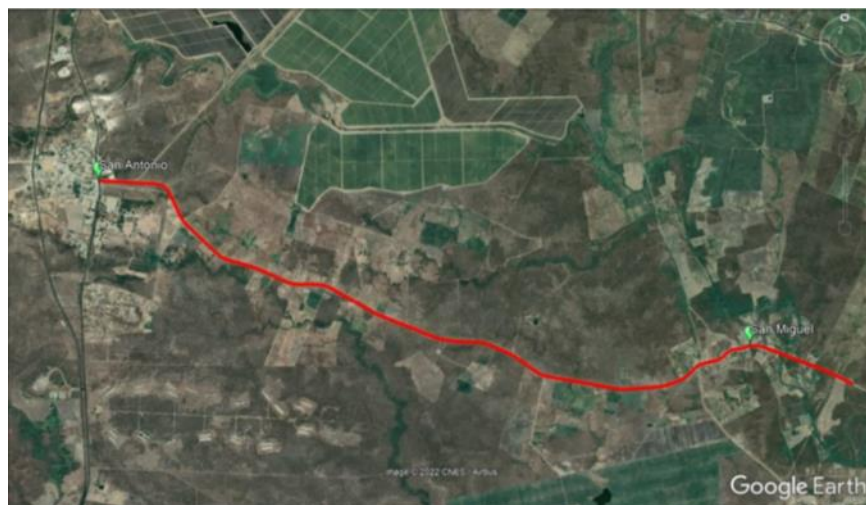


“ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DE LA VÍA SAN ANTONIO – SAN MIGUEL, EN LOS CANTONES GUAYAQUIL Y PLAYAS, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS”

DISEÑO GEOMETRICO DEFINITIVO



Marco Apunte Ordóñez
Ingeniero Civil - Consultor

DICIEMBRE 2022



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	2
2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	2
2.1. UBICACIÓN	2
2.2. CONOCIMIENTO DEL ÁREA DEL ESTUDIO	2
2.3. INFORMACION DISPONIBLE	2
2.4. RECONOCIMIENTO DE CAMPO	3
2.5. UBICACIÓN DE SITIOS IMPORTANTES	3
2.6. DESCRIPCIÓN DE LA VÍA	3
3. ENFOQUE GENERAL DE LOS ESTUDIOS	3
3.1. CONDICIONES EXISTENTES	4
3.2. IMPORTANCIA DEL PROYECTO	4
3.3. OBJETIVOS GENERALES DEL ESTUDIO	4
4. TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA FASE PRELIMINAR.....	4
4.1. TRABAJOS DE CAMPO EJECUTADOS:	4
4.1.1. Colocación de Hitos GPS.....	4
4.1.2. Red Regme del Ecuador.....	4
4.1.3. Polígono Base	8
4.1.4. Nivelación Geométrica Polígono Preliminar.....	8
4.1.5. Faja Topográfica.....	10
4.1.6. Levantamiento topo-batimétrico Estero El Morro km 7+270.....	10
4.1.7. Trabajos de Gabinete	10
4.2. NORMAS DE DISEÑO GEOMÉTRICO DEFINITIVO	10
4.3. CLASE DE VÍA	11
4.4. VELOCIDAD DE DISEÑO	11
4.5. RADIO MÍNIMO	11
4.6. PERALTE	13
4.7. PENDIENTE MÁXIMA	14
5. DISEÑO GEOMÉTRICO DEFINITIVO. -	15
5.1. EL ALINEAMIENTO HORIZONTAL.....	15
5.2. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	15
5.3. EL ALINEAMIENTO VERTICAL.....	17
5.4. SECCIONES TÍPICAS UTILIZADA.....	19
5.5. PERFILES TRANSVERSALES.....	21
6. CANTIDADES DE OBRA.....	22
7. PROFILE PVI STATION & CURVE REPORT.....	70
8. REPLANTEO TERRENO SUBRASANTE Y BASE (CUADRO NO. 8)	84



1. INTRODUCCIÓN

El ingeniero Marco Apunte, a través de un contrato con la PREFECTURA DEL GUAYAS, se halla ejecutando los estudios, para la realización del Proyecto “ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DE LA VIA SAN ANTONIO – SAN MIGUEL, EN LOS CANTONES DE GUAYAQUIL Y PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS”. Este Informe contiene el DISEÑO GEOMÉTRICO DEFINITIVO.

LA PREFECTURA DEL GUAYAS, preocupado por mejorar la Movilidad en la provincia, que se ha visto afectada en los últimos años, en lo referente principalmente al desarrollo urbano, rural y al incremento del número de vehículos que generan dificultades como congestión, tiempos de demora en la circulación de los vehículos, niveles de servicio deficientes, alto costo de operación de los vehículos, tanto de vías urbanas como rurales, La Dirección provincial de Estudios y Fiscalización, se encuentra buscando y generando proyectos que mejoren las condiciones actuales y que busquen a futuro satisfacer las condiciones de operación de los sistemas viarios de la provincia, mejorando la movilidad, comodidad y seguridad tanto de conductores, peatones, bicicletas o usuarios de los sistemas de transporte.

Para cumplir con este propósito, se encuentran en ejecución los estudios Preliminares y Definitivos de esta vía, que permitan tener el proyecto terminado para su posterior construcción.

La demanda de viajes, desde las carreteras periféricas principales y desde distintos sitios de la provincia, ha conllevado a la necesidad de mejorar las vías secundarias, con un nivel de estructura del pavimento y drenaje especialmente, para que soporten de mejor manera el tráfico existente, dando comodidades al conductor y ahorrando los tiempos de viaje.

Las soluciones viales que se planteen, deben ser sostenibles en el tiempo y de inmediata solución al conflicto presente.

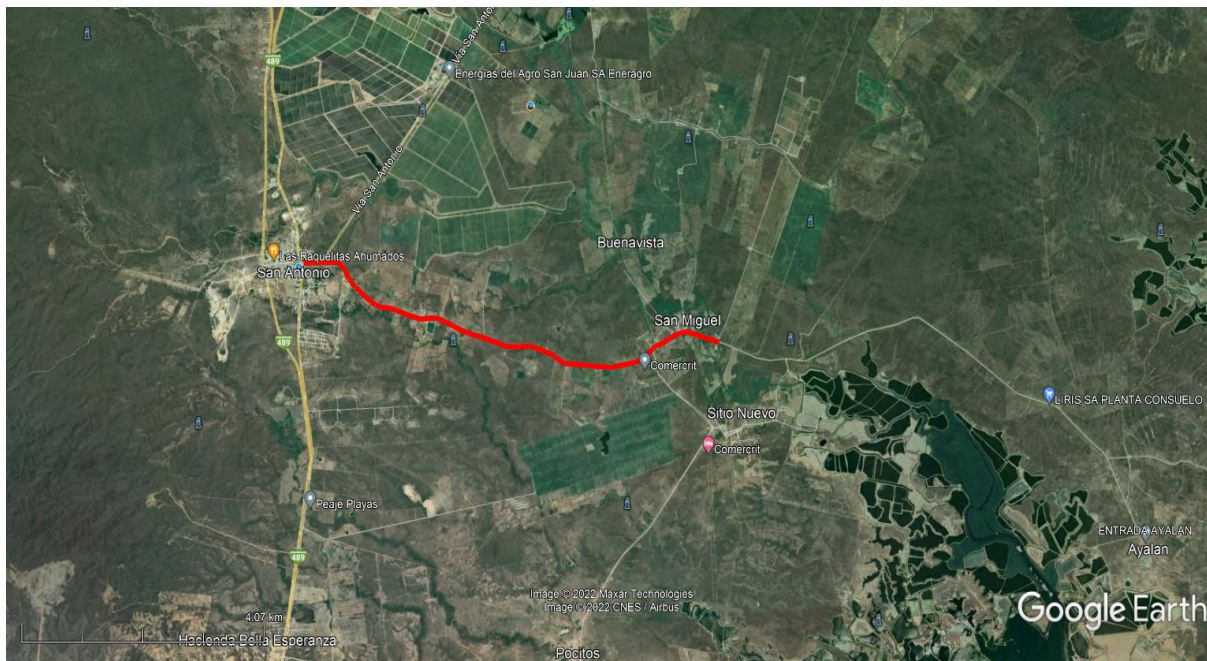
2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. UBICACIÓN

El Proyecto se encuentra ubicado en el sector sur-oeste de la provincia del Guayas, a 15 km de la parroquia General Villamil Playas y a 84 km de la ciudad de Guayaquil, como se puede observar en la Figura N°1.



FIGURA NO. 1: UBICACIÓN DEL PROYECTO



ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

2.2. CONOCIMIENTO DEL ÁREA DEL ESTUDIO

Tomando como referencia la Parroquia General Villamil Playas, en un recorrido de aproximadamente 15 minutos, llegamos a la población de San Antonio de ahí nos dirigimos hacia el este, con dirección a la población de San Miguel, recorreremos una longitud aproximada de 7.5 Km, por una vía con doble tratamiento superficial-bituminoso. La vía tiene un ancho aproximado de calzada de 8,00 m, en la población de San Miguel tenemos una calzada con una superficie de rodadura de adoquín, de un ancho aproximado de 7,00 m. Pasando esta población, aproximadamente en el kilómetro 7+290, tenemos un puente sobre el estero El Morro de 45m, en mal estado.

2.3. INFORMACION DISPONIBLE

Para estudiar y ubicar a todo el Proyecto, se procedió a analizar la información disponible en el Instituto Geográfico Militar, referente a fotografías aéreas, cartas topográficas y restitutiones aerofotogrametrías en diversas escalas, ejecutados por el IGM, o de proyectos especiales contratados por diversas instituciones, obteniéndose lo siguiente:

Existen fotografías aéreas de la zona a escala 1:60.000 y 1:20.000 pertenecientes a la Carta Nacional, tomadas por el Instituto Geográfico Militar,

- Existe un Mapa Físico en escala 1:1'000.000 editado por el Instituto Geográfico Militar en el año de 1999.
- Existen cartas topográficas en escala 1:50.000 con curvas de nivel cada 40 metros,
- Existen cartas topográficas en escala 1:25.000 con curvas de nivel cada 20 metros



2.4. RECONOCIMIENTO DE CAMPO

Para la realización del presente documento se han realizado algunos recorridos de campo, para evaluar las características de la vía existente y sus necesidades respecto a la intervención de las diferentes áreas de estudio contratadas, para que se realicen los estudios y las investigaciones de campo con un correcto alcance de la realidad existente.

2.5. UBICACIÓN DE SITIOS IMPORTANTES

El proyecto se halla entre las coordenadas UTM siguientes:

INICIO: SAN ANTONIO (0+000)	9719961 N 568053 E	e= 41.76 m.s.n.m
SAN MIGUEL (6+900)	9718260 N 574186 E	e= 18.31 m.s.n.m
ESTERO EL MORRO (7+270)	9718208 N 574559 E	e= 10.31 m.s.n.m
FIN: (7+494,26)	9718113 N 574794 E	e= 7.47 m.s.n.m

2.6. DESCRIPCIÓN DE LA VÍA

A continuación, se presenta un resumen de las condiciones actuales de la vía.

San Antonio, es una población pequeña, dispone de los servicios básicos como, agua tratada, alcantarillado combinado, energía eléctrica.

Desde el inicio, Población de San Antonio, hacia el este con pendientes que varían del 0% al 2% hasta llegar a la población de San Miguel, con una vía con doble tratamiento de 8 m. de ancho, desde San Miguel, hasta el puente sobre el estero El Morro, el cual se cruza con un puente nuevo diseñado con una longitud de 50 m y una gradiente del 0 %, se inicia un descenso con una gradiente del 6.35% hasta el fin del proyecto.

El proyecto se desarrolla por un terreno llano, a lo largo del trazado es importante observar la presencia de muchas fincas junto a la vía. Adicionalmente debemos destacar que este tramo se desarrolla por tramos con radios de curvatura horizontal grandes. El número de curvas por kilómetro es bajo, alrededor de 3 curvas.

3. ENFOQUE GENERAL DE LOS ESTUDIOS

LA PREFECTURA DEL GUAYAS, en conocimiento de la problemática vial de la provincia y en cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, ha contratado con el Ingeniero Marco Apunte. los “ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DE LA VIA SAN ANTONIO – SAN MIGUEL DE LOS CANTONES DE GUAYAQUIL Y PLAYAS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS”.

El Objetivo del Proyecto, es realizar los estudios de la Vía a nivel de “Ampliación y Asfaltado de la Vía.



3.1. Condiciones Existentes

La configuración del relieve por donde atraviesa el proyecto en referencia, obedece a un terreno llano ondulado más o menos del Km 0+000 al Km 7+494,26.

3.2. Importancia Del Proyecto

La importancia de realizar este proyecto, se detalla a continuación:

- Importancia Turística: por cuanto es un proyecto desarrollado por sectores turísticos del Ecuador.
- Importancia de integración: obviamente facilitando la integración global con el resto de provincias del país.

3.3. Objetivos Generales del Estudio

EL objetivo principal de los servicios de Consultoría es ejecutar los siguientes estudios: de Impactos Ambientales. Estudios de Tráfico y Evaluación Económica, trabajos de Topografía Preliminar: polígono, nivelación y perfiles transversales. Topografía Definitiva: replanteo, nivelación, referencias y perfiles transversales; diseño y dibujo del proyecto, incluido planos hidrológicos-hidráulicos, incluido informes, para obras de arte menor y mayor; informe final, Estudios de Señalética, Especificaciones generales y especiales, cantidades de obra, precios unitarios, presupuesto referencial y cronograma de trabajos.

4. TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA FASE PRELIMINAR

4.1. Trabajos de Campo Ejecutados:

4.1.1. Colocación de Hitos GPS

De acuerdo a lo solicitado en los Términos de Referencia, se colocaron un par de Hitos GPS con su respectiva placa de identificación cada kilómetro, por lo que fue necesario colocar 18 Hitos GPS.

A continuación, se presenta un detalle de la metodología empleada para el cálculo de coordenadas de estos puntos de control GPS.

4.1.2. Red Regme del Ecuador

Para tener un levantamiento topográfico debidamente georreferenciado es necesario realizar la toma de puntos de control con posicionamiento satelital de precisión y ajustar dichos puntos a una red geodésica para determinar la posición exacta de los puntos de control levantados en un sistema de coordenadas existente.

Para definir la metodología de toma de puntos de control es importante mencionar que dicha actividad exige analizar las alturas elipsoidales a través de tecnología GNSS y altitudes



ortométricas con ondulaciones para determinar la forma y dimensiones de zonas específicas tomando en cuenta la curvatura terrestre.

Con la finalidad de ubicar al Proyecto dentro de un sistema de coordenadas georreferenciadas, se procedió a enlazar los puntos de control a una Red GNSS (Red Geodésica), Red REGME del Ecuador (WGS 84 en la proyección UTM).

Se tomaron 18 puntos con GPS de precisión doble frecuencia en modo estático definiendo un tiempo como mínimo de una hora por punto. Se ubicaron un par cada kilómetro garantizando así una georreferencia homogénea a lo largo de la zona de estudio: Con la información tomada en campo, se procedió hacer un post proceso con puntos y vectores de información satelital cerrando y enlazando a la Red Regme del IGM del Ecuador, tomando como información los puntos de Salinas y de Guayaquil.

A continuación, se presentan las monografías de las Fichas de Estación permanente REGME, del Instituto Geográfico Militar del Ecuador.



I N S T I T U T O
Geográfico Militar



Ficha de Estación Permanente - REGME

octubre-2020

Situación:

Código.....: **GQEC**
Nombre.....: **Guayaquil**
Código IERS:
Instalación....: 13-sep-2020

Cantón: Guayaquil
Provincia: Guayas

Localización.: Terraza de las oficinas de Interagua Planta Progreso.

Construcción: Pilar de concreto de 1.5 m de altura. Sobre esta se ubica el centrado forzo (CF-IGM-v2) en el cual se encuentra la antena.

Coordenadas ITRF2008:

Latitud.....: 2° 10' 02.5873" S	X.....: 1120058.127 m.
Longitud.....: 79° 52' 43.2367" W	Y.....: -6274444.466 m.
Altitud elipsoidal: 27.284 m.	Z.....: -239602.095 m.
Este UTM.....: 624694.515 m.	Altitud sobre el nivel medio del mar:
Norte UTM.....: 9760391.497 m.	Época de referencia: 2016.4
Zona.....: 17 Sur	

Instrumentación:

Receptor: **ALLOY**

Antena: **TRM159900.00 SCIS** Altura: 0.0000 m. (BPA)

Esquema antena



Información adicional:

Esta estación permanente, además de a la red REGME, pertenece a la siguiente red:
- Red SIRGAS Sistema de Referencia Geocéntrico para Las Américas :
<http://www.sirgas.org/es/>

Datos diarios crudos a 1 segundo y rinex a 30 segundos:
<http://www.geoportaligm.gob.ec/geodesia/>

Emite correcciones diferenciales a través del Caster:
Principal: <http://regme-ip.igm.gob.ec:2101>
Backup: <http://regme-ip.esepoch.ec:2101>

E-mail de contacto IGM: proceso.geodesia@geograficomilitar.gob.ec



Observaciones:

Más información de esta estación permanente:
<ftp://ftp.sirgas.org/pub/gps/DGF/station/ig>

FIGURA NO. 2: MONOGRAFÍA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL



I N S T I T U T O
Geográfico Militar



Ficha de Estación Permanente - REGME

junio-2020

Situación:

Código.....: **SEEC**
Nombre.....: **Santa Elena**
Código IERS: 42036M001
Instalación...: 09-dic-2012

Cantón: La Libertad
Provincia: Santa Elena

Localización.: Terraza del laboratorio del Instituto Oceanográfico de la Armada.

Construcción: Estructura piramidal metálica de 2 m de altura. Sobre esta se ubica el centrado forzo (CF-IGM-v2) en el cual se encuentra la antena.

Coordenadas ITRF2008:

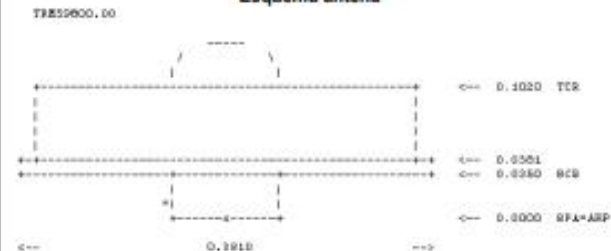
Latitud.....: 2° 13' 10.6700" S
Longitud.....: 80° 54' 14.3695" W
Altitud elipsoidal: 29.723 m.
Este UTM.....: 510675.382 m.
Norte UTM.....: 9754862.554 m.
Zona.....: 17 Sur

X.....: 1007568.297 m.
Y.....: -6293268.416 m.
Z.....: -245375.039 m.
Altitud sobre el nivel medio del mar:
Época de referencia: 2016.4

Instrumentación:

Receptor: TRIMBLE NET R9
Antena: TRM59800.00 SCIS Altura: 0.0000 m. (BPA)

Esquema antena



Información adicional:

Esta estación permanente, además de a la red REGME, pertenece a la siguiente red:

- Red SIRGAS Sistema de Referencia Geocéntrico para Las Américas:
<http://www.sirgas.org/es/>

Datos diarios crudos a 1 segundo y rinex a 30 segundos:
<http://www.geoportaligm.gob.ec/geodesia/>

Emite correcciones diferenciales a través del Caster:
Principal: <http://regme-ip.igm.gob.ec:2101>
Backup: <http://regme-ip.espoeh.ec:2101>

E-mail de contacto IGM: proceso.geodesia@geograficomilitar.gob.ec

Coordenadas oficiales hasta el 15 de abril 2016:

ITRF94 - SIRGAS95

Latitud.....: 2° 13' 10.6786" S
Longitud.....: 80° 54' 14.3733" W
Altitud elipsoidal.....: 29.819 m.
Época de referencia.....: 1995.4



Observaciones:

Más información de esta estación permanente:

<ftp://ftp.sirgas.org/pub/gps/DGF/station/ig>

Sensor meteorológico MET4 que proporciona datos:
(PR, TD, HR) con un intervalo de 5 minutos

<http://www.geoportaligm.gob.ec/geodesia/>

ma

FIGURA NO. 3: MONOGRAFÍA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL



4.1.3. Polígono Base

Se realizó el polígono base con la colocación de Pis a lo largo de la vía. Esta poligonal se enlazó a todos los puntos GPS colocados en pareja cada kilómetro.

La poligonal Base se la realizó con Estación Total de precisión y se tomaron lecturas directas y transitadas para calcular las coordenadas con el promedio de ángulos y distancias tomadas. A continuación, se presenta el cálculo de las coordenadas de la Poligonal Base, utilizando el Factor de escala determinado en el cálculo de los puntos GPS, después del post-proceso.

4.1.4. Nivelación Geométrica Polígono Preliminar

Con el fin de garantizar la precisión de los levantamientos topográficos a partir de la poligonal base, la nivelación geométrica se la realizó en circuitos cerrados cada 500 m., la cota de partida se la obtuvo a partir de un enlace con una placa IGM, ubicada cerca del inicio del Proyecto, en el sector de San Antonio. A continuación, se presenta la indicada Monografía.



COMANDANCIA GENERAL DEL EJERCITO
INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR
FORM 13M-11-03-14

DPTO. DE GEODESIA



MONOGRAFIA DE CONTROL BASICO VERTICAL
(HOJA DE CAMPO)

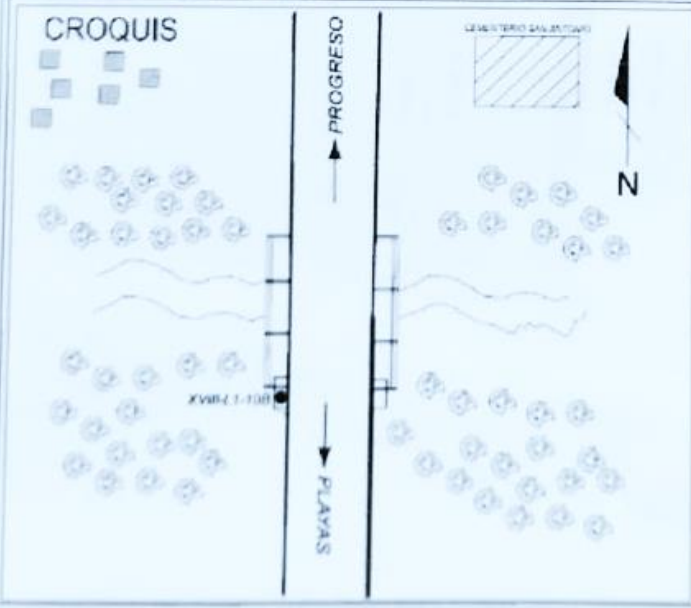
NOMBRE DE LA LINEA PROGRESO - POSORJA				CODIGO
ANILLO XVIII	LINEA L1	No 10B	ORDEN 1ero.	PAIS ECUADOR
MATERIALIZACION: HITO () PLACA (✓) CLAVO () ALTITUD 42.5216 msnm				PROVINCIA GUAYAS
FECHA DE MONUMENTACION IX - 2019				CANTON GUAYAQUIL
JEFE DE EQUIPO GEOM. FREDDY RODRIGUEZ				CIUDAD PROGRESO
COORDENADAS GEOGRAFICAS SIRGAS 2016 (ITRF 08) EPOCA 2016.4				PARROQUIA JUAN GOMEZ RENDON
LATITUD 2° 32' 16.1388"	LONGITUD 80° 23' 35.7887"		SITIO SAN ANTONIO	

ACCESIBILIDAD
RECORRIENDO A LO LARGO DE LA CARRETERA PROGRESO - PLAYAS
ENTRE (SITOS MAS CERCANOS) PROGRESO Y RECINTO SAN ANTONIO
PARTIENDO DE PLACA PROGRESO EN EL PARQUE PRINCIPAL DE PROGRESO
EL PUNTO ESTA A 16.02 (km) AL COSTADO DERECHO DE LA VIA A 6 (m)
DE SU EJE Y SOBRESALE 0.00 (cm) DEL TERRENO.
UBICACION LA PLACA SE ENCUENTRA EMPOTRADA EN LA ESQUINA SW AL FINAL DE PUENTE SOBRE CUASE SECO

EL PUNTO ANTERIOR SE HALLA A 1.55 (km) DE DISTANCIA
REFERENCIAS EN DETALLE PARA LLEGAR AL PUNTO
DESDE EJE DE VIA 6 (m) 262° Az Mg
(m) Az Mg

DESCRITO O RECUPERADO POR SP. MIGUEL POZO FECHA SEPTIEMBRE 2019

CROQUIS



COORDENADAS UTM 17S
NORTE 9719477.389
ESTE 567448.832
ZONA 17 S

DATOS FOTOGRAFICOS



FIGURA NO. 4: PLACA DE CONTROL VERTICAL



4.1.5. Faja Topográfica

A partir de la poligonal se realizó el levantamiento de la faja topográfica de alrededor de 30 m. de ancho a cada lado del eje del Proyecto, en total se levantó una faja con un ancho mínimo de 60 m, donde consta toda la topografía y detalles existentes de la vía actual.

4.1.6. Levantamiento topo-batimétrico Estero El Morro km 7+270

Con la ayuda de las estaciones totales, se realizó el levantamiento del Estero El Morro, en donde se estudió la posibilidad de mantener el puente existente. Luego de los estudios indicados, en vista y comprobación de las deficiencias encontradas en el puente existente, se decidió el estudio de un puente nuevo por el lado izquierdo del puente construido. El puente nuevo tiene una longitud de 50 m. y una cota en la rasante de 12 m.s.n.m

Este levantamiento se lo realizó en un área comprendida entre 1000 m. aguas arriba y mil metros aguas abajo, con un ancho de franja de 100 metros al lado derecho y 100 metros al lado izquierdo del río. El área total aproximada del levantamiento topo-batimétrico fue de 20 Ha.

4.1.7. Trabajos de Gabinete

Los trabajos de Gabinete fueron los siguientes:

- Cálculo de Coordenadas de los GPS
- Cálculo de coordenadas del Polígono Principal
- Cálculo de cotas de la Nivelación Geométrica de Pis del polígono base
- Georreferenciación de los trabajos efectuados para los levantamientos de la faja topográfica.

Con la información obtenida en los cálculos indicados, se procedió al dibujo de la Faja Topográfica y luego a los Diseños Horizontal y Vertical respectivamente, de la Fase Preliminar del Estudio.

4.2. NORMAS DE DISEÑO GEOMÉTRICO DEFINITIVO

El diseño geométrico definitivo se lo realizó utilizando para el efecto las Normas que tiene vigentes el Ministerio de Transporte y Obras Públicas “Normas de Diseño Geométrico de Carreteras – 2003”, las cuales se basan fundamentalmente en las recomendaciones de la AASTHO.

En el Cuadro Nº 2, se presentan los valores de diseño recomendados para vías Clase III, en terreno ondulado - montañoso, de acuerdo al Manual de Diseño Geométrico del 2003 del Ministerio de Obras Públicas y a las recomendaciones de la AASTHO, de acuerdo a las notas dadas para cada tipo de terreno y velocidad de diseño.



4.3. CLASE DE VÍA

De acuerdo a las necesidades de este Proyecto, especialmente en lo que se refiere al tráfico existente y proyectado, así como a la velocidad de diseño, esta vía puede considerarse como Carretera Clase III en terreno llano, con Normas Recomendables, de acuerdo al manual del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, cuya función principal es de movilidad y seguridad de los usuarios.

En cuanto a anchos de carriles y otras características de este tipo de vía, se indican en los gráficos de las secciones típicas propuestas y aprobadas.

4.4. VELOCIDAD DE DISEÑO

Siendo catalogado esta carretera como una Vía tipo Clase III, según la tipología de las carreteras, debe proyectarse para una velocidad media, y de acuerdo a las características geométricas de la sección típica adoptada, en base a las condiciones topográficas y respetando el estudio de tráfico, se ha establecido la velocidad de diseño para esta Vía, equivalente a 90 kilómetros por hora.

4.5. RADIO MÍNIMO

El radio mínimo utilizado para una velocidad de 90 Kph y de acuerdo al tipo de terreno llano, Normas Recomendables (Clase III), el radio mínimo es de 275 m., que garantiza una vía de una alta velocidad.

En ciertos sitios puntuales como en la parte consolidada población de San Miguel, en el inicio y fin del puente, se conserva los radios existentes y no es posible conservar este Radio mínimo, por lo que se debe restringir la velocidad de diseño en estos sitios puntuales a través de la señalética.

Con el objeto de brindar una movilidad segura y cómoda a los vehículos que recorren por las curvas, se ha utilizado curvas circulares y espirales cuyos valores están en su mayoría sobre los recomendados por el MTOP, salvo algunos casos con valores de Radios menores a los recomendados, como ya se indicó en el párrafo anterior.



CUADRO N° 1 VALORES DE DISEÑO RECOMENDADO PARA VÍA TIPO III.



República del Ecuador
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

VALORES DE DISEÑO RECOMENDADOS PARA CARRETERAS DE
DOS CARRILES Y CAMINOS VECINALES DE CONSTRUCCIÓN

NORMAS		CLASE I 3 000 – 8 000 TPDA ⁽¹⁾						CLASE II 1 000 - 3 000 TPDA ⁽¹⁾						CLASE III 300 – 1 000 TPDA ⁽¹⁾						CLASE IV 100 – 300 TPDA ⁽¹⁾						CLASE V MENOS DE 100 TPDA ⁽¹⁾					
		RECOMENDABLE			ABSOLUTA			RECOMENDABLE			ABSOLUTA			RECOMENDABLE			ABSOLUTA			RECOMENDABLE			ABSOLUTA			RECOMENDABLE			ABSOLUTA		
		LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M	LL	O	M
Velocidad de diseño (K.P.H.)		110	100	80	100	80	60	100	90	70	90	80	50	90	80	60	80	60	40	80	60	50	60	35	25 ⁽⁹⁾	60	50	40	50	35	25 ⁽⁹⁾
Radio mínimo de curvas horizontales (m)		430	350	210	350	210	110	350	275	160	275	210	75	275	210	110	210	110	42	210	110	75	110	30	20	110	75	42	75	30	20 ⁽⁹⁾
Distancia de visibilidad para parada (m)		180	160	110	160	110	70	160	135	90	135	110	55	135	110	70	110	70	40	110	70	55	70	35	25	70	55	40	55	35	25
Distancia de visibilidad para rebasamiento (m)		830	690	565	690	565	415	690	640	490	640	565	345	640	565	415	565	415	270	480	290	210	290	150	110	290	210	150	210	150	110
Peralte		MÁXIMO = 10%																		10% (Para V > 50 K.P.H.) 8% (Para V < 50 K.P.H.)											
Coeficiente “K” para: ⁽²⁾																															
Curvas verticales convexas (m)		80	60	28	60	28	12	60	43	19	43	28	7	43	28	12	28	12	4	28	12	7	12	3	2	12	7	4	7	3	2
Curvas verticales cóncavas (m)		43	38	24	38	24	13	38	31	19	31	24	10	31	24	13	24	13	6	24	13	10	13	5	3	13	10	6	10	5	3
Gradiente longitudinal ⁽³⁾ máxima (%)		3	4	6	3	5	7	3	4	7	4	6	8	4	6	7	6	7	9	5	6	8	6	8	12	5	6	8	6	8	14
Gradiente longitudinal ⁽⁴⁾ mínima (%)		0,5%																													
Ancho de pavimento (m)		7,3			7,3			7,0			6,70			6,70			6,00			6,00			6,00			4,00 ⁽⁸⁾					
Clase de pavimento		Carpeta Asfáltica y Hormigón						Carpeta Asfáltica						Carpeta Asfáltica o D.T.S.B.						D.T.S.B. Capa Granular o Empedrado						Capa Granular o Empedrado					
Ancho de espaldones ⁽⁵⁾ estables (m)		3,0	2,5	2,0	2,5	2,0	1,5	3,0	2,5	2,0	2,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,60 (C.V. Tipo 6 y 7)						---					
Gradiente transversal para pavimento (%)		2,0						2,0						2,0						2,5 (C.V. Tipo 6 y 7)						4,0					
Gradiente transversal para espaldones (%)		2,0 ⁽⁶⁾ - 4,0						2,0 - 4,0						2,0 - 4,0						4,0 (C.V. Tipo 5 y 5E)						---					
Curva de transición		USENSE ESPIRALES CUANDO SEA NECESARIO																													
Puentes		HS - 20 - 44; HS - MOP; HS - 25																													
		SERA LA DIMENSION DE LA CALZADA DE LA VIA INCLUIDOS LOS ESPALDONES																													
		0,50 m mínimo a cada lado																													
Mínimo derecho de vía (m)		Según el Art. 3º de la Ley de Caminos y el Art. 4º del Reglamento aplicativo de dicha Ley																													
		LL = TERRENO PLANO 0 = TERRENO ONDULADO M = TERRENO MONTAÑOSO																													

- 1) El TPDA indicado es el volumen promedio anual de tráfico diario proyectado a 15 – 20 años, cuando se proyecta un TPDA en exceso de 7 000 en 10 años debe investigarse la necesidad de construir una autopista. (Las normas para esta serán parecidas a las de la Clase I, con velocidad de diseño de 10 K.P.H. más para clase de terreno – Ver secciones transversales típicas para más detalles. Para el diseño definitivo debe considerarse el número de vehículos equivalentes.
- 2) Longitud de las curvas verticales: $L = KA$, en donde K = coeficiente respectivo y A = diferencia algébrica de gradientes, expresado en tanto por ciento. Longitud mínima de curvas verticales: $L_{min} = 0,60 V$, en donde V es la velocidad de diseño expresada en kilómetros por hora.
- 3) En longitudes cortas menores a 500 m, se puede aumentar la gradiente en 1% en terrenos ondulados y 2% en terrenos montañosos, solamente para las carreteras de Clase I, II y III. Para Caminos Vecinales (Clase IV) se puede aumentar la gradiente en 1% en terrenos ondulados y 3% en terrenos montañosos, para longitudes menores a 750 m.
- 4) Se puede adoptar una gradiente longitudinal de 0% en rellenos de 1 m. a 6 m. de altura, previo análisis y justificación.
- 5) Espaldón pavimentado con el mismo material de la capa de rodadura de la vía. (Ver Secciones Típicas en Normas). Se ensanchará la calzada 0,50 m más cuando se prevé la instalación de guarda caminos.
- 6) Cuando el espaldón está pavimentado con el mismo material de la capa de rodadura de la vía.
- 7) En los casos en los que haya bastante tráfico de peatones, úsense dos aceras completas de 1,20 m de ancho.
- 8) Para tramos largos con este ancho, debe ensancharse la calzada a intervalos para proveer refugios de encuentro vehicular.
- 9) Para los caminos Clase IV y V, se podrá utilizar $V_D = 20$ Km/h y $R = 15$ m siempre y cuando se trate de aprovechar infraestructuras existentes y relieve difícil (escarpado).

NOTA: Las Normas anotadas “Recomendables” se emplearán cuando el TPDA es cerca al límite superior de las clases respectivas o cuando se puede implementar sin incurrir en costos de construcción. Se puede variar algo de las Normas Absolutas para una determinada clase, cuando se considere necesario el mejorar una carretera existente siguiendo generalmente el trazado actual.

Fuente: normas de diseño geométrico de carreteras – 2003 MOP, pág. 2-R



4.6. PERALTE

Al tratarse de una Vía con características de Carretera Clase III, se utilizaron los peraltes y sobreanchos determinados para estos tipos de vías y de acuerdo a la velocidad de diseño adoptados por tramos de vías.

CUADRO N° 2 PERALTES Y SOBREANCHOS, ANCHO DE VÍA 6,70 M, PERALTE DEL 10%,

CUADRO DE PERALTES, SOBREANCHOS Y LONGITUDES X, L PARA EL DESARROLLO
CARRETERA DE 2 CARRILES - ANCHO DE VÍA 6,70 m

Velocidad de diseño (Kph)	100	Gradiente Longitudinal	0,43
Ancho de vía (m)	6,70	Pendiente de la vía (%)	2,00
		Peralte máximo (%)	10,00

DIAGRAMA DE TRANSICIÓN DEL PERALTE
CURVA CIRCULAR

TRANSICIÓN DEL PERALTE Y SOBREANCHO
CURVA CIRCULAR

Radio (m)	Peralte (%)	Sobreancho (m)	Longitud X (m)	Longitud de transición L (m)	
				Mínima	Máxima
350	10,0	0,69	16	78	94
400	9,6	0,64	16	75	89
435	9,3	0,61	16	72	86
460	9,1	0,59	16	71	83
500	8,8	0,56	16	69	80
535	8,5	0,54	16	66	77
600	8,0	0,50	16	62	72
700	7,3	0,46	16	57	65
750	7,0	0,44	16	55	62
800	6,6	0,43	16	51	58
900	6,0	0,40	16	47	52
1000	5,5		16	43	43
1100	5,0		16	39	39
1200	4,6		16	36	36
1300	4,3		16	34	34
1400	4,0		16	31	31
1500	3,7		16	29	29
1600	3,5		16	27	27
1700	3,3		16	26	26
1800	3,1		16	24	24
1900	3,0		16	23	23
2000	2,8		16	22	22
2500	2,3		16	18	18
3000	C.P		16	16	16
4000	S.N				

S.N = Sección Normal C.P = Curva con Peralte

Fuente: normas de diseño geométrico de carreteras – 2003 MOP, pág. 155-R



4.7. PENDIENTE MÁXIMA

La inclinación de la rasante está determinada en función del perfil de la vía existente. La pendiente máxima utilizada es del 6.35 %, Pendiente que está por encima de la recomendada en la norma.

La pendiente mínima fue del 0,50 para garantizar el desalojo del agua lateralmente.

En los enlaces de dos alineaciones con gradientes longitudinales se han empleado curvas verticales, cuyas longitudes son mayores a las recomendadas por la Normas, con el propósito de que el conductor pueda transitar de forma confortable y segura.

Para determinar las longitudes de las curvas verticales, se utilizó las siguientes expresiones:

Curvas verticales Convexas $L=K.A$

Curvas verticales Cóncavas $L=K.A$

Siendo:

A = Diferencia algebraica de las gradientes

K = Relación de la longitud de la curva en metros por cada tanto por ciento de la diferencia algebraica de las gradientes.

En los cuadros N° 3 Y N° 4 se indican los diversos valores de K para las diferentes velocidades de diseño para curvas verticales Convexas y Cóncavas.

CUADRO N° 3 CURVAS VERTICALES CONVEXAS MÍNIMAS

N°	1 Velocidad de diseño (km/h)	2 Distancia visibilidad parada (m) de para	3 Coeficiente “K” = $S^2/426$	
			Calculado	Redondeado
1	40	45	4.7	5
	50	60	8.4	8
2	60	75	13.2	13
3	70	90	19.0	19
4	80	110	28.4	28
5	90	140	46.0	46
6	100	160	60.0	60

Fuente: Fuente: Normas de Diseño Geométrico de Carreteras MTOP-2003



CUADRO N° 4 CURVAS VERTICALES CÓNCAVAS MÍNIMAS

N°	1 Velocidad de diseño (km/h)	2 Distancia de visibilidad para parada (m)	3 Coeficiente “K” = $S^2/122+3.5 S$	
			Calculado	Redondeado
1	40	45	7.2	7
	50	60	10.8	11
2	60	75	14.6	15
3	70	90	18.5	18
4	80	110	23.8	24
5	90	140	32.0	32
6	100	160	37.5	38

Fuente: Fuente: Normas de Diseño Geométrico de Carreteras MTOP-2003

5. DISEÑO GEOMÉTRICO DEFINITIVO. -

5.1. EL ALINEAMIENTO HORIZONTAL

El alineamiento horizontal se desarrolla sobre una topografía en terreno llano. Este alineamiento está conformado de tangentes largas y radios amplios, atravesando un camino existente que conecta a las dos poblaciones.

Para el tramo diseñado, se ha propuesto una sección Típica con un ancho de la vía de 6,70, dos espaldones de 2,00 m cada uno y una velocidad de diseño de 90 KM/H.

Como concepto se diseñó el eje horizontal fue puesto siguiendo la configuración existente donde no genere mucha excavación tomando en cuenta la lateral, pero asegurándonos de evitar excesivas laterales de relleno.

El diseño horizontal está formado por curvas circulares y curvas de transición estas últimas se componen de un tramo espiral de entrada seguido del tramo circular y el tramo espiral de salida. En casos particulares se utilizó curvas fuera de norma, debido a que en la población de San Miguel está consolidado. Estas calles son adoquinadas, con bordillos y aceras a los costados.

Las dimensiones de los elementos de las curvas se adoptaron según la norma MTOP 2003, esto se refiere a radios mínimos, longitud de tangentes intermedias, longitudes espirales etc.

5.2. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Según el tipo de vía se usó un radio mínimo de 275 m dispuesto en la norma MTOP 2003 para una vía clase III, terreno llano Normas Recomendables. Sin embargo, en el paso por la población de San Miguel se pusieron radios de curvatura menores a las especificaciones del



MTOP, por ser un tramo de población urbana. Así mismo fue necesario poner radios menores a las especificaciones del MTOP en las curvas antes y después del puente nuevo, por situaciones de topografía y además porque al entrar y salir de un puente, las velocidades deben ser menores a la velocidad de diseño de la vía principal, por razones de seguridad. En estas curvas indicadas es necesario poner la debida señalización para advertir al usuario que rebaje la velocidad al entrar y salir del puente.

A continuación, se presenta un cuadro con las características del Diseño Geométrico Definitivo.

CUADRO N° 5 DISEÑO HORIZONTAL

PLAYAS											
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
No.	T	PI			I / D	α	m	m	CIRCULAR	%	m
INICIO		0+000.00	9719967.136	568021.018							
PI-1	C	0+137.40	9719958.294	568158.133	IZQ	01° 17' 38.2192"	4000	45.169	90.335	0	0
PI-2	C	0+616.60	9719938.263	568636.921	DER	61° 19' 27.9699"	275	163.038	294.336	10	0.83
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-3	C	1+020.82	9719547.363	568829.945	IZQ	20° 40' 11.8031"	400	72.945	144.303	8.9	0.69
PI-4	C	1+532.26	9719197.154	569204.839	IZQ	26° 54' 36.6457"	300	71.775	140.901	9.8	0.8
PI-5	C	1+867.76	9719103.154	569529.656	DER	09° 52' 36.2360"	1500	129.607	258.572	0	0
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-6	C	2+248.74	9718935.758	569872.614	IZQ	25° 23' 04.6137"	275	61.935	121.837	10	0.77
PI-7	C	2+557.59	9718932.328	570183.478	DER	29° 32' 38.3897"	275	72.514	141.801	10	0.83
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-8	C	3+141.40	9718637.249	570690.961	IZQ	07° 41' 32.3803"	1000	67.229	134.256	3.6	0.83
PI-9	C	3+821.48	9718377.093	571319.535	IZQ	18° 25' 33.5836"	550	89.209	176.877	7	0.55
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-10	C	4+222.56	9718348.603	571721.139	DER	19° 57' 31.3364"	300	52.787	104.504	9.8	0.8
PI-11	C	4+512.02	9718230.355	571986.522	DER	12° 27' 18.6010"	400	43.649	86.953	8.9	0.69
PI-12	C	4+844.82	9718032.328	572254.416	IZQ	25° 36' 24.4301"	275	62.496	122.904	10	0.83
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-13	S/C	5+295.37	9717947.009	572698.941							
PI-14	C	5+617.25	9717882.650	573014.319	IZQ	14° 52' 04.1443"	500	65.24	129.746	8	0.61
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-15	C	6+048.15	9717907.752	573445.229	IZQ	19° 13' 45.6720"	480	81.312	161.095	8	0.6
PI-16	C	6+278.44	9717996.700	573659.300	IZQ	24° 31' 39.4637"	275	59.778	117.724	10	0.83
PI-17	C	6+441.74	9718117.645	573771.725	DER	36° 43' 04.2596"	210	69.691	134.578	0	0
PI-18	C	6+641.38	9718154.458	573972.833	IZQ	30° 08' 47.2455"	180	48.478	94.708	0	0
PI-19	C	6+782.59	9718247.662	574081.886	DER	34° 05' 01.6853"	125	38.316	74.359	0	0
PI-20	C	6+899.41	9718261.010	574200.225	IZQ	15° 33' 22.3237"	150	20.489	40.726	0	0
PI-21	C	6+964.10	9718285.330	574260.443	DER	23° 46' 31.1793"	70	14.736	29.047	0	0
RESUMEN DE CURVAS HORIZONTALES											
PI	TIPO	ABSCISA	NORTE	ESTE	SENT.	DEFLEXIÓN	RADIO	TANGENTE	LONGITUD	PERALTE	SobreAncho
PI-22	C	7+063.01	9718282.238	574359.733	DER	13° 38' 53.2775"	200	23.934	47.641	0	0
PI-23	E	7+340.52	9718208.336	574627.457	DER	18° 23' 23.1534"	150	4.073	8.144	10	0.83
PI-24	E	7+461.86	9718140.498	574728.711	IZQ	13° 06' 50.0312"	140	1.022	2.043	10	0.83
FIN		7+494.26	9718128.974	574759.196							



5.3. EL ALINEAMIENTO VERTICAL

El Alineamiento Vertical se realizó sobre el perfil longitudinal del terreno por donde se desarrolla el proyecto horizontal, y apoyado de los perfiles transversales, se obtuvo las pendientes longitudinales del proyecto que varían entre el (0,00% – 6.35 %), utilizadas para cumplir condiciones de seguridad, comodidad para maniobrar y principalmente condiciones de drenaje.

Con los datos de la nivelación del eje replanteado, se procedió a realizar el reajuste del proyecto vertical a nivel de rasante.

Este diseño estuvo afectado por las secciones transversales generadas con el software Civil 3d 2016 de Autodesk.

El proyecto vertical tuvo un movimiento en cotas según los requerimientos como:

- Evitar laterales de relleno extensas o con pendientes muy altas, lo cual podría generar la colocación de muros para soportar la mesa de la obra básica de la vía.
- El balance entre los cortes y los rellenos transversales.

En las zonas pobladas, el proyecto vertical irá por debajo de la rasante de las calles existentes, en el valor del espesor de la estructural del pavimento diseñado y propuesto. Existen en el reporte de diseño vertical 2 gradientes con valores de 484.44% y 280.67%, estos corresponden a las zonas en donde comienza y finaliza el adoquinado de la población de San Miguel.

A lo largo del proyecto se ha mantenido por lo general la pendiente longitudinal de la vía existente al llegar al puente sobre el estero en el fin del proyecto se tiene la pendiente máxima del 6.35 %, para llegar a la cota del cruce del puente sobre el estero el Morro.

Existen en el reporte de diseño vertical 2 gradientes con valores de 484.44% y 280.67%, estos corresponden a las zonas en donde comienza y finaliza el adoquinado de la población de San Miguel.

En el cuadro N° 5. DISEÑO VERTICAL, se muestra en resumen los valores de gradientes y desniveles del diseño vertical.



CUADRO N° 5 RESUMEN PROMEDIO DE GRADIENTES POR KM

DISEÑO VERTICAL PLAYAS

PVI	Station	Elevation (m)	Grade Out (%)	Curve Length (m)
1	0+000.000	41.148	1.88%	0
2	0+050.000	42.088	-0.52%	80
3	0+313.000	40.719	0.13%	80
4	0+445.000	40.888	-0.93%	100
5	0+720.000	38.334	-0.67%	100
6	1+001.000	36.456	-0.64%	120
7	1+249.000	34.862	0.17%	80
8	1+436.000	35.18	-0.29%	80
9	1+561.000	34.814	0.15%	80
10	1+666.000	34.967	-0.19%	80
11	1+801.000	34.715	0.52%	80
12	1+906.000	35.263	-0.56%	120
13	2+191.000	33.661	0.28%	80
14	2+286.000	33.923	-0.95%	100
15	2+491.000	31.974	-0.50%	80
16	2+841.000	30.227	0.50%	80
17	2+946.000	30.747	-0.50%	100
18	3+181.000	29.584	-0.86%	80
19	3+326.000	28.338	0.69%	80
20	3+416.000	28.96	-1.64%	80
21	3+525.000	27.171	-0.50%	100
22	3+786.000	25.855	0.52%	100
23	3+961.000	26.761	-2.57%	120
24	4+126.000	22.525	0.45%	100
25	4+226.000	22.975	-0.69%	80
26	4+329.000	22.267	1.48%	80
27	4+503.000	24.835	-0.43%	80
28	4+831.000	23.439	-2.30%	80
29	5+097.000	17.321	0.51%	80
30	5+222.000	17.958	1.41%	80
31	5+321.000	19.353	-0.10%	80
32	5+436.000	19.235	0.68%	120
33	5+551.000	20.014	1.54%	80
34	5+661.000	21.704	-0.53%	80
35	5+791.000	21.017	0.61%	100
36	6+041.000	22.547	-0.73%	80
37	6+146.000	21.781	0.34%	80
38	6+280.000	22.239	-1.41%	80
39	6+436.000	20.044	0.61%	80
40	6+581.000	20.925	-1.59%	80
41	6+659.950	19.669	484.44%	0
42	6+660.000	19.911	-1.59%	0
43	6+669.401	19.762	-1.44%	0
44	6+679.459	19.617	-1.32%	0
45	6+699.439	19.354	-1.50%	0
46	6+719.441	19.054	-1.33%	0
47	6+739.560	18.787	-0.89%	0
48	6+743.782	18.75	-1.63%	0
49	6+749.427	18.658	-1.27%	0
50	6+759.449	18.531	-1.51%	0
51	6+769.492	18.379	-1.06%	0
52	6+799.477	18.062	-1.46%	0
53	6+818.209	17.789	-0.75%	0
54	6+839.798	17.627	-0.27%	0
55	6+860.158	17.573	1.06%	0
56	6+879.610	17.779	2.46%	0
57	6+890.987	18.058	2.60%	0
58	6+911.072	18.581	3.01%	0
59	6+920.583	18.866	1.80%	0
60	6+940.496	19.225	0.71%	0
61	6+949.535	19.288	0.17%	0
62	6+959.976	19.306	-0.21%	0
63	6+978.365	19.268	-0.12%	0
64	6+999.921	19.242	-0.28%	0
65	7+019.813	19.187	-0.66%	0
66	7+038.659	19.063	-1.46%	0
67	7+049.281	18.908	-2.20%	0
68	7+058.918	18.696	-3.43%	0
69	7+068.499	18.368	-4.68%	0
70	7+078.245	17.912	-5.09%	0
71	7+084.800	17.578	-5.86%	0
72	7+097.864	16.813	-6.78%	0
73	7+117.897	15.454	-5.60%	0
74	7+120.000	15.337	-280.67%	0
75	7+120.100	15.056	-5.36%	0
76	7+189.000	11.36	0.00%	80
77	7+351.000	11.36	-2.88%	100
78	7+444.000	8.681	1.73%	80
79	7+494.264	9.552		



Los datos del proyecto longitudinal, del levantamiento y otros fueron almacenados en computadora, para luego con el programa autocivil, proceder a realizar el dibujo final, presentándose el proyecto horizontal en escala 1:1000 y el vertical en escalas horizontal 1:1000 y vertical 1:100, indicándose además los datos de las curvas horizontales, datos de las referencias, datos de drenaje, las abscisas con su respectiva cota de terreno, cota de proyecto, cortes y rellenos, datos de volúmenes de corte y relleno, secciones típicas, cuadro de coordenadas de poligonal, simbología utilizada, etc.

Una vez procesada y revisada la faja topográfica final, en el programa indicado y ajustado el Diseño Horizontal y Vertical Definitivo, ésta se transfiere a un formato DWG extensión de AutoCAD 2016.

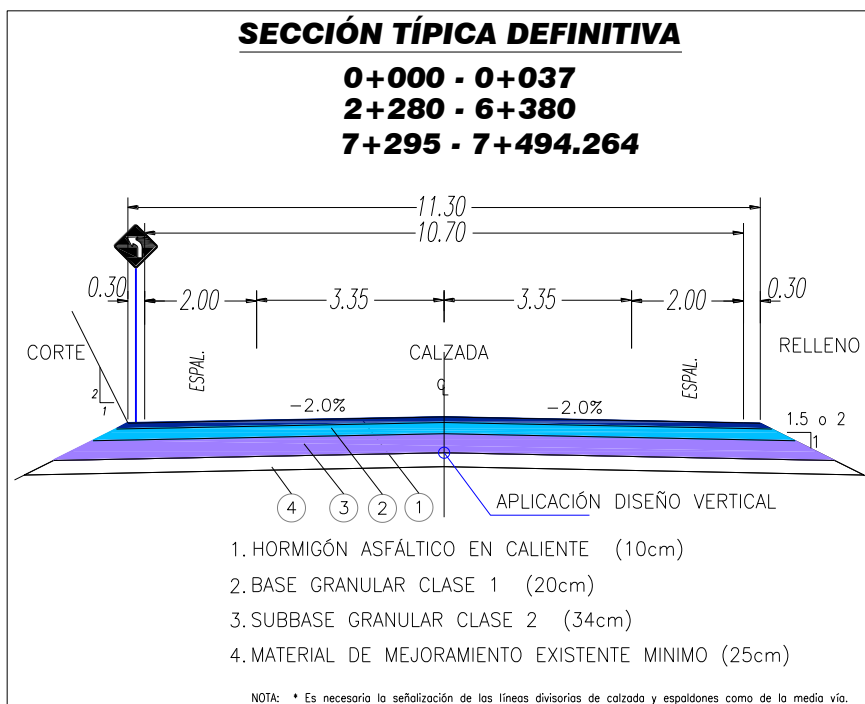
5.4. SECCIONES TÍPICAS UTILIZADA

Acorde con los requerimientos de la Prefectura del Guayas y considerando las Normas que tiene vigente el Ministerio de Transporte y Obras Públicas, se han aplicado las secciones típicas necesarias para el Proyecto.

Cabe señalar que en la población de San miguel la vía existente está consolidada, el proyecto tendrá las siguientes secciones:

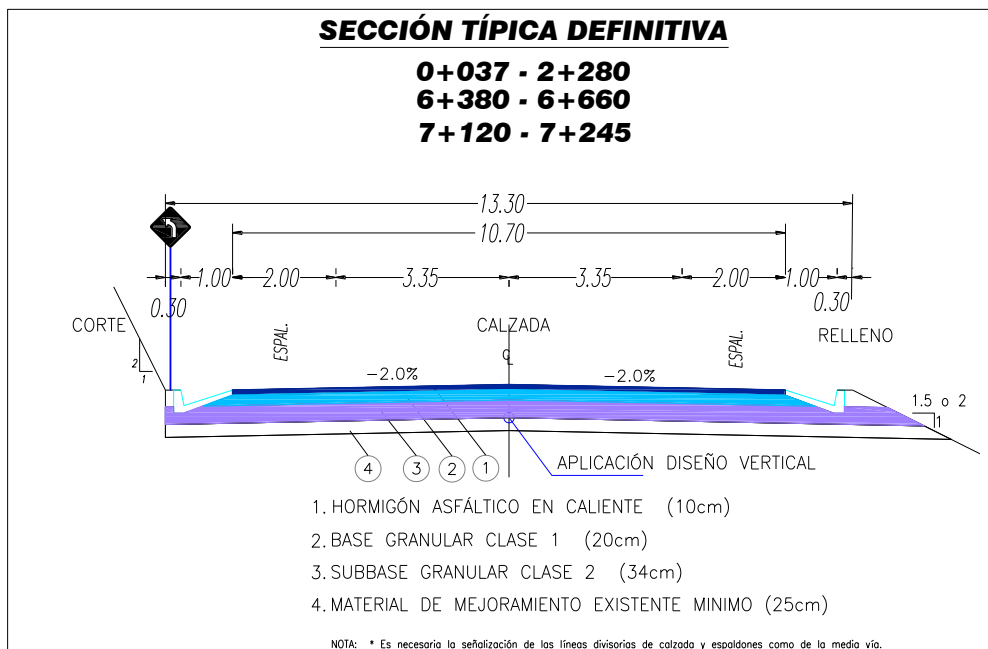
- En los tramos 0+000 - 0+037, 2+280 - 6+380, 7+295 - 7+494.264 aproximadamente la calzada tendrá de un ancho de 6.70m, con espaldones de 2.0m a cada lado, banqueta de 0.30m a cada lado para señalización con un ancho total de 11.3 m.
- En los tramos 0+037 – 2+280, 6+380 - 6+660, 7+120 - 7+245 aproximadamente la calzada tendrá de un ancho de 6.70 m, con espaldones de 2.0m a cada lado, cunetas de 1.0m a cada lado, banqueta de 0.30m a cada lado para señalización con un ancho total de 13.3 m.
- Del 6+660 hasta la 7+120, se tendrá un ancho de calzada promedio de 7.0m con bordillos existentes a ambos lados. (Cruce de la población de San Miguel).
- Del Km 7+245,00 al km 7+295,00 (Sección Puente) tendrá un ancho de 6.70m con espaldones de 2.0m y una acera de 1.0m, a cada lado un ancho en la corona de 13.50 m total, que incluye aceras y pasarelas.

FIGURA NO. 5: SECCIÓN TÍPICA 1



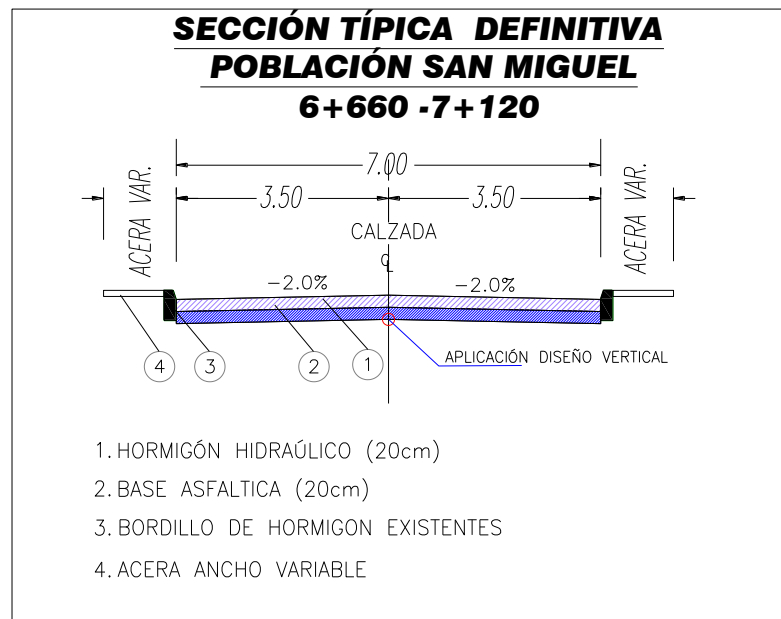
ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

FIGURA NO. 6: SECCIÓN TÍPICA 2



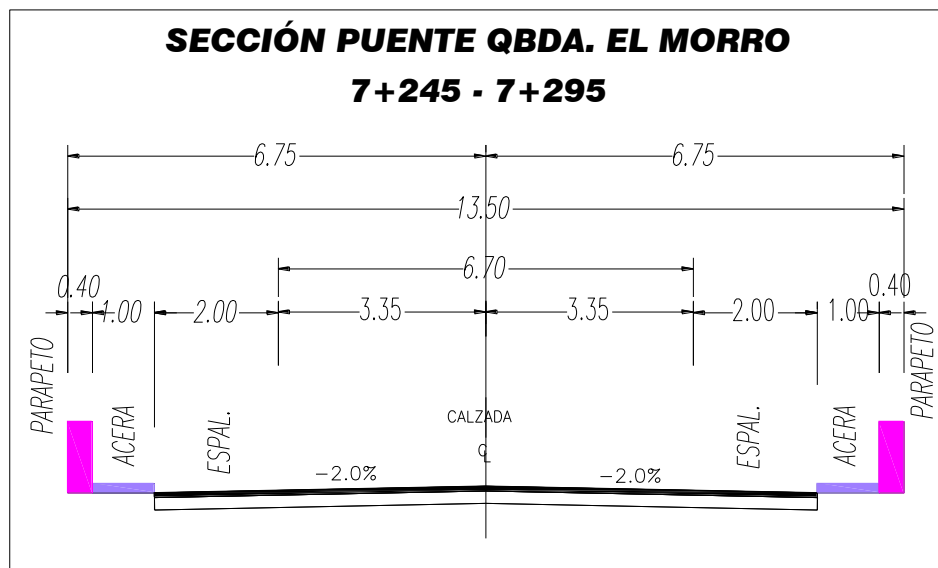
ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

FIGURA NO. 7: SECCIÓN TÍPICA 3



ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

FIGURA NO. 8: SECCIÓN TÍPICA 4



ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

5.5. PERFILES TRANSVERSALES

En los perfiles transversales se plasmó el perfil transversal del terreno y la plataforma de la vía nueva, como también la inclinación de la vía por los peraltes y el alargamiento de los

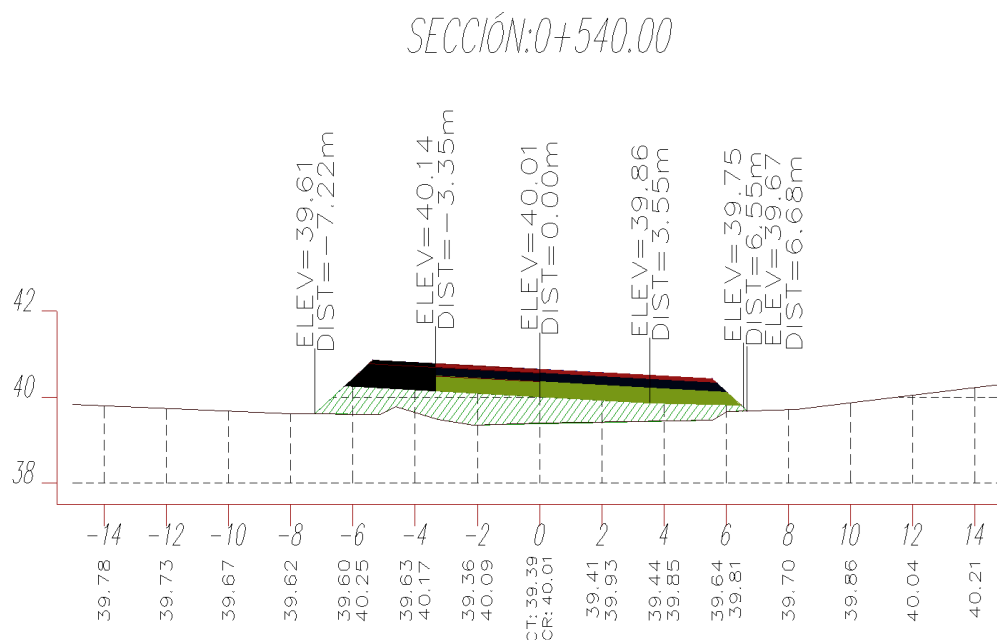


carriles en el interior de las curvas por el uso de sobre ancho y finalmente los taludes de corte y relleno con sus debidas inclinaciones.

Con estas consideraciones se realizó el ajuste de la cota del proyecto vertical de la vía y se determinó la elevación del eje vial para optimizar el movimiento de tierras y controlar las laterales de relleno y evitar la colocación de muros a lo largo de la vía, obligando a bajar la cota del diseño vertical en lo posible.

En estas secciones se observa la bondad del diseño, vertical, sobre todo, observando que la mesa de la vía esté asegurada y no haga rellenos o cortes excesivos injustificados que podrían generar la construcción de muros encareciendo el costo del proyecto.

FIGURA NO. 7: SECCIÓN TRANSVERSAL



ELABORACIÓN PROPIA DEL CONSULTOR

6. Cantidades de Obra

El movimiento de tierras es producto del corte y relleno generado por la construcción de la nueva vía. Se contempló algunos criterios para conformar la obra básica que es la cota donde llega el movimiento de tierras, como son:

- Peraltes de las curvas horizontales
- Sobre ancho borde interno de las curvas horizontales
- Asegurar la obra básica en una cota adecuada para el diseño de alcantarillas

CANTIDADES DE OBRA (Cuadro No. 7)



	Area Type	Area	Inc.Vol.	Cum.Vol.
		Sq.m.	Cu.m.	Cu.m.
Station: 0+000.000				
	CORTE	9.34	0	0
	RELLENO	0	0	0
	PAVIMENTO	1.09	0	0
	CAPA BASE	2.26	0	0
	SUBBASE	4.13	0	0
Station: 0+020.000				
	CORTE	7.5	168.45	168.45
	RELLENO	0	0	0
	PAVIMENTO	1.09	21.71	21.71
	CAPA BASE	2.26	45.27	45.27
	SUBBASE	4.13	82.64	82.64
Station: 0+040.000				
	CORTE	4.23	117.28	285.73
	RELLENO	0	0	0
	PAVIMENTO	1.31	23.99	45.7
	CAPA BASE	2.72	49.83	95.11
	SUBBASE	4.91	90.4	173.04
Station: 0+060.000				
	CORTE	1.11	53.42	339.16
	RELLENO	0.8	7.97	7.97
	PAVIMENTO	1.31	26.27	71.97
	CAPA BASE	2.72	54.39	149.5
	SUBBASE	4.91	98.15	271.19
Station: 0+080.000				
	CORTE	1.17	22.88	362.04
	RELLENO	0.26	10.6	18.57
	PAVIMENTO	1.31	26.27	98.24
	CAPA BASE	2.72	54.39	203.9
	SUBBASE	4.91	98.15	369.34
Station: 0+100.000				
	CORTE	0.31	14.81	376.85
	RELLENO	2.42	26.88	45.44
	PAVIMENTO	1.31	26.27	124.51
	CAPA BASE	2.72	54.39	258.29
	SUBBASE	4.91	98.15	467.49
Station: 0+110.000				
	CORTE	0	1.54	378.39
	RELLENO	4.24	33.32	78.76
	PAVIMENTO	1.31	13.13	137.64
	CAPA BASE	2.72	27.2	285.49
	SUBBASE	4.91	49.07	516.56
Station: 0+120.000				
	CORTE	0	0	378.39
	RELLENO	4.07	41.54	120.31
	PAVIMENTO	1.31	13.13	150.78
	CAPA BASE	2.72	27.2	312.69
	SUBBASE	4.91	49.07	565.64
Station: 0+130.000				
	CORTE	0	0	378.39
	RELLENO	4.73	44	164.31
	PAVIMENTO	1.31	13.13	163.91
	CAPA BASE	2.72	27.2	339.88
	SUBBASE	4.91	49.07	614.71
Station: 0+140.000				
	CORTE	0	0	378.39
	RELLENO	5.65	51.92	216.23
	PAVIMENTO	1.31	13.13	177.04
	CAPA BASE	2.72	27.2	367.08
	SUBBASE	4.91	49.07	663.78
Station: 0+150.000				
	CORTE	0.11	0.53	378.92
	RELLENO	5.5	55.75	271.97
	PAVIMENTO	1.31	13.13	190.18
	CAPA BASE	2.72	27.2	394.28
	SUBBASE	4.91	49.07	712.86



Station: 0+160.000				
	CORTE	0.92	5.11	384.03
	RELLENO	4.13	48.14	320.11
	PAVIMENTO	1.31	13.13	203.31
	CAPA BASE	2.72	27.2	421.47
	SUBBASE	4.91	49.07	761.93
Station: 0+170.000				
	CORTE	0	4.58	388.61
	RELLENO	10.29	72.09	392.2
	PAVIMENTO	1.31	13.13	216.45
	CAPA BASE	2.72	27.2	448.67
	SUBBASE	4.91	49.07	811.01
Station: 0+180.000				
	CORTE	0	0	388.61
	RELLENO	8.19	92.37	484.57
	PAVIMENTO	1.31	13.13	229.58
	CAPA BASE	2.72	27.2	475.87
	SUBBASE	4.91	49.07	860.08
Station: 0+200.000				
	CORTE	0	0	388.61
	RELLENO	5.36	135.45	620.02
	PAVIMENTO	1.31	26.27	255.85
	CAPA BASE	2.72	54.39	530.26
	SUBBASE	4.91	98.15	958.23
Station: 0+220.000				
	CORTE	0	0	388.61
	RELLENO	5.45	108.05	728.07
	PAVIMENTO	1.31	26.27	282.12
	CAPA BASE	2.72	54.39	584.66
	SUBBASE	4.91	98.15	1056.38
Station: 0+240.000				
	CORTE	0	0	388.61
	RELLENO	8.27	137.13	865.21
	PAVIMENTO	1.31	26.27	308.39
	CAPA BASE	2.72	54.39	639.05
	SUBBASE	4.91	98.15	1154.53
Station: 0+260.000				
	CORTE	0	0	388.61
	RELLENO	4.04	123.06	988.27
	PAVIMENTO	1.31	26.27	334.66
	CAPA BASE	2.72	54.39	693.44
	SUBBASE	4.91	98.15	1252.67
Station: 0+280.000				
	CORTE	0.33	3.33	391.94
	RELLENO	1.03	50.73	1039
	PAVIMENTO	1.31	26.27	360.93
	CAPA BASE	2.72	54.39	747.84
	SUBBASE	4.91	98.15	1350.82
Station: 0+300.000				
	CORTE	0.42	7.54	399.48
	RELLENO	0.45	14.8	1053.8
	PAVIMENTO	1.09	23.99	384.92
	CAPA BASE	2.26	49.83	797.67
	SUBBASE	4.13	90.4	1441.22
Station: 0+320.000				
	CORTE	1.28	17.05	416.53
	RELLENO	0	4.51	1058.31
	PAVIMENTO	1.09	21.71	406.63
	CAPA BASE	2.26	45.27	842.95
	SUBBASE	4.13	82.64	1523.86
Station: 0+340.000				
	CORTE	1.77	30.53	447.06
	RELLENO	0	0.13	1058.44
	PAVIMENTO	1.09	21.71	428.34
	CAPA BASE	2.26	45.27	888.22
	SUBBASE	4.13	82.64	1606.51



Station: 0+360.000				
	CORTE	1.23	30.01	477.08
	RELLENO	0.61	6.13	1064.57
	PAVIMENTO	1.09	21.71	450.05
	CAPA BASE	2.26	45.27	933.5
	SUBBASE	4.13	82.64	1689.15
Station: 0+380.000				
	CORTE	0.94	21.72	498.8
	RELLENO	1.32	19.21	1083.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	471.76
	CAPA BASE	2.26	45.27	978.77
	SUBBASE	4.13	82.64	1771.8
Station: 0+400.000				
	CORTE	0.45	13.91	512.71
	RELLENO	1.87	31.89	1115.67
	PAVIMENTO	1.09	21.71	493.47
	CAPA BASE	2.26	45.27	1024.04
	SUBBASE	4.13	82.64	1854.44
Station: 0+420.000				
	CORTE	0.11	5.59	518.3
	RELLENO	2.33	42.04	1157.71
	PAVIMENTO	1.09	21.71	515.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	1069.32
	SUBBASE	4.13	82.64	1937.09
Station: 0+440.000				
	CORTE	0.11	2.22	520.52
	RELLENO	2.78	51.1	1208.81
	PAVIMENTO	1.09	21.71	536.88
	CAPA BASE	2.26	45.25	1114.57
	SUBBASE	4.12	82.57	2019.65
Station: 0+460.000				
	CORTE	0.09	2.06	522.58
	RELLENO	2.42	51.81	1260.62
	PAVIMENTO	1.09	21.7	558.58
	CAPA BASE	2.26	45.22	1159.8
	SUBBASE	4.04	81.6	2101.26
Station: 0+470.000				
	CORTE	0	0.46	523.03
	RELLENO	3.33	28.54	1289.16
	PAVIMENTO	1.09	10.85	569.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	1182.4
	SUBBASE	4.03	40.34	2141.6
Station: 0+480.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	3.2	32.47	1321.64
	PAVIMENTO	1.09	10.85	580.29
	CAPA BASE	2.26	22.6	1205
	SUBBASE	4.03	40.32	2181.91
Station: 0+490.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	3.38	32.71	1354.35
	PAVIMENTO	1.09	10.85	591.14
	CAPA BASE	2.26	22.6	1227.6
	SUBBASE	4.03	40.32	2222.23
Station: 0+500.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	3.8	35.75	1390.1
	PAVIMENTO	1.09	10.85	601.99
	CAPA BASE	2.26	22.6	1250.21
	SUBBASE	4.03	40.32	2262.55
Station: 0+510.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	4.74	42.6	1432.7
	PAVIMENTO	1.09	10.85	612.84
	CAPA BASE	2.26	22.6	1272.81
	SUBBASE	4.03	40.32	2302.87



Station: 0+520.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	5.35	50.35	1483.05
	PAVIMENTO	1.09	10.85	623.69
	CAPA BASE	2.26	22.6	1295.41
	SUBBASE	4.03	40.32	2343.18
Station: 0+530.000				
	CORTE	0	0	523.03
	RELLENO	6.83	60.8	1543.85
	PAVIMENTO	1.09	10.85	634.54
	CAPA BASE	2.26	22.6	1318.01
	SUBBASE	4.03	40.32	2383.5
Station: 0+540.000				
	CORTE	0.04	0.17	523.21
	RELLENO	4.12	54.89	1598.74
	PAVIMENTO	1.09	10.85	645.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	1340.62
	SUBBASE	4.03	40.32	2423.82
Station: 0+550.000				
	CORTE	0	0.17	523.38
	RELLENO	3.54	38.46	1637.2
	PAVIMENTO	1.09	10.85	656.24
	CAPA BASE	2.26	22.6	1363.22
	SUBBASE	4.03	40.32	2464.14
Station: 0+560.000				
	CORTE	0.11	0.55	523.93
	RELLENO	5.08	43.28	1680.48
	PAVIMENTO	1.09	10.85	667.09
	CAPA BASE	2.26	22.6	1385.82
	SUBBASE	4.03	40.32	2504.45
Station: 0+570.000				
	CORTE	1.95	10.2	534.13
	RELLENO	0.1	26.14	1706.62
	PAVIMENTO	1.09	10.85	677.94
	CAPA BASE	2.26	22.6	1408.43
	SUBBASE	4.03	40.32	2544.77
Station: 0+580.000				
	CORTE	0.14	10.34	544.47
	RELLENO	2.51	13.29	1719.9
	PAVIMENTO	1.09	10.85	688.79
	CAPA BASE	2.26	22.6	1431.03
	SUBBASE	4.03	40.32	2585.09
Station: 0+590.000				
	CORTE	0.17	1.52	545.98
	RELLENO	1.42	19.86	1739.76
	PAVIMENTO	1.09	10.85	699.64
	CAPA BASE	2.26	22.6	1453.63
	SUBBASE	4.03	40.32	2625.41
Station: 0+600.000				
	CORTE	0	0.83	546.81
	RELLENO	5.71	35.67	1775.43
	PAVIMENTO	1.09	10.85	710.49
	CAPA BASE	2.26	22.6	1476.23
	SUBBASE	4.03	40.32	2665.72
Station: 0+610.000				
	CORTE	0	0	546.81
	RELLENO	5.92	57.87	1833.3
	PAVIMENTO	1.09	10.85	721.34
	CAPA BASE	2.26	22.6	1498.84
	SUBBASE	4.03	40.32	2706.04
Station: 0+620.000				
	CORTE	0	0	546.81
	RELLENO	10.05	79.35	1912.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	732.19
	CAPA BASE	2.26	22.6	1521.44
	SUBBASE	4.03	40.32	2746.36



Station: 0+630.000				
	CORTE	0	0	546.81
	RELLENO	6.35	81.78	1994.43
	PAVIMENTO	1.09	10.85	743.04
	CAPA BASE	2.26	22.6	1544.04
	SUBBASE	4.03	40.32	2786.68
Station: 0+640.000				
	CORTE	0	0	546.81
	RELLENO	2.64	44.97	2039.41
	PAVIMENTO	1.09	10.85	753.89
	CAPA BASE	2.26	22.6	1566.65
	SUBBASE	4.03	40.32	2826.99
Station: 0+650.000				
	CORTE	0	0	546.82
	RELLENO	2.74	26.82	2066.23
	PAVIMENTO	1.09	10.85	764.74
	CAPA BASE	2.26	22.6	1589.25
	SUBBASE	4.03	40.32	2867.31
Station: 0+660.000				
	CORTE	0	0	546.82
	RELLENO	13.42	80.26	2146.49
	PAVIMENTO	1.09	10.85	775.59
	CAPA BASE	2.26	22.6	1611.85
	SUBBASE	4.03	40.32	2907.63
Station: 0+670.000				
	CORTE	0.05	0.24	547.06
	RELLENO	11.3	123.07	2269.56
	PAVIMENTO	1.09	10.85	786.44
	CAPA BASE	2.26	22.6	1634.45
	SUBBASE	4.03	40.32	2947.95
Station: 0+680.000				
	CORTE	0	0.24	547.3
	RELLENO	19.83	155.41	2424.96
	PAVIMENTO	1.09	10.85	797.29
	CAPA BASE	2.26	22.6	1657.06
	SUBBASE	4.03	40.32	2988.26
Station: 0+690.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	10.3	150.37	2575.34
	PAVIMENTO	1.09	10.85	808.14
	CAPA BASE	2.26	22.6	1679.66
	SUBBASE	4.03	40.32	3028.58
Station: 0+700.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	11.49	108.56	2683.89
	PAVIMENTO	1.09	10.85	818.99
	CAPA BASE	2.26	22.6	1702.26
	SUBBASE	4.03	40.32	3068.9
Station: 0+710.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	15.57	134.12	2818.01
	PAVIMENTO	1.09	10.85	829.84
	CAPA BASE	2.26	22.6	1724.87
	SUBBASE	4.03	40.32	3109.22
Station: 0+720.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	17.99	165.71	2983.72
	PAVIMENTO	1.09	10.85	840.69
	CAPA BASE	2.26	22.6	1747.47
	SUBBASE	4.03	40.32	3149.53
Station: 0+730.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	17.05	172.86	3156.59
	PAVIMENTO	1.09	10.85	851.54
	CAPA BASE	2.26	22.6	1770.07
	SUBBASE	4.03	40.32	3189.85



Station: 0+740.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	42.5	295.52	3452.11
	PAVIMENTO	1.09	10.85	862.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	1792.67
	SUBBASE	4.03	40.32	3230.17
Station: 0+760.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	8.37	507.68	3959.79
	PAVIMENTO	1.09	21.7	884.1
	CAPA BASE	2.26	45.22	1837.89
	SUBBASE	4.12	81.55	3311.71
Station: 0+780.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	9.6	179.69	4139.48
	PAVIMENTO	1.09	21.71	905.8
	CAPA BASE	2.26	45.25	1883.15
	SUBBASE	4.13	82.56	3394.27
Station: 0+800.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	10.59	201.88	4341.36
	PAVIMENTO	1.09	21.71	927.51
	CAPA BASE	2.26	45.27	1928.42
	SUBBASE	4.13	82.64	3476.92
Station: 0+820.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	8.55	191.38	4532.74
	PAVIMENTO	1.09	21.71	949.22
	CAPA BASE	2.26	45.27	1973.69
	SUBBASE	4.13	82.64	3559.56
Station: 0+840.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	8.5	170.53	4703.26
	PAVIMENTO	1.09	21.71	970.93
	CAPA BASE	2.26	45.27	2018.97
	SUBBASE	4.13	82.64	3642.2
Station: 0+860.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	8.75	172.53	4875.79
	PAVIMENTO	1.09	21.71	992.64
	CAPA BASE	2.26	45.27	2064.24
	SUBBASE	4.13	82.64	3724.85
Station: 0+880.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	8.18	169.32	5045.11
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1014.35
	CAPA BASE	2.26	45.27	2109.52
	SUBBASE	4.13	82.64	3807.49
Station: 0+900.000				
	CORTE	0	0	547.3
	RELLENO	2.43	106.13	5151.24
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1036.06
	CAPA BASE	2.26	45.27	2154.79
	SUBBASE	4.13	82.64	3890.14
Station: 0+920.000				
	CORTE	1.4	14.04	561.34
	RELLENO	0.18	26.13	5177.38
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1057.77
	CAPA BASE	2.26	45.27	2200.07
	SUBBASE	4.13	82.64	3972.78
Station: 0+940.000				
	CORTE	0	14.04	575.38
	RELLENO	7.07	72.54	5249.91
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1079.48
	CAPA BASE	2.26	45.25	2245.32
	SUBBASE	4.23	83.6	4056.38



Station: 0+950.000				
	CORTE	0	0	575.38
	RELLENO	5.76	64.14	5314.05
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1090.33
	CAPA BASE	2.26	22.61	2267.93
	SUBBASE	4.31	42.71	4099.09
Station: 0+960.000				
	CORTE	0	0	575.38
	RELLENO	4.87	53.5	5367.55
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1101.18
	CAPA BASE	2.26	22.6	2290.53
	SUBBASE	4.34	43.29	4142.37
Station: 0+970.000				
	CORTE	0	0	575.38
	RELLENO	3.75	43.29	5410.85
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1112.03
	CAPA BASE	2.26	22.6	2313.13
	SUBBASE	4.34	43.41	4185.78
Station: 0+980.000				
	CORTE	0.15	0.77	576.15
	RELLENO	1.47	26.06	5436.91
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1122.88
	CAPA BASE	2.26	22.6	2335.73
	SUBBASE	4.34	43.41	4229.19
Station: 0+990.000				
	CORTE	0	0.77	576.92
	RELLENO	1.65	15.55	5452.46
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1133.73
	CAPA BASE	2.26	22.6	2358.33
	SUBBASE	4.34	43.41	4272.6
Station: 1+000.000				
	CORTE	0.35	1.72	578.64
	RELLENO	0.63	11.41	5463.87
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1144.58
	CAPA BASE	2.26	22.6	2380.93
	SUBBASE	4.34	43.41	4316.01
Station: 1+010.000				
	CORTE	1.69	10.18	588.83
	RELLENO	0	3.17	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1155.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	2403.54
	SUBBASE	4.34	43.41	4359.42
Station: 1+020.000				
	CORTE	2.42	20.59	609.42
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1166.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	2426.14
	SUBBASE	4.34	43.41	4402.83
Station: 1+030.000				
	CORTE	4	32.19	641.61
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1177.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	2448.74
	SUBBASE	4.34	43.41	4446.24
Station: 1+040.000				
	CORTE	3.95	39.83	681.43
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1187.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	2471.34
	SUBBASE	4.34	43.41	4489.65
Station: 1+050.000				
	CORTE	4.11	40.37	721.8
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1198.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	2493.94
	SUBBASE	4.34	43.41	4533.06



Station: 1+060.000				
	CORTE	3.16	36.39	758.19
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1209.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	2516.54
	SUBBASE	4.34	43.41	4576.47
Station: 1+070.000				
	CORTE	3.88	35.21	793.4
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1220.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	2539.14
	SUBBASE	4.34	43.41	4619.87
Station: 1+080.000				
	CORTE	3.45	36.63	830.03
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1231.38
	CAPA BASE	2.26	22.6	2561.75
	SUBBASE	4.34	43.41	4663.28
Station: 1+090.000				
	CORTE	3.61	35.29	865.31
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1242.23
	CAPA BASE	2.26	22.6	2584.35
	SUBBASE	4.31	43.29	4706.57
Station: 1+100.000				
	CORTE	2.85	32.29	897.6
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1253.08
	CAPA BASE	2.26	22.61	2606.95
	SUBBASE	4.23	42.71	4749.29
Station: 1+120.000				
	CORTE	2.39	52.37	949.97
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1274.79
	CAPA BASE	2.26	45.25	2652.21
	SUBBASE	4.13	83.6	4832.89
Station: 1+140.000				
	CORTE	2.49	48.79	998.77
	RELLENO	0	0	5467.04
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1296.5
	CAPA BASE	2.26	45.27	2697.48
	SUBBASE	4.13	82.64	4915.53
Station: 1+160.000				
	CORTE	1.67	41.62	1040.39
	RELLENO	0	0.02	5467.06
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1318.2
	CAPA BASE	2.26	45.27	2742.76
	SUBBASE	4.13	82.64	4998.18
Station: 1+180.000				
	CORTE	2	36.72	1077.11
	RELLENO	0	0.02	5467.07
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1339.91
	CAPA BASE	2.26	45.27	2788.03
	SUBBASE	4.13	82.64	5080.82
Station: 1+200.000				
	CORTE	3.05	50.49	1127.6
	RELLENO	0	0	5467.07
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1361.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	2833.3
	SUBBASE	4.13	82.64	5163.47
Station: 1+220.000				
	CORTE	0.46	35.09	1162.69
	RELLENO	3.46	34.65	5501.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1383.33
	CAPA BASE	2.26	45.27	2878.58
	SUBBASE	4.13	82.64	5246.11



Station: 1+240.000				
	CORTE	2.94	33.99	1196.68
	RELLENO	0	34.65	5536.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1405.04
	CAPA BASE	2.26	45.27	2923.85
	SUBBASE	4.13	82.64	5328.76
Station: 1+260.000				
	CORTE	2.05	49.85	1246.53
	RELLENO	0	0	5536.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1426.75
	CAPA BASE	2.26	45.27	2969.13
	SUBBASE	4.13	82.64	5411.4
Station: 1+280.000				
	CORTE	0.35	23.96	1270.49
	RELLENO	0.32	3.15	5539.52
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1448.46
	CAPA BASE	2.26	45.27	3014.4
	SUBBASE	4.13	82.64	5494.04
Station: 1+300.000				
	CORTE	0.16	5.1	1275.6
	RELLENO	1.55	18.61	5558.13
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1470.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	3059.68
	SUBBASE	4.13	82.64	5576.69
Station: 1+320.000				
	CORTE	0.17	3.36	1278.95
	RELLENO	1.22	27.64	5585.77
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1491.88
	CAPA BASE	2.26	45.27	3104.95
	SUBBASE	4.13	82.64	5659.33
Station: 1+340.000				
	CORTE	0.57	7.42	1286.37
	RELLENO	0.55	17.7	5603.47
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1513.59
	CAPA BASE	2.26	45.27	3150.22
	SUBBASE	4.13	82.64	5741.98
Station: 1+360.000				
	CORTE	0.18	7.53	1293.91
	RELLENO	0.4	9.5	5612.97
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1535.3
	CAPA BASE	2.26	45.27	3195.5
	SUBBASE	4.13	82.64	5824.62
Station: 1+380.000				
	CORTE	0	1.84	1295.75
	RELLENO	1.52	19.15	5632.12
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1557.01
	CAPA BASE	2.26	45.27	3240.77
	SUBBASE	4.13	82.64	5907.27
Station: 1+400.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	5.19	67.1	5699.22
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1578.72
	CAPA BASE	2.26	45.27	3286.05
	SUBBASE	4.13	82.64	5989.91
Station: 1+420.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	6	111.96	5811.19
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1600.43
	CAPA BASE	2.26	45.27	3331.32
	SUBBASE	4.13	82.64	6072.56
Station: 1+440.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	7.36	133.68	5944.86
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1622.13
	CAPA BASE	2.26	45.27	3376.59
	SUBBASE	4.15	82.86	6155.41



Station: 1+460.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	5.88	132.4	6077.27
	PAVIMENTO	1.09	21.7	1643.84
	CAPA BASE	2.26	45.23	3421.82
	SUBBASE	4.31	84.68	6240.1
Station: 1+470.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.74	53.32	6130.58
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1654.69
	CAPA BASE	2.26	22.6	3444.43
	SUBBASE	4.38	43.49	6283.59
Station: 1+480.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.69	47.32	6177.9
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1665.54
	CAPA BASE	2.26	22.6	3467.03
	SUBBASE	4.38	43.81	6327.4
Station: 1+490.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.62	46.67	6224.57
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1676.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	3489.63
	SUBBASE	4.38	43.81	6371.2
Station: 1+500.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.58	46.1	6270.67
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1687.24
	CAPA BASE	2.26	22.6	3512.23
	SUBBASE	4.38	43.81	6415.01
Station: 1+510.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.91	47.42	6318.09
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1698.09
	CAPA BASE	2.26	22.6	3534.83
	SUBBASE	4.38	43.81	6458.82
Station: 1+520.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	6.4	56.51	6374.6
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1708.94
	CAPA BASE	2.26	22.6	3557.44
	SUBBASE	4.38	43.81	6502.62
Station: 1+530.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.5	54.41	6429.01
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1719.79
	CAPA BASE	2.26	22.6	3580.04
	SUBBASE	4.38	43.81	6546.43
Station: 1+540.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	4.12	42.99	6472
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1730.64
	CAPA BASE	2.26	22.6	3602.64
	SUBBASE	4.38	43.81	6590.24
Station: 1+550.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	2.16	31.33	6503.33
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1741.49
	CAPA BASE	2.26	22.6	3625.24
	SUBBASE	4.38	43.81	6634.04
Station: 1+560.000				
	CORTE	0	0	1295.75
	RELLENO	1.47	18.03	6521.36
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1752.34
	CAPA BASE	2.26	22.6	3647.85
	SUBBASE	4.38	43.81	6677.85



Station: 1+570.000				
	CORTE	0.02	0.12	1295.87
	RELLENO	0.78	11.18	6532.55
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1763.19
	CAPA BASE	2.26	22.6	3670.45
	SUBBASE	4.38	43.81	6721.66
Station: 1+580.000				
	CORTE	0.23	1.25	1297.11
	RELLENO	0.34	5.59	6538.14
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1774.04
	CAPA BASE	2.26	22.6	3693.05
	SUBBASE	4.38	43.81	6765.46
Station: 1+590.000				
	CORTE	0.79	5.1	1302.21
	RELLENO	0.02	1.83	6539.97
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1784.89
	CAPA BASE	2.26	22.6	3715.65
	SUBBASE	4.38	43.81	6809.27
Station: 1+600.000				
	CORTE	0.31	5.5	1307.71
	RELLENO	0.38	2.05	6542.01
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1795.74
	CAPA BASE	2.26	22.6	3738.25
	SUBBASE	4.33	43.58	6852.85
Station: 1+620.000				
	CORTE	0.85	11.57	1319.28
	RELLENO	0.04	4.18	6546.2
	PAVIMENTO	1.09	21.7	1817.45
	CAPA BASE	2.26	45.23	3783.49
	SUBBASE	4.17	85	6937.85
Station: 1+640.000				
	CORTE	0.03	8.8	1328.08
	RELLENO	0.86	9.01	6555.2
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1839.15
	CAPA BASE	2.26	45.27	3828.75
	SUBBASE	4.13	83	7020.85
Station: 1+660.000				
	CORTE	0.03	0.61	1328.68
	RELLENO	0.52	13.86	6569.06
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1860.86
	CAPA BASE	2.26	45.27	3874.03
	SUBBASE	4.13	82.64	7103.5
Station: 1+680.000				
	CORTE	0.03	0.61	1329.3
	RELLENO	0.69	12.13	6581.19
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1882.57
	CAPA BASE	2.26	45.27	3919.3
	SUBBASE	4.13	82.64	7186.14
Station: 1+700.000				
	CORTE	0	0.32	1329.62
	RELLENO	3.49	41.84	6623.04
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1904.28
	CAPA BASE	2.26	45.27	3964.57
	SUBBASE	4.13	82.64	7268.79
Station: 1+720.000				
	CORTE	0	0	1329.62
	RELLENO	4.76	82.52	6705.55
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1925.99
	CAPA BASE	2.26	45.27	4009.85
	SUBBASE	4.13	82.64	7351.43
Station: 1+740.000				
	CORTE	0.09	0.92	1330.54
	RELLENO	2.03	67.91	6773.47
	PAVIMENTO	1.09	21.71	1947.7
	CAPA BASE	2.26	45.27	4055.12
	SUBBASE	4.13	82.64	7434.08



Station: 1+750.000				
	CORTE	0.7	3.95	1334.49
	RELLENO	0.41	12.2	6785.67
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1958.56
	CAPA BASE	2.26	22.64	4077.76
	SUBBASE	4.13	41.32	7475.4
Station: 1+760.000				
	CORTE	1.5	10.97	1345.46
	RELLENO	0.09	2.49	6788.16
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1969.41
	CAPA BASE	2.26	22.64	4100.4
	SUBBASE	4.13	41.32	7516.72
Station: 1+770.000				
	CORTE	1.92	17.07	1362.53
	RELLENO	0.03	0.62	6788.78
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1980.26
	CAPA BASE	2.26	22.64	4123.03
	SUBBASE	4.13	41.32	7558.04
Station: 1+780.000				
	CORTE	2.65	22.83	1385.36
	RELLENO	0	0.21	6788.99
	PAVIMENTO	1.09	10.85	1991.12
	CAPA BASE	2.26	22.64	4145.67
	SUBBASE	4.13	41.32	7599.36
Station: 1+790.000				
	CORTE	2.08	23.65	1409.01
	RELLENO	0.02	0.12	6789.11
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2001.97
	CAPA BASE	2.26	22.64	4168.31
	SUBBASE	4.13	41.32	7640.69
Station: 1+800.000				
	CORTE	0.62	13.5	1422.51
	RELLENO	0.39	2.04	6791.15
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2012.83
	CAPA BASE	2.26	22.64	4190.95
	SUBBASE	4.13	41.32	7682.01
Station: 1+810.000				
	CORTE	0.36	4.88	1427.39
	RELLENO	1.2	7.99	6799.13
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2023.68
	CAPA BASE	2.26	22.64	4213.58
	SUBBASE	4.13	41.32	7723.33
Station: 1+820.000				
	CORTE	1.1	7.3	1434.69
	RELLENO	0.9	10.53	6809.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2034.54
	CAPA BASE	2.26	22.64	4236.22
	SUBBASE	4.13	41.32	7764.65
Station: 1+830.000				
	CORTE	0	5.54	1440.22
	RELLENO	1.31	11.07	6820.73
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2045.39
	CAPA BASE	2.26	22.64	4258.86
	SUBBASE	4.13	41.32	7805.98
Station: 1+840.000				
	CORTE	0	0.03	1440.25
	RELLENO	2.77	20.43	6841.16
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2056.25
	CAPA BASE	2.26	22.64	4281.49
	SUBBASE	4.13	41.32	7847.3
Station: 1+850.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.53	31.51	6872.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2067.1
	CAPA BASE	2.26	22.64	4304.13
	SUBBASE	4.13	41.32	7888.62



Station: 1+860.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.91	37.21	6909.87
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2077.96
	CAPA BASE	2.26	22.64	4326.77
	SUBBASE	4.13	41.32	7929.94
Station: 1+870.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	2.63	32.73	6942.6
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2088.81
	CAPA BASE	2.26	22.64	4349.41
	SUBBASE	4.13	41.32	7971.27
Station: 1+880.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.16	28.98	6971.59
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2099.67
	CAPA BASE	2.26	22.64	4372.04
	SUBBASE	4.13	41.32	8012.59
Station: 1+890.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	2.25	27.07	6998.65
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2110.52
	CAPA BASE	2.26	22.64	4394.68
	SUBBASE	4.13	41.32	8053.91
Station: 1+900.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.17	27.13	7025.78
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2121.37
	CAPA BASE	2.26	22.64	4417.32
	SUBBASE	4.13	41.32	8095.23
Station: 1+910.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.73	34.54	7060.31
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2132.23
	CAPA BASE	2.26	22.64	4439.95
	SUBBASE	4.13	41.32	8136.55
Station: 1+920.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	5.31	45.21	7105.52
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2143.08
	CAPA BASE	2.26	22.64	4462.59
	SUBBASE	4.13	41.32	8177.88
Station: 1+930.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.78	45.46	7150.98
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2153.94
	CAPA BASE	2.26	22.64	4485.23
	SUBBASE	4.13	41.32	8219.2
Station: 1+940.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	3.41	35.96	7186.94
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2164.79
	CAPA BASE	2.26	22.64	4507.86
	SUBBASE	4.13	41.32	8260.52
Station: 1+950.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	2.03	27.17	7214.11
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2175.65
	CAPA BASE	2.26	22.64	4530.5
	SUBBASE	4.13	41.32	8301.84
Station: 1+960.000				
	CORTE	0	0	1440.25
	RELLENO	1.59	18.07	7232.18
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2186.5
	CAPA BASE	2.26	22.64	4553.14
	SUBBASE	4.13	41.32	8343.17



Station: 1+970.000				
	CORTE	0.39	1.94	1442.19
	RELLENO	0.19	8.91	7241.09
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2197.36
	CAPA BASE	2.26	22.64	4575.78
	SUBBASE	4.13	41.32	8384.49
Station: 1+980.000				
	CORTE	0.96	6.73	1448.92
	RELLENO	0	0.97	7242.06
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2208.21
	CAPA BASE	2.26	22.64	4598.41
	SUBBASE	4.13	41.32	8425.81
Station: 1+990.000				
	CORTE	1.12	10.37	1459.3
	RELLENO	0	0	7242.06
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2219.07
	CAPA BASE	2.26	22.64	4621.05
	SUBBASE	4.13	41.32	8467.13
Station: 2+000.000				
	CORTE	1.71	14.12	1473.42
	RELLENO	0	0	7242.06
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2229.92
	CAPA BASE	2.26	22.64	4643.69
	SUBBASE	4.13	41.32	8508.45
Station: 2+020.000				
	CORTE	1.81	35.15	1508.57
	RELLENO	0	0	7242.06
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2251.63
	CAPA BASE	2.26	45.27	4688.96
	SUBBASE	4.13	82.64	8591.1
Station: 2+040.000				
	CORTE	1.3	31.04	1539.61
	RELLENO	0.2	2.03	7244.09
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2273.34
	CAPA BASE	2.26	45.27	4734.24
	SUBBASE	4.13	82.64	8673.74
Station: 2+060.000				
	CORTE	1.51	28.07	1567.68
	RELLENO	0.38	5.86	7249.95
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2295.05
	CAPA BASE	2.26	45.27	4779.51
	SUBBASE	4.13	82.64	8756.39
Station: 2+080.000				
	CORTE	0.57	20.83	1588.52
	RELLENO	1.61	19.91	7269.86
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2316.76
	CAPA BASE	2.26	45.27	4824.78
	SUBBASE	4.13	82.64	8839.03
Station: 2+100.000				
	CORTE	0.59	11.6	1600.12
	RELLENO	3.56	51.69	7321.55
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2338.47
	CAPA BASE	2.26	45.27	4870.06
	SUBBASE	4.13	82.64	8921.68
Station: 2+120.000				
	CORTE	0.66	12.43	1612.55
	RELLENO	3.47	70.32	7391.87
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2360.18
	CAPA BASE	2.26	45.27	4915.33
	SUBBASE	4.13	82.64	9004.32
Station: 2+140.000				
	CORTE	0.52	11.76	1624.31
	RELLENO	3	64.7	7456.57
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2381.89
	CAPA BASE	2.26	45.27	4960.61
	SUBBASE	4.13	82.64	9086.97



Station: 2+160.000				
	CORTE	0.32	8.41	1632.72
	RELLENO	2.97	59.65	7516.22
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2403.6
	CAPA BASE	2.26	45.27	5005.88
	SUBBASE	4.13	82.64	9169.61
Station: 2+180.000				
	CORTE	0.09	4.17	1636.89
	RELLENO	3.56	65.26	7581.49
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2425.3
	CAPA BASE	2.26	45.24	5051.12
	SUBBASE	4.27	84.06	9253.67
Station: 2+190.000				
	CORTE	0.11	1.04	1637.93
	RELLENO	2.12	28.39	7609.88
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2436.15
	CAPA BASE	2.26	22.6	5073.73
	SUBBASE	4.36	43.17	9296.84
Station: 2+200.000				
	CORTE	0.46	2.85	1640.78
	RELLENO	2.08	21.26	7631.13
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2447
	CAPA BASE	2.26	22.6	5096.33
	SUBBASE	4.4	43.83	9340.67
Station: 2+210.000				
	CORTE	0.25	3.53	1644.31
	RELLENO	0.3	12.07	7643.2
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2457.85
	CAPA BASE	2.26	22.6	5118.93
	SUBBASE	4.4	44.01	9384.67
Station: 2+220.000				
	CORTE	0.02	1.36	1645.67
	RELLENO	0.96	6.33	7649.53
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2468.7
	CAPA BASE	2.26	22.6	5141.54
	SUBBASE	4.4	44.01	9428.68
Station: 2+230.000				
	CORTE	0	0.12	1645.78
	RELLENO	2.8	18.83	7668.36
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2479.55
	CAPA BASE	2.26	22.6	5164.14
	SUBBASE	4.4	44.01	9472.69
Station: 2+240.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	3.7	32.52	7700.88
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2490.4
	CAPA BASE	2.26	22.6	5186.74
	SUBBASE	4.4	44.01	9516.69
Station: 2+250.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	4.67	41.91	7742.79
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2501.25
	CAPA BASE	2.26	22.6	5209.35
	SUBBASE	4.4	44.01	9560.7
Station: 2+260.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	5.06	48.79	7791.58
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2512.1
	CAPA BASE	2.26	22.6	5231.95
	SUBBASE	4.4	44.01	9604.71
Station: 2+270.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	5.14	51.19	7842.77
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2522.95
	CAPA BASE	2.26	22.6	5254.55
	SUBBASE	4.4	44.01	9648.71



Station: 2+280.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	3.71	44.45	7887.22
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2533.8
	CAPA BASE	2.26	22.6	5277.15
	SUBBASE	4.4	44.01	9692.72
Station: 2+290.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	3.06	34.04	7921.26
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2544.66
	CAPA BASE	2.26	22.6	5299.76
	SUBBASE	4.4	44.01	9736.73
Station: 2+300.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	4.08	35.99	7957.26
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2555.51
	CAPA BASE	2.26	22.6	5322.36
	SUBBASE	4.4	44.01	9780.74
Station: 2+320.000				
	CORTE	0	0	1645.78
	RELLENO	1.81	59.06	8016.31
	PAVIMENTO	1.09	21.7	2577.21
	CAPA BASE	2.26	45.22	5367.58
	SUBBASE	4.24	86.35	9867.09
Station: 2+340.000				
	CORTE	0.38	3.84	1649.62
	RELLENO	0.58	23.88	8040.19
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2598.91
	CAPA BASE	2.26	45.25	5412.83
	SUBBASE	4.13	83.69	9950.77
Station: 2+360.000				
	CORTE	0.6	9.81	1659.44
	RELLENO	0.53	11.05	8051.24
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2620.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	5458.1
	SUBBASE	4.13	82.64	10033.42
Station: 2+380.000				
	CORTE	0	5.97	1665.41
	RELLENO	7.58	81.06	8132.3
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2642.33
	CAPA BASE	2.26	45.27	5503.38
	SUBBASE	4.13	82.64	10116.06
Station: 2+400.000				
	CORTE	0.42	4.18	1669.59
	RELLENO	0.1	76.75	8209.05
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2664.04
	CAPA BASE	2.26	45.27	5548.65
	SUBBASE	4.13	82.64	10198.71
Station: 2+420.000				
	CORTE	0.86	12.83	1682.42
	RELLENO	0.02	1.2	8210.25
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2685.75
	CAPA BASE	2.26	45.27	5593.93
	SUBBASE	4.13	82.64	10281.35
Station: 2+440.000				
	CORTE	0.88	17.47	1699.88
	RELLENO	0.2	2.2	8212.45
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2707.46
	CAPA BASE	2.26	45.27	5639.2
	SUBBASE	4.13	82.64	10364
Station: 2+460.000				
	CORTE	0.91	17.96	1717.85
	RELLENO	0.24	4.34	8216.8
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2729.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	5684.47
	SUBBASE	4.13	82.64	10446.64



Station: 2+480.000				
	CORTE	0.51	14.28	1732.13
	RELLENO	0.66	8.93	8225.73
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2750.87
	CAPA BASE	2.26	45.24	5729.72
	SUBBASE	4.12	82.51	10529.15
Station: 2+490.000				
	CORTE	1.04	7.73	1739.86
	RELLENO	0.53	5.99	8231.72
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2761.73
	CAPA BASE	2.26	22.6	5752.32
	SUBBASE	4.05	40.83	10569.99
Station: 2+500.000				
	CORTE	0.85	9.34	1749.2
	RELLENO	0.82	6.9	8238.62
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2772.58
	CAPA BASE	2.26	22.6	5774.92
	SUBBASE	4.03	40.4	10610.39
Station: 2+510.000				
	CORTE	1.25	10.41	1759.61
	RELLENO	0.6	7.23	8245.85
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2783.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	5797.52
	SUBBASE	4.03	40.32	10650.71
Station: 2+520.000				
	CORTE	0.65	9.43	1769.04
	RELLENO	0.58	5.99	8251.84
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2794.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	5820.13
	SUBBASE	4.03	40.32	10691.02
Station: 2+530.000				
	CORTE	0.78	7.1	1776.14
	RELLENO	0.44	5.17	8257.01
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2805.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	5842.73
	SUBBASE	4.03	40.32	10731.34
Station: 2+540.000				
	CORTE	0.64	7.04	1783.18
	RELLENO	0.56	5.04	8262.05
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2815.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	5865.33
	SUBBASE	4.03	40.32	10771.66
Station: 2+550.000				
	CORTE	0.15	3.94	1787.12
	RELLENO	1.4	9.83	8271.88
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2826.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	5887.94
	SUBBASE	4.03	40.32	10811.98
Station: 2+560.000				
	CORTE	0.15	1.51	1788.63
	RELLENO	1.54	14.74	8286.62
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2837.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	5910.54
	SUBBASE	4.03	40.32	10852.29
Station: 2+570.000				
	CORTE	0.12	1.32	1789.96
	RELLENO	1.41	14.91	8301.54
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2848.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	5933.14
	SUBBASE	4.03	40.32	10892.61
Station: 2+580.000				
	CORTE	0.79	4.45	1794.41
	RELLENO	0.81	11.31	8312.84
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2859.38
	CAPA BASE	2.26	22.6	5955.74
	SUBBASE	4.03	40.32	10932.93



Station: 2+590.000				
	CORTE	0.32	5.46	1799.88
	RELLENO	1.89	13.76	8326.6
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2870.23
	CAPA BASE	2.26	22.6	5978.35
	SUBBASE	4.03	40.32	10973.25
Station: 2+600.000				
	CORTE	0.44	3.77	1803.65
	RELLENO	1.39	16.7	8343.3
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2881.08
	CAPA BASE	2.26	22.6	6000.95
	SUBBASE	4.03	40.32	11013.56
Station: 2+610.000				
	CORTE	0.1	2.67	1806.32
	RELLENO	2.08	17.52	8360.82
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2891.93
	CAPA BASE	2.26	22.6	6023.55
	SUBBASE	4.03	40.32	11053.88
Station: 2+620.000				
	CORTE	0	0.49	1806.81
	RELLENO	2.5	22.99	8383.81
	PAVIMENTO	1.09	10.85	2902.78
	CAPA BASE	2.26	22.6	6046.15
	SUBBASE	4.03	40.32	11094.2
Station: 2+640.000				
	CORTE	0	0.01	1806.82
	RELLENO	1.73	42.4	8426.21
	PAVIMENTO	1.09	21.7	2924.48
	CAPA BASE	2.26	45.22	6091.38
	SUBBASE	4.12	81.56	11175.76
Station: 2+660.000				
	CORTE	0.53	5.3	1812.12
	RELLENO	2.09	38.23	8464.44
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2946.19
	CAPA BASE	2.26	45.25	6136.63
	SUBBASE	4.13	82.56	11258.33
Station: 2+680.000				
	CORTE	0.58	11.08	1823.2
	RELLENO	1.24	33.29	8497.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2967.9
	CAPA BASE	2.26	45.27	6181.9
	SUBBASE	4.13	82.64	11340.97
Station: 2+700.000				
	CORTE	0.6	11.81	1835.01
	RELLENO	1.44	26.8	8524.52
	PAVIMENTO	1.09	21.71	2989.61
	CAPA BASE	2.26	45.27	6227.18
	SUBBASE	4.13	82.64	11423.62
Station: 2+720.000				
	CORTE	0.41	10.13	1845.14
	RELLENO	2.56	40.05	8564.57
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3011.32
	CAPA BASE	2.26	45.27	6272.45
	SUBBASE	4.13	82.64	11506.26
Station: 2+740.000				
	CORTE	0.08	4.85	1849.99
	RELLENO	2.33	48.96	8613.53
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3033.03
	CAPA BASE	2.26	45.27	6317.73
	SUBBASE	4.13	82.64	11588.91
Station: 2+760.000				
	CORTE	0	0.75	1850.75
	RELLENO	3.31	56.46	8670
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3054.74
	CAPA BASE	2.26	45.27	6363
	SUBBASE	4.13	82.64	11671.55



Station: 2+780.000				
	CORTE	0.37	3.68	1854.43
	RELLENO	1.19	45.02	8715.01
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3076.44
	CAPA BASE	2.26	45.27	6408.28
	SUBBASE	4.13	82.64	11754.2
Station: 2+800.000				
	CORTE	0.92	12.85	1867.27
	RELLENO	0.96	21.43	8736.45
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3098.15
	CAPA BASE	2.26	45.27	6453.55
	SUBBASE	4.13	82.64	11836.84
Station: 2+820.000				
	CORTE	0.14	10.57	1877.85
	RELLENO	1.88	28.37	8764.82
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3119.86
	CAPA BASE	2.26	45.27	6498.82
	SUBBASE	4.13	82.64	11919.49
Station: 2+840.000				
	CORTE	0.02	1.6	1879.45
	RELLENO	3.33	52.09	8816.9
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3141.57
	CAPA BASE	2.26	45.27	6544.1
	SUBBASE	4.13	82.64	12002.13
Station: 2+860.000				
	CORTE	0.06	0.82	1880.26
	RELLENO	4.1	74.24	8891.15
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3163.28
	CAPA BASE	2.26	45.27	6589.37
	SUBBASE	4.13	82.64	12084.77
Station: 2+880.000				
	CORTE	0.01	0.76	1881.02
	RELLENO	2.42	65.21	8956.35
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3184.99
	CAPA BASE	2.26	45.27	6634.65
	SUBBASE	4.13	82.64	12167.42
Station: 2+900.000				
	CORTE	0	0.13	1881.15
	RELLENO	0.97	33.98	8990.34
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3206.7
	CAPA BASE	2.26	45.27	6679.92
	SUBBASE	4.13	82.64	12250.06
Station: 2+920.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	1.31	22.82	9013.15
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3228.41
	CAPA BASE	2.26	45.27	6725.19
	SUBBASE	4.13	82.64	12332.71
Station: 2+940.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	2.18	34.88	9048.03
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3250.12
	CAPA BASE	2.26	45.27	6770.47
	SUBBASE	4.13	82.64	12415.35
Station: 2+960.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	2.84	50.21	9098.23
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3271.83
	CAPA BASE	2.26	45.27	6815.74
	SUBBASE	4.13	82.64	12498
Station: 2+980.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	3.57	64.1	9162.34
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3293.54
	CAPA BASE	2.26	45.27	6861.02
	SUBBASE	4.13	82.64	12580.64



Station: 3+000.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	4.17	77.37	9239.7
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3315.25
	CAPA BASE	2.26	45.27	6906.29
	SUBBASE	4.13	82.64	12663.29
Station: 3+020.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	4.05	82.21	9321.91
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3336.96
	CAPA BASE	2.26	45.27	6951.57
	SUBBASE	4.13	82.64	12745.93
Station: 3+040.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	5.93	99.82	9421.73
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3358.67
	CAPA BASE	2.26	45.27	6996.84
	SUBBASE	4.13	82.64	12828.58
Station: 3+060.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	3.51	94.38	9516.11
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3380.37
	CAPA BASE	2.26	45.27	7042.11
	SUBBASE	4.13	82.64	12911.22
Station: 3+080.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	2.36	58.67	9574.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3402.08
	CAPA BASE	2.26	45.27	7087.39
	SUBBASE	4.13	82.64	12993.86
Station: 3+090.000				
	CORTE	0	0	1881.15
	RELLENO	1.61	19.83	9594.61
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3412.94
	CAPA BASE	2.26	22.64	7110.03
	SUBBASE	4.13	41.32	13035.19
Station: 3+100.000				
	CORTE	0.02	0.11	1881.26
	RELLENO	0.91	12.58	9607.19
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3423.79
	CAPA BASE	2.26	22.64	7132.66
	SUBBASE	4.13	41.32	13076.51
Station: 3+110.000				
	CORTE	0.49	2.55	1883.81
	RELLENO	0.04	4.76	9611.96
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3434.65
	CAPA BASE	2.26	22.64	7155.3
	SUBBASE	4.13	41.32	13117.83
Station: 3+120.000				
	CORTE	0.7	5.96	1889.77
	RELLENO	0.11	0.78	9612.74
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3445.5
	CAPA BASE	2.26	22.64	7177.94
	SUBBASE	4.13	41.32	13159.15
Station: 3+130.000				
	CORTE	0.67	6.87	1896.64
	RELLENO	0.47	2.92	9615.65
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3456.36
	CAPA BASE	2.26	22.64	7200.57
	SUBBASE	4.13	41.32	13200.48
Station: 3+140.000				
	CORTE	1	8.34	1904.98
	RELLENO	0.24	3.57	9619.22
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3467.21
	CAPA BASE	2.26	22.64	7223.21
	SUBBASE	4.13	41.32	13241.8



Station: 3+150.000				
	CORTE	0.87	9.33	1914.31
	RELLENO	0.28	2.61	9621.83
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3478.07
	CAPA BASE	2.26	22.64	7245.85
	SUBBASE	4.13	41.32	13283.12
Station: 3+160.000				
	CORTE	0.81	8.4	1922.71
	RELLENO	0.16	2.2	9624.03
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3488.92
	CAPA BASE	2.26	22.64	7268.49
	SUBBASE	4.13	41.32	13324.44
Station: 3+170.000				
	CORTE	0.82	8.15	1930.86
	RELLENO	0.52	3.41	9627.44
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3499.78
	CAPA BASE	2.26	22.64	7291.12
	SUBBASE	4.13	41.32	13365.76
Station: 3+180.000				
	CORTE	1.04	9.31	1940.17
	RELLENO	0.68	6	9633.44
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3510.63
	CAPA BASE	2.26	22.64	7313.76
	SUBBASE	4.13	41.32	13407.09
Station: 3+190.000				
	CORTE	0.81	9.24	1949.4
	RELLENO	0.83	7.56	9641
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3521.49
	CAPA BASE	2.26	22.64	7336.4
	SUBBASE	4.13	41.32	13448.41
Station: 3+200.000				
	CORTE	0.78	7.95	1957.35
	RELLENO	0.74	7.85	9648.85
	PAVIMENTO	1.09	10.85	3532.34
	CAPA BASE	2.26	22.64	7359.03
	SUBBASE	4.13	41.32	13489.73
Station: 3+220.000				
	CORTE	0.18	9.62	1966.98
	RELLENO	3.19	39.27	9688.12
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3554.05
	CAPA BASE	2.26	45.27	7404.31
	SUBBASE	4.13	82.64	13572.38
Station: 3+240.000				
	CORTE	0.14	3.19	1970.17
	RELLENO	1.53	47.15	9735.27
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3575.76
	CAPA BASE	2.26	45.27	7449.58
	SUBBASE	4.13	82.64	13655.02
Station: 3+260.000				
	CORTE	0.08	2.16	1972.33
	RELLENO	3.29	48.11	9783.38
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3597.47
	CAPA BASE	2.26	45.27	7494.86
	SUBBASE	4.13	82.64	13737.67
Station: 3+280.000				
	CORTE	0.16	2.33	1974.66
	RELLENO	0.7	39.85	9823.22
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3619.18
	CAPA BASE	2.26	45.27	7540.13
	SUBBASE	4.13	82.64	13820.31
Station: 3+300.000				
	CORTE	0.22	3.78	1978.44
	RELLENO	2.82	35.21	9858.44
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3640.89
	CAPA BASE	2.26	45.27	7585.41
	SUBBASE	4.13	82.64	13902.95



Station: 3+320.000				
	CORTE	0	2.22	1980.66
	RELLENO	2.33	51.5	9909.93
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3662.6
	CAPA BASE	2.26	45.27	7630.68
	SUBBASE	4.13	82.64	13985.6
Station: 3+340.000				
	CORTE	0	0.02	1980.68
	RELLENO	3.75	60.76	9970.69
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3684.3
	CAPA BASE	2.26	45.27	7675.95
	SUBBASE	4.13	82.64	14068.24
Station: 3+360.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	6.95	107.01	10077.7
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3706.01
	CAPA BASE	2.26	45.27	7721.23
	SUBBASE	4.13	82.64	14150.89
Station: 3+380.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	12.8	197.55	10275.25
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3727.72
	CAPA BASE	2.26	45.27	7766.5
	SUBBASE	4.13	82.64	14233.53
Station: 3+400.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	17.34	301.43	10576.69
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3749.43
	CAPA BASE	2.26	45.27	7811.78
	SUBBASE	4.13	82.64	14316.18
Station: 3+420.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	16.18	335.2	10911.89
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3771.14
	CAPA BASE	2.26	45.27	7857.05
	SUBBASE	4.13	82.64	14398.82
Station: 3+440.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	19.36	355.36	11267.25
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3792.85
	CAPA BASE	2.26	45.27	7902.32
	SUBBASE	4.13	82.64	14481.47
Station: 3+460.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	14.28	336.36	11603.61
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3814.56
	CAPA BASE	2.26	45.27	7947.6
	SUBBASE	4.13	82.64	14564.11
Station: 3+480.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	9.94	242.23	11845.84
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3836.27
	CAPA BASE	2.26	45.27	7992.87
	SUBBASE	4.13	82.64	14646.75
Station: 3+500.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	6.83	167.72	12013.56
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3857.98
	CAPA BASE	2.26	45.27	8038.15
	SUBBASE	4.13	82.64	14729.4
Station: 3+520.000				
	CORTE	0	0	1980.68
	RELLENO	3.28	101.11	12114.67
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3879.69
	CAPA BASE	2.26	45.27	8083.42
	SUBBASE	4.13	82.64	14812.04



Station: 3+540.000				
	CORTE	0.26	2.56	1983.24
	RELLENO	0.74	40.25	12154.92
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3901.4
	CAPA BASE	2.26	45.27	8128.7
	SUBBASE	4.13	82.64	14894.69
Station: 3+560.000				
	CORTE	1.55	18.05	2001.29
	RELLENO	0	7.43	12162.35
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3923.11
	CAPA BASE	2.26	45.27	8173.97
	SUBBASE	4.13	82.64	14977.33
Station: 3+580.000				
	CORTE	0.96	25.1	2026.39
	RELLENO	0.21	2.15	12164.5
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3944.82
	CAPA BASE	2.26	45.27	8219.24
	SUBBASE	4.13	82.64	15059.98
Station: 3+600.000				
	CORTE	0.46	14.23	2040.62
	RELLENO	0.5	7.13	12171.63
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3966.53
	CAPA BASE	2.26	45.27	8264.52
	SUBBASE	4.13	82.64	15142.62
Station: 3+620.000				
	CORTE	0.08	5.44	2046.06
	RELLENO	1.36	18.6	12190.23
	PAVIMENTO	1.09	21.71	3988.23
	CAPA BASE	2.26	45.27	8309.79
	SUBBASE	4.13	82.64	15225.27
Station: 3+640.000				
	CORTE	0.18	2.58	2048.63
	RELLENO	1.02	23.8	12214.03
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4009.94
	CAPA BASE	2.26	45.27	8355.07
	SUBBASE	4.13	82.64	15307.91
Station: 3+660.000				
	CORTE	0.13	3.08	2051.71
	RELLENO	1.96	29.75	12243.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4031.65
	CAPA BASE	2.26	45.27	8400.34
	SUBBASE	4.13	82.64	15390.56
Station: 3+680.000				
	CORTE	0.13	2.59	2054.3
	RELLENO	4.34	63	12306.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4053.36
	CAPA BASE	2.26	45.27	8445.62
	SUBBASE	4.13	82.64	15473.2
Station: 3+700.000				
	CORTE	0.12	2.46	2056.76
	RELLENO	3.63	79.7	12386.48
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4075.07
	CAPA BASE	2.26	45.27	8490.89
	SUBBASE	4.13	82.64	15555.84
Station: 3+720.000				
	CORTE	0.13	2.48	2059.24
	RELLENO	2.25	58.82	12445.3
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4096.78
	CAPA BASE	2.26	45.26	8536.15
	SUBBASE	4.17	83.06	15638.91
Station: 3+740.000				
	CORTE	0.06	1.83	2061.07
	RELLENO	2.04	42.95	12488.25
	PAVIMENTO	1.09	21.7	4118.48
	CAPA BASE	2.26	45.23	8581.38
	SUBBASE	4.31	84.84	15723.74



Station: 3+750.000				
	CORTE	0.14	0.97	2062.04
	RELLENO	4.25	31.47	12519.72
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4129.33
	CAPA BASE	2.26	22.6	8603.98
	SUBBASE	4.31	43.12	15766.86
Station: 3+760.000				
	CORTE	0.35	2.43	2064.47
	RELLENO	2.33	32.86	12552.57
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4140.18
	CAPA BASE	2.26	22.6	8626.58
	SUBBASE	4.31	43.12	15809.97
Station: 3+770.000				
	CORTE	0.35	3.49	2067.96
	RELLENO	4.35	33.36	12585.93
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4151.03
	CAPA BASE	2.26	22.6	8649.19
	SUBBASE	4.31	43.12	15853.09
Station: 3+780.000				
	CORTE	0.36	3.55	2071.51
	RELLENO	3.88	41.16	12627.1
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4161.88
	CAPA BASE	2.26	22.6	8671.79
	SUBBASE	4.31	43.12	15896.2
Station: 3+790.000				
	CORTE	0.31	3.34	2074.85
	RELLENO	4.88	43.86	12670.96
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4172.73
	CAPA BASE	2.26	22.6	8694.39
	SUBBASE	4.31	43.12	15939.32
Station: 3+800.000				
	CORTE	0.68	4.97	2079.82
	RELLENO	1.84	33.63	12704.59
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4183.58
	CAPA BASE	2.26	22.6	8716.99
	SUBBASE	4.31	43.12	15982.43
Station: 3+810.000				
	CORTE	0.42	5.5	2085.32
	RELLENO	3.46	26.48	12731.08
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4194.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	8739.59
	SUBBASE	4.31	43.12	16025.55
Station: 3+820.000				
	CORTE	0.32	3.69	2089.01
	RELLENO	2.32	28.92	12760
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4205.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	8762.19
	SUBBASE	4.31	43.12	16068.66
Station: 3+830.000				
	CORTE	0.2	2.61	2091.62
	RELLENO	3.93	31.38	12791.37
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4216.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	8784.79
	SUBBASE	4.31	43.12	16111.78
Station: 3+840.000				
	CORTE	0.27	2.33	2093.95
	RELLENO	2.27	31.18	12822.55
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4226.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	8807.39
	SUBBASE	4.31	43.12	16154.9
Station: 3+850.000				
	CORTE	0.42	3.42	2097.37
	RELLENO	0.92	16.02	12838.57
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4237.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	8829.99
	SUBBASE	4.31	43.12	16198.01



Station: 3+860.000				
	CORTE	0.29	3.55	2100.92
	RELLENO	1.08	10.06	12848.63
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4248.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	8852.59
	SUBBASE	4.31	43.12	16241.13
Station: 3+870.000				
	CORTE	0.18	2.35	2103.27
	RELLENO	1.16	11.33	12859.96
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4259.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	8875.19
	SUBBASE	4.31	43.12	16284.24
Station: 3+880.000				
	CORTE	0.1	1.38	2104.65
	RELLENO	1.36	12.7	12872.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4270.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	8897.8
	SUBBASE	4.31	43.12	16327.36
Station: 3+890.000				
	CORTE	0	0.5	2105.15
	RELLENO	2.98	21.8	12894.45
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4281.24
	CAPA BASE	2.26	22.6	8920.4
	SUBBASE	4.31	43.12	16370.47
Station: 3+900.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	4.54	37.75	12932.2
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4292.09
	CAPA BASE	2.26	22.6	8943
	SUBBASE	4.31	43.12	16413.59
Station: 3+920.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	6.6	111.38	13043.58
	PAVIMENTO	1.09	21.7	4313.79
	CAPA BASE	2.26	45.23	8988.22
	SUBBASE	4.19	84.96	16498.54
Station: 3+940.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	6.89	134.86	13178.44
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4335.5
	CAPA BASE	2.26	45.26	9033.49
	SUBBASE	4.13	83.18	16581.72
Station: 3+960.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	4.82	117.12	13295.56
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4357.21
	CAPA BASE	2.26	45.27	9078.76
	SUBBASE	4.13	82.64	16664.37
Station: 3+980.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	5.06	98.77	13394.33
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4378.91
	CAPA BASE	2.26	45.27	9124.03
	SUBBASE	4.13	82.64	16747.01
Station: 4+000.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	3.66	87.14	13481.47
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4400.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	9169.31
	SUBBASE	4.13	82.64	16829.66
Station: 4+020.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	5.07	87.31	13568.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4422.33
	CAPA BASE	2.26	45.27	9214.58
	SUBBASE	4.13	82.64	16912.3



Station: 4+040.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	4.49	95.6	13664.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4444.04
	CAPA BASE	2.26	45.27	9259.86
	SUBBASE	4.13	82.64	16994.94
Station: 4+060.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	4.16	86.46	13750.83
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4465.75
	CAPA BASE	2.26	45.27	9305.13
	SUBBASE	4.13	82.64	17077.59
Station: 4+080.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	8.64	127.98	13878.81
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4487.46
	CAPA BASE	2.26	45.27	9350.41
	SUBBASE	4.13	82.64	17160.23
Station: 4+100.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	9.69	183.31	14062.12
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4509.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	9395.68
	SUBBASE	4.13	82.64	17242.88
Station: 4+120.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	26.34	360.35	14422.47
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4530.88
	CAPA BASE	2.26	45.27	9440.95
	SUBBASE	4.13	82.64	17325.52
Station: 4+140.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	7.62	339.57	14762.04
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4552.59
	CAPA BASE	2.26	45.27	9486.23
	SUBBASE	4.13	82.64	17408.17
Station: 4+160.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	7.31	149.28	14911.32
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4574.3
	CAPA BASE	2.26	45.25	9531.48
	SUBBASE	4.12	82.55	17490.72
Station: 4+170.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	6.32	68.15	14979.47
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4585.15
	CAPA BASE	2.26	22.61	9554.09
	SUBBASE	4.1	41.11	17531.82
Station: 4+180.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	7.59	69.7	15049.17
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4596
	CAPA BASE	2.26	22.6	9576.69
	SUBBASE	4.05	40.73	17572.56
Station: 4+190.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	7.8	77.3	15126.47
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4606.85
	CAPA BASE	2.26	22.6	9599.29
	SUBBASE	4.05	40.49	17613.04
Station: 4+200.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	10.1	89.55	15216.02
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4617.7
	CAPA BASE	2.26	22.6	9621.89
	SUBBASE	4.05	40.49	17653.53



Station: 4+210.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	6.42	82.52	15298.54
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4628.55
	CAPA BASE	2.26	22.6	9644.49
	SUBBASE	4.05	40.49	17694.02
Station: 4+220.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	5.79	60.99	15359.53
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4639.4
	CAPA BASE	2.26	22.6	9667.1
	SUBBASE	4.05	40.49	17734.5
Station: 4+230.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	5.74	57.44	15416.97
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4650.25
	CAPA BASE	2.26	22.6	9689.7
	SUBBASE	4.05	40.49	17774.99
Station: 4+240.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	3.54	46.33	15463.29
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4661.1
	CAPA BASE	2.26	22.6	9712.3
	SUBBASE	4.05	40.49	17815.48
Station: 4+250.000				
	CORTE	0	0	2105.15
	RELLENO	5.03	42.89	15506.19
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4671.95
	CAPA BASE	2.26	22.6	9734.9
	SUBBASE	4.05	40.49	17855.96
Station: 4+260.000				
	CORTE	0	0.01	2105.16
	RELLENO	2.86	39.57	15545.75
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4682.8
	CAPA BASE	2.26	22.6	9757.51
	SUBBASE	4.05	40.49	17896.45
Station: 4+270.000				
	CORTE	0.09	0.44	2105.6
	RELLENO	3.8	33.67	15579.42
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4693.65
	CAPA BASE	2.26	22.6	9780.11
	SUBBASE	4.06	40.57	17937.02
Station: 4+280.000				
	CORTE	0.44	2.65	2108.25
	RELLENO	1.12	24.58	15604
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4704.5
	CAPA BASE	2.26	22.6	9802.71
	SUBBASE	4.12	40.92	17977.94
Station: 4+300.000				
	CORTE	2.65	30.95	2139.2
	RELLENO	0.16	12.79	15616.79
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4726.21
	CAPA BASE	2.26	45.24	9847.96
	SUBBASE	4.13	82.52	18060.47
Station: 4+320.000				
	CORTE	5.82	84.74	2223.94
	RELLENO	0	1.62	15618.41
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4747.91
	CAPA BASE	2.26	45.27	9893.23
	SUBBASE	4.13	82.64	18143.11
Station: 4+340.000				
	CORTE	6.23	120.55	2344.49
	RELLENO	0	0	15618.41
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4769.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	9938.51
	SUBBASE	4.13	82.64	18225.76



Station: 4+360.000				
	CORTE	1.14	73.74	2418.23
	RELLENO	3.06	30.59	15649
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4791.33
	CAPA BASE	2.26	45.27	9983.78
	SUBBASE	4.13	82.64	18308.4
Station: 4+380.000				
	CORTE	0.04	11.82	2430.05
	RELLENO	8.94	119.98	15768.98
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4813.04
	CAPA BASE	2.26	45.27	10029.05
	SUBBASE	4.13	82.64	18391.04
Station: 4+400.000				
	CORTE	0	0.4	2430.44
	RELLENO	26.17	351.06	16120.04
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4834.75
	CAPA BASE	2.26	45.27	10074.33
	SUBBASE	4.13	82.64	18473.69
Station: 4+420.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	14.99	411.56	16531.6
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4856.46
	CAPA BASE	2.26	45.27	10119.6
	SUBBASE	4.13	82.64	18556.33
Station: 4+440.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	6.96	219.48	16751.08
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4878.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	10164.88
	SUBBASE	4.13	82.64	18638.98
Station: 4+460.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	6	129.56	16880.64
	PAVIMENTO	1.09	21.71	4899.88
	CAPA BASE	2.26	45.25	10210.13
	SUBBASE	4.12	82.56	18721.54
Station: 4+470.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	6.94	64.67	16945.3
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4910.73
	CAPA BASE	2.26	22.61	10232.74
	SUBBASE	4.11	41.17	18762.71
Station: 4+480.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	7.11	70.28	17015.58
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4921.58
	CAPA BASE	2.26	22.6	10255.34
	SUBBASE	4.08	40.96	18803.67
Station: 4+490.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	7.28	71.98	17087.56
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4932.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	10277.94
	SUBBASE	4.08	40.83	18844.5
Station: 4+500.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	6.04	66.57	17154.13
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4943.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	10300.54
	SUBBASE	4.08	40.83	18885.33
Station: 4+510.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	8.62	73.3	17227.43
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4954.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	10323.15
	SUBBASE	4.08	40.83	18926.15



Station: 4+520.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	5.49	70.53	17297.96
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4964.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	10345.75
	SUBBASE	4.08	40.83	18966.98
Station: 4+530.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	8.35	69.26	17367.22
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4975.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	10368.35
	SUBBASE	4.08	40.83	19007.81
Station: 4+540.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	5.53	69.55	17436.77
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4986.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	10390.95
	SUBBASE	4.08	40.83	19048.64
Station: 4+550.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	7	62.81	17499.58
	PAVIMENTO	1.09	10.85	4997.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	10413.55
	SUBBASE	4.08	40.83	19089.47
Station: 4+560.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	2.79	48.98	17548.56
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5008.38
	CAPA BASE	2.26	22.61	10436.16
	SUBBASE	4.12	41.02	19130.49
Station: 4+580.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	3.02	58.16	17606.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5030.09
	CAPA BASE	2.26	45.25	10481.4
	SUBBASE	4.13	82.54	19213.02
Station: 4+600.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	3.39	64.09	17670.81
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5051.8
	CAPA BASE	2.26	45.27	10526.68
	SUBBASE	4.13	82.64	19295.67
Station: 4+620.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	3.66	70.43	17741.24
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5073.5
	CAPA BASE	2.26	45.27	10571.95
	SUBBASE	4.13	82.64	19378.31
Station: 4+640.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	3.26	69.14	17810.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5095.21
	CAPA BASE	2.26	45.27	10617.23
	SUBBASE	4.13	82.64	19460.96
Station: 4+660.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	3.06	63.12	17873.49
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5116.92
	CAPA BASE	2.26	45.27	10662.5
	SUBBASE	4.13	82.64	19543.6
Station: 4+680.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	1.97	50.23	17923.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5138.63
	CAPA BASE	2.26	45.27	10707.78
	SUBBASE	4.13	82.64	19626.25



Station: 4+700.000				
	CORTE	0	0	2430.44
	RELLENO	0.68	26.44	17950.17
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5160.34
	CAPA BASE	2.26	45.27	10753.05
	SUBBASE	4.13	82.64	19708.89
Station: 4+720.000				
	CORTE	0.41	4.15	2434.59
	RELLENO	0.17	8.46	17958.63
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5182.05
	CAPA BASE	2.26	45.27	10798.32
	SUBBASE	4.13	82.64	19791.54
Station: 4+740.000				
	CORTE	0.4	8.1	2442.69
	RELLENO	0.67	8.42	17967.05
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5203.76
	CAPA BASE	2.26	45.27	10843.6
	SUBBASE	4.13	82.64	19874.18
Station: 4+760.000				
	CORTE	0.58	9.77	2452.46
	RELLENO	0.8	14.73	17981.78
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5225.47
	CAPA BASE	2.26	45.27	10888.87
	SUBBASE	4.15	82.81	19956.99
Station: 4+780.000				
	CORTE	0.71	12.93	2465.39
	RELLENO	1.33	21.3	18003.07
	PAVIMENTO	1.09	21.7	5247.17
	CAPA BASE	2.26	45.23	10934.1
	SUBBASE	4.31	84.6	20041.6
Station: 4+790.000				
	CORTE	1.26	9.78	2475.16
	RELLENO	0.96	11.58	18014.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5258.02
	CAPA BASE	2.26	22.6	10956.7
	SUBBASE	4.4	43.57	20085.16
Station: 4+800.000				
	CORTE	1.07	11.5	2486.67
	RELLENO	1.19	10.93	18025.58
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5268.87
	CAPA BASE	2.26	22.6	10979.31
	SUBBASE	4.4	44.01	20129.17
Station: 4+810.000				
	CORTE	1.02	10.31	2496.98
	RELLENO	2.03	16.39	18041.97
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5279.72
	CAPA BASE	2.26	22.6	11001.91
	SUBBASE	4.4	44.01	20173.18
Station: 4+820.000				
	CORTE	1.02	10.11	2507.09
	RELLENO	0.8	14.38	18056.35
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5290.57
	CAPA BASE	2.26	22.6	11024.51
	SUBBASE	4.4	44.01	20217.18
Station: 4+830.000				
	CORTE	1.24	11.29	2518.38
	RELLENO	0	4.06	18060.41
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5301.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	11047.12
	SUBBASE	4.4	44.01	20261.19
Station: 4+840.000				
	CORTE	1.17	12.12	2530.5
	RELLENO	0.1	0.5	18060.91
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5312.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	11069.72
	SUBBASE	4.4	44.01	20305.2



Station: 4+850.000				
	CORTE	0.99	10.88	2541.38
	RELLENO	0.04	0.68	18061.59
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5323.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	11092.32
	SUBBASE	4.4	44.01	20349.2
Station: 4+860.000				
	CORTE	0.44	7.18	2548.56
	RELLENO	0.2	1.15	18062.73
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5333.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	11114.92
	SUBBASE	4.4	44.01	20393.21
Station: 4+870.000				
	CORTE	0.21	3.23	2551.79
	RELLENO	0.59	3.88	18066.61
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5344.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	11137.53
	SUBBASE	4.4	44.01	20437.22
Station: 4+880.000				
	CORTE	0	1.04	2552.83
	RELLENO	1.93	12.62	18079.23
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5355.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	11160.13
	SUBBASE	4.4	44.01	20481.23
Station: 4+890.000				
	CORTE	0	0	2552.83
	RELLENO	3.81	28.91	18108.14
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5366.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	11182.73
	SUBBASE	4.4	44.01	20525.23
Station: 4+900.000				
	CORTE	0	0	2552.83
	RELLENO	8.04	59.81	18167.95
	PAVIMENTO	1.09	10.85	5377.38
	CAPA BASE	2.26	22.6	11205.34
	SUBBASE	4.38	43.92	20569.16
Station: 4+920.000				
	CORTE	0	0	2552.83
	RELLENO	9.69	177.5	18345.45
	PAVIMENTO	1.09	21.7	5399.08
	CAPA BASE	2.26	45.22	11250.56
	SUBBASE	4.21	85.9	20655.06
Station: 4+940.000				
	CORTE	0	0	2552.83
	RELLENO	7.44	171.3	18516.75
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5420.79
	CAPA BASE	2.26	45.26	11295.82
	SUBBASE	4.13	83.41	20738.47
Station: 4+960.000				
	CORTE	0	0	2552.83
	RELLENO	5.33	127.75	18644.5
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5442.5
	CAPA BASE	2.26	45.27	11341.09
	SUBBASE	4.13	82.64	20821.11
Station: 4+980.000				
	CORTE	0.05	0.52	2553.35
	RELLENO	0.78	61.07	18705.57
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5464.21
	CAPA BASE	2.26	45.27	11386.36
	SUBBASE	4.13	82.64	20903.76
Station: 5+000.000				
	CORTE	0.04	0.9	2554.25
	RELLENO	0.84	16.18	18721.75
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5485.92
	CAPA BASE	2.26	45.27	11431.64
	SUBBASE	4.13	82.64	20986.4



Station: 5+020.000				
	CORTE	0.15	1.85	2556.1
	RELLENO	0.7	15.41	18737.17
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5507.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	11476.91
	SUBBASE	4.13	82.64	21069.05
Station: 5+040.000				
	CORTE	0.01	1.58	2557.68
	RELLENO	1.44	21.34	18758.51
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5529.33
	CAPA BASE	2.26	45.27	11522.19
	SUBBASE	4.13	82.64	21151.69
Station: 5+060.000				
	CORTE	0.12	1.33	2559.01
	RELLENO	1.75	31.9	18790.4
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5551.04
	CAPA BASE	2.26	45.27	11567.46
	SUBBASE	4.13	82.64	21234.34
Station: 5+080.000				
	CORTE	0	1.3	2560.31
	RELLENO	4.09	58.45	18848.85
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5572.75
	CAPA BASE	2.26	45.27	11612.74
	SUBBASE	4.13	82.64	21316.98
Station: 5+100.000				
	CORTE	0	0.09	2560.4
	RELLENO	6.42	105.12	18953.97
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5594.46
	CAPA BASE	2.26	45.27	11658.01
	SUBBASE	4.13	82.64	21399.63
Station: 5+120.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	9.48	158.97	19112.94
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5616.17
	CAPA BASE	2.26	45.27	11703.28
	SUBBASE	4.13	82.64	21482.27
Station: 5+140.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	10.39	198.64	19311.58
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5637.88
	CAPA BASE	2.26	45.27	11748.56
	SUBBASE	4.13	82.64	21564.91
Station: 5+160.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	8.16	185.44	19497.02
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5659.59
	CAPA BASE	2.26	45.27	11793.83
	SUBBASE	4.13	82.64	21647.56
Station: 5+180.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	5.4	135.58	19632.6
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5681.3
	CAPA BASE	2.26	45.27	11839.11
	SUBBASE	4.13	82.64	21730.2
Station: 5+200.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	4.17	95.77	19728.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5703.01
	CAPA BASE	2.26	45.27	11884.38
	SUBBASE	4.13	82.64	21812.85
Station: 5+220.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	4.87	90.5	19818.87
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5724.72
	CAPA BASE	2.26	45.27	11929.66
	SUBBASE	4.13	82.64	21895.49



Station: 5+240.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	8.37	132.41	19951.28
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5746.43
	CAPA BASE	2.26	45.27	11974.93
	SUBBASE	4.13	82.64	21978.14
Station: 5+260.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	8.12	164.89	20116.18
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5768.14
	CAPA BASE	2.26	45.27	12020.2
	SUBBASE	4.13	82.64	22060.78
Station: 5+280.000				
	CORTE	0	0	2560.4
	RELLENO	2.62	107.48	20223.66
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5789.85
	CAPA BASE	2.26	45.27	12065.48
	SUBBASE	4.13	82.64	22143.43
Station: 5+300.000				
	CORTE	0.13	1.25	2561.65
	RELLENO	0.68	33.07	20256.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5811.55
	CAPA BASE	2.26	45.27	12110.75
	SUBBASE	4.13	82.64	22226.07
Station: 5+320.000				
	CORTE	0.02	1.46	2563.11
	RELLENO	0.93	16.09	20272.81
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5833.26
	CAPA BASE	2.26	45.27	12156.03
	SUBBASE	4.13	82.64	22308.72
Station: 5+340.000				
	CORTE	0.25	2.71	2565.82
	RELLENO	0.06	9.87	20282.68
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5854.97
	CAPA BASE	2.26	45.27	12201.3
	SUBBASE	4.13	82.64	22391.36
Station: 5+360.000				
	CORTE	0.96	12.09	2577.91
	RELLENO	0	0.6	20283.28
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5876.68
	CAPA BASE	2.26	45.27	12246.57
	SUBBASE	4.13	82.64	22474
Station: 5+380.000				
	CORTE	0.43	13.85	2591.76
	RELLENO	0.5	5.04	20288.31
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5898.39
	CAPA BASE	2.26	45.27	12291.85
	SUBBASE	4.13	82.64	22556.65
Station: 5+400.000				
	CORTE	0	4.28	2596.04
	RELLENO	1.76	22.65	20310.96
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5920.1
	CAPA BASE	2.26	45.27	12337.12
	SUBBASE	4.13	82.64	22639.29
Station: 5+420.000				
	CORTE	0	0.05	2596.09
	RELLENO	5.42	71.84	20382.8
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5941.81
	CAPA BASE	2.26	45.27	12382.4
	SUBBASE	4.13	82.64	22721.94
Station: 5+440.000				
	CORTE	0.24	2.42	2598.51
	RELLENO	5.79	112.15	20494.95
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5963.52
	CAPA BASE	2.26	45.27	12427.67
	SUBBASE	4.13	82.64	22804.58



Station: 5+460.000				
	CORTE	1.37	16.12	2614.63
	RELLENO	1.95	77.45	20572.4
	PAVIMENTO	1.09	21.71	5985.23
	CAPA BASE	2.26	45.27	12472.95
	SUBBASE	4.13	82.64	22887.23
Station: 5+480.000				
	CORTE	2.24	36.17	2650.8
	RELLENO	0.01	19.65	20592.06
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6006.94
	CAPA BASE	2.26	45.27	12518.22
	SUBBASE	4.13	82.64	22969.87
Station: 5+500.000				
	CORTE	1.08	33.28	2684.08
	RELLENO	0.5	5.07	20597.13
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6028.65
	CAPA BASE	2.26	45.27	12563.49
	SUBBASE	4.13	82.64	23052.52
Station: 5+520.000				
	CORTE	0.14	12.24	2696.32
	RELLENO	7.15	76.42	20673.55
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6050.36
	CAPA BASE	2.26	45.27	12608.77
	SUBBASE	4.13	82.64	23135.16
Station: 5+540.000				
	CORTE	0.02	1.64	2697.97
	RELLENO	9.67	168.18	20841.73
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6072.06
	CAPA BASE	2.26	45.26	12654.03
	SUBBASE	4.18	83.14	23218.3
Station: 5+560.000				
	CORTE	0	0.24	2698.21
	RELLENO	9.65	193.22	21034.95
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6093.77
	CAPA BASE	2.26	45.23	12699.26
	SUBBASE	4.32	85.01	23303.31
Station: 5+570.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	5.94	78.13	21113.09
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6104.62
	CAPA BASE	2.26	22.6	12721.86
	SUBBASE	4.32	43.21	23346.52
Station: 5+580.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	6.66	62.99	21176.08
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6115.47
	CAPA BASE	2.26	22.6	12744.46
	SUBBASE	4.32	43.21	23389.73
Station: 5+590.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	6.83	67.55	21243.63
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6126.32
	CAPA BASE	2.26	22.6	12767.06
	SUBBASE	4.32	43.21	23432.95
Station: 5+600.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	3.95	53.85	21297.49
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6137.17
	CAPA BASE	2.26	22.6	12789.66
	SUBBASE	4.32	43.21	23476.16
Station: 5+610.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	3.87	38.95	21336.44
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6148.02
	CAPA BASE	2.26	22.6	12812.26
	SUBBASE	4.32	43.21	23519.37



Station: 5+620.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	2.73	32.93	21369.37
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6158.87
	CAPA BASE	2.26	22.6	12834.87
	SUBBASE	4.32	43.21	23562.58
Station: 5+630.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	3.22	29.8	21399.17
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6169.72
	CAPA BASE	2.26	22.6	12857.47
	SUBBASE	4.32	43.21	23605.79
Station: 5+640.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	5.83	45.45	21444.63
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6180.57
	CAPA BASE	2.26	22.6	12880.07
	SUBBASE	4.32	43.21	23649.01
Station: 5+650.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	6.58	62.24	21506.86
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6191.42
	CAPA BASE	2.26	22.6	12902.67
	SUBBASE	4.32	43.21	23692.22
Station: 5+660.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	8.55	75.85	21582.71
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6202.27
	CAPA BASE	2.26	22.6	12925.27
	SUBBASE	4.32	43.21	23735.43
Station: 5+670.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	9.41	90.06	21672.77
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6213.12
	CAPA BASE	2.26	22.6	12947.87
	SUBBASE	4.32	43.21	23778.64
Station: 5+680.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	10.39	99.27	21772.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6223.97
	CAPA BASE	2.26	22.6	12970.47
	SUBBASE	4.3	43.11	23821.75
Station: 5+700.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	10.55	209.39	21981.43
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6245.67
	CAPA BASE	2.26	45.24	13015.71
	SUBBASE	4.13	84.31	23906.05
Station: 5+720.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	8.37	189.22	22170.65
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6267.38
	CAPA BASE	2.26	45.27	13060.98
	SUBBASE	4.13	82.64	23988.7
Station: 5+740.000				
	CORTE	0	0	2698.21
	RELLENO	8.12	164.9	22335.55
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6289.09
	CAPA BASE	2.26	45.27	13106.26
	SUBBASE	4.13	82.64	24071.34
Station: 5+760.000				
	CORTE	0.02	0.18	2698.38
	RELLENO	4.7	128.17	22463.72
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6310.8
	CAPA BASE	2.26	45.27	13151.53
	SUBBASE	4.13	82.64	24153.99



Station: 5+780.000				
	CORTE	0.4	4.17	2702.55
	RELLENO	4.17	88.68	22552.4
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6332.51
	CAPA BASE	2.26	45.27	13196.81
	SUBBASE	4.13	82.64	24236.63
Station: 5+800.000				
	CORTE	0.54	9.41	2711.96
	RELLENO	1.58	57.48	22609.88
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6354.22
	CAPA BASE	2.26	45.27	13242.08
	SUBBASE	4.13	82.64	24319.28
Station: 5+820.000				
	CORTE	0.6	11.44	2723.4
	RELLENO	1.44	30.2	22640.08
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6375.93
	CAPA BASE	2.26	45.27	13287.36
	SUBBASE	4.13	82.64	24401.92
Station: 5+840.000				
	CORTE	0.64	12.44	2735.84
	RELLENO	0.41	18.54	22658.62
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6397.64
	CAPA BASE	2.26	45.27	13332.63
	SUBBASE	4.13	82.64	24484.57
Station: 5+860.000				
	CORTE	0.1	7.45	2743.29
	RELLENO	0.88	12.92	22671.54
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6419.35
	CAPA BASE	2.26	45.27	13377.9
	SUBBASE	4.13	82.64	24567.21
Station: 5+880.000				
	CORTE	0.03	1.3	2744.59
	RELLENO	1.37	22.51	22694.05
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6441.06
	CAPA BASE	2.26	45.27	13423.18
	SUBBASE	4.13	82.64	24649.86
Station: 5+900.000				
	CORTE	0	0.27	2744.86
	RELLENO	1.56	29.33	22723.38
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6462.77
	CAPA BASE	2.26	45.27	13468.45
	SUBBASE	4.13	82.64	24732.5
Station: 5+920.000				
	CORTE	0	0	2744.86
	RELLENO	2.34	39.07	22762.44
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6484.48
	CAPA BASE	2.26	45.27	13513.73
	SUBBASE	4.13	82.64	24815.14
Station: 5+940.000				
	CORTE	0	0	2744.86
	RELLENO	2.3	46.43	22808.88
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6506.19
	CAPA BASE	2.26	45.27	13559
	SUBBASE	4.13	82.64	24897.79
Station: 5+960.000				
	CORTE	0.17	1.7	2746.57
	RELLENO	1.78	40.75	22849.63
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6527.89
	CAPA BASE	2.26	45.25	13604.25
	SUBBASE	4.22	83.57	24981.36
Station: 5+970.000				
	CORTE	0.18	1.75	2748.32
	RELLENO	2.37	20.72	22870.35
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6538.74
	CAPA BASE	2.26	22.61	13626.86
	SUBBASE	4.31	42.68	25024.04



Station: 5+980.000				
	CORTE	0.04	1.11	2749.42
	RELLENO	2.37	23.89	22894.24
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6549.59
	CAPA BASE	2.26	22.6	13649.46
	SUBBASE	4.32	43.17	25067.21
Station: 5+990.000				
	CORTE	0	0.25	2749.67
	RELLENO	3.42	29.2	22923.44
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6560.44
	CAPA BASE	2.26	22.6	13672.07
	SUBBASE	4.32	43.21	25110.43
Station: 6+000.000				
	CORTE	0	0.04	2749.71
	RELLENO	2.46	29.62	22953.06
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6571.29
	CAPA BASE	2.26	22.6	13694.67
	SUBBASE	4.32	43.21	25153.64
Station: 6+010.000				
	CORTE	0	0	2749.71
	RELLENO	2.27	23.73	22976.78
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6582.14
	CAPA BASE	2.26	22.6	13717.27
	SUBBASE	4.32	43.21	25196.85
Station: 6+020.000				
	CORTE	0.02	0.1	2749.81
	RELLENO	2.4	23.41	23000.19
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6592.99
	CAPA BASE	2.26	22.6	13739.87
	SUBBASE	4.32	43.21	25240.07
Station: 6+030.000				
	CORTE	0.03	0.25	2750.06
	RELLENO	2.05	22.3	23022.49
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6603.84
	CAPA BASE	2.26	22.6	13762.47
	SUBBASE	4.32	43.21	25283.28
Station: 6+040.000				
	CORTE	0.06	0.46	2750.51
	RELLENO	2.98	25.22	23047.71
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6614.69
	CAPA BASE	2.26	22.6	13785.07
	SUBBASE	4.32	43.21	25326.49
Station: 6+050.000				
	CORTE	0.1	0.82	2751.33
	RELLENO	2.65	28.27	23075.98
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6625.54
	CAPA BASE	2.26	22.6	13807.67
	SUBBASE	4.32	43.21	25369.71
Station: 6+060.000				
	CORTE	0.25	1.77	2753.1
	RELLENO	1.39	20.32	23096.3
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6636.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	13830.27
	SUBBASE	4.32	43.21	25412.92
Station: 6+070.000				
	CORTE	0.26	2.57	2755.68
	RELLENO	1.74	15.74	23112.04
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6647.25
	CAPA BASE	2.26	22.6	13852.87
	SUBBASE	4.32	43.21	25456.13
Station: 6+080.000				
	CORTE	0.28	2.69	2758.36
	RELLENO	1.36	15.59	23127.64
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6658.1
	CAPA BASE	2.26	22.6	13875.47
	SUBBASE	4.32	43.21	25499.35



Station: 6+090.000				
	CORTE	0.53	4.03	2762.4
	RELLENO	1.15	12.68	23140.32
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6668.95
	CAPA BASE	2.26	22.6	13898.08
	SUBBASE	4.32	43.21	25542.56
Station: 6+100.000				
	CORTE	0.8	6.66	2769.06
	RELLENO	1	10.86	23151.18
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6679.8
	CAPA BASE	2.26	22.6	13920.68
	SUBBASE	4.32	43.21	25585.77
Station: 6+110.000				
	CORTE	1.04	9.18	2778.24
	RELLENO	1.45	12.34	23163.51
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6690.65
	CAPA BASE	2.26	22.6	13943.28
	SUBBASE	4.32	43.21	25628.98
Station: 6+120.000				
	CORTE	1.24	11.35	2789.59
	RELLENO	0.82	11.42	23174.93
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6701.5
	CAPA BASE	2.26	22.6	13965.88
	SUBBASE	4.32	43.21	25672.2
Station: 6+140.000				
	CORTE	1.23	24.69	2814.28
	RELLENO	0.24	10.52	23185.46
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6723.2
	CAPA BASE	2.26	45.23	14011.11
	SUBBASE	4.18	85	25757.2
Station: 6+160.000				
	CORTE	1.39	26.15	2840.43
	RELLENO	0.26	5.02	23190.48
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6744.91
	CAPA BASE	2.26	45.26	14056.37
	SUBBASE	4.13	83.13	25840.34
Station: 6+180.000				
	CORTE	0.41	17.93	2858.36
	RELLENO	0.85	11.17	23201.64
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6766.62
	CAPA BASE	2.26	45.27	14101.64
	SUBBASE	4.13	82.64	25922.98
Station: 6+200.000				
	CORTE	0.01	4.18	2862.54
	RELLENO	2.06	29.17	23230.81
	PAVIMENTO	1.09	21.71	6788.32
	CAPA BASE	2.26	45.26	14146.91
	SUBBASE	4.18	83.1	26006.08
Station: 6+220.000				
	CORTE	0	0.12	2862.67
	RELLENO	3.87	59.32	23290.13
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6810.03
	CAPA BASE	2.26	45.23	14192.14
	SUBBASE	4.34	85.22	26091.3
Station: 6+230.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	2.94	34.18	23324.31
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6820.88
	CAPA BASE	2.26	22.6	14214.74
	SUBBASE	4.4	43.74	26135.05
Station: 6+240.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	4.05	35.07	23359.38
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6831.73
	CAPA BASE	2.26	22.6	14237.34
	SUBBASE	4.4	44.01	26179.05



Station: 6+250.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	4.54	43.01	23402.39
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6842.58
	CAPA BASE	2.26	22.6	14259.94
	SUBBASE	4.4	44.01	26223.06
Station: 6+260.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	4.5	45.26	23447.65
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6853.43
	CAPA BASE	2.26	22.6	14282.55
	SUBBASE	4.4	44.01	26267.07
Station: 6+270.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	3.34	39.32	23486.97
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6864.28
	CAPA BASE	2.26	22.6	14305.15
	SUBBASE	4.4	44.01	26311.08
Station: 6+280.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	3.22	32.96	23519.93
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6875.13
	CAPA BASE	2.26	22.6	14327.75
	SUBBASE	4.4	44.01	26355.08
Station: 6+290.000				
	CORTE	0	0	2862.67
	RELLENO	2.3	27.73	23547.66
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6885.98
	CAPA BASE	2.26	22.6	14350.36
	SUBBASE	4.4	44.01	26399.09
Station: 6+300.000				
	CORTE	0.13	0.64	2863.3
	RELLENO	0.52	14.15	23561.81
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6896.83
	CAPA BASE	2.26	22.6	14372.96
	SUBBASE	4.4	44.01	26443.1
Station: 6+310.000				
	CORTE	0.33	2.28	2865.59
	RELLENO	0.75	6.39	23568.2
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6907.68
	CAPA BASE	2.26	22.6	14395.56
	SUBBASE	4.4	44.01	26487.1
Station: 6+320.000				
	CORTE	0.7	5.12	2870.71
	RELLENO	0.81	7.93	23576.13
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6918.53
	CAPA BASE	2.26	22.6	14418.16
	SUBBASE	4.4	44.01	26531.11
Station: 6+330.000				
	CORTE	0.99	8.37	2879.07
	RELLENO	1.77	13.13	23589.26
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6929.38
	CAPA BASE	2.26	22.6	14440.77
	SUBBASE	4.39	43.98	26575.09
Station: 6+340.000				
	CORTE	0.53	7.57	2886.65
	RELLENO	1.96	18.84	23608.1
	PAVIMENTO	1.09	10.85	6940.23
	CAPA BASE	2.26	22.6	14463.37
	SUBBASE	4.31	43.52	26618.61
Station: 6+360.000				
	CORTE	0.25	7.86	2894.51
	RELLENO	1.27	32.29	23640.39
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6961.93
	CAPA BASE	2.26	45.2	14508.57
	SUBBASE	4.15	84.58	26703.19



Station: 6+380.000				
	CORTE	0.68	9.33	2903.84
	RELLENO	0.74	20.1	23660.49
	PAVIMENTO	1.09	21.7	6983.63
	CAPA BASE	2.26	45.21	14553.78
	SUBBASE	4	81.49	26784.69
Station: 6+390.000				
	CORTE	0.97	8.21	2912.05
	RELLENO	0.72	7.48	23667.97
	PAVIMENTO	1.31	11.99	6995.62
	CAPA BASE	2.72	24.88	14578.66
	SUBBASE	4.66	43.34	26828.03
Station: 6+400.000				
	CORTE	2.02	14.87	2926.92
	RELLENO	0.33	5.38	23673.34
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7008.75
	CAPA BASE	2.72	27.16	14605.82
	SUBBASE	4.66	46.67	26874.7
Station: 6+410.000				
	CORTE	2.69	23.51	2950.44
	RELLENO	0.06	1.98	23675.32
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7021.88
	CAPA BASE	2.72	27.16	14632.99
	SUBBASE	4.66	46.67	26921.38
Station: 6+420.000				
	CORTE	3	28.5	2978.94
	RELLENO	0.31	1.8	23677.12
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7035.01
	CAPA BASE	2.72	27.16	14660.15
	SUBBASE	4.66	46.67	26968.05
Station: 6+430.000				
	CORTE	3.82	34.26	3013.21
	RELLENO	0.35	3.2	23680.32
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7048.15
	CAPA BASE	2.72	27.16	14687.31
	SUBBASE	4.66	46.67	27014.72
Station: 6+440.000				
	CORTE	3.42	36.3	3049.51
	RELLENO	0	1.75	23682.08
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7061.28
	CAPA BASE	2.72	27.16	14714.48
	SUBBASE	4.66	46.67	27061.39
Station: 6+450.000				
	CORTE	4.04	37.12	3086.63
	RELLENO	0.04	0.24	23682.32
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7074.41
	CAPA BASE	2.72	27.16	14741.64
	SUBBASE	4.66	46.67	27108.07
Station: 6+460.000				
	CORTE	2.8	33.91	3120.54
	RELLENO	0.77	4.16	23686.48
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7087.54
	CAPA BASE	2.72	27.16	14768.8
	SUBBASE	4.66	46.67	27154.74
Station: 6+470.000				
	CORTE	2.12	24.38	3144.92
	RELLENO	0.95	8.87	23695.35
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7100.67
	CAPA BASE	2.72	27.16	14795.97
	SUBBASE	4.66	46.67	27201.41
Station: 6+480.000				
	CORTE	2.36	22.18	3167.1
	RELLENO	0.91	9.58	23704.93
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7113.8
	CAPA BASE	2.72	27.16	14823.13
	SUBBASE	4.66	46.67	27248.08



Station: 6+490.000				
	CORTE	1.94	21.29	3188.39
	RELLENO	0.54	7.45	23712.38
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7126.93
	CAPA BASE	2.72	27.16	14850.29
	SUBBASE	4.66	46.67	27294.76
Station: 6+500.000				
	CORTE	3.25	25.69	3214.09
	RELLENO	0.13	3.41	23715.79
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7140.06
	CAPA BASE	2.72	27.16	14877.46
	SUBBASE	4.69	46.8	27341.56
Station: 6+520.000				
	CORTE	7.6	108.4	3322.48
	RELLENO	0	1.28	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	26.26	7166.32
	CAPA BASE	2.72	54.34	14931.79
	SUBBASE	4.9	95.87	27437.43
Station: 6+540.000				
	CORTE	8.97	165.7	3488.19
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7192.59
	CAPA BASE	2.72	54.37	14986.16
	SUBBASE	4.91	98.05	27535.48
Station: 6+560.000				
	CORTE	10.91	198.79	3686.98
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7218.86
	CAPA BASE	2.72	54.39	15040.56
	SUBBASE	4.91	98.15	27633.63
Station: 6+580.000				
	CORTE	9.55	204.61	3891.59
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7245.12
	CAPA BASE	2.72	54.37	15094.92
	SUBBASE	5.17	100.75	27734.39
Station: 6+600.000				
	CORTE	9.9	194.75	4086.33
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7271.39
	CAPA BASE	2.72	54.36	15149.29
	SUBBASE	4.95	101.21	27835.59
Station: 6+610.000				
	CORTE	10.04	100.34	4186.67
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7284.52
	CAPA BASE	2.72	27.19	15176.48
	SUBBASE	4.91	49.29	27884.88
Station: 6+620.000				
	CORTE	9.45	98.27	4284.95
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7297.66
	CAPA BASE	2.72	27.2	15203.68
	SUBBASE	4.91	49.07	27933.96
Station: 6+630.000				
	CORTE	8.9	92.7	4377.65
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7310.79
	CAPA BASE	2.72	27.2	15230.87
	SUBBASE	4.91	49.07	27983.03
Station: 6+640.000				
	CORTE	10.29	96.84	4474.49
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7323.92
	CAPA BASE	2.72	27.2	15258.07
	SUBBASE	4.91	49.07	28032.11



Station: 6+650.000				
	CORTE	11.56	109.98	4584.47
	RELLENO	0	0	23717.07
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7337.06
	CAPA BASE	2.72	27.2	15285.27
	SUBBASE	4.91	49.07	28081.18
Station: 6+660.000				
	CORTE	5.18	84.17	4668.64
	RELLENO	0.03	0.15	23717.23
	PAVIMENTO	1.31	13.13	7350.19
	CAPA BASE	2.72	27.2	15312.47
	SUBBASE	4.91	49.07	28130.25
Station: 6+670.000				
	CORTE	3.13	41.7	4710.34
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	13.57	13.57
	CAPA BASE	1.4	20.6	20.6
	SUBBASE	0	24.54	24.54
Station: 6+680.000				
	CORTE	3.11	31.2	4741.54
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	27.57
	CAPA BASE	1.4	14	34.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+700.000				
	CORTE	3.04	61.44	4802.98
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	55.57
	CAPA BASE	1.4	28	62.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+720.000				
	CORTE	3.13	61.73	4864.71
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	83.57
	CAPA BASE	1.4	28	90.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+740.000				
	CORTE	2.97	61	4925.71
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	111.57
	CAPA BASE	1.4	28	118.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+750.000				
	CORTE	3.25	31.1	4956.81
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	125.57
	CAPA BASE	1.4	14	132.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+760.000				
	CORTE	3.22	32.43	4989.24
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	139.57
	CAPA BASE	1.4	14	146.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+770.000				
	CORTE	3.06	31.46	5020.7
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	153.57
	CAPA BASE	1.4	14	160.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+780.000				
	CORTE	3.12	30.93	5051.63
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	167.57
	CAPA BASE	1.4	14	174.6
	SUBBASE	0	0	24.54



Station: 6+790.000				
	CORTE	3.44	32.84	5084.47
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	181.57
	CAPA BASE	1.4	14	188.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+800.000				
	CORTE	3.29	33.68	5118.15
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	195.57
	CAPA BASE	1.4	14	202.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+810.000				
	CORTE	3.07	31.82	5149.97
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	209.57
	CAPA BASE	1.4	14	216.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+820.000				
	CORTE	2.95	30.14	5180.11
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	223.57
	CAPA BASE	1.4	14	230.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+840.000				
	CORTE	3.18	61.29	5241.4
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	251.57
	CAPA BASE	1.4	28	258.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+860.000				
	CORTE	2.74	59.16	5300.56
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	279.57
	CAPA BASE	1.4	28	286.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+880.000				
	CORTE	3.02	57.59	5358.15
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	28	307.57
	CAPA BASE	1.4	28	314.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+890.000				
	CORTE	3.13	30.78	5388.93
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	321.57
	CAPA BASE	1.4	14	328.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+900.000				
	CORTE	3.07	31.05	5419.98
	RELLENO	0	0	23717.23
	PAVIMENTO	1.4	14	335.57
	CAPA BASE	1.4	14	342.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+910.000				
	CORTE	3.07	30.74	5450.72
	RELLENO	0.02	0.13	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	349.57
	CAPA BASE	1.4	14	356.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+920.000				
	CORTE	3.09	30.83	5481.55
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	363.57
	CAPA BASE	1.4	14	370.6
	SUBBASE	0	0	24.54



Station: 6+940.000				
	CORTE	3.08	61.69	5543.24
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	391.57
	CAPA BASE	1.4	28	398.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+950.000				
	CORTE	2.95	30.14	5573.38
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	405.57
	CAPA BASE	1.4	14	412.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+960.000				
	CORTE	3.01	29.83	5603.21
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	419.57
	CAPA BASE	1.4	14	426.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+970.000				
	CORTE	2.97	29.92	5633.13
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	433.57
	CAPA BASE	1.4	14	440.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 6+980.000				
	CORTE	3.09	30.31	5663.44
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	447.57
	CAPA BASE	1.4	14	454.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+000.000				
	CORTE	2.85	59.34	5722.78
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	475.57
	CAPA BASE	1.4	28	482.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+020.000				
	CORTE	2.88	57.24	5780.02
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	503.57
	CAPA BASE	1.4	28	510.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+040.000				
	CORTE	3.14	60.12	5840.14
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	531.57
	CAPA BASE	1.4	28	538.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+050.000				
	CORTE	2.97	30.56	5870.7
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	545.57
	CAPA BASE	1.4	14	552.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+060.000				
	CORTE	3.12	30.47	5901.17
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	559.57
	CAPA BASE	1.4	14	566.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+070.000				
	CORTE	3.49	33.03	5934.2
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	573.57
	CAPA BASE	1.4	14	580.6
	SUBBASE	0	0	24.54



Station: 7+080.000				
	CORTE	3.9	36.92	5971.12
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	14	587.57
	CAPA BASE	1.4	14	594.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+100.000				
	CORTE	3.4	73.02	6044.14
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	615.57
	CAPA BASE	1.4	28	622.6
	SUBBASE	0	0	24.54
Station: 7+120.000				
	CORTE	5.01	84.07	6128.21
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.4	28	7378.19
	CAPA BASE	1.4	28	15340.47
	SUBBASE	0	0	28130.25
Station: 7+140.000				
	CORTE	23.68	286.84	6415.05
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.31	27.13	7405.32
	CAPA BASE	2.72	41.2	15381.67
	SUBBASE	4.91	49.07	28179.32
Station: 7+160.000				
	CORTE	31.16	548.38	6963.43
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7431.59
	CAPA BASE	2.72	54.39	15436.06
	SUBBASE	4.91	98.15	28277.47
Station: 7+180.000				
	CORTE	32.41	635.71	7599.14
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7457.86
	CAPA BASE	2.72	54.39	15490.45
	SUBBASE	4.91	98.15	28375.62
Station: 7+200.000				
	CORTE	52.19	846.02	8445.16
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7484.13
	CAPA BASE	2.72	54.39	15544.84
	SUBBASE	4.91	98.15	28473.77
Station: 7+220.000				
	CORTE	62.75	1149.38	9594.54
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO	1.31	26.27	7510.4
	CAPA BASE	2.72	54.39	15599.23
	SUBBASE	4.91	98.15	28571.92
Station: 7+245.000				
	CORTE	55.73	1480.94	11075.48
	RELLENO	0	0	23717.36
	PAVIMENTO			
	CAPA BASE			
	SUBBASE			
Station: 7+260.000				
	CORTE	0	417.96	11493.44
	RELLENO	82.93	621.94	24339.3
	PAVIMENTO			
	CAPA BASE			
	SUBBASE			
Station: 7+280.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	94.28	1772.1	26111.4
	PAVIMENTO			
	CAPA BASE			
	SUBBASE			



Station: 7+295.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	49.94	1081.68	27193.08
	PAVIMENTO	3.21	48.15	7558.55
	CAPA BASE	3.64	54.57	15653.8
	SUBBASE	0	0	28571.92
Station: 7+310.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	96.1	1095.27	28288.35
	PAVIMENTO	1.09	32.21	7590.76
	CAPA BASE	2.26	44.25	15698.05
	SUBBASE	4.12	30.93	28602.85
Station: 7+320.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	106.39	1012.64	29300.99
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7601.61
	CAPA BASE	2.26	22.61	15720.66
	SUBBASE	4.1	41.1	28643.95
Station: 7+330.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	105.75	1061.8	30362.79
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7612.46
	CAPA BASE	2.26	22.6	15743.26
	SUBBASE	4.03	40.64	28684.59
Station: 7+340.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	103.5	1050.72	31413.51
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7623.31
	CAPA BASE	2.26	22.6	15765.86
	SUBBASE	3.98	40.08	28724.67
Station: 7+350.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	98.06	1013.51	32427.02
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7634.16
	CAPA BASE	2.26	22.6	15788.46
	SUBBASE	4.03	40.06	28764.73
Station: 7+360.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	96.3	975.89	33402.91
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7645.01
	CAPA BASE	2.26	22.6	15811.06
	SUBBASE	4.09	40.61	28805.34
Station: 7+370.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	84.59	907.28	34310.19
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7655.86
	CAPA BASE	2.26	22.61	15833.67
	SUBBASE	4.12	41.09	28846.43
Station: 7+380.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	78.54	815.65	35125.84
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7666.71
	CAPA BASE	2.26	22.62	15856.29
	SUBBASE	4.13	41.27	28887.7
Station: 7+400.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	59.11	1376.53	36502.37
	PAVIMENTO	1.09	21.71	7688.42
	CAPA BASE	2.26	45.27	15901.56
	SUBBASE	4.13	82.62	28970.32
Station: 7+420.000				
	CORTE	0	0	11493.44
	RELLENO	33.78	928.87	37431.24
	PAVIMENTO	1.09	21.71	7710.13
	CAPA BASE	2.26	45.27	15946.83
	SUBBASE	4.14	82.76	29053.08



Station: 7+440.000				
	CORTE	0.05	0.54	11493.98
	RELLENO	18.14	519.12	37950.36
	PAVIMENTO	1.09	21.71	7731.84
	CAPA BASE	2.26	45.24	15992.07
	SUBBASE	4.28	84.19	29137.27
Station: 7+450.000				
	CORTE	0.22	1.39	11495.37
	RELLENO	9.99	137.84	38088.2
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7742.69
	CAPA BASE	2.26	22.61	16014.68
	SUBBASE	4.36	43.23	29180.5
Station: 7+460.000				
	CORTE	0.8	5.1	11500.47
	RELLENO	3.49	65.03	38153.23
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7753.54
	CAPA BASE	2.26	22.6	16037.28
	SUBBASE	4.46	44.18	29224.68
Station: 7+470.000				
	CORTE	0.57	6.83	11507.3
	RELLENO	0.85	21.04	38174.27
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7764.39
	CAPA BASE	2.26	22.6	16059.88
	SUBBASE	4.4	44.36	29269.04
Station: 7+480.000				
	CORTE	1.4	9.99	11517.29
	RELLENO	0.22	5.26	38179.53
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7775.24
	CAPA BASE	2.26	22.6	16082.48
	SUBBASE	4.31	43.56	29312.6
Station: 7+490.000				
	CORTE	1.57	14.91	11532.2
	RELLENO	1.06	6.4	38185.93
	PAVIMENTO	1.09	10.85	7786.09
	CAPA BASE	2.26	22.61	16105.09
	SUBBASE	4.22	42.65	29355.25
Station: 7+494.264				
	CORTE	3.1	9.96	11542.16
	RELLENO	0.42	3.16	38189.09
	PAVIMENTO	1.09	4.63	7790.72
	CAPA BASE	2.26	9.65	16114.74
	SUBBASE	4.13	17.81	29373.06



REPORTE VERTICAL (Cuadro No. 8)

Profile PVI Station & Curve Report

Vertical Alignment: DISEÑO VERTICAL

Description:

Station Range: Start: 0+000.00, End: 7+494.26

PVI	Station	Grade Out	Curve Length
0.00	0+050.00	-0.52%	80.000m

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station: 0+010.00 Elevation: 41.336m
PVI Station: 0+050.00 Elevation: 42.088m
PVT Station: 0+090.00 Elevation: 41.880m
High Point: 0+072.65 Elevation: 41.925m
Grade in: 1.88% Grade out: -0.52%
Change: 2.40% K: 33.3358129818417
Curve Length: 80.000m
Passing Distance: 684.366m Stopping Distance: 316.927m

1.00	0+313.00	0.13%	80.000m
------	----------	-------	---------

Vertical Curve Information:(sag curve)

PVC Station: 0+273.00 Elevation: 40.927m
PVI Station: 0+313.00 Elevation: 40.719m
PVT Station: 0+353.00 Elevation: 40.770m
Low Point: 0+337.22 Elevation: 40.760m
Grade in: -0.52% Grade out: 0.13%
Change: 0.65% K: 123.363458383994
Curve Length: 80.000m
Headlight Distance:

2.00	0+445.00	-0.93%	100.000m
------	----------	--------	----------

Vertical Curve Information:(crest curve)

PVC Station: 0+395.00 Elevation: 40.824m
PVI Station: 0+445.00 Elevation: 40.888m
PVT Station: 0+495.00 Elevation: 40.423m
High Point: 0+407.11 Elevation: 40.832m
Grade in: 0.13% Grade out: -0.93%



	Change: 1.06% K: 94.6247867625184 Curve Length: 100.000m Passing Distance: 1,513.242m Stopping Distance: 678.853m		
3.00	0+720.00	-0.67%	100.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) ----- PVC Station: 0+670.00 Elevation: 38.798m PVI Station: 0+720.00 Elevation: 38.334m PVT Station: 0+770.00 Elevation: 37.999m Low Point: 0+770.00 Elevation: 37.999m Grade in: -0.93% Grade out: -0.67% Change: 0.26% K: 383.671877349467 Curve Length: 100.000m Headlight Distance:		
4.00	1+001.00	-0.64%	120.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) ----- PVC Station: 0+941.00 Elevation: 36.857m PVI Station: 1+001.00 Elevation: 36.456m PVT Station: 1+061.00 Elevation: 36.070m Low Point: 1+061.00 Elevation: 36.070m Grade in: -0.67% Grade out: -0.64% Change: 0.03% K: 4706.14069180237 Curve Length: 120.000m Headlight Distance:		
5.00	1+249.00	0.17%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) ----- PVC Station: 1+209.00 Elevation: 35.119m PVI Station: 1+249.00 Elevation: 34.862m PVT Station: 1+289.00 Elevation: 34.930m Low Point: 1+272.27 Elevation: 34.916m Grade in: -0.64% Grade out: 0.17% Change: 0.81% K: 98.4472833418307 Curve Length: 80.000m Headlight Distance:		



6.00	1+436.00	-0.29%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve) -----		
	PVC Station:	1+396.00	Elevation: 35.112m
	PVI Station:	1+436.00	Elevation: 35.180m
	PVT Station:	1+476.00	Elevation: 35.063m
	High Point:	1+425.38	Elevation: 35.137m
	Grade in:	0.17%	Grade out: -0.29%
	Change:	0.46%	K: 172.912447816606
	Curve Length:	80.000m	
	Passing Distance:	3,382.316m	Stopping Distance: 1,476.416m
7.00	1+561.00	0.15%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) -----		
	PVC Station:	1+521.00	Elevation: 34.931m
	PVI Station:	1+561.00	Elevation: 34.814m
	PVT Station:	1+601.00	Elevation: 34.872m
	Low Point:	1+574.35	Elevation: 34.853m
	Grade in:	-0.29%	Grade out: 0.15%
	Change:	0.44%	K: 182.223483069924
	Curve Length:	80.000m	
	Headlight Distance:		
8.00	1+666.00	-0.19%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve) -----		
	PVC Station:	1+626.00	Elevation: 34.909m
	PVI Station:	1+666.00	Elevation: 34.967m
	PVT Station:	1+706.00	Elevation: 34.893m
	High Point:	1+661.16	Elevation: 34.934m
	Grade in:	0.15%	Grade out: -0.19%
	Change:	0.33%	K: 240.371625483921
	Curve Length:	80.000m	
	Passing Distance:	4,686.271m	Stopping Distance: 2,036.813m
9.00	1+801.00	0.52%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) -----		
	PVC Station:	1+761.00	Elevation: 34.790m



	PVI Station:	1+801.00	Elevation:	34.715m
	PVT Station:	1+841.00	Elevation:	34.924m
	Low Point:	1+782.09	Elevation:	34.770m
	Grade in:	-0.19%	Grade out:	0.52%
	Change:	0.71%	K:	113.049325767012
	Curve Length:	80.000m		
	Headlight Distance:			
10.00	1+906.00	-0.56%	120.000m	
	Vertical Curve Information:(crest curve)			
	PVC Station:	1+846.00	Elevation:	34.950m
	PVI Station:	1+906.00	Elevation:	35.263m
	PVT Station:	1+966.00	Elevation:	34.925m
	High Point:	1+903.74	Elevation:	35.100m
	Grade in:	0.52%	Grade out:	-0.56%
	Change:	1.08%	K:	110.811716926973
	Curve Length:	120.000m		
	Passing Distance:	1,487.959m	Stopping Distance:	673.689m
11.00	2+191.00	0.28%	80.000m	
	Vertical Curve Information:(sag curve)			
	PVC Station:	2+151.00	Elevation:	33.886m
	PVI Station:	2+191.00	Elevation:	33.661m
	PVT Station:	2+231.00	Elevation:	33.772m
	Low Point:	2+204.67	Elevation:	33.735m
	Grade in:	-0.56%	Grade out:	0.28%
	Change:	0.84%	K:	95.5212198379515
	Curve Length:	80.000m		
	Headlight Distance:			
12.00	2+286.00	-0.95%	100.000m	
	Vertical Curve Information:(crest curve)			
	PVC Station:	2+236.00	Elevation:	33.785m
	PVI Station:	2+286.00	Elevation:	33.923m
	PVT Station:	2+336.00	Elevation:	33.448m
	High Point:	2+258.48	Elevation:	33.816m



	Grade in: 0.28%	Grade out: -0.95%
	Change: 1.23%	K: 81.5349027492774
	Curve Length: 100.000m	
	Passing Distance: 1,310.825m	Stopping Distance: 591.861m
13.00	2+491.00	-0.50%
	80.000m	
	Vertical Curve Information:(sag curve)	
	PVC Station: 2+451.00	Elevation: 32.355m
	PVI Station: 2+491.00	Elevation: 31.974m
	PVT Station: 2+531.00	Elevation: 31.775m
	Low Point: 2+531.00	Elevation: 31.775m
	Grade in: -0.95%	Grade out: -0.50%
	Change: 0.45%	K: 177.156679743305
	Curve Length: 80.000m	
	Headlight Distance:	
14.00	2+841.00	0.50%
	80.000m	
	Vertical Curve Information:(sag curve)	
	PVC Station: 2+801.00	Elevation: 30.427m
	PVI Station: 2+841.00	Elevation: 30.227m
	PVT Station: 2+881.00	Elevation: 30.425m
	Low Point: 2+841.15	Elevation: 30.327m
	Grade in: -0.50%	Grade out: 0.50%
	Change: 0.99%	K: 80.4202945680771
	Curve Length: 80.000m	
	Headlight Distance:	
15.00	2+946.00	-0.50%
	100.000m	
	Vertical Curve Information:(crest curve)	
	PVC Station: 2+896.00	Elevation: 30.500m
	PVI Station: 2+946.00	Elevation: 30.747m
	PVT Station: 2+996.00	Elevation: 30.500m
	High Point: 2+946.02	Elevation: 30.624m
	Grade in: 0.50%	Grade out: -0.50%
	Change: 0.99%	K: 100.936973836723
	Curve Length: 100.000m	



	Passing Distance: 1,610.851m Stopping Distance: 720.802m		
16.00	3+181.00	-0.86%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve)		
	PVC Station:	3+141.00	Elevation: 29.782m
	PVI Station:	3+181.00	Elevation: 29.584m
	PVT Station:	3+221.00	Elevation: 29.240m
	High Point:	3+141.00	Elevation: 29.782m
	Grade in:	-0.50%	Grade out: -0.86%
	Change:	0.36%	K: 219.877355729345
	Curve Length:	80.000m	
	Passing Distance: 4,290.126m Stopping Distance: 1,866.563m		
17.00	3+326.00	0.69%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve)		
	PVC Station:	3+286.00	Elevation: 28.682m
	PVI Station:	3+326.00	Elevation: 28.338m
	PVT Station:	3+366.00	Elevation: 28.615m
	Low Point:	3+330.33	Elevation: 28.491m
	Grade in:	-0.86%	Grade out: 0.69%
	Change:	1.55%	K: 51.6059076211213
	Curve Length:	80.000m	
	Headlight Distance:		
18.00	3+416.00	-1.64%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve)		
	PVC Station:	3+376.00	Elevation: 28.684m
	PVI Station:	3+416.00	Elevation: 28.960m
	PVT Station:	3+456.00	Elevation: 28.304m
	High Point:	3+399.70	Elevation: 28.766m
	Grade in:	0.69%	Grade out: -1.64%
	Change:	2.33%	K: 34.2877007563617
	Curve Length:	80.000m	
	Passing Distance: 702.765m Stopping Distance: 324.834m		
19.00	3+525.00	-0.50%	100.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve)		



	PVC Station: 3+475.00 Elevation: 27.992m PVI Station: 3+525.00 Elevation: 27.171m PVT Station: 3+575.00 Elevation: 26.919m Low Point: 3+575.00 Elevation: 26.919m Grade in: -1.64% Grade out: -0.50% Change: 1.14% K: 87.876088980482 Curve Length: 100.000m Headlight Distance:		
20.00	3+786.00	0.52%	100.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) PVC Station: 3+736.00 Elevation: 26.107m PVI Station: 3+786.00 Elevation: 25.855m PVT Station: 3+836.00 Elevation: 26.114m Low Point: 3+785.33 Elevation: 25.983m Grade in: -0.50% Grade out: 0.52% Change: 1.02% K: 97.8722578972304 Curve Length: 100.000m Headlight Distance:		
21.00	3+961.00	-2.57%	120.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve) PVC Station: 3+901.00 Elevation: 26.451m PVI Station: 3+961.00 Elevation: 26.761m PVT Station: 4+021.00 Elevation: 25.221m High Point: 3+921.14 Elevation: 26.503m Grade in: 0.52% Grade out: -2.57% Change: 3.08% K: 38.8988431109447 Curve Length: 120.000m Passing Distance: 561.264m Stopping Distance: 275.427m		
22.00	4+126.00	0.45%	100.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) PVC Station: 4+076.00 Elevation: 23.809m PVI Station: 4+126.00 Elevation: 22.525m PVT Station: 4+176.00 Elevation: 22.750m		



	Low Point: 4+161.11 Elevation: 22.717m		
	Grade in: -2.57% Grade out: 0.45%		
	Change: 3.02% K: 33.1521780527523		
	Curve Length: 100.000m		
	Headlight Distance: 276.043m		
23.00	4+226.00	-0.69%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve)		
	PVC Station: 4+186.00 Elevation: 22.795m		
	PVI Station: 4+226.00 Elevation: 22.975m		
	PVT Station: 4+266.00 Elevation: 22.700m		
	High Point: 4+217.62 Elevation: 22.866m		
	Grade in: 0.45% Grade out: -0.69%		
	Change: 1.14% K: 70.3895319434043		
	Curve Length: 80.000m		
	Passing Distance: 1,400.597m Stopping Distance: 624.739m		
24.00	4+329.00	1.48%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve)		
	PVC Station: 4+289.00 Elevation: 22.542m		
	PVI Station: 4+329.00 Elevation: 22.267m		
	PVT Station: 4+369.00 Elevation: 22.857m		
	Low Point: 4+314.41 Elevation: 22.454m		
	Grade in: -0.69% Grade out: 1.48%		
	Change: 2.16% K: 36.9757680918975		
	Curve Length: 80.000m		
	Headlight Distance: 685.391m		
25.00	4+503.00	-0.43%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve)		
	PVC Station: 4+463.00 Elevation: 24.245m		
	PVI Station: 4+503.00 Elevation: 24.835m		
	PVT Station: 4+543.00 Elevation: 24.665m		
	High Point: 4+525.10 Elevation: 24.703m		
	Grade in: 1.48% Grade out: -0.43%		
	Change: 1.90% K: 42.0647421175519		



	Curve Length: 80.000m Passing Distance: 853.092m Stopping Distance: 389.440m		
26.00	4+831.00	-2.30%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve) ----- PVC Station: 4+791.00 Elevation: 23.610m PVI Station: 4+831.00 Elevation: 23.439m PVT Station: 4+871.00 Elevation: 22.519m High Point: 4+791.00 Elevation: 23.610m Grade in: -0.43% Grade out: -2.30% Change: 1.87% K: 42.6741570762155 Curve Length: 80.000m Passing Distance: 864.871m Stopping Distance: 394.502m		
27.00	5+097.00	0.51%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) ----- PVC Station: 5+057.00 Elevation: 18.241m PVI Station: 5+097.00 Elevation: 17.321m PVT Station: 5+137.00 Elevation: 17.525m Low Point: 5+122.49 Elevation: 17.488m Grade in: -2.30% Grade out: 0.51% Change: 2.81% K: 28.4725001554696 Curve Length: 80.000m Headlight Distance: 293.538m		
28.00	5+222.00	1.41%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve) ----- PVC Station: 5+182.00 Elevation: 17.754m PVI Station: 5+222.00 Elevation: 17.958m PVT Station: 5+262.00 Elevation: 18.521m Low Point: 5+182.00 Elevation: 17.754m Grade in: 0.51% Grade out: 1.41% Change: 0.90% K: 88.8836704412082 Curve Length: 80.000m Headlight Distance:		
29.00	5+321.00	-0.10%	80.000m



Vertical Curve Information:(crest curve)			
PVC Station:	5+281.00	Elevation:	18.789m
PVI Station:	5+321.00	Elevation:	19.353m
PVT Station:	5+361.00	Elevation:	19.312m
High Point:	5+355.56	Elevation:	19.315m
Grade in:	1.41%	Grade out:	-0.10%
Change:	1.51%	K:	52.8942207006349
Curve Length:	80.000m		
Passing Distance:	1,062.420m	Stopping Distance:	479.402m
30.00	5+436.00	0.68%	120.000m
Vertical Curve Information:(sag curve)			
PVC Station:	5+376.00	Elevation:	19.296m
PVI Station:	5+436.00	Elevation:	19.235m
PVT Station:	5+496.00	Elevation:	19.641m
Low Point:	5+391.82	Elevation:	19.288m
Grade in:	-0.10%	Grade out:	0.68%
Change:	0.78%	K:	153.716698947303
Curve Length:	120.000m		
Headlight Distance:			
31.00	5+551.00	1.54%	80.000m
Vertical Curve Information:(sag curve)			
PVC Station:	5+511.00	Elevation:	19.743m
PVI Station:	5+551.00	Elevation:	20.014m
PVT Station:	5+591.00	Elevation:	20.629m
Low Point:	5+511.00	Elevation:	19.743m
Grade in:	0.68%	Grade out:	1.54%
Change:	0.86%	K:	93.1544081971078
Curve Length:	80.000m		
Headlight Distance:			
32.00	5+661.00	-0.53%	80.000m
Vertical Curve Information:(crest curve)			
PVC Station:	5+621.00	Elevation:	21.090m
PVI Station:	5+661.00	Elevation:	21.704m
PVT Station:	5+701.00	Elevation:	21.493m



	High Point: 5+680.52 Elevation: 21.547m		
	Grade in: 1.54% Grade out: -0.53%		
	Change: 2.07% K: 38.7347677801663		
	Curve Length: 80.000m		
	Passing Distance: 788.725m Stopping Distance: 361.777m		
33.00	5+791.00	0.61%	100.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve)		
	PVC Station: 5+741.00 Elevation: 21.281m		
	PVI Station: 5+791.00 Elevation: 21.017m		
	PVT Station: 5+841.00 Elevation: 21.323m		
	Low Point: 5+787.36 Elevation: 21.159m		
	Grade in: -0.53% Grade out: 0.61%		
	Change: 1.14% K: 87.6675191447266		
	Curve Length: 100.000m		
	Headlight Distance:		
34.00	6+041.00	-0.73%	80.000m
	Vertical Curve Information:(crest curve)		
	PVC Station: 6+001.00 Elevation: 22.302m		
	PVI Station: 6+041.00 Elevation: 22.547m		
	PVT Station: 6+081.00 Elevation: 22.255m		
	High Point: 6+037.50 Elevation: 22.413m		
	Grade in: 0.61% Grade out: -0.73%		
	Change: 1.34% K: 59.6492078741793		
	Curve Length: 80.000m		
	Passing Distance: 1,192.991m Stopping Distance: 535.517m		
35.00	6+146.00	0.34%	80.000m
	Vertical Curve Information:(sag curve)		
	PVC Station: 6+106.00 Elevation: 22.072m		
	PVI Station: 6+146.00 Elevation: 21.781m		
	PVT Station: 6+186.00 Elevation: 21.918m		
	Low Point: 6+160.47 Elevation: 21.874m		
	Grade in: -0.73% Grade out: 0.34%		
	Change: 1.07% K: 74.6814686070339		



	Curve Length: 80.000m Headlight Distance:																																		
36.00	6+280.00	-1.41%	80.000m																																
	Vertical Curve Information:(crest curve) <table> <tr> <td>PVC Station:</td><td>6+240.00</td><td>Elevation:</td><td>22.102m</td></tr> <tr> <td>PVI Station:</td><td>6+280.00</td><td>Elevation:</td><td>22.239m</td></tr> <tr> <td>PVT Station:</td><td>6+320.00</td><td>Elevation:</td><td>21.676m</td></tr> <tr> <td>High Point:</td><td>6+255.64</td><td>Elevation:</td><td>22.129m</td></tr> <tr> <td>Grade in:</td><td>0.34%</td><td>Grade out:</td><td>-1.41%</td></tr> <tr> <td>Change:</td><td>1.75%</td><td>K:</td><td>45.7502252343924</td></tr> <tr> <td>Curve Length:</td><td>80.000m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Passing Distance:</td><td>924.330m</td><td>Stopping Distance:</td><td>420.056m</td></tr> </table>			PVC Station:	6+240.00	Elevation:	22.102m	PVI Station:	6+280.00	Elevation:	22.239m	PVT Station:	6+320.00	Elevation:	21.676m	High Point:	6+255.64	Elevation:	22.129m	Grade in:	0.34%	Grade out:	-1.41%	Change:	1.75%	K:	45.7502252343924	Curve Length:	80.000m			Passing Distance:	924.330m	Stopping Distance:	420.056m
PVC Station:	6+240.00	Elevation:	22.102m																																
PVI Station:	6+280.00	Elevation:	22.239m																																
PVT Station:	6+320.00	Elevation:	21.676m																																
High Point:	6+255.64	Elevation:	22.129m																																
Grade in:	0.34%	Grade out:	-1.41%																																
Change:	1.75%	K:	45.7502252343924																																
Curve Length:	80.000m																																		
Passing Distance:	924.330m	Stopping Distance:	420.056m																																
37.00	6+436.00	0.61%	80.000m																																
	Vertical Curve Information:(sag curve) <table> <tr> <td>PVC Station:</td><td>6+396.00</td><td>Elevation:</td><td>20.607m</td></tr> <tr> <td>PVI Station:</td><td>6+436.00</td><td>Elevation:</td><td>20.044m</td></tr> <tr> <td>PVT Station:</td><td>6+476.00</td><td>Elevation:</td><td>20.287m</td></tr> <tr> <td>Low Point:</td><td>6+451.87</td><td>Elevation:</td><td>20.214m</td></tr> <tr> <td>Grade in:</td><td>-1.41%</td><td>Grade out:</td><td>0.61%</td></tr> <tr> <td>Change:</td><td>2.01%</td><td>K:</td><td>39.7183948240307</td></tr> <tr> <td>Curve Length:</td><td>80.000m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Headlight Distance:</td><td>1,044.268m</td><td></td><td></td></tr> </table>			PVC Station:	6+396.00	Elevation:	20.607m	PVI Station:	6+436.00	Elevation:	20.044m	PVT Station:	6+476.00	Elevation:	20.287m	Low Point:	6+451.87	Elevation:	20.214m	Grade in:	-1.41%	Grade out:	0.61%	Change:	2.01%	K:	39.7183948240307	Curve Length:	80.000m			Headlight Distance:	1,044.268m		
PVC Station:	6+396.00	Elevation:	20.607m																																
PVI Station:	6+436.00	Elevation:	20.044m																																
PVT Station:	6+476.00	Elevation:	20.287m																																
Low Point:	6+451.87	Elevation:	20.214m																																
Grade in:	-1.41%	Grade out:	0.61%																																
Change:	2.01%	K:	39.7183948240307																																
Curve Length:	80.000m																																		
Headlight Distance:	1,044.268m																																		
38.00	6+581.00	-1.59%	80.000m																																
	Vertical Curve Information:(crest curve) <table> <tr> <td>PVC Station:</td><td>6+541.00</td><td>Elevation:</td><td>20.682m</td></tr> <tr> <td>PVI Station:</td><td>6+581.00</td><td>Elevation:</td><td>20.925m</td></tr> <tr> <td>PVT Station:</td><td>6+621.00</td><td>Elevation:</td><td>20.289m</td></tr> <tr> <td>High Point:</td><td>6+563.10</td><td>Elevation:</td><td>20.749m</td></tr> <tr> <td>Grade in:</td><td>0.61%</td><td>Grade out:</td><td>-1.59%</td></tr> <tr> <td>Change:</td><td>2.20%</td><td>K:</td><td>36.3804412703907</td></tr> <tr> <td>Curve Length:</td><td>80.000m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Passing Distance:</td><td>743.217m</td><td>Stopping Distance:</td><td>342.219m</td></tr> </table>			PVC Station:	6+541.00	Elevation:	20.682m	PVI Station:	6+581.00	Elevation:	20.925m	PVT Station:	6+621.00	Elevation:	20.289m	High Point:	6+563.10	Elevation:	20.749m	Grade in:	0.61%	Grade out:	-1.59%	Change:	2.20%	K:	36.3804412703907	Curve Length:	80.000m			Passing Distance:	743.217m	Stopping Distance:	342.219m
PVC Station:	6+541.00	Elevation:	20.682m																																
PVI Station:	6+581.00	Elevation:	20.925m																																
PVT Station:	6+621.00	Elevation:	20.289m																																
High Point:	6+563.10	Elevation:	20.749m																																
Grade in:	0.61%	Grade out:	-1.59%																																
Change:	2.20%	K:	36.3804412703907																																
Curve Length:	80.000m																																		
Passing Distance:	743.217m	Stopping Distance:	342.219m																																
39.00	6+659.95	484.44%																																	



40.00	6+660.00	-1.59%	
41.00	6+669.40	-1.44%	
42.00	6+679.46	-1.31%	
43.00	6+699.44	-1.50%	
44.00	6+719.44	-1.32%	
45.00	6+739.56	-0.89%	
46.00	6+743.78	-1.63%	
47.00	6+749.43	-1.27%	
48.00	6+759.45	-1.51%	
49.00	6+769.49	-1.06%	
50.00	6+799.48	-1.46%	
51.00	6+818.21	-0.75%	
52.00	6+839.80	-0.27%	
53.00	6+860.16	1.06%	
54.00	6+879.61	2.45%	
55.00	6+890.99	2.60%	
56.00	6+911.07	3.01%	
57.00	6+920.58	1.80%	
58.00	6+940.50	0.71%	
59.00	6+949.53	0.17%	
60.00	6+959.98	-0.21%	
61.00	6+978.36	-0.12%	
62.00	6+999.92	-0.28%	
63.00	7+019.81	-0.66%	
64.00	7+038.66	-1.46%	
65.00	7+049.28	-2.20%	
66.00	7+058.92	-3.43%	
67.00	7+068.50	-4.68%	
68.00	7+078.24	-5.09%	
69.00	7+084.80	-5.86%	
70.00	7+097.86	-6.78%	
71.00	7+117.90	-5.60%	
72.00	7+120.00	-280.67%	
73.00	7+120.10	-5.36%	
74.00	7+189.00	0.00%	80.000m



Vertical Curve Information:(sag curve)			
PVC Station:	7+149.00	Elevation:	13.506m
PVI Station:	7+189.00	Elevation:	11.360m
PVT Station:	7+229.00	Elevation:	11.360m
Low Point:	7+229.00	Elevation:	11.360m
Grade in:	-5.36%	Grade out:	0.00%
Change:	5.36%	K:	14.913901297118
Curve Length:	80.000m		
Headlight Distance:	114.564m		
75.00	7+351.00	-2.88%	100.000m
Vertical Curve Information:(crest curve)			
PVC Station:	7+301.00	Elevation:	11.360m
PVI Station:	7+351.00	Elevation:	11.360m
PVT Station:	7+401.00	Elevation:	9.920m
High Point:	7+301.00	Elevation:	11.360m
Grade in:	0.00%	Grade out:	-2.88%
Change:	2.88%	K:	34.7197969200373
Curve Length:	100.000m		
Passing Distance:	586.894m	Stopping Distance:	280.739m
76.00	7+444.00	1.73%	80.000m
Vertical Curve Information:(sag curve)			
PVC Station:	7+404.00	Elevation:	9.833m
PVI Station:	7+444.00	Elevation:	8.681m
PVT Station:	7+484.00	Elevation:	9.375m
Low Point:	7+453.95	Elevation:	9.114m
Grade in:	-2.88%	Grade out:	1.73%
Change:	4.61%	K:	17.3416217790882
Curve Length:	80.000m		
Headlight Distance:	134.090m		



7. Replanteo terreno subrasante y base (Cuadro No. 8)

PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DE LA VÍA SAN ANTONIO – SAN MIGUEL, EN LOS CANTONES
GUAYAQUIL Y PLAYAS, DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

ABSC	NORTE	ESTE	COTA TERRENO	COTA SUBRASANTE	COTA BASE	DESC
0+000.000	9719967.136	568021.018	41.796	41.148	41.688	
0+020.000	9719965.849	568040.977	42.106	41.509	42.049	
0+040.000	9719964.562	568060.935	42.074	41.765	42.305	
0+060.000	9719963.275	568080.894	42.014	41.901	42.441	
0+080.000	9719961.988	568100.852	41.827	41.917	42.457	
0+092.231	9719961.201	568113.057	41.713	41.868	42.408	PC
0+100.000	9719960.708	568120.811	41.626	41.828	42.368	
0+110.000	9719960.097	568130.793	41.523	41.776	42.316	
0+120.000	9719959.510	568140.775	41.422	41.724	42.264	
0+130.000	9719958.948	568150.760	41.335	41.672	42.212	
0+140.000	9719958.411	568160.745	41.255	41.620	42.160	
0+150.000	9719957.900	568170.732	41.148	41.567	42.107	
0+160.000	9719957.413	568180.720	41.099	41.515	42.055	
0+170.000	9719956.951	568190.709	41.096	41.463	42.003	
0+182.565	9719956.406	568203.263	41.048	41.398	41.938	PT
0+200.000	9719955.677	568220.682	40.942	41.307	41.847	
0+220.000	9719954.841	568240.665	40.892	41.203	41.743	
0+240.000	9719954.005	568260.647	40.825	41.099	41.639	
0+260.000	9719953.169	568280.630	40.794	40.995	41.535	
0+280.000	9719952.333	568300.612	40.909	40.893	41.433	
0+300.000	9719951.497	568320.595	40.905	40.816	41.356	
0+320.000	9719950.661	568340.577	40.86	40.772	41.312	
0+340.000	9719949.825	568360.560	40.896	40.760	41.300	
0+360.000	9719948.989	568380.543	40.857	40.779	41.319	
0+380.000	9719948.153	568400.525	40.854	40.805	41.345	
0+400.000	9719947.317	568420.508	40.864	40.829	41.369	
0+420.000	9719946.481	568440.490	40.832	40.823	41.363	
0+440.000	9719945.645	568460.473	40.718	40.775	41.315	
0+453.565	9719945.078	568474.026	40.668	40.718	41.258	PC
0+460.000	9719944.734	568480.451	40.718	40.684	41.224	
0+470.000	9719943.901	568490.416	40.61	40.623	41.163	
0+480.000	9719942.706	568500.344	40.509	40.551	41.091	
0+490.000	9719941.151	568510.222	40.453	40.469	41.009	
0+500.000	9719939.238	568520.037	40.319	40.377	40.917	
0+510.000	9719936.970	568529.775	40.07	40.284	40.824	
0+520.000	9719934.349	568539.425	39.72	40.191	40.731	
0+530.000	9719931.379	568548.973	39.715	40.099	40.639	
0+540.000	9719928.064	568558.407	39.616	40.006	40.546	
0+550.000	9719924.408	568567.714	39.383	39.913	40.453	
0+560.000	9719920.416	568576.882	39.328	39.820	40.360	
0+570.000	9719916.093	568585.899	39.894	39.727	40.267	
0+580.000	9719911.445	568594.753	39.588	39.634	40.174	
0+590.000	9719906.479	568603.432	39.638	39.541	40.081	
0+600.000	9719901.200	568611.924	39.124	39.448	39.988	
0+610.000	9719895.616	568620.220	38.765	39.356	39.896	
0+620.000	9719889.735	568628.306	38.482	39.263	39.803	
0+630.000	9719883.563	568636.174	38.762	39.170	39.710	
0+640.000	9719877.109	568643.811	38.95	39.077	39.617	
0+650.000	9719870.381	568651.210	38.99	38.984	39.524	
0+660.000	9719863.390	568658.358	38.29	38.891	39.431	



0+670.000	9719856.143	568665.248	37.806	38.798	39.338	
0+680.000	9719848.650	568671.870	36.616	38.707	39.247	
0+690.000	9719840.921	568678.215	37.496	38.618	39.158	
0+700.000	9719832.967	568684.275	37.746	38.531	39.071	
0+710.000	9719824.798	568690.041	37.721	38.448	38.988	
0+720.000	9719816.425	568695.507	37.835	38.367	38.907	
0+730.000	9719807.858	568700.665	37.729	38.288	38.828	
0+737.000	9719801.739	568704.085	37.648	38.235	38.775	
0+740.000	9719799.110	568705.508	37.647	38.212	38.752	
0+747.901	9719792.076	568709.107	37.638	38.154	38.694	PT
0+760.000	9719781.228	568714.464	37.621	38.068	38.608	
0+780.000	9719763.295	568723.319	37.533	37.933	38.473	
0+800.000	9719745.362	568732.174	37.396	37.799	38.339	
0+820.000	9719727.429	568741.029	37.299	37.666	38.206	
0+840.000	9719709.497	568749.885	37.224	37.532	38.072	
0+860.000	9719691.564	568758.740	37.069	37.398	37.938	
0+880.000	9719673.631	568767.595	36.934	37.265	37.805	
0+900.000	9719655.698	568776.450	36.933	37.131	37.671	
0+920.000	9719637.765	568785.305	36.929	36.997	37.537	
0+940.000	9719619.832	568794.160	36.837	36.864	37.404	
0+947.879	9719612.768	568797.649	36.482	36.811	37.351	PC
0+960.000	9719601.983	568803.179	36.653	36.730	37.270	
0+970.000	9719593.214	568807.986	36.584	36.664	37.204	
0+980.000	9719584.568	568813.011	36.48	36.598	37.138	
0+990.000	9719576.051	568818.250	36.42	36.532	37.072	
1+000.000	9719567.667	568823.701	36.38	36.466	37.006	
1+010.000	9719559.423	568829.359	36.412	36.401	36.941	
1+020.000	9719551.322	568835.222	36.464	36.336	36.876	
1+030.000	9719543.370	568841.285	36.483	36.271	36.811	
1+040.000	9719535.572	568847.546	36.442	36.206	36.746	
1+050.000	9719527.934	568853.999	36.375	36.141	36.681	
1+060.000	9719520.459	568860.641	36.307	36.077	36.617	
1+070.000	9719513.152	568867.468	36.23	36.013	36.553	
1+080.000	9719506.018	568874.475	36.152	35.948	36.488	
1+092.182	9719497.568	568883.25	36.077	35.870	36.410	PT
1+100.000	9719492.231	568888.963	35.999	35.820	36.360	
1+120.000	9719478.578	568903.578	35.848	35.691	36.231	
1+140.000	9719464.926	568918.193	35.738	35.563	36.103	
1+160.000	9719451.273	568932.808	35.584	35.434	35.974	
1+180.000	9719437.620	568947.423	35.474	35.305	35.845	
1+200.000	9719423.967	568962.038	35.39	35.177	35.717	
1+220.000	9719410.315	568976.653	35.241	35.055	35.595	
1+240.000	9719396.662	568991.268	35.164	34.969	35.509	
1+260.000	9719383.009	569005.884	35.059	34.923	35.463	
1+280.000	9719369.356	569020.499	34.978	34.919	35.459	
1+300.000	9719355.703	569035.114	34.95	34.949	35.489	
1+320.000	9719342.051	569049.729	34.985	34.983	35.523	
1+340.000	9719328.398	569064.344	35.004	35.017	35.557	
1+360.000	9719314.745	569078.959	35.003	35.051	35.591	
1+380.000	9719301.092	569093.574	34.917	35.085	35.625	
1+400.000	9719287.439	569108.189	34.847	35.118	35.658	
1+420.000	9719273.787	569122.804	34.831	35.136	35.676	
1+440.000	9719260.134	569137.420	34.758	35.131	35.671	
1+460.485	9719246.15	569152.389	34.751	35.101	35.641	PC



1+470.000	9719239.766	569159.444	34.747	35.079	35.619	
1+480.000	9719233.301	569167.073	34.778	35.051	35.591	
1+490.000	9719227.095	569174.913	34.792	35.022	35.562	
1+500.000	9719221.152	569182.955	34.773	34.993	35.533	
1+510.000	9719215.482	569191.191	34.759	34.963	35.503	
1+520.000	9719210.089	569199.612	34.726	34.934	35.474	
1+530.000	9719204.979	569208.208	34.71	34.907	35.447	
1+540.000	9719200.159	569216.969	34.74	34.885	35.425	
1+550.000	9719195.633	569225.885	34.804	34.869	35.409	
1+560.000	9719191.407	569234.948	34.844	34.859	35.399	
1+570.000	9719187.486	569244.147	34.88	34.853	35.393	
1+580.000	9719183.873	569253.471	34.945	34.854	35.394	
1+590.000	9719180.573	569262.910	34.974	34.860	35.400	
1+601.386	9719177.201	569273.785	35.013	34.873	35.413	PT
1+620.000	9719172.027	569291.665	35.044	34.900	35.440	
1+640.000	9719166.467	569310.877	34.954	34.925	35.465	
1+660.000	9719160.907	569330.088	34.958	34.934	35.474	
1+680.000	9719155.348	569349.300	34.954	34.927	35.467	
1+700.000	9719149.788	569368.512	34.909	34.903	35.443	
1+720.000	9719144.228	569387.724	34.793	34.866	35.406	
1+738.149	9719139.183	569405.157	34.889	34.832	35.372	PC
1+750.000	9719135.844	569416.528	35.001	34.810	35.350	
1+760.000	9719132.956	569426.102	35.029	34.792	35.332	
1+770.000	9719130.005	569435.656	35.003	34.776	35.316	
1+780.000	9719126.990	569445.191	34.994	34.770	35.310	
1+790.000	9719123.911	569454.705	34.983	34.773	35.313	
1+800.000	9719120.770	569464.199	34.945	34.784	35.324	
1+810.000	9719117.564	569473.672	34.961	34.805	35.345	
1+820.000	9719114.296	569483.122	34.916	34.834	35.374	
1+830.000	9719110.965	569492.551	34.877	34.872	35.412	
1+840.000	9719107.571	569501.958	34.848	34.919	35.459	
1+850.000	9719104.115	569511.341	34.877	34.970	35.510	
1+860.000	9719100.596	569520.702	34.887	35.014	35.554	
1+870.000	9719097.015	569530.038	34.915	35.049	35.589	
1+880.000	9719093.371	569539.351	34.903	35.075	35.615	
1+890.000	9719089.666	569548.639	34.945	35.092	35.632	
1+900.000	9719085.898	569557.902	34.946	35.100	35.640	
1+910.000	9719082.070	569567.140	34.892	35.099	35.639	
1+920.000	9719078.179	569576.352	34.844	35.089	35.629	
1+930.000	9719074.227	569585.538	34.86	35.070	35.610	
1+940.000	9719070.214	569594.698	34.897	35.041	35.581	
1+950.000	9719066.140	569603.830	34.918	35.004	35.544	
1+960.000	9719062.006	569612.936	34.937	34.958	35.498	
1+970.000	9719057.810	569622.013	34.943	34.903	35.443	
1+980.000	9719053.555	569631.062	34.928	34.847	35.387	
1+990.000	9719049.239	569640.083	34.941	34.791	35.331	
1+996.721	9719046.304	569646.129	34.906	34.753	35.293	PT
2+000.000	9719044.866	569649.076	34.897	34.735	35.275	
2+020.000	9719036.093	569667.049	34.831	34.622	35.162	
2+040.000	9719027.320	569685.023	34.69	34.510	35.050	
2+060.000	9719018.548	569702.996	34.613	34.397	34.937	
2+080.000	9719009.775	569720.969	34.479	34.285	34.825	
2+100.000	9719001.002	569738.943	34.38	34.173	34.713	
2+120.000	9718992.230	569756.916	34.238	34.060	34.600	



2+140.000	9718983.457	569774.889	34.109	33.948	34.488	
2+160.000	9718974.684	569792.863	33.981	33.839	34.379	
2+180.000	9718965.912	569810.836	33.873	33.767	34.307	
2+186.809	9718962.925	569816.955	33.56	33.752	34.292	PC
2+190.000	9718961.542	569819.831	33.851	33.746	34.286	
2+200.000	9718957.425	569828.943	33.854	33.736	34.276	
2+210.000	9718953.643	569838.200	33.822	33.736	34.276	
2+220.000	9718950.199	569847.588	33.777	33.747	34.287	
2+230.000	9718947.100	569857.094	33.718	33.769	34.309	
2+240.000	9718944.347	569866.708	33.69	33.795	34.335	
2+250.000	9718941.946	569876.415	33.677	33.812	34.352	
2+260.000	9718939.900	569886.202	33.615	33.816	34.356	
2+270.000	9718938.211	569896.058	33.61	33.808	34.348	
2+280.000	9718936.881	569905.969	33.607	33.788	34.328	
2+290.000	9718935.912	569915.921	33.634	33.755	34.295	
2+300.000	9718935.306	569925.902	33.62	33.710	34.250	
2+308.647	9718935.075	569934.545	33.565	33.661	34.201	PT
2+320.000	9718934.949	569945.898	33.52	33.584	34.124	
2+340.000	9718934.729	569965.897	33.452	33.410	33.950	
2+360.000	9718934.508	569985.896	33.251	33.219	33.759	
2+380.000	9718934.288	570005.894	32.074	33.029	33.569	
2+400.000	9718934.067	570025.893	32.895	32.839	33.379	
2+420.000	9718933.846	570045.892	32.758	32.649	33.189	
2+440.000	9718933.626	570065.891	32.622	32.459	32.999	
2+460.000	9718933.405	570085.890	32.449	32.271	32.811	
2+480.000	9718933.184	570105.888	32.26	32.102	32.642	
2+485.080	9718933.128	570110.968	32.23	32.063	32.603	PC
2+490.000	9718933.030	570115.887	32.202	32.026	32.566	
2+500.000	9718932.559	570125.875	32.122	31.956	32.496	
2+510.000	9718931.725	570135.840	32.06	31.892	32.432	
2+520.000	9718930.530	570145.768	31.994	31.833	32.373	
2+530.000	9718928.974	570155.645	31.957	31.779	32.319	
2+540.000	9718927.061	570165.460	31.853	31.729	32.269	
2+550.000	9718924.792	570175.199	31.763	31.680	32.220	
2+560.000	9718922.170	570184.848	31.721	31.630	32.170	
2+570.000	9718919.199	570194.396	31.622	31.580	32.120	
2+580.000	9718915.883	570203.830	31.594	31.530	32.070	
2+590.000	9718912.226	570213.137	31.573	31.480	32.020	
2+600.000	9718908.234	570222.304	31.508	31.430	31.970	
2+610.000	9718903.910	570231.321	31.436	31.380	31.920	
2+620.000	9718899.262	570240.174	31.338	31.330	31.870	
2+626.881	9718895.878	570246.165	31.284	31.296	31.836	PT
2+640.000	9718889.284	570257.507	31.222	31.230	31.770	
2+660.000	9718879.230	570274.796	31.241	31.130	31.670	
2+680.000	9718869.177	570292.086	31.163	31.031	31.571	
2+700.000	9718859.124	570309.376	31.077	30.931	31.471	
2+720.000	9718849.071	570326.665	30.954	30.831	31.371	
2+740.000	9718839.018	570343.955	30.774	30.731	31.271	
2+760.000	9718828.964	570361.245	30.632	30.631	31.171	
2+780.000	9718818.911	570378.534	30.593	30.531	31.071	
2+800.000	9718808.858	570395.824	30.586	30.432	30.972	
2+820.000	9718798.805	570413.114	30.413	30.354	30.894	
2+840.000	9718788.752	570430.404	30.353	30.327	30.867	
2+860.000	9718778.698	570447.693	30.403	30.349	30.889	



2+880.000	9718768.645	570464.983	30.442	30.420	30.960	
2+900.000	9718758.592	570482.273	30.437	30.518	31.058	
2+920.000	9718748.539	570499.562	30.435	30.590	31.130	
2+940.000	9718738.486	570516.852	30.438	30.621	31.161	
2+960.000	9718728.432	570534.142	30.387	30.614	31.154	
2+980.000	9718718.379	570551.431	30.318	30.566	31.106	
3+000.000	9718708.326	570568.721	30.231	30.480	31.020	
3+020.000	9718698.273	570586.011	30.188	30.381	30.921	
3+040.000	9718688.220	570603.300	30.05	30.282	30.822	
3+060.000	9718678.166	570620.590	29.981	30.183	30.723	
3+074.173	9718671.042	570632.842	29.965	30.113	30.653	PC
3+080.000	9718668.128	570637.888	29.96	30.084	30.624	
3+090.000	9718663.195	570646.587	29.992	30.034	30.574	
3+100.000	9718658.350	570655.335	30.006	29.985	30.525	
3+110.000	9718653.592	570664.130	29.997	29.935	30.475	
3+120.000	9718648.922	570672.973	29.99	29.886	30.426	
3+130.000	9718644.342	570681.862	29.967	29.836	30.376	
3+140.000	9718639.850	570690.796	29.919	29.787	30.327	
3+150.000	9718635.448	570699.775	29.906	29.736	30.276	
3+160.000	9718631.135	570708.798	29.859	29.680	30.220	
3+170.000	9718626.914	570717.863	29.795	29.619	30.159	
3+180.000	9718622.783	570726.970	29.716	29.554	30.094	
3+190.000	9718618.743	570736.117	29.629	29.485	30.025	
3+200.000	9718614.795	570745.305	29.527	29.411	29.951	
3+208.430	9718611.539	570753.08	29.457	29.345	29.885	PT
3+220.000	9718607.114	570763.771	29.337	29.249	29.789	
3+240.000	9718599.465	570782.251	29.157	29.077	29.617	
3+260.000	9718591.817	570800.731	28.972	28.905	29.445	
3+280.000	9718584.169	570819.210	28.802	28.733	29.273	
3+300.000	9718576.520	570837.690	28.683	28.580	29.120	
3+320.000	9718568.872	570856.170	28.511	28.502	29.042	
3+340.000	9718561.223	570874.650	28.41	28.500	29.040	
3+360.000	9718553.575	570893.129	28.247	28.576	29.116	
3+380.000	9718545.926	570911.609	28.034	28.709	29.249	
3+400.000	9718538.278	570930.089	27.848	28.765	29.305	
3+420.000	9718530.629	570948.569	27.766	28.705	29.245	
3+440.000	9718522.981	570967.048	27.592	28.529	29.069	
3+460.000	9718515.333	570985.528	27.526	28.238	28.778	
3+480.000	9718507.684	571004.008	27.494	27.911	28.451	
3+500.000	9718500.036	571022.488	27.401	27.617	28.157	
3+520.000	9718492.387	571040.967	27.295	27.368	27.908	
3+540.000	9718484.739	571059.447	27.274	27.165	27.705	
3+560.000	9718477.090	571077.927	27.206	27.007	27.547	
3+580.000	9718469.442	571096.407	27.084	26.894	27.434	
3+600.000	9718461.793	571114.886	26.925	26.793	27.333	
3+620.000	9718454.145	571133.366	26.75	26.692	27.232	
3+640.000	9718446.496	571151.846	26.674	26.591	27.131	
3+660.000	9718438.848	571170.326	26.574	26.490	27.030	
3+680.000	9718431.200	571188.805	26.484	26.389	26.929	
3+700.000	9718423.551	571207.285	26.373	26.289	26.829	
3+720.000	9718415.903	571225.765	26.277	26.188	26.728	
3+732.276	9718411.208	571237.108	26.191	26.126	26.666	PC
3+740.000	9718408.304	571244.265	26.134	26.088	26.628	
3+750.000	9718404.695	571253.591	26.135	26.047	26.587	



3+760.000	9718401.256	571262.981	26.161	26.016	26.556	
3+770.000	9718397.988	571272.431	26.16	25.995	26.535	
3+780.000	9718394.892	571281.940	26.155	25.984	26.524	
3+790.000	9718391.970	571291.503	26.151	25.984	26.524	
3+800.000	9718389.222	571301.118	26.187	25.994	26.534	
3+810.000	9718386.649	571310.782	26.218	26.014	26.554	
3+820.000	9718384.253	571320.490	26.196	26.044	26.584	
3+830.000	9718382.033	571330.240	26.215	26.085	26.625	
3+840.000	9718379.991	571340.030	26.263	26.135	26.675	
3+850.000	9718378.128	571349.854	26.331	26.186	26.726	
3+860.000	9718376.443	571359.711	26.352	26.238	26.778	
3+870.000	9718374.938	571369.597	26.37	26.290	26.830	
3+880.000	9718373.613	571379.509	26.401	26.342	26.882	
3+890.000	9718372.468	571389.443	26.35	26.393	26.933	
3+900.000	9718371.504	571399.396	26.316	26.445	26.985	
3+909.153	9718370.78	571408.52	26.248	26.484	27.024	PT
3+920.000	9718370.012	571419.340	26.194	26.502	27.042	
3+940.000	9718368.597	571439.290	26.161	26.457	26.997	
3+960.000	9718367.182	571459.240	26.034	26.308	26.848	
3+980.000	9718365.767	571479.190	25.781	26.057	26.597	
4+000.000	9718364.351	571499.140	25.471	25.703	26.243	
4+020.000	9718362.936	571519.090	25.027	25.246	25.786	
4+040.000	9718361.521	571539.039	24.59	24.733	25.273	
4+060.000	9718360.106	571558.989	24.024	24.219	24.759	
4+080.000	9718358.690	571578.939	23.451	23.708	24.248	
4+100.000	9718357.275	571598.889	23.117	23.279	23.819	
4+104.000	9718356.992	571602.879	23.047	23.208	23.748	
4+120.000	9718355.860	571618.839	22.854	22.971	23.511	
4+140.000	9718354.445	571638.789	22.591	22.784	23.324	
4+160.000	9718353.029	571658.739	22.5	22.717	23.257	
4+169.771	9718352.338	571668.485	22.488	22.728	23.268	PC
4+180.000	9718351.440	571678.674	22.464	22.768	23.308	
4+190.000	9718350.227	571688.600	22.416	22.812	23.352	
4+200.000	9718348.685	571698.480	22.434	22.844	23.384	
4+210.000	9718346.813	571708.303	22.514	22.862	23.402	
4+220.000	9718344.616	571718.058	22.584	22.866	23.406	
4+230.000	9718342.094	571727.734	22.651	22.855	23.395	
4+240.000	9718339.251	571737.321	22.713	22.831	23.371	
4+250.000	9718336.091	571746.808	22.75	22.792	23.332	
4+260.000	9718332.616	571756.184	22.746	22.739	23.279	
4+270.000	9718328.830	571765.439	22.732	22.673	23.213	
4+274.275	9718327.118	571769.356	22.722	22.643	23.183	PT
4+280.000	9718324.788	571774.586	22.71	22.604	23.144	
4+300.000	9718316.648	571792.855	22.776	22.483	23.023	
4+320.000	9718308.508	571811.123	22.938	22.459	22.999	
4+340.000	9718300.368	571829.392	23.012	22.543	23.083	
4+360.000	9718292.228	571847.660	22.895	22.735	23.275	
4+380.000	9718284.088	571865.929	22.885	23.020	23.560	
4+400.000	9718275.948	571884.197	22.898	23.110	23.650	
4+420.000	9718267.808	571902.466	23.022	23.315	23.855	
4+440.000	9718259.668	571920.735	23.22	23.610	24.150	
4+460.000	9718251.528	571939.003	23.545	23.905	24.445	
4+468.374	9718248.12	571946.652	23.834	24.200	24.740	PC
4+470.000	9718247.455	571948.136	23.931	24.320	24.860	



4+480.000	9718243.234	571957.201	24.043	24.461	25.001	
4+490.000	9718238.789	571966.158	24.099	24.557	25.097	
4+500.000	9718234.120	571975.002	24.144	24.628	25.168	
4+510.000	9718229.232	571983.725	24.214	24.676	25.216	
4+520.000	9718224.127	571992.324	24.254	24.700	25.240	
4+530.000	9718218.810	572000.792	24.269	24.700	25.240	
4+540.000	9718213.282	572009.125	24.298	24.676	25.216	
4+550.000	9718207.547	572017.317	24.332	24.635	25.175	
4+555.327	9718204.409	572021.622	24.334	24.612	25.152	PT
4+560.000	9718201.631	572025.380	24.362	24.592	25.132	
4+580.000	9718189.743	572041.463	24.305	24.507	25.047	
4+600.000	9718177.854	572057.546	24.284	24.422	24.962	
4+620.000	9718165.966	572073.629	24.174	24.337	24.877	
4+640.000	9718154.077	572089.712	24.109	24.252	24.792	
4+660.000	9718142.189	572105.795	24.051	24.167	24.707	
4+680.000	9718130.300	572121.878	24.005	24.082	24.622	
4+700.000	9718118.412	572137.961	23.997	23.997	24.537	
4+720.000	9718106.523	572154.044	23.971	23.911	24.451	
4+740.000	9718094.635	572170.127	23.886	23.826	24.366	
4+760.000	9718082.746	572186.210	23.878	23.741	24.281	
4+782.322	9718069.477	572204.16	23.796	23.646	24.186	PC
4+790.000	9718065.000	572210.397	23.789	23.614	24.154	
4+800.000	9718059.433	572218.704	23.721	23.561	24.101	
4+810.000	9718054.172	572227.207	23.648	23.486	24.026	
4+820.000	9718049.223	572235.896	23.568	23.387	23.927	
4+830.000	9718044.594	572244.759	23.443	23.265	23.805	
4+840.000	9718040.289	572253.785	23.333	23.119	23.659	
4+850.000	9718036.316	572262.961	23.148	22.950	23.490	
4+860.000	9718032.679	572272.276	22.904	22.758	23.298	
4+870.000	9718029.383	572281.716	22.641	22.542	23.082	
4+880.000	9718026.432	572291.270	22.313	22.312	22.852	
4+890.000	9718023.831	572300.925	21.988	22.082	22.622	
4+900.000	9718021.582	572310.669	21.634	21.852	22.392	
4+905.226	9718020.548	572315.792	21.441	21.732	22.272	PT
4+920.000	9718017.763	572330.301	21.041	21.392	21.932	
4+940.000	9718013.994	572349.942	20.639	20.932	21.472	
4+960.000	9718010.224	572369.584	20.322	20.472	21.012	
4+980.000	9718006.454	572389.225	19.968	20.012	20.552	
5+000.000	9718002.684	572408.867	19.584	19.552	20.092	
5+020.000	9717998.914	572428.508	19.106	19.092	19.632	
5+040.000	9717995.144	572448.150	18.643	18.632	19.172	
5+060.000	9717991.374	572467.791	18.239	18.174	18.714	
5+080.000	9717987.604	572487.433	17.821	17.805	18.345	
5+100.000	9717983.835	572507.074	17.537	17.577	18.117	
5+120.000	9717980.065	572526.715	17.415	17.489	18.029	
5+134.400	9717977.350	572540.857	17.429	17.513	18.053	
5+140.000	9717976.295	572546.357	17.462	17.540	18.080	
5+160.000	9717972.525	572565.998	17.441	17.642	18.182	
5+180.000	9717968.755	572585.640	17.54	17.744	18.284	
5+200.000	9717964.985	572605.281	17.78	17.864	18.404	
5+220.000	9717961.215	572624.923	17.867	18.029	18.569	
5+240.000	9717957.445	572644.564	17.905	18.239	18.779	
5+260.000	9717953.676	572664.206	18.235	18.494	19.034	
5+280.000	9717949.906	572683.847	18.715	18.775	19.315	



5+300.000	9717946.083	572703.478	19.026	19.023	19.563	
5+320.000	9717942.084	572723.074	19.21	19.195	19.735	
5+340.000	9717938.085	572742.671	19.33	19.292	19.832	
5+360.000	9717934.086	572762.267	19.351	19.313	19.853	
5+380.000	9717930.087	572781.863	19.37	19.293	19.833	
5+400.000	9717926.088	572801.459	19.286	19.291	19.831	
5+420.000	9717922.089	572821.055	19.287	19.314	19.854	
5+440.000	9717918.090	572840.651	19.36	19.364	19.904	
5+460.000	9717914.091	572860.247	19.632	19.440	19.980	
5+480.000	9717910.092	572879.844	19.826	19.541	20.081	
5+500.000	9717906.093	572899.440	19.871	19.669	20.209	
5+520.000	9717902.094	572919.036	19.887	19.808	20.348	
5+540.000	9717898.095	572938.632	19.964	19.985	20.525	
5+540.700	9717897.955	572939.318	19.949	19.992	20.532	
5+552.007	9717895.694	572950.396	20.029	20.111	20.651	PC
5+560.000	9717894.159	572958.240	20.08	20.204	20.744	
5+570.000	9717892.415	572968.087	20.18	20.330	20.870	
5+580.000	9717890.868	572977.967	20.269	20.466	21.006	
5+590.000	9717889.519	572987.875	20.419	20.613	21.153	
5+600.000	9717888.368	572997.808	20.629	20.767	21.307	
5+610.000	9717887.416	573007.763	20.84	20.920	21.460	
5+620.000	9717886.664	573017.734	21.047	21.074	21.614	
5+630.000	9717886.111	573027.719	21.163	21.217	21.757	
5+640.000	9717885.758	573037.712	21.172	21.335	21.875	
5+650.000	9717885.605	573047.711	21.141	21.426	21.966	
5+660.000	9717885.652	573057.711	21.143	21.492	22.032	
5+670.000	9717885.898	573067.708	21.123	21.532	22.072	
5+681.753	9717886.444	573079.448	21.143	21.547	22.087	PT
5+700.000	9717887.505	573097.664	21.14	21.498	22.038	
5+720.000	9717888.668	573117.630	21.165	21.392	21.932	
5+740.000	9717889.831	573137.596	21.13	21.287	21.827	
5+760.000	9717890.994	573157.562	21.215	21.201	21.741	
5+780.000	9717892.157	573177.528	21.297	21.162	21.702	
5+800.000	9717893.321	573197.495	21.331	21.168	21.708	
5+820.000	9717894.484	573217.461	21.406	21.220	21.760	
5+840.000	9717895.647	573237.427	21.464	21.317	21.857	
5+860.000	9717896.810	573257.393	21.494	21.439	21.979	
5+880.000	9717897.973	573277.359	21.591	21.562	22.102	
5+900.000	9717899.136	573297.325	21.677	21.684	22.224	
5+920.000	9717900.299	573317.291	21.776	21.806	22.346	
5+940.000	9717901.462	573337.258	21.924	21.929	22.469	
5+960.000	9717902.625	573357.224	22.122	22.051	22.591	
5+966.843	9717903.023	573364.055	22.164	22.093	22.633	PC
5+970.000	9717903.217	573367.206	22.167	22.112	22.652	
5+980.000	9717903.968	573377.178	22.193	22.174	22.714	
5+990.000	9717904.927	573387.131	22.252	22.235	22.775	
6+000.000	9717906.093	573397.063	22.287	22.296	22.836	
6+010.000	9717907.465	573406.968	22.335	22.350	22.890	
6+020.000	9717909.044	573416.843	22.421	22.388	22.928	
6+030.000	9717910.828	573426.682	22.46	22.409	22.949	
6+040.000	9717912.816	573436.482	22.467	22.413	22.953	
6+050.000	9717915.008	573446.239	22.476	22.401	22.941	
6+060.000	9717917.403	573455.948	22.485	22.371	22.911	
6+070.000	9717920.000	573465.604	22.437	22.325	22.865	



6+080.000	9717922.797	573475.205	22.392	22.262	22.802	
6+090.000	9717925.794	573484.745	22.347	22.190	22.730	
6+100.000	9717928.989	573494.221	22.301	22.117	22.657	
6+110.000	9717932.380	573503.628	22.249	22.045	22.585	
6+120.000	9717935.967	573512.963	22.21	21.984	22.524	
6+127.938	9717938.952	573520.318	22.207	21.945	22.485	PT
6+140.000	9717943.580	573531.457	22.217	21.902	22.442	
6+160.000	9717951.254	573549.926	22.079	21.874	22.414	
6+180.000	9717958.928	573568.395	22.024	21.900	22.440	
6+200.000	9717966.602	573586.864	21.989	21.966	22.506	
6+218.663	9717973.763	573604.098	22.005	22.029	22.569	PC
6+230.000	9717978.328	573614.475	22.033	22.068	22.608	
6+240.000	9717982.706	573623.465	22	22.102	22.642	
6+250.000	9717987.408	573632.290	22	22.126	22.666	
6+260.000	9717992.428	573640.938	21.996	22.127	22.667	
6+270.000	9717997.759	573649.398	22	22.106	22.646	
6+280.000	9718003.395	573657.658	21.964	22.064	22.604	
6+290.000	9718009.326	573665.708	21.973	22.000	22.540	
6+300.000	9718015.547	573673.537	21.984	21.914	22.454	
6+310.000	9718022.048	573681.135	21.91	21.806	22.346	
6+320.000	9718028.820	573688.492	21.806	21.676	22.216	
6+330.000	9718035.856	573695.597	21.677	21.535	22.075	
6+336.390	9718040.483	573699.999	21.596	21.446	21.986	PT
6+340.000	9718043.130	573702.459	21.543	21.395	21.935	
6+360.000	9718057.778	573716.076	21.237	21.113	21.653	
6+372.046	9718066.601	573724.277	21.088	20.937	21.477	PC
6+380.000	9718072.323	573729.802	20.989	20.832	21.372	
6+390.000	9718079.213	573737.048	20.878	20.691	21.231	
6+400.000	9718085.751	573744.614	20.829	20.553	21.093	
6+410.000	9718091.920	573752.483	20.803	20.435	20.888	
6+420.000	9718097.709	573760.636	20.778	20.342	20.788	
6+430.000	9718103.102	573769.056	20.765	20.274	20.719	
6+440.000	9718108.089	573777.723	20.713	20.231	20.679	
6+450.000	9718112.657	573786.617	20.662	20.214	20.665	
6+460.000	9718116.797	573795.719	20.583	20.222	20.677	
6+470.000	9718120.499	573805.007	20.575	20.255	20.715	
6+480.000	9718123.754	573814.462	20.593	20.311	20.777	
6+490.000	9718126.556	573824.060	20.636	20.372	20.843	
6+500.000	9718128.898	573833.781	20.721	20.433	20.909	
6+506.624	9718130.193	573840.277	20.795	20.473	20.953	PT
6+520.000	9718132.602	573853.434	20.965	20.554	21.042	
6+540.000	9718136.203	573873.107	21.141	20.676	21.175	
6+560.000	9718139.804	573892.781	21.311	20.748	21.259	
6+580.000	9718143.405	573912.454	21.275	20.710	21.242	
6+592.905	9718145.729	573925.148	21.236	20.628	21.176	PC
6+600.000	9718147.143	573932.100	21.167	20.562	21.121	
6+610.000	9718149.600	573941.792	21.126	20.447	21.024	
6+620.000	9718152.591	573951.333	20.958	20.304	20.9	
6+630.000	9718156.107	573960.693	20.843	20.145	20.707	
6+640.000	9718160.138	573969.843	20.775	19.986	20.503	
6+650.000	9718164.670	573978.756	20.637	19.827	20.299	
6+660.000	9718169.860	573987.677	20.316	19.911	20.111	inicio adoq
6+670.000	9718175.183	573995.758	20.157	19.753	19.953	
6+680.000	9718181.131	574003.795	20.013	19.610	19.810	



6+687.613	9718185.954	574009.685	19.915	19.510	19.710	PT
6+700.000	9718194.001	574019.101	19.75	19.346	19.546	
6+720.000	9718206.996	574034.305	19.45	19.047	19.247	
6+740.000	9718219.990	574049.509	19.185	18.783	18.983	
6+744.275	9718222.767	574052.759	19.147	18.742	18.942	PC
6+750.000	9718226.386	574057.194	19.054	18.651	18.851	
6+760.000	9718232.206	574065.323	18.927	18.523	18.723	
6+770.000	9718237.358	574073.890	18.776	18.374	18.574	
6+780.000	9718241.809	574082.842	18.671	18.268	18.468	
6+790.000	9718245.530	574092.121	18.569	18.162	18.362	
6+800.000	9718248.498	574101.668	18.459	18.054	18.254	
6+810.000	9718250.693	574111.421	18.305	17.909	18.109	
6+818.634	9718251.956	574119.961	18.187	17.786	17.986	PT
6+840.000	9718254.351	574141.192	18.027	17.626	17.826	
6+860.000	9718256.593	574161.066	17.974	17.573	17.773	
6+878.919	9718258.713	574179.865	18.174	17.772	17.972	PC
6+890.000	9718260.361	574190.821	18.446	18.034	18.234	
6+900.000	9718262.538	574200.579	18.71	18.293	18.493	
6+910.000	9718265.361	574210.171	18.966	18.553	18.753	
6+919.645	9718268.683	574219.223	19.256	18.838	19.038	PT
6+940.000	9718276.305	574238.098	19.622	19.216	19.416	
6+949.363	9718279.812	574246.78	19.688	19.287	19.487	PC
6+960.000	9718283.032	574256.907	19.706	19.306	19.506	
6+970.000	9718284.628	574266.770	19.677	19.285	19.485	
6+978.410	9718284.871	574275.171	19.668	19.268	19.468	PT
7+000.000	9718284.199	574296.751	19.642	19.242	19.442	
7+020.000	9718283.577	574316.741	19.587	19.186	19.386	
7+039.079	9718282.983	574335.811	19.461	19.057	19.257	PC
7+050.000	9718282.345	574346.712	19.302	18.892	19.092	
7+060.000	9718281.240	574356.650	19.082	18.659	18.859	
7+070.000	9718279.640	574366.520	18.739	18.298	18.498	
7+080.000	9718277.549	574376.297	18.271	17.823	18.023	
7+086.720	9718275.87	574382.804	17.929	17.466	17.666	PT
7+100.000	9718272.336	574395.605	17.151	16.668	16.868	
7+120.000	9718267.014	574414.884	15.795	15.337	15.705	fin adoq
7+140.000	9718261.693	574434.163	14.675	13.989	14.7	
7+160.000	9718256.371	574453.442	14.368	12.956	13.704	
7+180.000	9718251.049	574472.721	13.603	12.165	12.795	
7+200.000	9718245.727	574492.000	14.056	11.642	12.155	
7+220.000	9718240.406	574511.279	15.338	11.387	11.843	
7+240.000	9718235.084	574530.558	16.035	11.360	11.900	
7+251.500	9718232.024	9718232.024	15.353	11.360	11.900	
7+260.000	9718229.762	574549.837	4.097	11.360	11.900	
7+267.500	9718227.766	574557.067	1.737	11.360	11.900	
7+273.000	9718226.303	574562.368	2.857	11.360	11.900	
7+280.000	9718224.440	574569.116	3.933	11.360	11.900	
7+296.182	9718220.135	574584.715	6.012	11.360	11.900	TS
7+300.000	9718219.117	574588.395	6.503	11.360	11.900	
7+310.000	9718216.387	574598.015	6.021	11.348	11.888	
7+320.000	9718213.437	574607.569	5.756	11.308	11.848	
7+330.000	9718210.109	574616.998	5.613	11.239	11.779	
7+336.182	9718207.798	574622.732	5.745	11.182	11.722	SC
7+340.000	9718206.258	574626.225	5.828	11.141	11.681	
7+344.326	9718204.405	574630.134	5.827	11.090	11.630	CS



7+350.000	9718201.811	574635.180	5.827	11.014	11.554	
7+360.000	9718196.860	574643.867	5.872	10.859	11.399	
7+370.000	9718191.562	574652.348	6.055	10.674	11.214	
7+380.000	9718186.062	574660.699	5.93	10.461	11.001	
7+384.326	9718183.656	574664.295	5.975	10.360	10.900	ST
7+400.000	9718174.932	574677.316	6.142	9.948	10.488	
7+420.000	9718163.799	574693.931	6.811	9.446	9.986	
7+430.746	9718157.818	574702.859	9.156	9.269	9.809	TS
7+440.000	9718152.694	574710.564	8.962	9.522	10.062	
7+450.000	9718147.339	574719.009	9.196	9.118	9.658	
7+460.000	9718142.377	574727.690	9.304	9.124	9.664	
7+460.746	9718142.028	574728.35	9.305	9.127	9.667	SC
7+462.790	9718141.092	574730.166	9.308	9.136	9.676	CS
7+470.000	9718137.990	574736.674	9.32	9.188	9.728	
7+480.000	9718134.095	574745.884	9.486	9.309	9.849	
7+490.000	9718130.482	574755.208	9.53	9.478	10.018	
7+492.790	9718129.495	574757.817	9.545	9.526	10.066	ST
7+494.260	9718128.975	574759.193	9.554	9.552	10.092	

Marco Apunte Ordoñez
Ingeniero Civil Consultor

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Ing. Carlos Arguello	Ing. Ana Torres Bermeo	Ing. Jorge Carrillo
Técnico en Diseño Vial	Supervisora del Contrato	Administrador del Contrato