	SECC
1885	1336449.97	592383.6343	102.0217	SECC
1886	1336448.72	592373.7561	102.0586	SECC
1887	1336453.232	592393.8321	102.2105	SECC
1888	1336451.872	592383.2715	102.2962	SECC
1889	1336450.395	592373.5295	102.2055	SECC
1890	1336455.145	592393.3756	102.2872	CERCO



1891	1336453.749	592382.8799	102.3573	CERCO
1892	1336450.408	592373.5315	102.2045	SECC
1893	1336452.265	592373.191	102.2308	CERCO
1894	1336454.838	592399.3397	102.1479	P.TELEF
1895	1336453.657	592383.992	102.369	P.TELEF
1896	1336443.679	592400.5077	102.1551	POST-ELE
1897	1336443.633	592394.1689	102.1053	SECC
1898	1336442.523	592384.3471	102.1289	SECC
1899	1336442.319	592394.4423	102.1846	SECC
1900	1336440.949	592384.4229	102.2112	SECC
1901	1336441.354	592374.7029	102.213	SECC
1902	1336439.963	592374.6419	102.2841	SECC
1903	1336438.601	592374.685	102.3203	MURO
1904	1336439.904	592384.4248	102.2343	MURO
1905	1336441.059	592394.5405	102.1909	MURO
1906	1336442.06	592402.0019	102.1869	MURO
1907	1336434.601	592410.4728	101.7872	PORTON
1908	1336435.67	592416.4559	101.8063	PORTON
1909	1336441.259	592419.6956	101.938	ENTPROINCO
1910	1336439.492	592404.7986	101.9739	ENTPROINCO
1911	1336442.661	592419.8333	102.0801	ENTPROINCO
1912	1336441.076	592404.4219	102.1562	ENTPROINCO
1913	1336442.013	592404.2574	102.071	ENTPROINCO
1914	1336443.444	592419.9741	101.9555	ENTPROINCO
1915	1336446.757	592443.4376	102.0461	MURO
1916	1336444.23	592425.3506	101.928	ENTPROINC
1917	1336443.442	592425.8068	102.0328	ENTPROINC
1918	1336442.135	592427.1798	101.7998	ENTPROINC
1919	1336443.844	592441.3146	101.6733	ENTPROINC
1920	1336444.921	592441.4153	101.9297	ENTPROINC
1921	1336446.67	592441.3519	101.8488	ENTPROINC
1922	1336435.773	592416.6257	101.8033	BORDILLO
1923	1336435.743	592416.6858	102.1273	BORDILLO
1924	1336442.248	592420.5447	102.1124	BORDILLO
1925	1336442.259	592420.5272	102.0739	BORDILLO
1926	1336438.015	592431.2664	102.0138	BORDILLO
1927	1336438.023	592431.2801	101.8221	BORDILLO
1928	1336442.657	592426.0153	102.0258	BORDILLO
1929	1336442.695	592426.043	101.9865	BORDILLO
1930	1336438.021	592431.2365	101.2189	PORTON
1931	1336439.009	592437.5259	101.3541	PORTON

1932	1336445.35	592404.2223	102.0845	SECC
1933	1336448.207	592403.8433	101.9932	LC
1934	1336452.238	592403.5669	101.9333	SECC
1935	1336454.49	592403.2919	102.1309	SECC
1936	1336456.621	592402.9457	102.2945	CERCO
1937	1336449.379	592413.8144	101.9975	LC
1938	1336446.194	592414.1874	102.0412	SECC
1939	1336446.848	592423.985	101.9054	SECC
1940	1336442.879	592424.2455	101.9189	SECC
1941	1336453.007	592412.9681	101.9168	SECC
1942	1336455.448	592412.9546	102.1024	SECC
1943	1336438.86	592424.4491	101.9562	SECC
1944	1336457.331	592413.5859	102.0517	CERCO
1945	1336436.857	592424.5581	101.9378	MURO
1946	1336454.52	592423.5592	101.8782	SECC
1947	1336456.401	592423.7023	102.0346	SECC
1948	1336457.927	592423.6141	101.9279	CERCO
1949	1336451.761	592433.6704	102.09	LC
1950	1336454.088	592453.6488	102.0087	LC
1951	1336452.907	592443.592	102.0845	LC
1952	1336455.714	592433.1436	101.9858	SECC
1953	1336456.408	592443.5061	101.9901	SECC
1954	1336457.21	592452.6258	101.8836	SECC
1955	1336457.695	592433.0692	101.8678	SECC
1956	1336457.846	592443.3101	102.1264	SECC
1957	1336458.666	592451.7396	102.2136	SECC
1958	1336458.698	592433.1426	101.7905	CERCO
1959	1336459.113	592443.3874	101.9819	CERCO
1960	1336459.374	592451.7145	102.104	CERCO
1961	1336458.392	592435.6981	102.0522	P.TELEF
1962	1336458.752	592449.5638	102.1678	P.TELEF
1963	1336446.932	592434.3866	101.8484	SECC
1964	1336448.719	592443.744	101.8237	SECC
1965	1336449.591	592454.2584	101.8211	SECC
1966	1336447.979	592454.4038	102.0112	MURO
1967	1336455.307	592463.4964	101.8432	LC
1968	1336456.569	592473.3553	101.8234	LC
1969	1336457.679	592483.3804	101.9609	LC
1970	1336457.603	592463.3227	101.8078	SECC
1971	1336458.352	592473.2528	101.8271	SECC
1972	1336459.314	592483.3281	101.9179	SECC

1973	1336459.055	592463.7516	102.0911	SECC
1974	1336460.255	592483.425	102.1821	SECC
1975	1336459.761	592473.0563	101.8691	SECC
1976	1336460.067	592463.597	102.0235	CERCO
1977	1336461.023	592472.7931	101.9008	CERCO
1978	1336461.89	592483.2867	101.7099	CERCO
1979	1336451.003	592463.4913	101.7475	SECC
1980	1336451.671	592473.4299	101.8681	SECC
1981	1336452.978	592484.0088	102.0228	SECC
1982	1336449.044	592463.5934	101.9713	MURO
1983	1336450.223	592473.6917	102.0477	MURO
1984	1336451.439	592484.4977	102.1646	MURO
1985	1336458.893	592493.2911	101.9371	LC
1986	1336460.047	592503.1323	101.8243	LC
1987	1336461.204	592512.8536	101.7081	LC
1988	1336460.683	592493.0126	101.8573	SECC
1989	1336461.606	592503.2179	101.7743	SECC
1990	1336462.705	592512.9266	101.7056	SECC
1991	1336462.536	592492.8864	101.8409	CERCO
1992	1336463.645	592502.9672	101.6815	CERCO
1993	1336464.245	592512.7196	101.7135	CERCO
1994	1336461.689	592487.5899	102.0452	P.TELEF
1995	1336462.557	592498.699	101.9831	P.TELEF
1996	1336462.867	592504.1268	101.81	P.TELEF
1997	1336453.852	592493.7809	102.031	SECC
1998	1336454.93	592503.5463	101.9799	SECC
1999	1336456.085	592513.6784	101.8033	SECC
2000	1336452.476	592493.6971	102.199	MURO
2001	1336453.567	592503.5467	101.9841	MURO
2002	1336454.867	592514.023	101.777	MURO
2004	1336461.247	592512.7757	101.7006	LC
2005	1336463.74	592532.9925	101.5955	LC
2006	1336465.766	592532.7047	101.4881	SECC
2007	1336462.886	592512.6498	101.6731	SECC
2008	1336466.773	592532.4961	101.6466	CERCO
2009	1336464.032	592512.2911	101.6284	CERCO
2010	1336465.355	592522.715	101.5473	CERCO
2011	1336459.019	592534.0368	101.6355	SECC

<b>PUNTO</b>	<b>NORTE</b>	<b>ESTE</b>	<b>ELEVACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>1</b>	1336300.32	590711.954	118.362	BM01
<b>2</b>	1336416.25	590761.323	117.284	BM02
<b>3</b>	1336418.75	591001.191	113.563	BM03
<b>4</b>	1336449.87	591170.896	112.031	BM04
<b>5</b>	1336429.36	591318.067	111.038	BM05
<b>6</b>	1336418.74	591440.845	110.166	BM06
<b>7</b>	1336352.14	591549.564	109.235	BM07
<b>8</b>	1336343.04	591680.651	107.991	BM08
<b>9</b>	1336329.72	591799.704	106.977	BM09
<b>10</b>	1336369.46	591986.077	105.872	BM10
<b>11</b>	1336384.76	592134.633	104.097	BM11
<b>12</b>	1336444.39	592332.023	102.516	BM12
<b>13</b>	1336467.48	592599.84	101.46	BM13
<b>14</b>	1336521.73	592714.334	100.959	BM14
<b>15</b>	1336613.55	592785.288	101.203	BM15
<b>16</b>	1336722.92	592807.731	100.601	BM16
<b>17</b>	1336789.83	592864.827	100.883	BM17
<b>18</b>	1336943.02	592891.922	100.556	BM18
<b>19</b>	1337006.59	592949.834	99.489	BM19

**Bms de amarre principal.**



**Levantamiento**





## Bibliografía.

<https://almaweb.managua.gob.ni/mantenimiento/>

<https://cooperanda.org/explorar/entidadessocias/ver/ministerio-de-transporte-e-infraestructura-mti/>

<https://proinco.com.ni>

<https://www.paginasamarillas.com.ni/empresas/agrenic/managua-30033799>

<https://www.inide.gob.ni/Estadisticas/censoCEPOV>