

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI
SECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 017-01-2023
Gira de Inspección de Campo al sitio donde se desarrollará el EsIA Cat. I:
“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES, ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES, ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”
Promotor:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)
Ubicación del proyecto:	CORREGIMIENTO: ALANJE CABECERA, GUARUMAL, CANTA GALLO, PALO GRANDE, QUERÉVALO, SANTO TOMÁS Y NUEVO MEXICO. DISTRITO: ALANJE PROVINCIA: CHIRIQUI
Fecha de la inspección:	23 DE ENERO DE 2023
Fecha del informe:	30 DE ENERO DE 2023
Participantes en la Inspección:	Por parte de la Dirección Regional – Sección de Evaluación de Impacto Ambiental: - Lcda. Tharsis González – Evaluadora - Lcdo. Alains Rojas – Evaluador Por parte de la Dirección Regional – Sección de Seguridad hídrica: - Ing. Ernesto De Obaldía Por parte de la empresa contratista: -Madja Horna- Asistente Ambiental -Dionelia Ramos- Ing. Ambiental

II. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN TECNICA

- Verificar las características del área de desarrollo de la actividad, obra o proyecto, tomando como referencia la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado: **“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES, ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”**
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

III.BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en rehabilitar 26 calles del distrito de Alanje con una longitud aproximada de 28.52 kilómetros en 540 días por un monto de B/: 8, 463,564.94. Los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse a las siguientes actividades: remoción de tuberías, cunetas pavimentadas, material selecto, capa base, riego de imprimación, primer sello, segundo sello, señales preventivas, señales restrictivas, señales informativas, franjas reflectantes continuas blancas, franjas reflectantes continuas amarillas, escarificación, construcción de aceras y planchas de hormigón reforzadas para entadas vehiculares y peatonales



IV. METODOLOGÍA DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Previo a la inspección se coordinó con la persona de contacto indicada en el EsIA; para la realización de la inspección, al área donde se llevará a cabo el proyecto.

La inspección se realizó el día 23 de enero de 2023. En donde se inició el recorrido de la inspección ocular en las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto; por parte del personal técnico del Ministerio de Ambiente - Chiriquí.

Para la realización de la inspección de campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto.

Además, se registró las coordenadas de ubicación, cámara fotográfica, libreta de anotaciones.

V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Una vez que nos encontramos en las diferentes áreas de desarrollo del proyecto, se procedió a tomar los datos y a georreferenciar los puntos de los polígonos a impactar por el desarrollo del proyecto a ejecutar y recopilar así las evidencias fotográficas necesarias para el debido proceso.

El acceso al área presentada en el Estudio de Impacto Ambiental presentado para el proyecto antes mencionado, es a través de la vía Interamericana, ingresando a la izquierda hacia el distrito de Alanje, corregimientos de Alanje cabecera, Guarumal, Canta Gallo, Palo Grande, Querévalo, Santo Tomás y Nuevo México.

Se ingresó hacia los alineamientos desde la carretera interamericana, hasta llegar a la comunidad de Ojo de Agua; al realizar el recorrido se pudo observar que es una vía existente conformada con piedras, dicha vía atraviesa 4 cuerpos de agua de los cuales existen alcantarillado que no será removido, por tanto no será necesario la realización de obras del cauce según fue indicado por la empresa contratista.

Observación 1: Al realizar el recorrido por se logró visualizar que todos los alineamientos son calles existentes, donde los principales trabajos serán la conformación de cunetas y colocación de asfalto.

Observación 2: Al momento de la inspección realizada, se logró realizar el recorrido por la mayoría de las calles presentadas en el EsIA.

Observación 3: Durante la inspección realizada, se evidencia en campo, que los promotores no han dado inicio a trabajos de corte, nivelación, movimiento de tierra de forma general.

Observación 4: En el área total del proyecto se localizan tres cuencas hidrográficas: Cuenca del río Chiriquí Viejo, Cuenca del río Escarrea y Cuenca del río Chico y algunas fuentes hídricas en la calla Ojo de Agua

Observación 5: Con relación a la topografía del área propuesta para el desarrollo del proyecto, al momento de la inspección realizada se constató que la topografía es regular.

A continuación, se muestran las coordenadas de los aspectos más sobresalientes del día de la inspección:

COORDENADAS UTM TOMADAS DURANTE LA INSPECCIÓN:			
PUNTO	ESTE	NORTE	
A.	311651	935187	
B.	312814	934933	
C.	310269	925744	

Informe Técnico de Inspección No. 017-01-2023
Proyecto: REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ
Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
KQ/AR/ig



D.	310635	923816
E.	310321	930509
F.	310734	930657
G.	319110	929225
H.	318087	927738
I.	327939	928741
J.	328481	928873
K.	329081	928951
L.	329289	925854
M.	331511	923357
N.	333089	924699
O.	333206	925318

VI.CONCLUSIÓN:

- Al momento de la inspección, se observó que en el área donde se llevara a cabo el proyecto, no ha dado inicio a trabajos de corte, nivelación, movimiento de tierra de forma general.
- A manera de concluir este informe, se hace referencia que la inspección realizada fue completada en su totalidad y se logró cubrir en su totalidad y obtener fotografías y coordenadas del sitio propuesto para el desarrollo del proyecto a través del EsIA presentado.
- Es importante resaltar que lo observado en campo, concuerda en su totalidad con la descripción presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: “REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES, ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”.
- Es importante señalar que la inspección se pudo cumplir a cabalidad con el objetivo y se pudo evidenciar en su totalidad lo descrito sobre la línea base.
- Se verificaron las coordenadas del área del proyecto y las mismas se localizan en el en los corregimientos de Alanje cabecera, Guarumal, Canta Gallo, Palo Grande, Querévalo, Santo Tomás y Nuevo Mexico, Distrito de Alanje, provincia de Chiriquí.

VII. RECOMENDACIÓN:

- Como consecuencia a las observaciones realizadas en campo, se debe continuar con el proceso de evaluación y la verificación de categoría para la cual fue presentado el Estudio de Impacto Ambiental.
- El promotor debe continuar con la implementación de las medidas de mitigación contempladas en el EsIA; y velar por el cumplimiento de las normas y permisos correspondientes.

INFORME ELABORADO POR:



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
Y PESCA
DE LOS REC. NAT. Y DEL AMB.
INFORME N°: 7-AMB-13-M19

Tharsis O. González
THARSIS GONZÁLEZ
Evaluadora

REVISADO POR:



MGTER. ALAINS ROJAS
Jefe Encargado de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental

REVISADO POR:



ING. KRISLAY QUINTERO
Directora Regional,
Ministerio de Ambiente – Chiriquí



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
Y PESCA
DE LOS REC. NAT. Y DEL AMB.
INFORME N°: 8-223-15-M19

VIII. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Fig. No. 1: Inicio y fin de la calle Ojo de Agua que se rehabilitará y algunas fuentes hídricas encontradas en el camino.
Fuente: A. Rojas

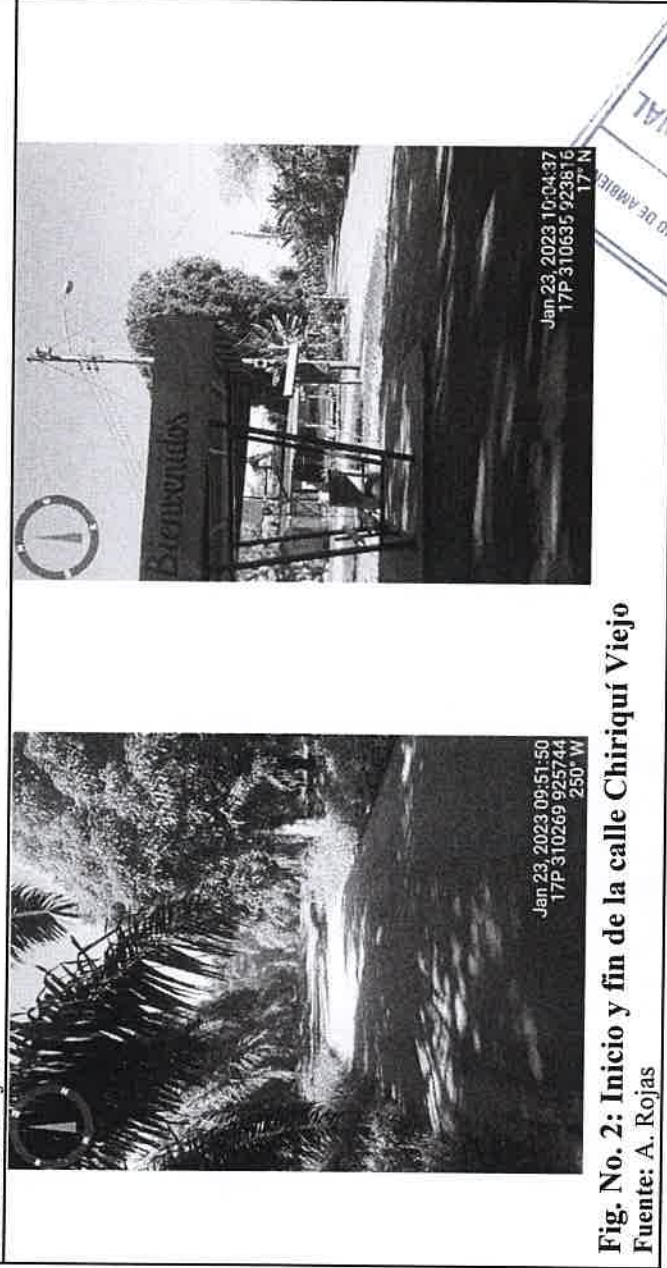


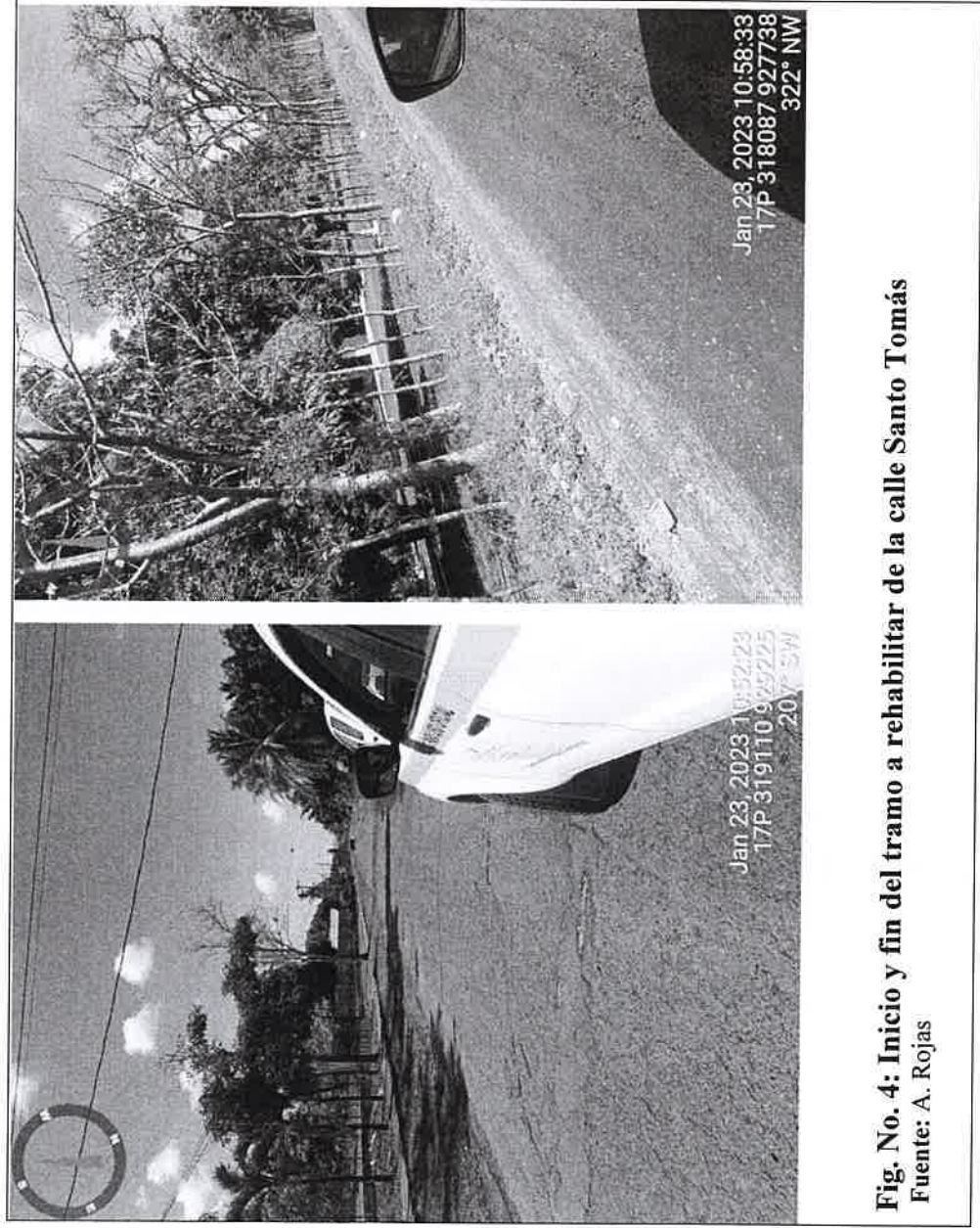
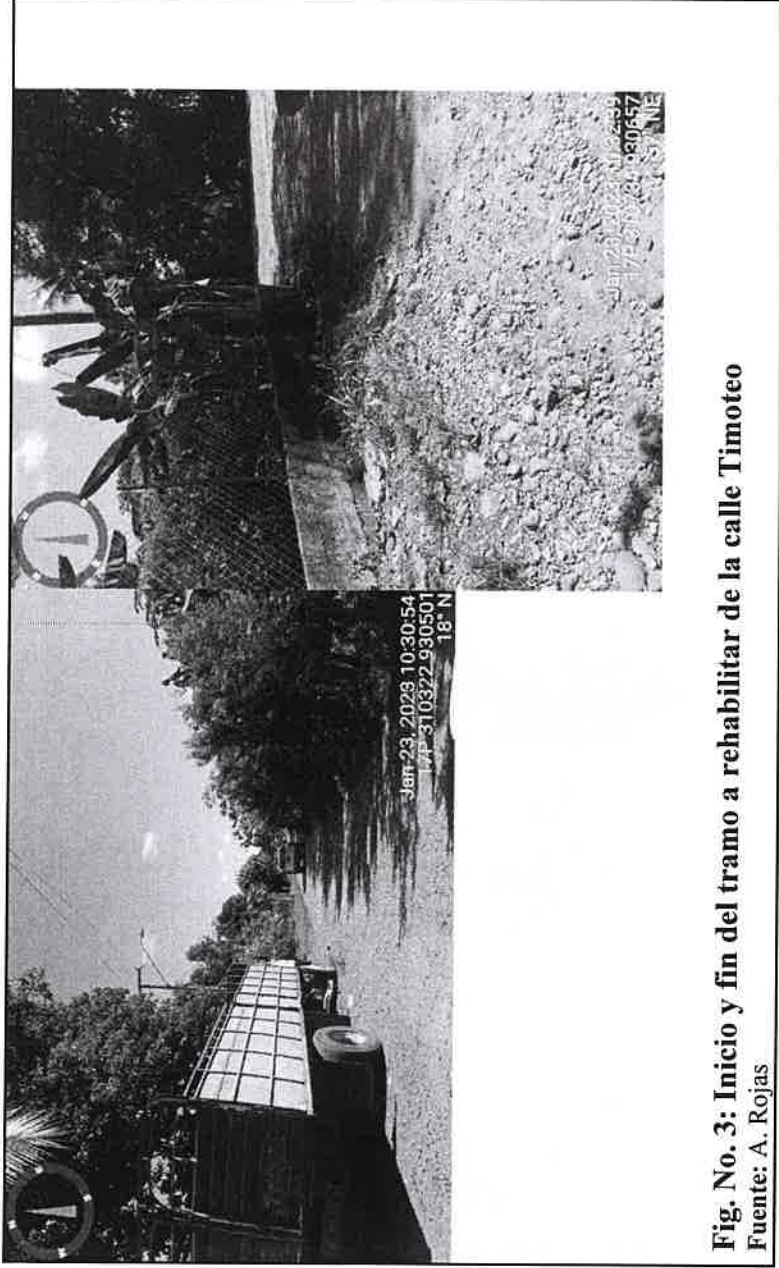
Fig. No. 2: Inicio y fin de la calle Chiriquí Viejo
Fuente: A. Rojas

Informe Técnico de Inspección No. 017-01-2023

Proyecto: REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

KQ/AR/tg



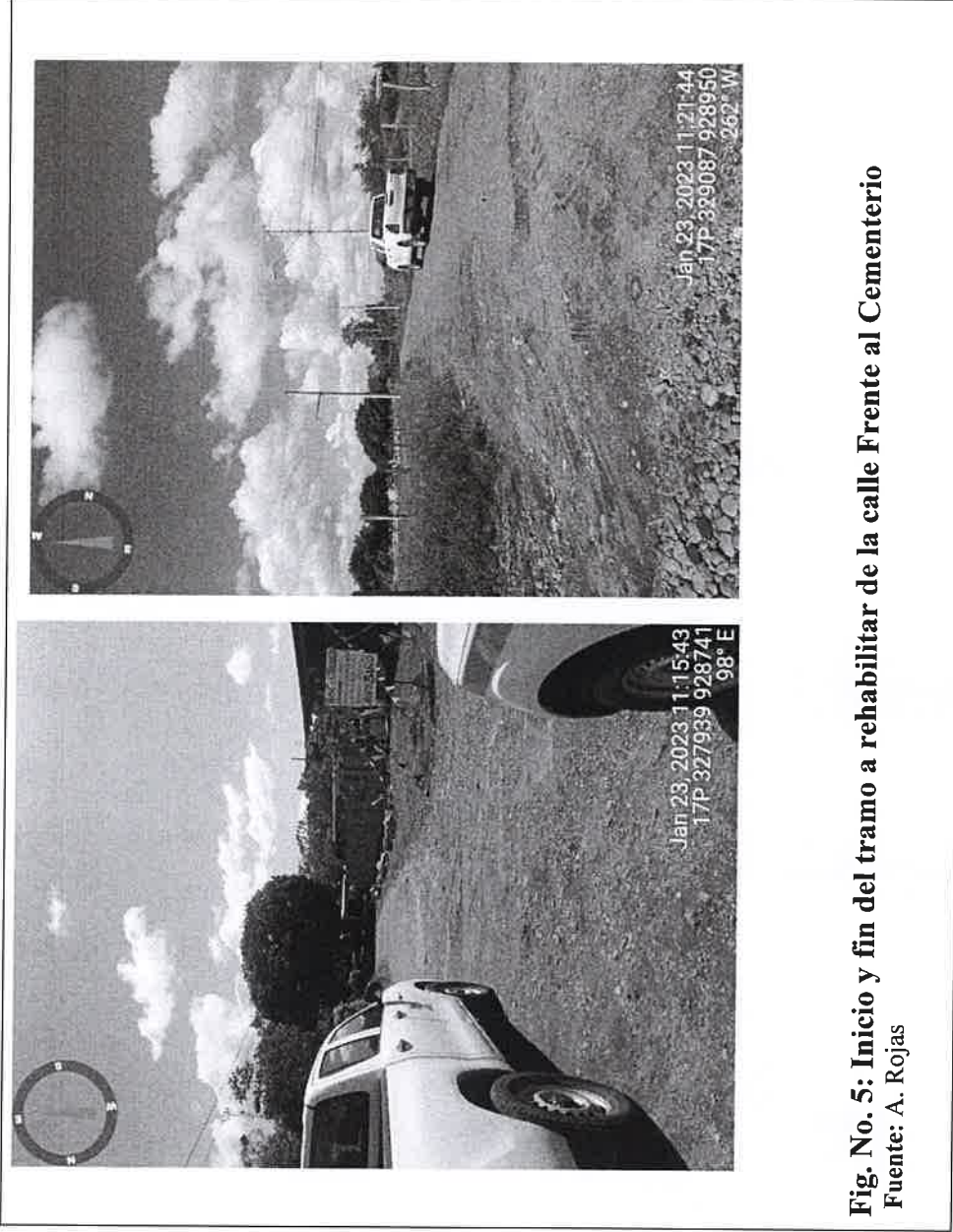


Fig. No. 5: Inicio y fin del tramo a rehabilitar de la calle Frente al Cementerio
Fuente: A. Rojas

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

No. 011-2023

I. DATOS GENERALES

FECHA:	31 DE ENERO DE 2023
NOMBRE DEL PROYECTO:	“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”
PROMOTOR:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE LEGAL:	IBRAIN VALDERRAMA
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTOS DE GUARUMAL, ALANJE CABECERA, CANTA GALLO, PALO GRANDE, QUÉREVALO, SANTO TOMÁS, DISTRITO DE ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.

II. ANTECEDENTES

El día veinte (20) de enero de 2023, el promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** registrada cuyo Representante Legal es el señor **IBRAIN VALDERRAMA**, con cédula de identificación personal N° **8-725-1100**, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **JOSÉ DÍAZ Y GABRIELA CÁCERES** personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), mediante las Resolución **IAR-057-99 e IRC-103-08**.

De acuerdo al EsIA, el proyecto en evaluación titulado **“REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”** consta de una longitud aproximada de 28.52 kilómetros que corresponde a la rehabilitación de 26 calles que forman parte del distrito de Alanje. El proyecto se compone de las siguientes calles de acuerdo al corregimiento:

El monto total de la inversión se estima en B/8, 463,564.94 (ocho millones cuatrocientos sesenta y tres mil quinientos sesenta y cuatro balboas con noventa y cuatro centésimos).

El proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, de acuerdo a lo descrito en el EsIA presentado (a partir de la foja 2 del Informe correspondiente):

01 CALLE BARRIADA			02 CALLE BARRIADA RAUL		
ESPERANZA			QUINTERO MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE	EST	NORTE	ESTE
0-000.00	928.950.3831m	329.085.9215m	0-000.00	929.203.6665m	328.730.1380m
0-020.00	928.970.1076m	329.089.2302m	0-020.00	929.186.4091m	328.740.2465m
0-040.00	928.989.8320m	329.092.5389m	0-040.00	929.169.1517m	328.750.3550m
0-060.00	929.009.5564m	329.095.8476m	0-060.00	929.151.8942m	328.760.4635m
0-080.00	929.029.2808m	329.099.1563m	0-080.00	929.134.6368m	328.770.5720m
0-100.00	929.049.0052m	329.102.4650m	0-100.00	929.117.3794m	328.780.6805m
0-120.00	929.068.7296m	329.105.7737m	0-120.00	929.100.1220m	328.790.7890m
0-140.00	929.088.4540m	329.109.0824m	0-140.00	929.082.8646m	328.800.8974m
0-160.00	929.108.1785m	329.112.3911m	0-160.00	929.065.6071m	328.811.0059m
0-180.00	929.127.9029m	329.115.6998m	0-172.19	929.055.0888m	328.817.1670m
0-200.00	929.147.6273m	329.119.0085m	04 CALLE EN MOSTRENCO		
0-220.00	929.167.3517m	329.122.3172m	EST	NORTE	ESTE
0-240.00	929.187.0761m	329.125.6259m	0-060.00	928.165.5493m	326.948.7237m
0-260.00	929.206.8005m	329.128.9346m	0-020.00	928.178.9924m	326.933.9156m
0-280.00	929.226.5249m	329.132.2433m	0-040.00	928.192.4356m	326.919.1074m
0-290.00	929.236.3871m	329.133.8976m	0-060.00	928.205.8788m	326.904.2993m
03 CALLE EL CUCU			0-080.00	928.219.3219m	326.889.4911m
EST	NORTE	ESTE	0-100.00	928.232.8072m	326.874.7216m
0-000.00	928.381.2200m	327.094.4308m	0-120.00	928.246.3890m	326.860.0404m
0-020.00	928.380.7321m	327.114.4245m	0-140.00	928.259.9707m	326.845.3593m
0-040.00	928.374.8409m	327.133.3657m	0-160.00	928.273.6515m	326.830.7720m
0-060.00	928.368.3375m	327.152.1992m	0-180.00	928.288.4506m	326.817.3313m
0-080.00	928.365.0130m	327.171.9050m	0-200.00	928.304.5176m	326.805.4351m
0-100.00	928.364.4207m	327.191.8805m	0-220.00	928.321.6758m	326.795.2005m
0-120.00	928.364.9045m	327.211.8704m	0-240.00	928.340.7880m	326.789.3357m
0-140.00	928.363.5386m	327.231.8154m	0-260.00	928.359.9658m	326.783.6615m
0-160.00	928.360.2137m	327.251.5297m	0-280.00	928.378.7196m	326.776.7284m
0-180.00	928.356.1966m	327.271.1221m	0-300.00	928.397.2920m	326.769.3078m
0-200.00	928.353.1612m	327.290.8682m	0-315.82	928.411.9828m	326.763.4381m
0-220.00	928.353.9222m	327.310.8207m	05 Calle Flia. Esther Ureña		
0-240.00	928.358.6167m	327.330.2279m	EST	NORTE	ESTE
0-260.00	928.366.6441m	327.348.5340m	0-000.00	928.381.1794m	327.086.8794m
0-280.00	928.375.1594m	327.366.6307m	0-020.00	928.383.0713m	327.066.9691m
0-300.00	928.381.5023m	327.385.5352m	0-040.00	928.384.9633m	327.047.0588m
0-320.00	928.382.5438m	327.405.4463m	0-060.00	928.386.8553m	327.027.1485m
0-340.00	928.380.0265m	327.425.2810m	0-080.00	928.388.7473m	327.007.2382m
0-360.00	928.375.6552m	327.444.7909m	0-100.00	928.390.6393m	326.987.3279m
0-380.00	928.370.3091m	327.464.0529m	0-120.00	928.392.5312m	326.967.4176m
0-400.00	928.361.2444m	327.481.8396m	0-140.00	928.394.4232m	326.947.5072m
0-420.00	928.351.0475m	327.499.0450m	0-160.00	928.396.3152m	326.927.5969m
0-440.00	928.340.8507m	327.516.2503m	0-180.00	928.398.2072m	326.907.6866m
0-460.00	928.330.7120m	327.533.4892m	0-200.00	928.400.0992m	326.887.7763m
0-480.00	928.328.3348m	327.552.9707m	0-220.00	928.401.9911m	326.867.8660m
0-500.00	928.330.5265m	327.572.8503m	0-240.00	928.403.8831m	326.847.9557m
0-520.00	928.328.2369m	327.592.5386m	0-260.00	928.405.7751m	326.828.0454m
0-540.00	928.317.5003m	327.609.2359m	0-280.00	928.407.6671m	326.808.1351m
0-560.00	928.304.2754m	327.624.2393m	0-300.00	928.409.5591m	326.788.2248m
0-580.00	928.291.0496m	327.639.2419m	0-320.00	928.411.4514m	326.768.3145m
0-600.00	928.278.7643m	327.654.9595m	0-340.00	928.413.8090m	326.748.4543m
0-620.00	928.271.3099m	327.673.4962m	0-360.00	928.416.2264m	326.728.6010m
0-640.00	928.264.3791m	327.692.2569m	0-380.00	928.418.5740m	326.708.7397m
0-660.00	928.256.7355m	327.710.7303m	0-400.00	928.419.5401m	326.688.7690m
0-680.00	928.247.2995m	327.728.3550m	0-420.00	928.419.9748m	326.668.7737m
0-700.00	928.236.1511m	327.744.9496m	0-440.00	928.420.4095m	326.648.7784m
0-720.00	928.223.6397m	327.760.5505m	0-460.00	928.420.8441m	326.628.7831m
0-740.00	928.210.9760m	327.776.0305m			
0-760.00	928.198.1396m	327.791.3572m			
0-770.00	928.190.0680m	327.797.2243m			

06 CALLE FRENTE AL CEMENTERIO				08 CALLE INTERNA ALANJE			
EST	NORTE	ESTE		EST	NORTE	ESTE	
0+000.00	928,871.8956m	328,479.3110m		0+000.00	928,899.5534m	328,247.8854m	
0+020.00	928,878.2749m	328,498.2663m		0+020.00	928,918.6593m	328,243.3005m	
0+040.00	928,884.6542m	328,517.2216m		0+040.00	928,937.8050m	328,237.5220m	
0+060.00	928,891.0335m	328,536.1769m		0+060.00	928,956.9703m	328,231.8044m	
0+080.00	928,897.4128m	328,555.1323m		0+080.00	928,976.1356m	328,226.0869m	
0+100.00	928,903.7921m	328,574.0876m		0+100.00	928,995.3010m	328,220.3693m	
0+120.00	928,910.1715m	328,593.0429m		0+116.14	929,010.7666m	328,215.7554m	
0+140.00	928,916.5508m	328,611.9982m		09 CALLE LA ZONA			
0+160.00	928,922.9301m	328,630.9536m		EST	NORTE	ESTE	
0+180.00	928,929.3094m	328,649.9089m		0+000.00	928,720.5680m	328,255.9148m	
0+200.00	928,935.6887m	328,668.8642m		0+020.00	928,711.5681m	328,273.5713m	
0+220.00	928,942.0680m	328,687.8195m		0+040.00	928,704.0236m	328,291.7444m	
0+240.00	928,948.4473m	328,706.7749m		0+060.00	928,707.3633m	328,311.3394m	
0+260.00	928,954.8267m	328,725.7302m		0+080.00	928,714.5621m	328,329.9989m	
0+280.00	928,960.5990m	328,744.8697m		0+100.00	928,721.6319m	328,348.7064m	
0+300.00	928,963.9993m	328,764.5648m		0+120.00	928,727.3126m	328,367.8781m	
0+320.00	928,964.8679m	328,784.5324m		0+140.00	928,732.6167m	328,387.1620m	
0+340.00	928,963.1908m	328,804.4484m		0+160.00	928,737.9207m	328,406.4458m	
0+360.00	928,959.6294m	328,824.1277m		0+180.00	928,743.2248m	328,425.7297m	
0+380.00	928,955.9650m	328,843.7891m		0+200.00	928,748.5289m	328,445.0135m	
0+400.00	928,952.3006m	328,863.4506m		0+213.84	928,752.1985m	328,458.3552m	
0+420.00	928,948.6363m	328,883.1120m		10 CALLE PUEBLO NUEVO			
0+440.00	928,944.9719m	328,902.7735m		EST	NORTE	ESTE	
0+460.00	928,941.3076m	328,922.4349m		0+000.00	928,747.1145m	327,946.1097m	
0+480.00	928,937.7087m	328,942.1079m		0+020.00	928,733.7059m	327,960.9062m	
0+500.00	928,936.2161m	328,962.0321m		0+040.00	928,726.3050m	327,979.4104m	
0+520.00	928,937.7289m	328,981.9595m		0+060.00	928,711.4272m	327,992.0763m	
0+540.00	928,940.1455m	329,001.8129m		0+080.00	928,694.1831m	328,002.2075m	
0+560.00	928,942.5620m	329,021.6664m		0+100.00	928,676.9391m	328,012.3387m	
0+580.00	928,944.9786m	329,041.5199m		0+120.00	928,659.6950m	328,022.4699m	
0+600.00	928,947.3951m	329,061.3733m		0+140.00	928,642.4509m	328,032.6012m	
0+620.00	928,949.8117m	329,081.2268m		0+160.00	928,625.0475m	328,042.4229m	
0+624.73	928,950.3831m	329,085.9215m		0+180.00	928,605.3725m	328,042.5177m	
07 CALLE HACIA LAS 3 ANTENAS				0+200.00	928,590.0744m	328,030.8207m	
EST	NORTE	ESTE		0+220.00	928,576.6879m	328,015.9725m	
0+000.00	928,748.9933m	328,166.9679m		0+240.00	928,562.0106m	328,002.3917m	
0+020.00	928,731.6388m	328,176.9087m		0+260.00	928,547.1165m	327,989.0438m	
0+040.00	928,714.2842m	328,186.8495m		0+280.00	928,532.2223m	327,975.6960m	
0+060.00	928,702.9178m	328,201.9147m		0+300.00	928,517.3282m	327,962.3481m	
0+080.00	928,705.9688m	328,221.2242m		11 CALLE TALLER Sr. NNAN HERNANDEZ			
0+100.00	928,713.7266m	328,239.6583m		EST	NORTE	ESTE	
0+120.00	928,721.4844m	328,258.0924m		0+000.00	928,162.7553m	326,952.0206m	
0+140.00	928,729.5817m	328,276.3755m		0+020.00	928,151.1422m	326,968.3036m	
0+160.00	928,739.2087m	328,293.9011m		0+040.00	928,139.5292m	326,984.5867m	
0+180.00	928,749.1793m	328,311.2385m		0+060.00	928,128.3138m	327,001.1420m	
0+200.00	928,758.7578m	328,328.7900m		0+080.00	928,117.4328m	327,017.9230m	
0+220.00	928,766.8555m	328,347.0743m		0+100.00	928,103.0869m	327,030.8810m	
0+240.00	928,774.7127m	328,365.4663m		0+120.00	928,084.2775m	327,025.7531m	
0+260.00	928,782.5699m	328,383.8583m		0+140.00	928,066.4027m	327,016.7814m	
0+270.00	928,786.4985m	328,393.0542m		0+160.00	928,048.5279m	327,007.8097m	

12 CALLE VIA ESTADIO

MUNICIPAL			
EST	NORTE	ESTE	
0+000.00	929.103.0275m	328.581.2790m	
0+020.00	929.107.1337m	328.600.5912m	
0+040.00	929.119.0340m	328.616.6633m	
0+060.00	929.130.9912m	328.632.6954m	
0+080.00	929.142.9483m	328.648.7275m	
0+100.00	929.154.9055m	328.664.7595m	
0+120.00	929.166.8626m	328.680.7916m	
0+140.00	929.178.8197m	328.696.8236m	
0+160.00	929.190.7769m	328.712.8557m	
0+180.00	929.202.7340m	328.728.8877m	
0+200.00	929.214.6911m	328.744.9198m	
0+220.00	929.226.6483m	328.760.9519m	

14. CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES

EST			NORTE	ESTE
0+000.00		925.306.3093m		333.213.9207m
0+020.00		925.314.9267m		333.195.8724m
0+040.00		925.323.5440m		333.177.8240m
0+060.00		925.332.1613m		333.159.7757m
0+080.00		925.340.7786m		333.141.7274m
0+100.00		925.349.3960m		333.123.6791m
0+120.00		925.358.0133m		333.105.6308m
0+140.00		925.366.6306m		333.087.5825m
0+160.00		925.375.2480m		333.069.5342m
0+180.00		925.383.8653m		333.051.4858m
0+200.00		925.392.4826m		333.033.4375m
0+220.00		925.401.1000m		333.015.3892m
0+240.00		925.409.7173m		332.997.3409m
0+260.00		925.418.3346m		332.979.2926m
0+280.00		925.426.9519m		332.961.2443m
0+300.00		925.435.5693m		332.943.1960m
0+320.00		925.444.1866m		332.925.1477m
0+340.00		925.452.8039m		332.907.0993m
0+360.00		925.461.4213m		332.889.0510m
0+380.00		925.470.0386m		332.871.0027m
0+400.00		925.478.6559m		332.852.9544m
0+420.00		925.487.2732m		332.834.9061m
0+440.00		925.495.8906m		332.816.8578m
0+460.00		925.504.5079m		332.798.8095m
0+480.00		925.513.1252m		332.780.7611m
0+500.00		925.521.7426m		332.762.7128m
0+520.00		925.530.3599m		332.744.6645m
0+540.00		925.538.9772m		332.726.6162m
0+560.00		925.547.5946m		332.708.5679m
0+580.00		925.556.2119m		332.690.5196m
0+600.00		925.564.8292m		332.672.4713m
0+620.00		925.573.4465m		332.654.4229m
0+640.00		925.582.0639m		332.636.3746m
0+660.00		925.590.6812m		332.618.3263m
0+680.00		925.599.7160m		332.600.4841m
0+700.00		925.608.3772m		332.582.4629m
0+720.00		925.615.7201m		332.563.8605m
0+740.00		925.622.9725m		332.545.2217m
0+760.00		925.630.4028m		332.526.6552m
0+780.00		925.639.3657m		332.508.7853m
0+800.00		925.649.6204m		332.491.6150m
0+820.00		925.659.9388m		332.474.4822m
0+840.00		925.670.2572m		332.457.3495m
0+860.00		925.681.4713m		332.440.7600m
0+880.00		925.693.7731m		332.425.0371m
0+900.00		925.706.1956m		332.409.3630m
0+920.00		925.719.1607m		332.394.1441m
0+940.00		925.733.2789m		332.379.9797m
0+960.00		925.747.4886m		332.365.9053m
0+980.00		925.761.6982m		332.351.8310m
1+000.00		925.775.9078m		332.337.7567m

14.2 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES

EST			NORTE	ESTE
0+000.00		925.589.6439m		332.620.4989m
0+020.00		925.609.6345m		332.619.8860m
0+040.00		925.629.6263m		332.619.3261m
0+060.00		925.649.6011m		332.620.1606m
0+080.00		925.669.5575m		332.621.4172m
0+100.00		925.689.5405m		332.620.8301m
0+120.00		925.709.3651m		332.618.2509m
0+140.00		925.728.8355m		332.613.7137m
0+160.00		925.748.3432m		332.609.3416m
0+180.00		925.768.1900m		332.606.9389m
0+200.00		925.788.1775m		332.606.5295m
0+220.00		925.808.1089m		332.608.0932m
0+240.00		925.827.9794m		332.610.3653m
0+241.89		925.829.8559m		332.610.5798m

14.3 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES

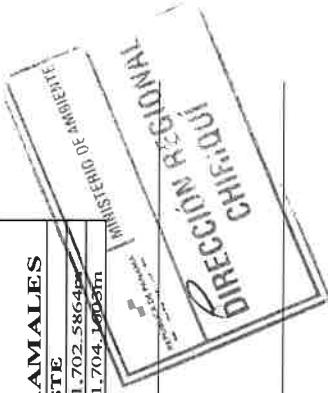
EST			NORTE	ESTE
0+000.00		925.778.2695m		332.335.4175m
0+020.00		925.791.8150m		332.350.1321m
0+040.00		925.805.3606m		332.364.8466m
0+060.00		925.818.9982m		332.379.4744m
0+080.00		925.833.4790m		332.393.2677m
0+100.00		925.848.6349m		332.406.3051m
0+120.00		925.865.0142m		332.417.7675m
0+140.00		925.882.3895m		332.427.6633m
0+148.70		925.890.0314m		332.431.8214m

14.4 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES

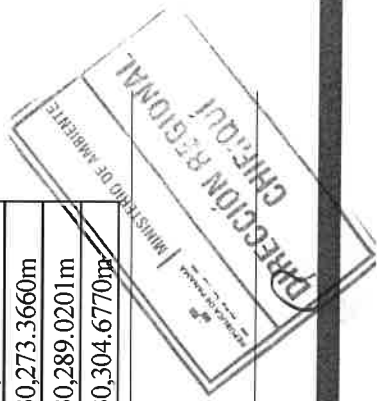
EST			NORTE	ESTE
0+000.00		925.986.8376m		332.044.0794m
0+020.00		926.005.6526m		332.050.8614m

14.5 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES

EST			NORTE	ESTE
0+040.00		926.024.4676m		332.057.6433m
0+060.00		926.043.2827m		332.064.4253m
0+074.02		926.056.4720m		332.069.1794m



1+240.00	924,565.8160m	334,294.9589m	0+220.00	925,697.9158m	329,439.1050m
1+260.00	924,557.0489m	334,312.9257m	0+240.00	925,686.8288m	329,455.7472m
1+280.00	924,547.0377m	334,330.2393m	0+260.00	925,676.7212m	329,473.0020m
1+300.00	924,536.9809m	334,347.5269m	0+280.00	925,667.6270m	329,490.8117m
1+320.00	924,526.9241m	334,364.8145m	0+300.00	925,659.1297m	329,508.9168m
1+340.00	924,516.8673m	334,382.1021m	0+320.00	925,650.6356m	329,527.0234m
1+360.00	924,506.8105m	334,399.3897m	0+340.00	925,642.1415m	329,545.1300m
1+380.00	924,496.7538m	334,416.6773m	0+360.00	925,633.6474m	329,563.2367m
1+400.00	924,486.6970m	334,433.9649m	0+380.00	925,625.1533m	329,581.3433m
1+420.00	924,476.6402m	334,451.2525m	0+400.00	925,616.6592m	329,599.4500m
1+440.00	924,466.5834m	334,468.5401m	0+420.00	925,608.1651m	329,617.5566m
1+460.00	924,456.5267m	334,485.8277m	0+440.00	925,599.6710m	329,635.6633m
1+480.00	924,446.4714m	334,503.1162m	0+460.00	925,591.1769m	329,653.7699m
1+500.00	924,436.7238m	334,520.5791m	0+480.00	925,582.6828m	329,671.8765m
1+520.00	924,427.5203m	334,538.3348m	0+500.00	925,574.1888m	329,689.9832m
1+540.00	924,418.8697m	334,556.3663m	0+520.00	925,565.6947m	329,708.0898m
1+560.00	924,410.7803m	334,574.6564m	0+540.00	925,557.1434m	329,726.1690m
1+580.00	924,403.2598m	334,593.1878m	0+560.00	925,547.3174m	329,743.5793m
1+600.00	924,396.3153m	334,611.9426m	0+580.00	925,536.1722m	329,760.1850m
1+620.00	924,389.9536m	334,630.9030m	0+600.00	925,524.9384m	329,776.7320m
1+640.00	924,384.1807m	334,650.0509m	0+620.00	925,513.7047m	329,793.2790m
1+660.00	924,378.9995m	334,669.3673m	0+640.00	925,502.4709m	329,809.8259m
1+680.00	924,374.1457m	334,688.7693m	0+660.00	925,491.2371m	329,826.3729m
1+700.00	924,369.4827m	334,708.2180m	0+680.00	925,480.0033m	329,842.9199m
1+720.00	924,365.0114m	334,727.7117m	0+700.00	925,468.5285m	329,859.2967m
1+737.92	924,354.5616m	334,740.1042m	0+720.00	925,455.6381m	329,874.5775m
18 VIA PRINCIPAL ENTRADA			0+740.00	925,441.4537m	329,888.6735m
HACIA PALO GRANDE					
EST	NORTE	ESTE			
0+000.00	927,386.6761m	322,686.0424m	0+760.00	925,427.0884m	329,902.5889m
0+020.00	927,368.0737m	322,693.3819m	0+780.00	925,412.7231m	329,916.5044m
0+040.00	927,348.9207m	322,699.1116m	0+800.00	925,398.3579m	329,930.4198m
0+060.00	927,329.5088m	322,703.9260m	0+820.00	925,383.9926m	329,944.3352m
0+080.00	927,310.0969m	322,708.7405m	0+840.00	925,369.6273m	329,958.2506m
0+100.00	927,290.6851m	322,713.5549m	0+860.00	925,355.2621m	329,972.1661m
0+120.00	927,271.2732m	322,718.3693m	0+880.00	925,340.8968m	329,986.0815m
0+140.00	927,251.8613m	322,723.1838m	0+900.00	925,326.5315m	329,999.9969m
0+160.00	927,232.4494m	322,727.9982m	0+920.00	925,312.1663m	330,013.9123m
0+180.00	927,213.0375m	322,732.8126m	0+940.00	925,297.8010m	330,027.8278m
0+200.00	927,193.6256m	322,737.6271m	0+960.00	925,283.4357m	330,041.7432m
0+220.00	927,174.2137m	322,742.4415m	0+980.00	925,269.0705m	330,055.6586m
0+240.00	927,154.8019m	322,747.2559m	1+000.00	925,254.6863m	330,069.5543m
0+260.00	927,135.3900m	322,752.0703m	1+020.00	925,239.4342m	330,082.4787m
0+280.00	927,115.9781m	322,756.8848m	1+040.00	925,222.9680m	330,093.8159m
0+300.00	927,096.5662m	322,761.6992m	1+060.00	925,205.5896m	330,103.7107m
0+320.00	927,077.1543m	322,766.5136m	1+080.00	925,188.1061m	330,113.4230m
0+340.00	927,057.7423m	322,771.3277m	1+100.00	925,170.6226m	330,123.1352m
0+360.00	927,038.1266m	322,775.1996m	1+120.00	925,153.1391m	330,132.8474m
0+380.00	927,018.4106m	322,778.5582m	1+140.00	925,135.6556m	330,142.5596m
0+400.00	926,998.6946m	322,781.9167m	1+160.00	925,118.5292m	330,152.8744m
0+420.00	926,978.9786m	322,785.2753m	1+180.00	925,102.4981m	330,164.8195m
0+440.00	926,959.2627m	322,788.6338m	1+200.00	925,086.9708m	330,177.4251m
0+460.00	926,939.5467m	322,791.9924m	1+220.00	925,071.4434m	330,190.0307m
0+480.00	926,919.8307m	322,795.3509m	1+240.00	925,055.9160m	330,202.6362m
0+500.00	926,900.1147m	322,798.7095m	1+260.00	925,040.3886m	330,215.2418m
0+520.00	926,880.3987m	322,802.0680m	1+280.00	925,025.0724m	330,228.0976m
0+540.00	926,860.6827m	322,805.4265m	1+300.00	925,010.9890m	330,242.2864m
0+560.00	926,841.0419m	322,809.1766m	1+320.00	924,998.2651m	330,257.7119m
0+580.00	926,821.8387m	322,814.7360m	1+340.00	924,985.8172m	330,273.3660m
0+600.00	926,802.9058m	322,821.1815m	1+360.00	924,973.3694m	330,289.0201m
			1+380.00	924,960.9250m	330,304.6770m



0+620.00	926,783.9729m	322,827.6271m	1+400.00	924,949.3487m	330,320.9781m
0+640.00	926,765.0401m	322,834.0727m	1+420.00	924,938.2697m	330,337.6291m
0+660.00	926,746.1072m	322,840.5183m	1+440.00	924,927.1908m	330,354.2801m
0+680.00	926,727.1743m	322,846.9639m	1+460.00	924,916.0958m	330,370.9205m
0+700.00	926,708.2414m	322,853.4095m	1+480.00	924,904.6251m	330,387.3030m
0+720.00	926,689.3085m	322,859.8551m	1+500.00	924,892.6383m	330,403.3119m
0+740.00	926,670.3756m	322,866.3007m	1+520.00	924,880.1478m	330,418.9309m
0+760.00	926,651.4427m	322,872.7463m	1+540.00	924,867.1660m	330,434.1440m
0+780.00	926,632.5098m	322,879.1918m	1+560.00	924,853.7063m	330,448.9360m
0+800.00	926,613.5769m	322,885.6374m	1+580.00	924,839.7823m	330,463.2918m
0+820.00	926,594.6440m	322,892.0830m	1+600.00	924,825.4081m	330,477.1967m
0+840.00	926,575.7111m	322,898.5286m	1+620.00	924,810.5983m	330,490.6368m
0+860.00	926,556.7783m	322,904.9742m	1+640.00	924,795.3679m	330,503.5984m
0+880.00	926,537.8454m	322,911.4198m	1+660.00	924,779.7324m	330,516.0682m
0+900.00	926,518.9125m	322,917.8654m	1+680.00	924,763.7076m	330,528.0337m
0+920.00	926,499.9796m	322,924.3110m	1+700.00	924,747.3099m	330,539.4827m
0+940.00	926,481.0467m	322,930.7566m	1+720.00	924,730.5562m	330,550.4042m
0+960.00	926,462.1138m	322,937.2022m	1+740.00	924,713.6457m	330,561.0829m
0+980.00	926,443.1809m	322,943.6477m	1+760.00	924,696.7352m	330,571.7617m
1+000.00	926,424.2480m	322,950.0933m	1+780.00	924,679.8247m	330,582.4404m
1+020.00	926,405.3151m	322,956.5389m	1+800.00	924,662.9142m	330,593.1191m
1+040.00	926,386.3822m	322,962.9845m	1+820.00	924,646.0036m	330,603.7978m
1+060.00	926,367.4493m	322,969.4301m	1+840.00	924,629.0931m	330,614.4765m
1+080.00	926,348.5164m	322,975.8757m	1+860.00	924,612.1826m	330,625.1552m
1+100.00	926,329.5836m	322,982.3213m	1+880.00	924,595.2721m	330,635.8339m
1+120.00	926,310.6507m	322,988.7669m	1+900.00	924,578.3616m	330,646.5127m
1+140.00	926,291.7178m	322,995.2125m	1+920.00	924,561.4511m	330,657.1914m
1+160.00	926,272.7849m	323,001.6580m	1+940.00	924,544.5406m	330,667.8701m
1+180.00	926,253.8520m	323,008.1036m	1+960.00	924,527.6301m	330,678.5488m
1+200.00	926,234.9191m	323,014.5492m	1+980.00	924,510.4075m	330,688.7035m
1+220.00	926,215.9862m	323,020.9948m	2+000.00	924,492.3118m	330,697.2076m
1+240.00	926,197.0533m	323,027.4404m	2+020.00	924,474.0017m	330,705.2539m
1+260.00	926,178.1204m	323,033.8860m	2+040.00	924,455.6917m	330,713.3001m
1+280.00	926,159.1875m	323,040.3316m	2+060.00	924,437.3816m	330,721.3464m
1+300.00	926,140.2486m	323,046.7592m	2+080.00	924,419.0716m	330,729.3926m
1+320.00	926,120.9515m	323,051.9831m	2+100.00	924,401.0348m	330,738.0183m
1+340.00	926,101.2293m	323,055.2545m	2+120.00	924,383.9300m	330,748.3668m
1+360.00	926,081.3125m	323,057.0708m	2+140.00	924,367.7959m	330,760.1813m
1+380.00	926,061.3886m	323,058.8140m	2+160.00	924,351.8143m	330,772.2057m
1+400.00	926,041.4647m	323,060.5573m	2+180.00	924,335.8326m	330,784.2302m
1+420.00	926,021.5409m	323,062.3005m	2+200.00	924,319.8509m	330,796.2546m
1+440.00	926,001.6170m	323,064.0437m	2+220.00	924,303.8693m	330,808.2790m
1+460.00	925,981.6931m	323,065.7869m	2+240.00	924,287.8876m	330,820.3034m
1+480.00	925,961.7692m	323,067.5302m	2+260.00	924,271.9059m	330,832.3278m
1+500.00	925,941.8453m	323,069.2734m	2+280.00	924,255.9243m	330,844.3522m
1+520.00	925,921.9214m	323,071.0166m	2+300.00	924,239.9426m	330,856.3766m
1+540.00	925,901.9976m	323,072.7598m	2+320.00	924,223.9610m	330,868.4010m
1+560.00	925,882.0737m	323,074.5031m	2+340.00	924,207.9793m	330,880.4254m
1+580.00	925,862.1498m	323,076.2463m	2+360.00	924,191.9976m	330,892.4499m
1+600.00	925,842.2180m	323,077.8864m	2+380.00	924,176.0711m	330,904.5461m
1+620.00	925,822.2266m	323,077.9887m	2+400.00	924,161.0395m	330,917.7311m
1+640.00	925,802.3248m	323,076.0947m	2+420.00	924,146.3145m	330,931.2652m
1+660.00	925,782.7116m	323,072.2233m	2+440.00	924,131.5894m	330,944.7993m
1+680.00	925,763.5298m	323,066.5748m	2+460.00	924,116.8643m	330,958.3334m
1+700.00	925,744.4447m	323,060.5949m	2+480.00	924,102.1392m	330,971.8675m
1+720.00	925,725.3596m	323,054.6150m	2+500.00	924,087.4142m	330,985.4016m
1+740.00	925,706.2745m	323,048.6351m	2+520.00	924,072.6891m	330,998.9358m
1+760.00	925,687.1894m	323,042.6553m	2+540.00	924,057.9640m	331,012.4699m
1+780.00	925,668.1043m	323,036.6754m	2+560.00	924,043.2389m	331,026.0040m
1+800.00	925,649.0192m	323,030.6955m	2+580.00	924,028.5139m	331,039.5381m
1+820.00	925,629.9341m	323,024.7156m	2+600.00	924,013.7888m	331,053.0722m
1+840.00	925,610.8451m	323,018.7484m	2+620.00	923,999.0637m	331,066.6063m
1+860.00	925,591.4239m	323,014.0100m	2+640.00	923,984.3386m	331,080.1404m
1+880.00	925,571.6130m	323,011.3348m	2+660.00	923,969.6136m	331,093.6745m
1+900.00	925,551.6307m	323,010.7521m	2+680.00	923,954.8885m	331,107.2086m
1+920.00	925,531.6974m	323,012.2684m	2+700.00	923,939.9105m	331,120.4567m
1+940.00	925,511.9739m	323,015.5678m	2+720.00	923,924.5349m	331,133.2469m
1+960.00	925,492.2860m	323,019.0877m	2+740.00	923,909.1592m	331,146.0370m
1+980.00	925,472.5982m	323,022.6077m	2+760.00	923,893.7835m	331,158.8272m
2+000.00	925,452.8722m	323,025.8914m	2+780.00	923,878.4078m	331,171.6174m
2+020.00	925,432.9491m	323,027.5958m	2+800.00	923,863.0322m	331,184.4075m
2+040.00	925,412.9931m	323,028.9210m	2+820.00	923,847.6565m	331,197.1977m
2+060.00	925,393.0370m	323,030.2463m	2+840.00	923,832.2808m	331,209.9879m
2+080.00	925,373.0810m	323,031.5715m	2+860.00	923,816.9051m	331,222.7781m
2+089.32	925,363.7815m	323,032.1891m	2+880.00	923,801.5294m	331,235.5682m

