

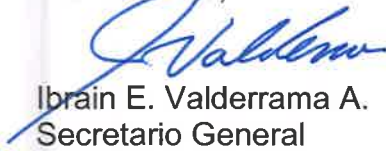
Panamá, 21 de agosto de 2023
SG-SAM- 947-2023

Ingeniero
Domiluis Domínguez
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

Por medio de la siguiente nota hacemos entrega de la segunda información aclaratoria solicitada mediante Nota: **DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023**, del Estudio de Impacto Ambiental, CAT: II, del proyecto denominado: **“REHABILITACION Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS.PLAYA MONAGRE-PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA –LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS”**. a desarrollarse en los corregimientos de Villa de Los Santos y Santa Ana, Distrito y Provincia de los Santos.

Atentamente,


Ibrain E. Valderrama A.
Secretario General



IV/VdeG/ew
c.i.: Licda. Vielka de Garzola – Jefa Nacional de la Sección Ambiental
Archivo

7/SEP/2023 9:44AM
MINISTERIO
DE OBRAS
PÚBLICAS


**RESPUESTA A LA NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA II**

PROYECTO:

**“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS –
PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA – LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.**

**FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL
(EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491), INCLUYENDO CICLOVÍA
3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA
ANA – EL ROMPIO (2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276).”**

UBICACIÓN:

**CORREGIMIENTO DE SANTA ANA, DISTRITO DE LOS SANTOS,
PROVINCIA DE LOS SANTOS**

PROMOTOR:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



**MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS**

CONTRATISTA:

CONSORCIO TRANSEQ-COPSA



SEPTIEMBRE, 2023.

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

1. Basado en la respuesta de la nota DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023, pregunta 1,

En atención a la respuesta de la pregunta 1 de la primera nota aclaratoria, La Dirección de Política Ambiental mediante nota DIPA-204-2023 señala: “Hemos verificado que fueron atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 27 de marzo de 2023, mediante nota DIPA-087-2023. Sin embargo, con los datos de beneficios y costos del proyecto proporcionados, los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental estimados por el Departamento de Economía Ambiental resultan negativos, por lo que el ajuste económico por externalidades no puede ser aceptado.”; Por lo cual solicita lo siguiente:

- a- Ampliar los beneficios generados por las “mejoras del servicio público del área (vía de acceso y transporte)” a todo el horizonte de tiempo de 10 años de análisis del proyecto. De igual manera ampliar los costos relacionados con el impacto denominado “remoción de la capa vegetal”. Dichas modificaciones sugeridas se muestran en color naranja en el cuadro anexo de la Nota DIPA-204-2023.

Respuestas a la pregunta 1

Respuesta 1a:

En la tabla 1 se presenta el Flujo de Fondo con variable ambiental con externalidades para calcular el VAN y RB/C actualizado y (subrayado en amarillo) las modificaciones sugeridas a los beneficios generados por las “mejoras del servicio público del área (vía de acceso y transporte)” y a los costos relacionados con el impacto denominado “remoción de la capa vegetal” a todo el horizonte de tiempo de 10 años de análisis del proyecto.

Tabla No. 1. Flujo de Fondo con variable ambiental con externalidades para calcular el VAN y RB/C

Proyecto: "REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS. ". CATEGORIA II

Análisis económico con externalidades sociales y ambientales a 10 años y 10% de tasa de actualización. El proyecto no contempla la fase de operación

Beneficios/Costos	Años										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Balboas										
1. Beneficios	<u>B/. 0.00</u>	<u>B/. 1,124,331.65</u>	<u>B/. 1,124,331.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>	<u>B/. 1,001,451.65</u>
1.1. Ingresos	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
1.2. Valor Monetario de Impacto Sociales Positivos	B/. 0.00	B/. 1,124,331.65	B/. 1,124,331.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65
Generación de empleos directos e indirectos	B/. 0.00	B/. 122,880.00	B/. 122,880.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Mejoras del servicio público del área (vía de acceso y transporte)	B/. 0.00	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65	B/. 1,001,451.65
1.3. Valor Monetario de Impacto Ambientales Positivos	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
1.4. Otros Beneficios	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
FACTOR DE ACTUALIZACION		1.1	1.21	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949	2.144	2.358	2.594
BENEFICIO ACTUALIZADO	B/. 6,366,255.27	B/. 1,022,119.68	B/. 929,199.71	B/. 752,405.45	B/. 684,051.67	B/. 621,633.55	B/. 565,153.30	B/. 513,828.45	B/. 467,094.99	B/. 424,703.84	B/. 386,064.63
2. Costos	<u>B/. 3,806,553.00</u>	<u>B/. 781,175.80</u>	<u>B/. 781,175.80</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>	<u>B/. 430.00</u>
2.1. Costos de Inversión	B/. 3,806,553.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491), INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO (2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

Beneficios/Costos	Años										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Balboas										
2.2. Costos de Operación	B/. 0.00	B/. 380,655.30	B/. 380,655.30	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
2.3. Costos de Mantenimiento	B/. 0.00	B/. 19,032.77	B/. 19,032.77	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
2.4. Costos de la Gestión Ambiental	B/. 0.00	B/. 54,200.00	B/. 54,200.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
2.5. Valor Monetarios de Impactos Ambientales Negativos	B/. 0.00	B/. 61,760.08	B/. 61,760.08	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00
Aumento en la erosión del suelo.	B/. 0.00	B/. 545.00	B/. 545.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Contaminación por el mal manejo de desechos líquidos (lubricantes, hidrocarburos y otros).	B/. 0.00	B/. 7,985.08	B/. 7,985.08	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Emisiones de gases de vehículos y maquinaria.	B/. 0.00	B/. 52,800.00	B/. 52,800.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Remoción de la capa vegetal.	B/. 0.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00	B/. 430.00
2.6. Valor Monetarios de Impactos Sociales Negativos	B/. 0.00	B/. 75,200.00	B/. 75,200.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Aumento en los niveles de ruido y vibraciones.	B/. 0.00	B/. 26,100.00	B/. 26,100.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Riesgo a la salud de los trabajadores.	B/. 0.00	B/. 23,000.00	B/. 23,000.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
Afectación a los vecinos del proyecto.	B/. 0.00	B/. 26,100.00	B/. 26,100.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491), INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO (2K+390) Y
RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

Beneficios/Costos	Años										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Balboas										
2.7. Otros Costos	B/. 0.00	B/. 190,327.65	B/. 190,327.65	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00
FACTOR DE ACTUALIZACIÓN		1.1	1.21	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949	2.144	2.358	2.594
COSTO ACTUALIZADO	B/. 1,357,655.31	B/. 710,159.81	B/. 645,599.83	B/. 323.07	B/. 293.72	B/. 266.91	B/. 242.66	B/. 220.63	B/. 200.56	B/. 182.36	B/. 165.77
FLUJO NETO ECONOMICO	(B/. 3,806,553.00)	B/. 343,155.86	B/. 343,155.86	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65	B/. 1,001,021.65
VANE (10%)	B/. 5,008,599.95										
RB/C	4.689										

Fuente: Consultoría, 2023.

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

2. Basado en la respuesta de la nota DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023, pregunta 2,

En atención a la pregunta 3.b de la primera nota aclaratoria referente a los polígonos a intervenir, el promotor presentó coordenadas del alineamiento de los tramos a rehabilitar incluyendo ciclovía, sin embargo, lo solicitado correspondía a el área (metros cuadrados de cada polígono a intervenir), por lo cual se solicita y retira:

a- Presentar coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada tramo a rehabilitar.

Respuesta 2a:

En la tabla No. 2, se presentan las coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada tramo a rehabilitar.

Tabla No. 2. Coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada tramo a rehabilitar.

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L1	878953.416	571351.64	2,969.74	Tramo Santa Ana hasta Playa Monagre la cual incluye ciclovía (Est. 5k+000 @ 8k+694)
L2	878965.011	571363.498		
L3	878985.728	571385.278		
L4	879007.462	571409.675		
L5	879026.469	571430.663		
L6	879045.035	571451.724		
L7	879065.703	571474.769		
L8	879086.144	571494.474		
L9	879099.564	571503.501		
L10	879127.444	571515.687		
L11	879156.602	571523.483		
L12	879159.223	571512.745		
L13	879131.105	571505.227		
L14	879104.904	571493.775		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N					
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto	
L15	879093.116	571485.846			
L16	879073.661	571467.092			
L17	879053.293	571444.381			
L18	879034.71	571423.301			
L19	879015.683	571402.291			
L20	878993.858	571377.793			
L21	878972.965	571355.827			
L22	878961.316	571343.914			
L23	879156.602	571523.483	2,415.62		
L24	879186.16	571530.018			
L25	879214.638	571534.967			
L26	879246.849	571539.947			
L27	879275.41	571543.238			
L28	879304.107	571546.889			
L29	879335.214	571552.507			
L30	879365.481	571558.563			
L31	879372.783	571559.429			
L32	879374.085	571548.456			
L33	879367.219	571547.642			
L34	879337.281	571541.651			
L35	879305.788	571535.963			
L36	879276.74	571532.268			
L37	879248.326	571528.994			
L38	879216.429	571524.062			
L39	879188.3	571519.174			
L40	879372.783	571559.429			2,429.67
L41	879400.88	571562.763			

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L42	879433.049	571562.571	2,420.26	
L43	879457.854	571560.814		
L44	879493.553	571559.631		
L45	879523.621	571562.415		
L46	879569.214	571571.582		
L47	879590.914	571575.478		
L48	879592.378	571564.514		
L49	879571.28	571560.726		
L50	879525.224	571551.466		
L51	879493.881	571548.564		
L52	879457.28	571549.777		
L53	879432.626	571551.523		
L54	879401.5	571551.71		
L55	879598.136	571576.114		
L56	879607.64	571576.043		
L57	879626.565	571573.289		
L58	879655.337	571565.375		
L59	879685.405	571555.853		
L60	879732.194	571541.127		
L61	879757.618	571534.43		
L62	879779.109	571529.08		
L63	879804.568	571523.387		
L64	879802.435	571512.541		
L65	879776.568	571518.325		
L66	879754.876	571523.725		
L67	879729.127	571530.508		
L68	879682.079	571545.316		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L69	879652.203	571554.777		
L70	879624.295	571562.453		
L71	879606.799	571564.999		
L72	879598.581	571565.061		
L73	879592.378	571564.514		
L74	879804.568	571523.387	2,417.82	
L75	879834.372	571518.321		
L76	879864.966	571516.162		
L77	879886.529	571516.795		
L78	879912.146	571519.153		
L79	879930.528	571520.921		
L80	879959.313	571524.117		
L81	879984.306	571527.466		
L82	880019.74	571533.088		
L83	880021.753	571522.219		
L84	879985.906	571516.532		
L85	879960.657	571513.148		
L86	879931.666	571509.929		
L87	879913.181	571508.152		
L88	879887.198	571505.76		
L89	879864.738	571505.1		
L90	879833.054	571507.337		
L91	880019.74	571533.088	2,792.03	
L92	880046.5	571538.763		
L93	880073.39	571545.662		
L94	880100.124	571553.509		
L95	880126.962	571562.326		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L96	880154.099	571571.207		
L97	880177.11	571575.5		
L98	880198.837	571577.674		
L99	880234.827	571574.949		
L100	880267.744	571566.172		
L101	880264.794	571555.523		
L102	880232.971	571564.008		
L103	880198.971	571566.582		
L104	880178.677	571564.552		
L105	880156.843	571560.478		
L106	880130.405	571551.826		
L107	880103.405	571542.956		
L108	880076.32	571535.006		
L109	880049.02	571528.002		
L110	880267.744	571566.172	2,695.93	
L111	880312.005	571553.449		
L112	880338.75	571545.649		
L113	880362.435	571541.703		
L114	880388.898	571541.704		
L115	880420.902	571545.635		
L116	880432.187	571549.021		
L117	880450.771	571554.09		
L118	880468.448	571563.785		
L119	880491.496	571581.213		
L120	880492.657	571582.374		
L121	880500.123	571574.214		
L122	880498.77	571572.86		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L123	880474.469	571554.485		
L124	880454.939	571543.774		
L125	880435.23	571538.398		
L126	880423.18	571534.782		
L127	880389.575	571530.654		
L128	880361.52	571530.653		
L129	880336.287	571534.857		
L130	880308.931	571542.835		
L131	880550.014	571630.359	2,753.16	
L132	880565.259	571640.705		
L133	880579.334	571648.284		
L134	880601.117	571656.454		
L135	880632.487	571664.16		
L136	880672.375	571673.58		
L137	880693.41	571679.116		
L138	880717.207	571684.651		
L139	880719.829	571673.916		
L140	880696.068	571668.389		
L141	880675.052	571662.858		
L142	880635.075	571653.417		
L143	880604.386	571645.878		
L144	880583.914	571638.201		
L145	880570.996	571631.244		
L146	880556.679	571621.528		
L147	880500.123	571574.214		
L148	880717.207	571684.651	2,705.34	
L149	880764.825	571696.834		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L150	880800.259	571705.141	2,727.19	
L151	880826.318	571711.795		
L152	880866.708	571722.309		
L153	880903.742	571731.025		
L154	880924.607	571727.815		
L155	880957.724	571719.538		
L156	880955.164	571708.787		
L157	880922.423	571716.971		
L158	880904.184	571719.777		
L159	880869.366	571711.583		
L160	880829.077	571701.095		
L161	880802.887	571694.407		
L162	880767.456	571686.102		
L163	880957.724	571719.538		
L164	880987.11	571712.885		
L165	881024.82	571704.568		
L166	881076.086	571695.097		
L167	881087.105	571695.098		
L168	881106.699	571697.897		
L169	881133.802	571701.77		
L170	881169.078	571706.181		
L171	881199.741	571707.318		
L172	881200.15	571696.276		
L173	881169.969	571695.157		
L174	881135.269	571690.818		
L175	881108.262	571686.959		
L176	881087.891	571684.048		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N					
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto	
L177	881075.074	571684.047			
L178	881022.626	571693.737			
L179	880984.7	571702.101			
L180	881199.741	571707.318	2,357.24		
L181	881213.734	571707.837			
L182	881270.79	571707.839			
L183	881301.351	571709.507			
L184	881324.768	571711.181			
L185	881369.188	571718.401			
L186	881411.596	571725.011			
L187	881412.527	571713.973			
L188	881370.925	571707.488			
L189	881326.051	571700.194			
L190	881302.046	571698.479			
L191	881271.091	571696.789			
L192	881213.939	571696.787			
L193	881411.596	571725.011			2,546.59
L194	881452.37	571725.564			
L195	881495.514	571726.672			
L196	881534.251	571726.12			
L197	881577.983	571726.675			
L198	881606.178	571726.123			
L199	881642.671	571725.572			
L200	881642.303	571714.526			
L201	881605.986	571715.075			
L202	881577.945	571715.624			
L203	881534.243	571715.069			

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L204	881495.577	571715.62		
L205	881452.587	571714.516		
L206	881642.671	571725.572	3,394.88	
L207	881675.098	571723.896		
L208	881698.942	571728.438		
L209	881718.223	571735.244		
L210	881740.709	571747.613		
L211	881772.988	571769.319		
L212	881800.202	571789.315		
L213	881835.267	571816.589		
L214	881850.537	571831.861		
L215	881861.308	571847.169		
L216	881880.819	571882.849		
L217	881890.698	571877.882		
L218	881870.704	571841.32		
L219	881859.025	571824.722		
L220	881842.594	571808.29		
L221	881806.867	571780.5		
L222	881779.345	571760.278		
L223	881746.466	571738.168		
L224	881722.755	571725.126		
L225	881701.832	571717.74		
L226	881675.857	571712.792		
L227	881880.819	571882.849	776.15	
L228	881896.965	571917.928		
L229	881905.167	571939.803		
L230	881910.469	571947.226		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L231	881919.461	571940.804		
L232	881915.004	571934.563		
L233	881907.171	571913.673		
L234	879869.92	571517.066	1,767.59	Tramo Santa Ana Playa el Rompío incluyendo tramo frente al área de playa (Est. 0k+000 @ 2k+375)
L235	879874.349	571525.371		
L236	879880.439	571539.214		
L237	879898.155	571571.881		
L238	879931.374	571620.605		
L239	879958.503	571657.149		
L240	879977.88	571677.082		
L241	880005.563	571701.998		
L242	880043.212	571733.559		
L243	880047.088	571728.576		
L244	880009.439	571697.015		
L245	879982.31	571673.206		
L246	879963.486	571653.273		
L247	879936.357	571617.284		
L248	879903.692	571568.559		
L249	879886.53	571537.553		
L250	879882.654	571522.603		
L251	879885.423	571517.62		
L252	880043.212	571733.559	1,964.71	
L253	880072.555	571761.244		
L254	880097.469	571790.589		
L255	880127.366	571829.901		
L256	880153.388	571864.23		
L257	880171.105	571883.609		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L258	880205.985	571912.955		
L259	880257.475	571946.731		
L260	880268.656	571957.167		
L261	880272.685	571952.855		
L262	880260.797	571941.748		
L263	880209.307	571907.972		
L264	880175.534	571879.734		
L265	880157.817	571859.801		
L266	880132.35	571826.026		
L267	880102.453	571786.714		
L268	880076.985	571756.814		
L269	880268.656	571957.167		
L270	880298.999	571985.49		
L271	880339.969	572033.107		
L272	880367.098	572064.114		
L273	880398.102	572098.443		
L274	880410.836	572111.178		
L275	880424.678	572121.698		
L276	880439.073	572129.45		
L277	880456.79	572133.88		
L278	880482.259	572134.988		
L279	880486.135	572134.989		
L280	880512.711	572136.097		
L281	880513.265	572130.007		
L282	880486.135	572129.452		
L283	880482.26	572129.452		
L284	880456.791	572127.79		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L285	880441.288	572123.913		
L286	880427.446	572116.162		
L287	880414.712	572106.195		
L288	880402.532	572094.014		
L289	880371.528	572060.238		
L290	880344.399	572029.232		
L291	880302.875	571981.061		
L292	880512.711	572136.097	1,390.84	
L293	880537.073	572138.313		
L294	880566.417	572142.743		
L295	880588.564	572148.281		
L296	880609.05	572156.033		
L297	880630.643	572166.553		
L298	880650.021	572175.967		
L299	880676.043	572186.487		
L300	880716.461	572195.901		
L301	880735.839	572197.009		
L302	880735.84	572190.919		
L303	880716.461	572189.811		
L304	880678.258	572180.951		
L305	880652.789	572170.43		
L306	880632.304	572161.017		
L307	880612.372	572151.05		
L308	880590.225	572142.744		
L309	880566.971	572136.653		
L310	880537.073	572132.222		
L311	880735.839	572197.009		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L312	880757.986	572198.118		
L313	880784.009	572201.441		
L314	880798.958	572205.317		
L315	880841.036	572222.482		
L316	880874.81	572245.738		
L317	880890.312	572259.027		
L318	880902.492	572270.101		
L319	880935.712	572300		
L320	880963.394	572326.024		
L321	880967.824	572322.148		
L322	880939.587	572295.571		
L323	880893.634	572254.044		
L324	880878.685	572241.309		
L325	880843.805	572216.946		
L326	880800.619	572199.227		
L327	880785.116	572195.35		
L328	880757.986	572192.027		
L329	880963.394	572326.024	2,367.82	
L330	880983.879	572345.403		
L331	881016.545	572376.964		
L332	881042.567	572403.541		
L333	881056.408	572419.044		
L334	881076.339	572448.944		
L335	881085.197	572466.108		
L336	881086.304	572478.289		
L337	881084.643	572487.701		
L338	881079.105	572499.328		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L339	881069.692	572511.508		
L340	881059.172	572521.474		
L341	881047.545	572530.332		
L342	881034.256	572538.637		
L343	881020.414	572543.62		
L344	881001.036	572546.941		
L345	880980.55	572549.155		
L346	880947.883	572554.137		
L347	880929.611	572558.012		
L348	880931.826	572563.548		
L349	880948.99	572560.227		
L350	880981.103	572555.245		
L351	881001.589	572552.478		
L352	881018.199	572550.264		
L353	881037.578	572543.62		
L354	881050.867	572535.316		
L355	881063.048	572525.904		
L356	881074.122	572515.938		
L357	881084.642	572502.096		
L358	881090.179	572489.916		
L359	881092.394	572479.396		
L360	881090.734	572464.447		
L361	881081.322	572445.622		
L362	881060.837	572415.723		
L363	881046.996	572399.112		
L364	881020.974	572372.535		
L365	880988.309	572340.974		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
"REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)"

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L366	880929.611	572558.012	1,449.08	
L367	880902.481	572567.977		
L368	880875.351	572581.818		
L369	880850.988	572595.658		
L370	880824.412	572610.053		
L371	880802.264	572620.572		
L372	880774.58	572632.752		
L373	880753.54	572641.61		
L374	880738.591	572646.592		
L375	880707.585	572657.111		
L376	880709.246	572662.648		
L377	880741.359	572652.129		
L378	880755.201	572647.146		
L379	880777.902	572637.735		
L380	880804.479	572626.109		
L381	880827.18	572615.036		
L382	880854.31	572600.642		
L383	880878.672	572587.354		
L384	880904.142	572573.514		
L385	880707.585	572657.111	1,246.6	
L386	880685.991	572664.861		
L387	880672.703	572671.505		
L388	880661.629	572678.702		
L389	880647.787	572688.114		
L390	880633.945	572698.08		
L391	880614.012	572709.153		
L392	880606.26	572713.582		

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	NORTE	ESTE	Área (m2)	Tramo del proyecto
L393	880578.023	572727.976		
L394	880544.802	572744.585		
L395	880521.547	572755.658		
L396	880524.315	572761.194		
L397	880547.57	572749.568		
L398	880580.791	572732.959		
L399	880609.029	572718.565		
L400	880616.78	572714.689		
L401	880638.928	572701.956		
L402	880652.216	572692.544		
L403	880664.951	572683.685		
L404	880675.471	572677.042		
L405	880688.759	572670.398		
L406	880521.547	572755.658	630.43	
L407	880499.953	572766.73		
L408	880478.913	572777.249		
L409	880452.336	572791.09		
L410	880427.421	572803.824		
L411	880429.635	572808.807		
L412	880455.105	572796.073		
L413	880481.681	572782.786		
L414	880502.721	572772.267		
Área total			49,736.08	

3. Basado en la respuesta de la nota DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023, pregunta 3,

En atención a la pregunta 3.b de la primera nota aclaratoria referente a los polígonos a intervenir, el promotor presentó coordenadas del alineamiento de los tramos a rehabilitar incluyendo ciclovía, sin

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5K+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

embargo, lo solicitado correspondía a el área (metros cuadrados de cada polígono a intervenir), por lo cual se solicita y reitera:

- Identificar y presentar coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada sitio donde se instalarán drenajes tubulares que crucen la vía a construir.
- Presentar caracterización física y biológica de cada sitio donde se instalarán drenajes tubulares.
- Asociar los puntos a y b con sus fotografías correspondientes presentada a la primera nota aclaratoria.

Respuesta 3a/c:

En la tabla No. 3, se presentan las coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada sitio donde se instalarán drenajes tubulares que crucen la vía a construir.

Tabla No. 3. Coordenadas del área (polígono en metros cuadrados) de cada sitio donde se instalarán drenajes tubulares que crucen la vía a construir.

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N					
EST	NORTE	ESTE	Punto	Área (m2)	Tramo
L415	878683.2	571123.8	Est. 5K+133.0	40.44	Tramo Santa Ana hasta Playa Monagre la cual incluye ciclovía
L416	878676.8	571132.8			
L417	878679.7	571134.9			
L418	878686.1	571125.9			
L419	878963.2	571345.8	Est. 5K+499.6	40.44	
L420	878955.3	571353.6			
L421	878957.9	571356.2			
L422	878965.8	571348.5			
L423	879771.3	571519.6	Est. 6K+370.8	40.44	
L424	879773.9	571530.4			

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N					
EST	NORTE	ESTE	Punto	Área (m2)	Tramo
L425	879777.5	571529.5			
L426	879774.8	571518.8			
L427	880456.1	571544.4			
L428	880450.8	571554.1	Est. 7K+082.7	40.44	
L429	880454	571555.9			
L430	880459.3	571546.2			
L431	880671.4	571662	Est.7K+337.6	40.44	
L432	880668.8	571672.7			
L433	880672.4	571673.6			
L434	880674.9	571662.8			
L435	881248.9	571696.8	Est.7K+926.4	40.44	
L436	881248.9	571707.8			
L437	881252.6	571707.8			
L438	881252.6	571696.8			
L439	881308	571698.9	Est. 7K+984.3	40.44	
L440	881307.2	571709.9			
L441	881310.9	571710.2			
L442	881311.7	571699.2			
L443	881596.1	571715.3	Est. 8K+274.7	40.44	
L444	881596.3	571726.3			
L445	881600	571726.2			
L446	881599.7	571715.2			
L447	879882.8	571523.1	Est. 0K+009.1	30.71	Tramo Santa Ana Playa el
L448	879874.5	571525.7			
L449	879876	571529.1			

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N					
EST	NORTE	ESTE	Punto	Área (m2)	Tramo
L450	879883.7	571526.7			Rompío
L451	880148.6	571847.6	Est. 0K+433.4	22.84	incluyendo tramo frente al área de playa
L452	880143.6	571851.4			
L453	880145.8	571854.3			
L454	880150.8	571850.5			
L455	880846	572218.5	Est. 1K+259.1	22.33	
L456	880842.5	572223.5			
L457	880845.5	572225.6			
L458	880849	572220.6			
Área total				399.4	

Respuesta 3b/c:

El proyecto corresponde a la rehabilitación de la vía ya existente, donde ya se encontraban las tuberías de drenajes identificadas en la tabla No. 3; Los trabajos de construcción corresponden solo al reemplazo de estos drenajes tubulares para optimizar el paso del caudal provenientes de las aguas pluviales. Las áreas donde se encuentran ubicados los drenajes tubulares fueron tomadas en cuenta para la descripción de la línea base principal del proyecto descrita en el Estudio de Impacto Ambiental, por lo que no es necesario la presentación de una nueva caracterización (física y biológica) de estos sitios intervenidos.

4. Basado en la respuesta de la nota DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023, pregunta 4,

En atención a la pregunta 4 de la primera nota aclaratoria referente a los sitios de botadero, el promotor señala: “El Estudio de Impacto Ambiental presentado contempla patio de trabajo y los sitios de botaderos 1 y 2. El sitio de botadero 3, no será utilizado para este Estudio de Impacto Ambiental.”

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

Adicional se menciona: “Al tratarse de un área totalmente intervenida y usada actualmente para los proyectos de la Fase 1...y Fase 2...aprobado mediante Ambiental DRLS-IA-036-2022, los cuales son administrados por el contratista de la obra Consorcio TRANSEQ-COPSA bajo la supervisión del promotor; la caracterización física biológica y social del patio de trabajo y los sitios de botaderos para este Estudio de Impacto Ambiental no aplica.”; Y presenta 3 autorizaciones para uso de Patio de trabajo y botadero de cuales solo firma uno de los propietarios y las áreas a utilizar difieren con las verificadas; por lo cual no se establece de forma clara si las áreas a utilizar como patio de trabajo y botadero 1 y 2 forman parte del presente estudio o fueron contempladas en otro estudio de impacto ambiental, por lo cual se reitera y solicita lo siguiente:

- a- Aclarar si el Estudio de Impacto Ambiental presentado contempla dentro de su alcance patio de trabajo y sitios de botaderos.
- b- En caso de ser afirmativa la pregunta a presentar:
 - b.1 Coordenadas y área (m2) de los polígonos a utilizar la cual coincida con la autorización otorgada.
 - b.2 Caracterización física, biológica y social del patio de trabajo y los sitios de botaderos de cada sitio, incluyendo evidencia fotográfica.
 - b.3 Identificar de impactos ambientales a generarse y medidas de mitigación a aplicar para cada sitio.
 - b.4 Certificado de propiedad emitido por el Registro Público y autorización notariada de cada finca a utilizarse firmada por el o los dueños de finca en caso que la finca tenga más de un propietario, en caso de persona jurídica, incluir certificado de persona jurídica de la sociedad y autorización notariada firmada por el representante legal de la sociedad (para ambos casos incluir copia de cédula notariada).
- c- Aclarar los corregimientos donde se ubica el proyecto y en caso de incluir el corregimiento un nuevo corregimiento presentar participación ciudadana en este corregimiento, teniendo en consideración que el patio de trabajo presentado en el estudio se ubica a 11.5 km de las vías a rehabilitar.

RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Respuesta 4:

El Estudio de Impacto Ambiental presentado no contempla dentro de su alcance patio de trabajo ni sitios de botaderos.

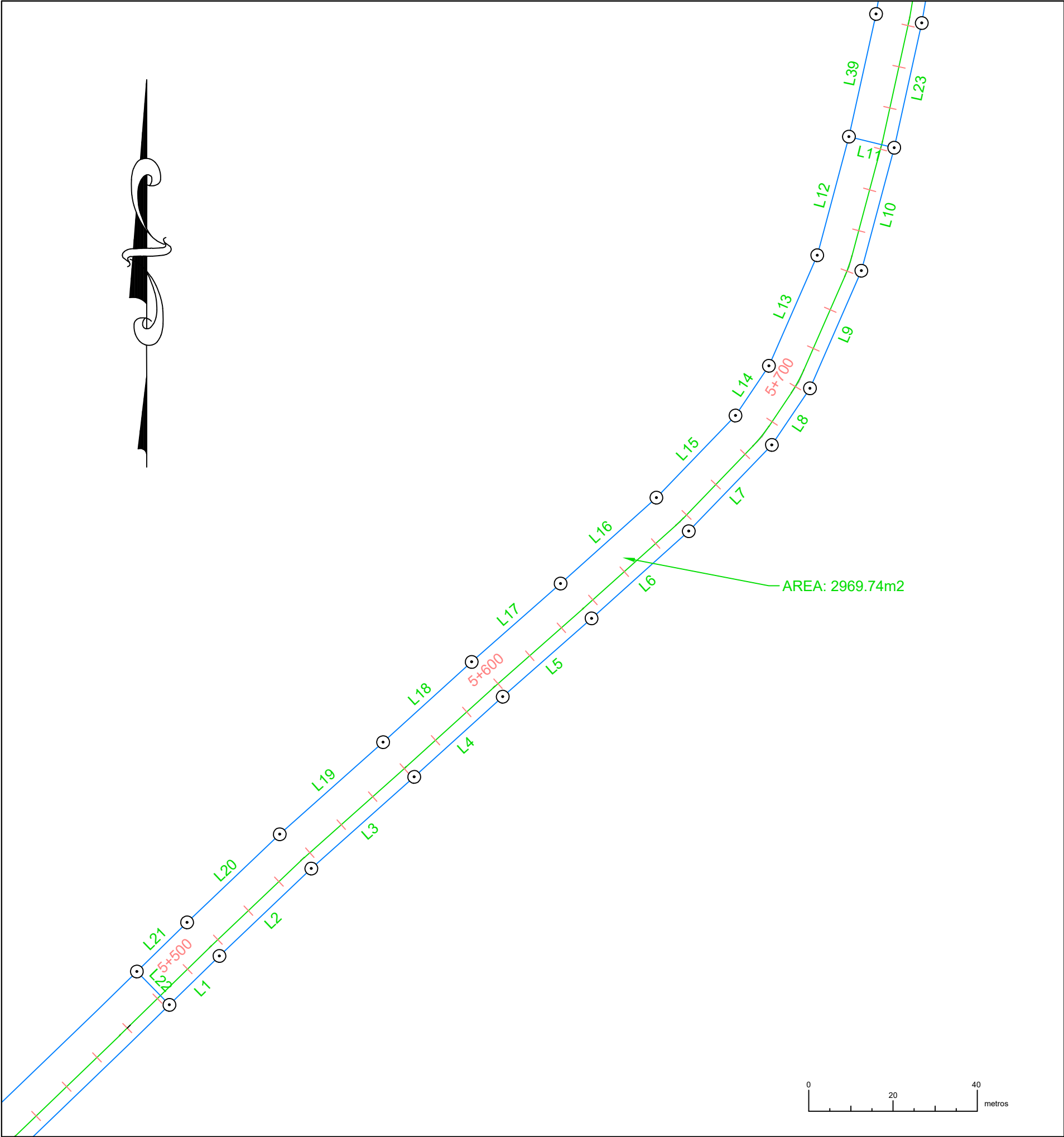
RESPUESTA A NOTA DEIA-DEEIA-AC-0145-1907-2023
SEGUNDA ACLARACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II:
“REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CPA LAS TABLAS – PLAYA MONAGRE –PLAYA ROMPIO Y RAMAL
SANTA ANA – LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ) PROVINCIA DE LOS SANTOS.

**FASE 3: TRAMO DE CARRETERA QUE VA DEL LAGO ARTIFICIAL (EL MURO) – PLAYA MONAGRE (5k+491),
INCLUYENDO CICLOVÍA 3.3. KM Y LA CARRETERA DESDE LA INTERSECCIÓN DE SANTA ANA – EL ROMPIO
(2K+390) Y RAMAL EL ROMPIO (0K+276)”**

ANEXO

PLANOS DE POLÍGONOS DE CARRETERA A INTERVENIR

**PLANOS DE CADA SITIO DONDE SE INSTALARÁN TUBERÍA
PLUVIALES QUE CRUZAN LA VÍA A CONSTRUIR.**



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	16.59	N45°38'30"E	878953.416	571351.640
L2	30.06	N46°26'03"E	878965.011	571363.498
L3	32.67	N48°18'11"E	878985.728	571385.278
L4	28.32	N47°50'07"E	879007.462	571409.675
L5	28.08	N48°36'10"E	879026.469	571430.663
L6	30.96	N48°06'45"E	879045.035	571451.724
L7	28.39	N43°56'56"E	879065.703	571474.769
L8	16.17	N33°55'41"E	879086.144	571494.474
L9	30.43	N23°36'34"E	879099.564	571503.501
L10	30.18	N14°58'09"E	879127.444	571515.687
L11	11.05	N76°16'55"W	879156.602	571523.483
L12	29.11	S14°58'09"W	879159.223	571512.745
L13	28.59	S23°36'34"W	879131.105	571505.227
L14	14.21	S33°55'41"W	879104.904	571493.775
L15	27.02	S43°56'56"W	879093.116	571485.846
L16	30.51	S48°06'45"W	879073.661	571467.092
L17	28.10	S48°36'10"W	879053.293	571444.381
L18	28.34	S47°50'07"W	879034.710	571423.301
L19	32.81	S48°18'11"W	879015.683	571402.291
L20	30.32	S46°26'03"W	878993.858	571377.793
L21	16.66	S45°38'30"W	878972.965	571355.827
L22	11.05	S44°21'30"E	878961.316	571343.914

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO



Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



TRANSEQ

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA



COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --

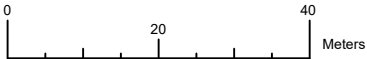
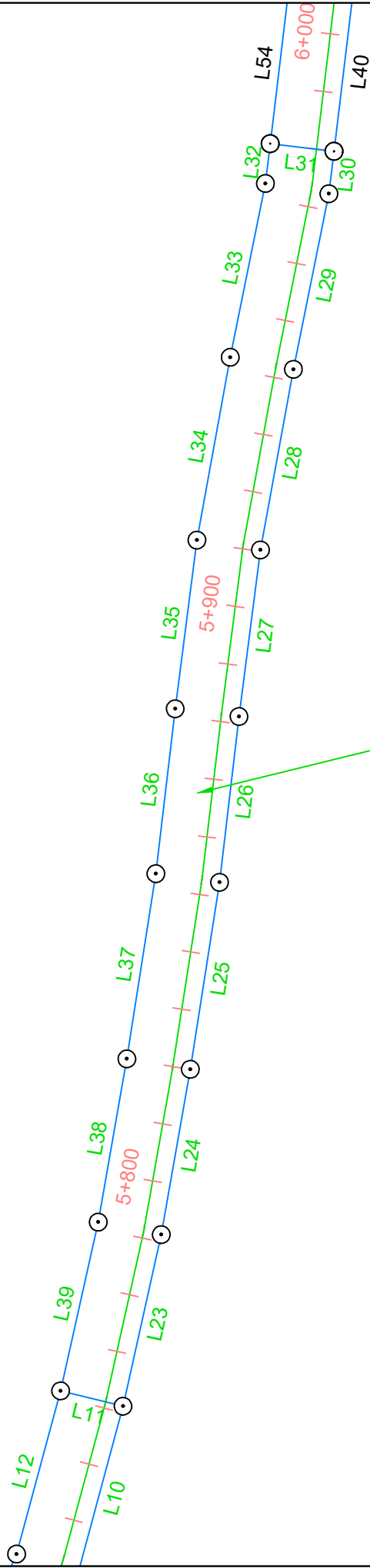
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 1

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L11	11.05	N76°16'55"W	879156.602	571523.483
L23	30.27	N12°28'01"E	879156.602	571523.483
L24	28.90	N9°51'32"E	879186.160	571530.018
L25	32.59	N8°47'21"E	879214.638	571534.967
L26	28.75	N6°34'21"E	879246.849	571539.947
L27	28.93	N7°14'59"E	879275.410	571543.238
L28	31.61	N10°14'16"E	879304.107	571546.889
L29	30.87	N11°18'54"E	879335.214	571552.507
L30	7.35	N6°46'01"E	879365.481	571558.563
L31	11.05	N83°13'59"W	879372.783	571559.429
L32	6.91	S6°46'01"W	879374.085	571548.456
L33	30.53	S11°18'54"W	879367.219	571547.642
L34	32.00	S10°14'16"W	879337.281	571541.651
L35	29.28	S7°14'59"W	879305.788	571535.963
L36	28.60	S6°34'21"W	879276.740	571532.268
L37	32.28	S8°47'21"W	879248.326	571528.994
L38	28.55	S9°51'32"W	879216.429	571524.062
L39	29.78	S12°28'01"W	879188.300	571519.174

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

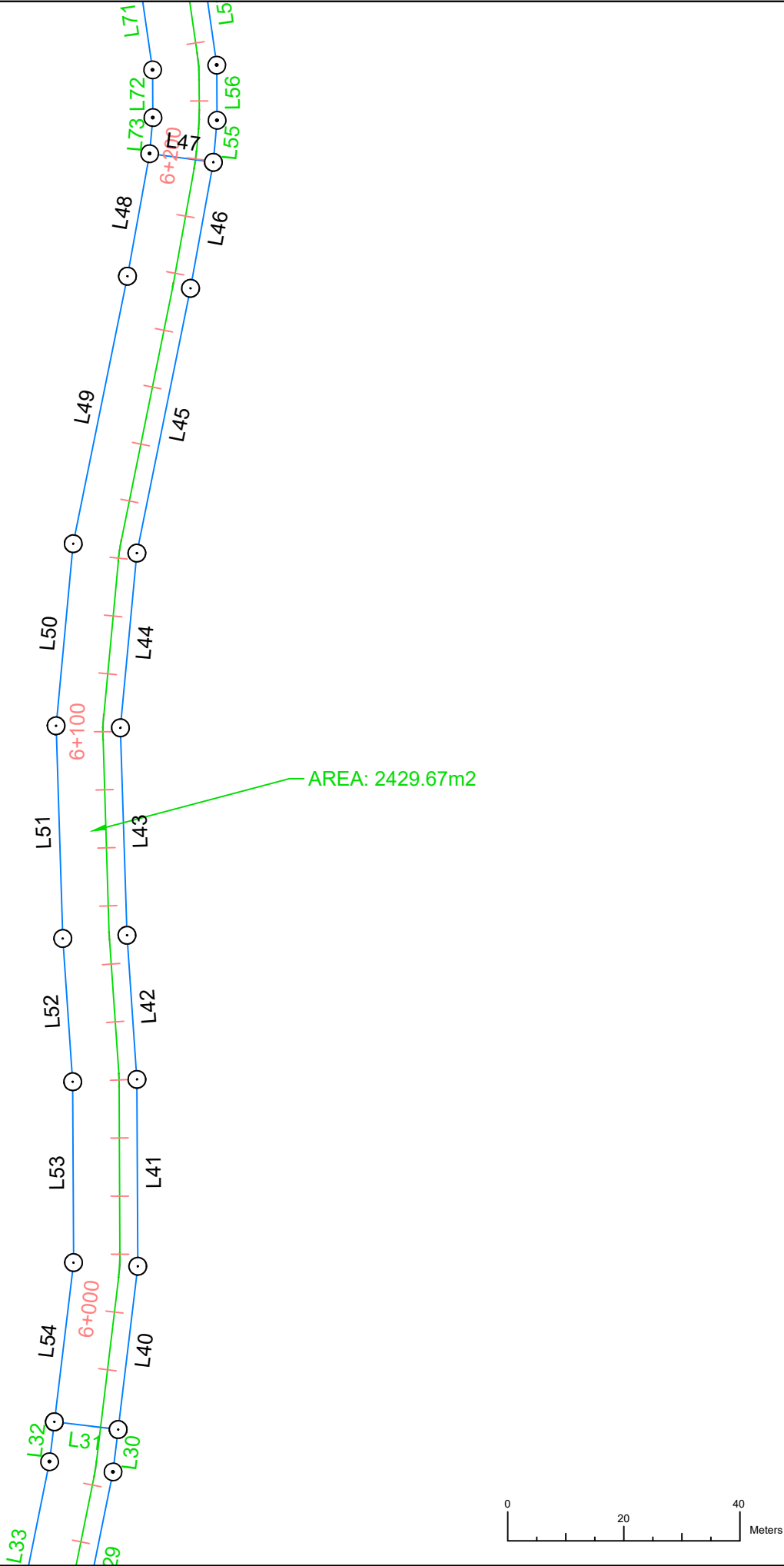
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 2

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L31	11.05	N83°13'59"W	879372.783	571559.429
L40	28.29	N6°46'01"E	879372.783	571559.429
L41	32.17	N0°20'36"W	879400.880	571562.763
L42	24.87	N4°03'02"W	879433.049	571562.571
L43	35.72	N1°53'52"W	879457.854	571560.814
L44	30.20	N5°17'21"E	879493.553	571559.631
L45	46.51	N11°22'05"E	879523.621	571562.415
L46	22.05	N10°10'43"E	879569.214	571571.582
L47	11.06	N82°23'30"W	879590.914	571575.478
L48	21.44	S10°10'43"W	879592.378	571564.514
L49	46.98	S11°22'05"W	879571.280	571560.726
L50	31.48	S5°17'21"W	879525.224	571551.466
L51	36.62	S1°53'52"E	879493.881	571548.564
L52	24.72	S4°03'02"E	879457.280	571549.777
L53	31.13	S0°20'36"E	879432.626	571551.523
L54	27.61	S6°46'01"W	879401.500	571551.710

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

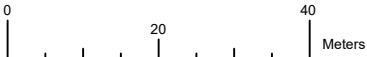
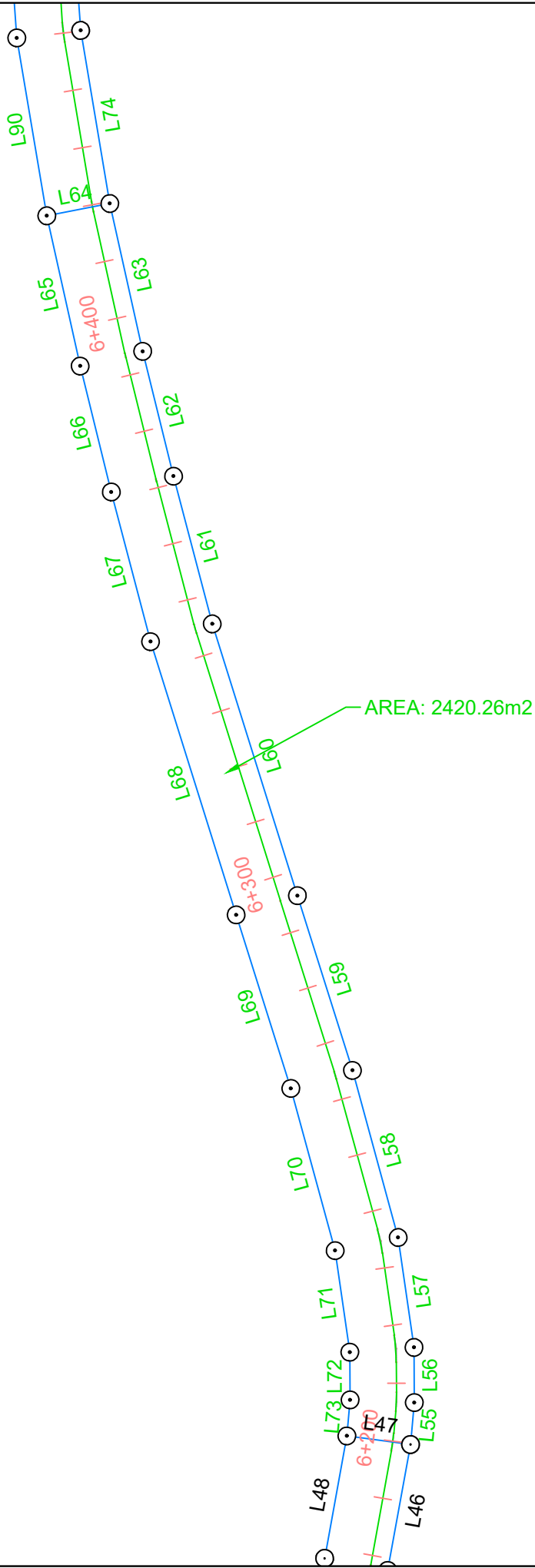
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 3

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L47	11.06	N82°23'30"W	879590.914	571575.478
L55	7.25	S5°02'16"W	879598.136	571576.114
L56	9.50	S0°25'38"E	879607.640	571576.043
L57	19.12	S8°16'50"E	879626.565	571573.289
L58	29.84	S15°22'43"E	879655.337	571565.375
L59	31.54	S17°34'22"E	879685.405	571555.853
L60	49.05	S17°28'14"E	879732.194	571541.127
L61	26.29	S14°45'27"E	879757.618	571534.430
L62	22.15	S13°58'44"E	879779.109	571529.080
L63	26.09	S12°36'18"E	879804.568	571523.387
L64	11.05	N78°52'27"E	879802.435	571512.541
L65	26.51	N12°36'18"W	879776.568	571518.325
L66	22.35	N13°58'44"W	879754.876	571523.725
L67	26.63	N14°45'27"W	879729.127	571530.508
L68	49.32	N17°28'14"W	879682.079	571545.316
L69	31.34	N17°34'22"W	879652.203	571554.777
L70	28.94	N15°22'43"W	879624.295	571562.453
L71	17.68	N8°16'50"W	879606.799	571564.999
L72	8.22	N0°25'38"W	879598.581	571565.061
L73	6.23	N5°02'16"E	879592.378	571564.514

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		

UBICACIÓN

PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

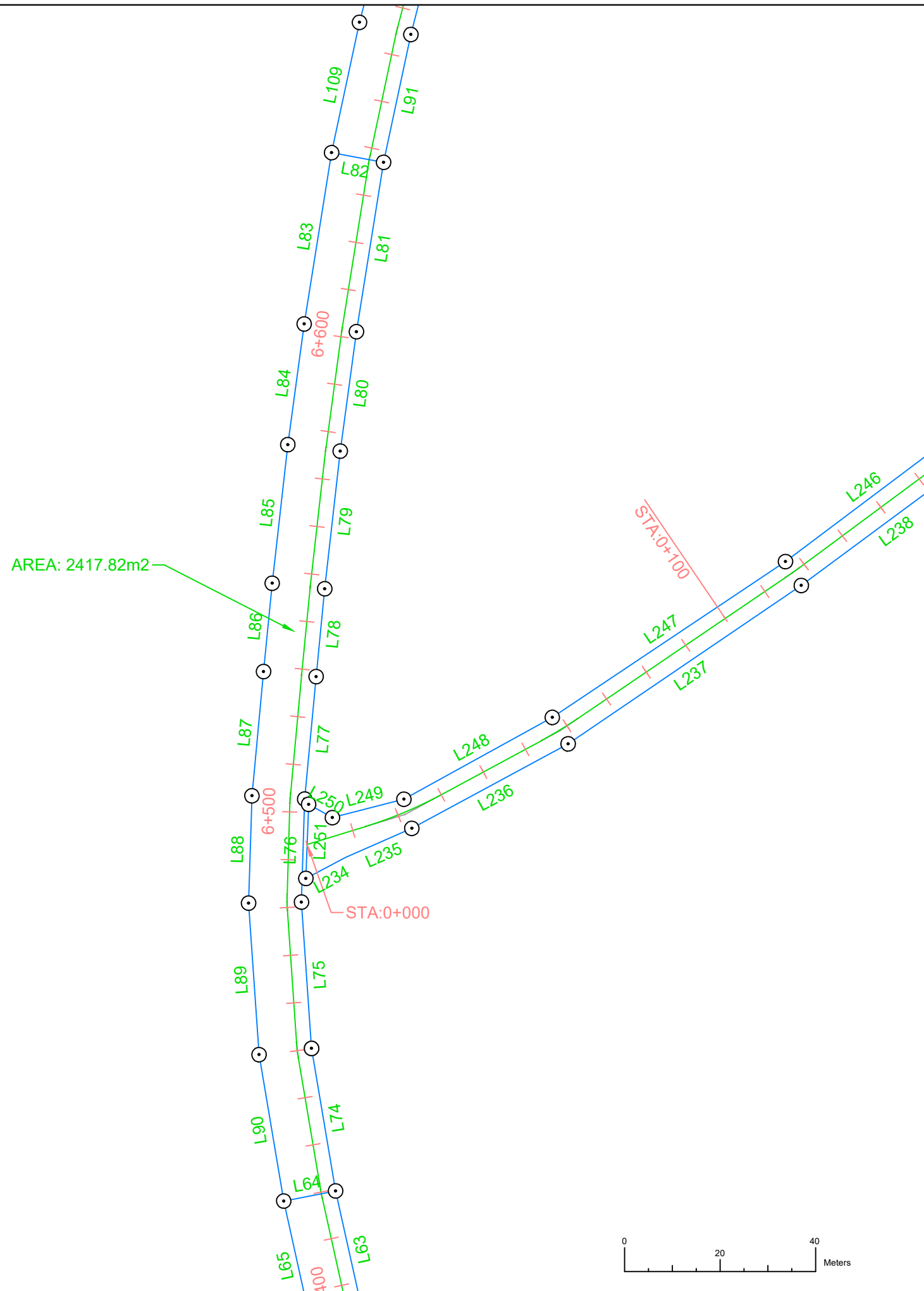
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

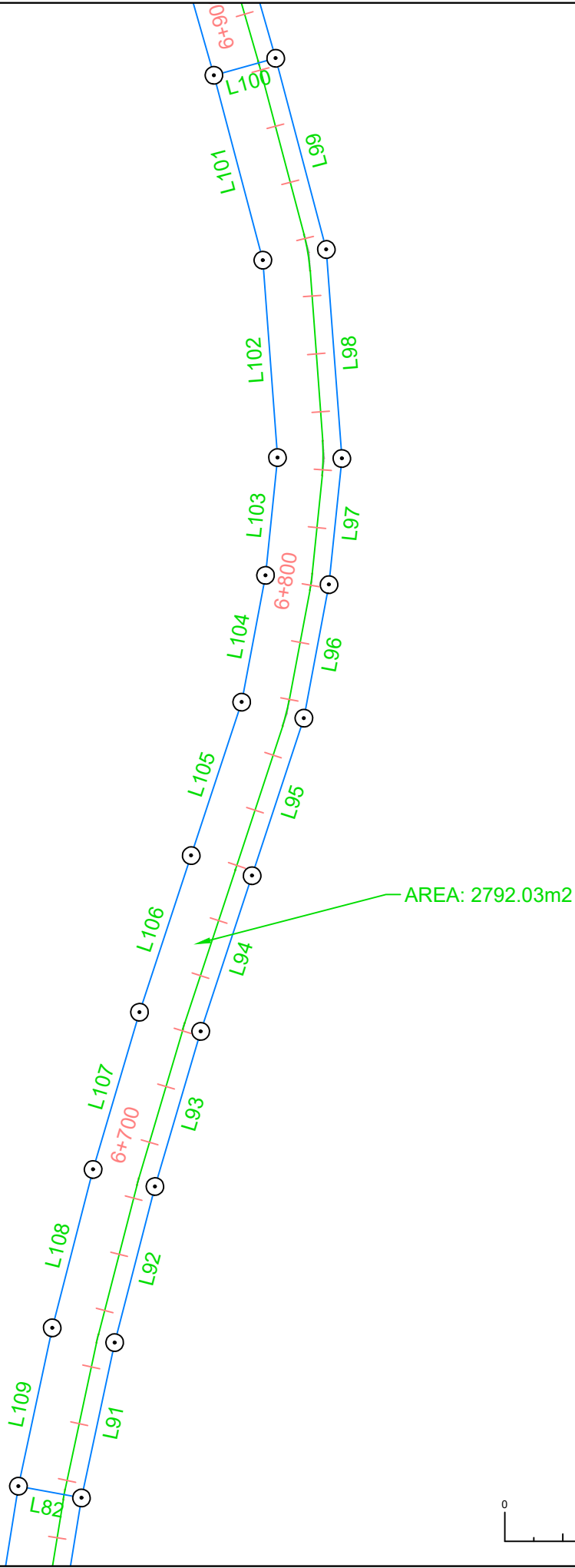
PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 4

26



NOTAS GENERALES		
REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		
UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	
PROPIETARIO DEL PROYECTO		
 Ministerio de Obras Públicas		
TÍTULO DEL PROYECTO		
REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE - PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)		
JUEGO DE PLANOS		
DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS		
CONTRATISTA		
 www.transseqinfrastructure.com		
EMPRESA TOPOGRÁFICA		
 COTAZERO TOPOGRAFÍA		
GRUPO DE PLANOS: --		
PLANO: AREAS DE POLIGONOS		
FECHA: SEPTIEMBRE 2023		
PLANTA ESC.: 1:1000		
HOJA	5	26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L82	11.05	N79°30'20"W	880019.740	571533.088
L91	27.35	N11°58'27"E	880019.740	571533.088
L92	27.76	N14°23'17"E	880046.500	571538.763
L93	27.86	N16°21'30"E	880073.390	571545.662
L94	28.25	N18°11'11"E	880100.124	571553.509
L95	28.55	N18°07'17"E	880126.962	571562.326
L96	23.41	N10°34'09"E	880154.099	571571.207
L97	21.83	N5°42'46"E	880177.110	571575.500
L98	36.09	N4°19'49"W	880198.837	571577.674
L99	34.07	N14°55'45"W	880234.827	571574.949
L100	11.05	S74°30'59"W	880267.744	571566.172
L101	32.94	S14°55'45"E	880264.794	571555.523
L102	34.10	S4°19'49"E	880232.971	571564.008
L103	20.40	S5°42'46"W	880198.971	571566.582
L104	22.21	S10°34'09"W	880178.677	571564.552
L105	27.82	S18°07'17"W	880156.843	571560.478
L106	28.42	S18°11'11"W	880130.405	571551.826
L107	28.23	S16°21'30"W	880103.405	571542.956
L108	28.18	S14°23'17"W	880076.320	571535.006
L109	27.87	S11°58'27"W	880049.020	571528.002

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

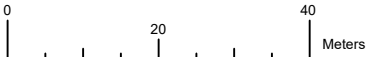
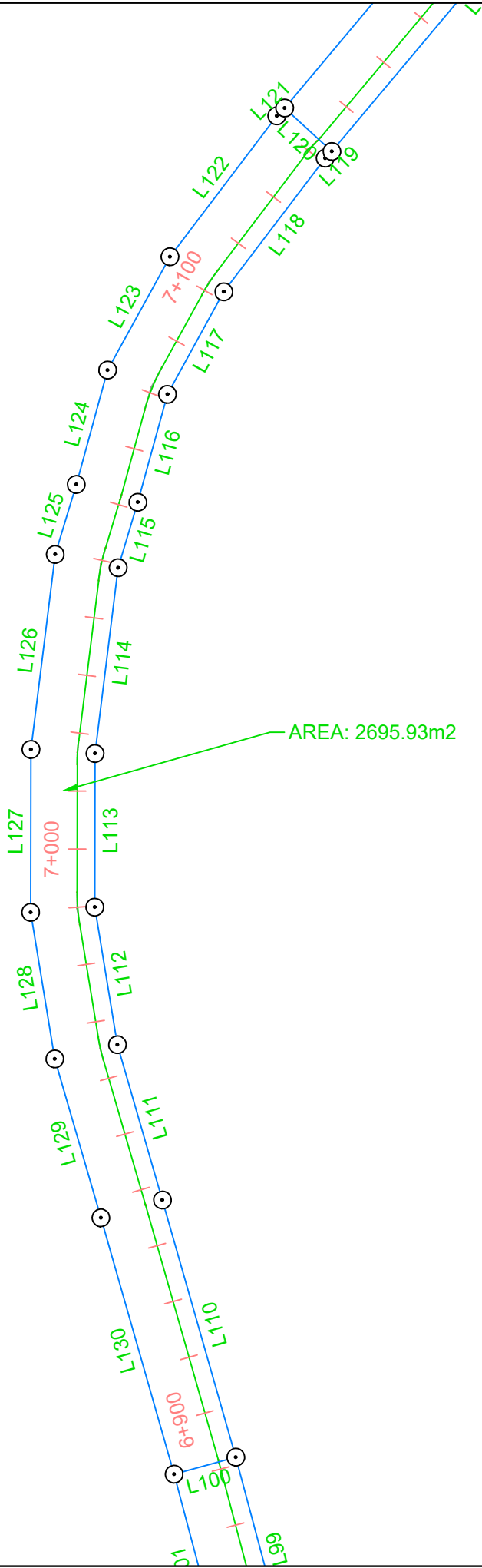
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 6

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N

EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L100	11.05	S74°30'59"W	880267.744	571566.172
L110	46.05	N16°02'16"W	880267.744	571566.172
L111	27.86	N16°15'29"W	880312.005	571553.449
L112	24.01	N9°27'37"W	880338.750	571545.649
L113	26.46	N0°00'08"E	880362.435	571541.703
L114	32.24	N7°00'12"E	880388.898	571541.704
L115	11.78	N16°42'05"E	880420.902	571545.635
L116	19.26	N15°15'26"E	880432.187	571549.021
L117	20.16	N28°44'31"E	880450.771	571554.090
L118	28.89	N37°05'42"E	880468.448	571563.785
L119	1.64	N45°00'08"E	880491.496	571581.213
L120	11.06	N47°32'27"W	880492.657	571582.374
L121	1.91	S45°00'08"W	880500.123	571574.214
L122	30.47	S37°05'42"W	880498.770	571572.860
L123	22.27	S28°44'31"W	880474.469	571554.485
L124	20.43	S15°15'26"W	880454.939	571543.774
L125	12.58	S16°42'05"W	880435.230	571538.398
L126	33.86	S7°00'12"W	880423.180	571534.782
L127	28.05	S0°00'08"W	880389.575	571530.654
L128	25.58	S9°27'37"E	880361.520	571530.653
L129	28.49	S16°15'29"E	880336.287	571534.857
L130	45.92	S16°02'16"E	880308.931	571542.835

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	

INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	

NOTA:

UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	

PROPIETARIO DEL PROYECTO



Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



TRANSEQ
www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA



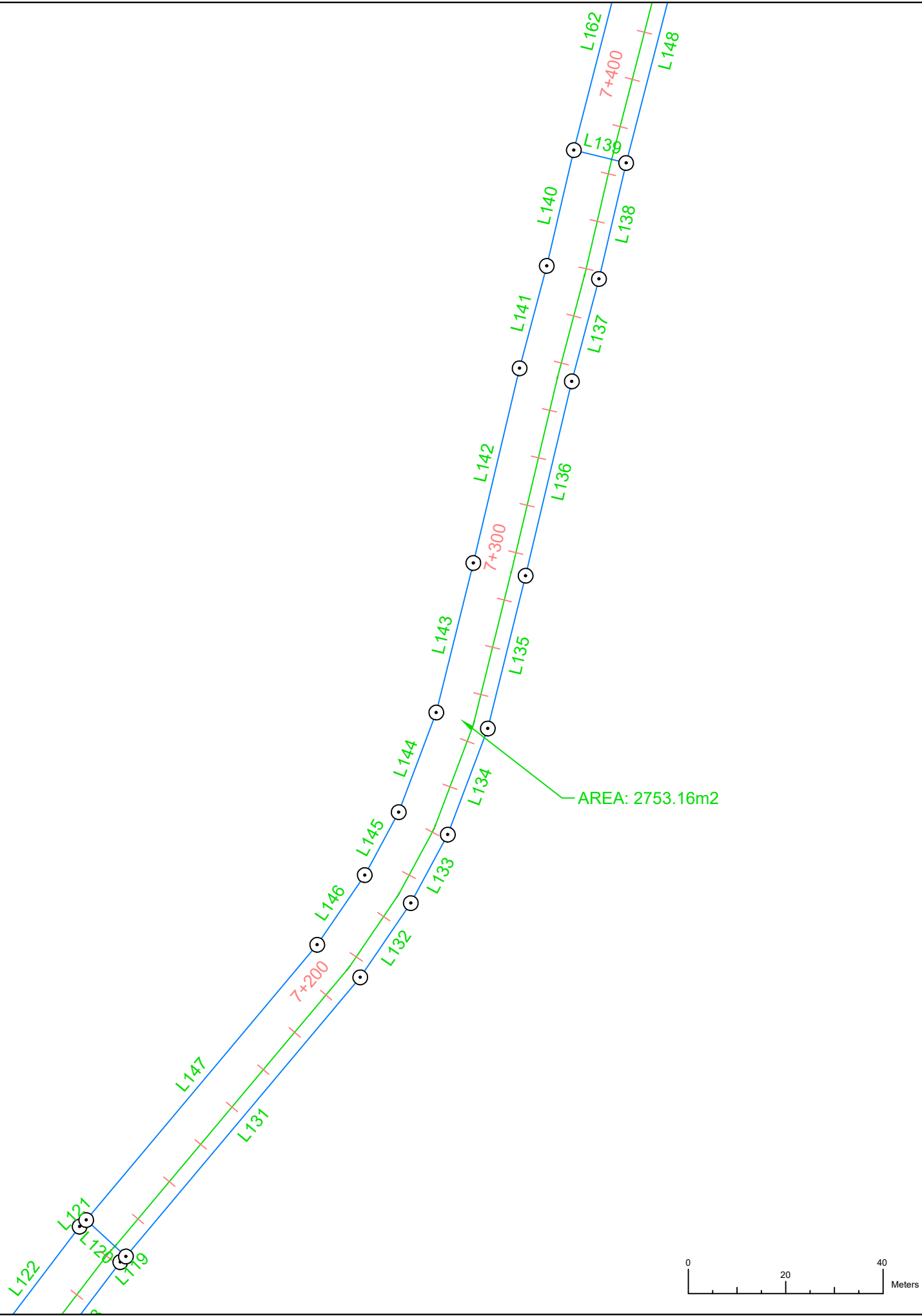
COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L120	11.06	N47°32'27"W	880492.657	571582.374
L131	74.78	S39°54'57"W	880550.014	571630.359
L132	18.42	S34°09'43"W	880565.259	571640.705
L133	15.99	S28°18'10"W	880579.334	571648.284
L134	23.26	S20°33'30"W	880601.117	571656.454
L135	32.30	S13°48'06"W	880632.487	571664.160
L136	40.99	S13°17'13"W	880672.375	571673.580
L137	21.75	S14°44'45"W	880693.410	571679.116
L138	24.43	S13°05'39"W	880717.207	571684.651
L139	11.05	S76°16'38"E	880719.829	571673.916
L140	24.39	N13°05'39"E	880696.068	571668.389
L141	21.73	N14°44'45"E	880675.052	571662.858
L142	41.08	N13°17'13"E	880635.075	571653.417
L143	31.60	N13°48'06"E	880604.386	571645.878
L144	21.86	N20°33'30"E	880583.914	571638.201
L145	14.67	N28°18'10"E	880570.996	571631.244
L146	17.30	N34°09'43"E	880556.679	571621.528
L147	73.74	N39°54'57"E	880500.123	571574.214

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO



Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



TRANSEQ

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA



COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --

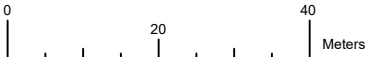
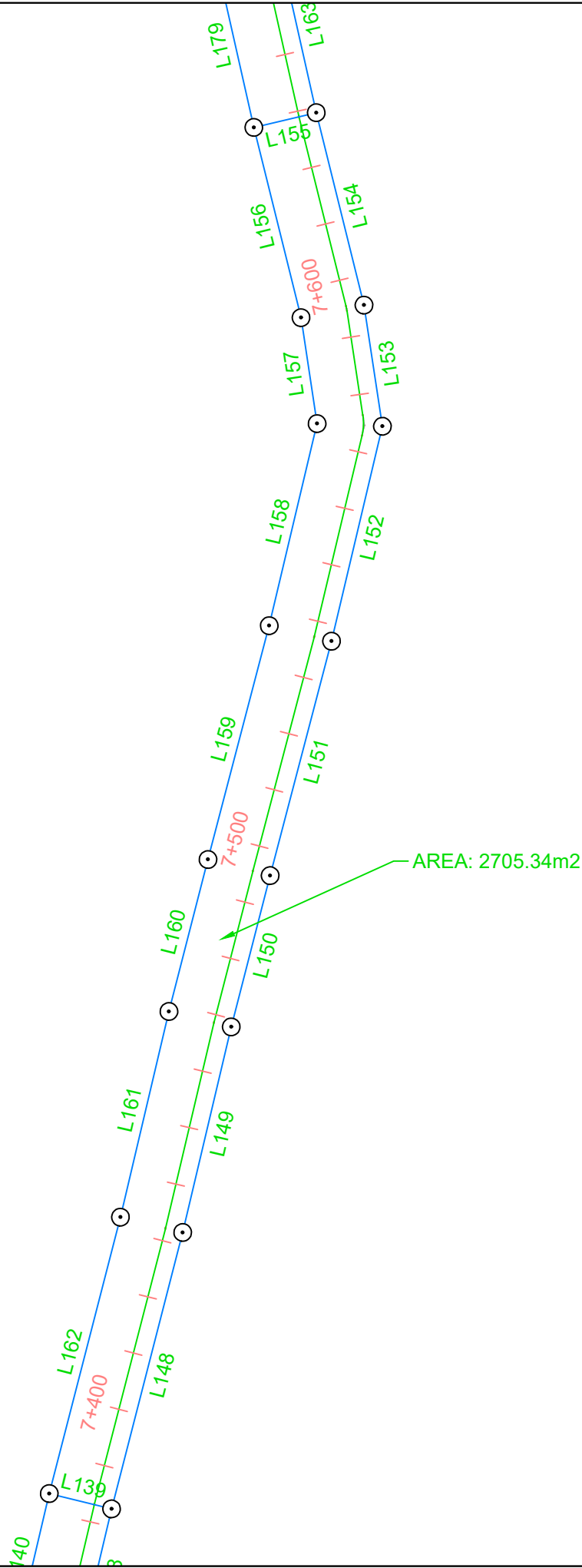
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 8

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N

EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L139	11.05	S76°16'38"E	880719.829	571673.916
L148	49.15	N14°21'05"E	880717.207	571684.651
L149	36.39	N13°11'34"E	880764.825	571696.834
L150	26.89	N14°19'30"E	880800.259	571705.141
L151	41.74	N14°35'28"E	880826.318	571711.795
L152	38.05	N13°14'34"E	880866.708	571722.309
L153	21.11	N8°44'38"W	880903.742	571731.025
L154	34.14	N14°02'03"W	880924.607	571727.815
L155	11.05	S76°36'19"W	880957.724	571719.538
L156	33.75	S14°02'03"E	880955.164	571708.787
L157	18.45	S8°44'38"E	880922.423	571716.971
L158	35.77	S13°14'34"W	880904.184	571719.777
L159	41.63	S14°35'28"W	880869.366	571711.583
L160	27.03	S14°19'30"W	880829.077	571701.095
L161	36.39	S13°11'34"W	880802.887	571694.407
L162	49.16	S14°21'05"W	880767.456	571686.102

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	

INFORMACIÓN GEODÉSICA	
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS

NOTA:

UBICACIÓN	
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO
REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS
DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

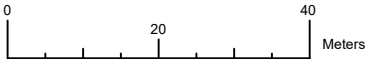
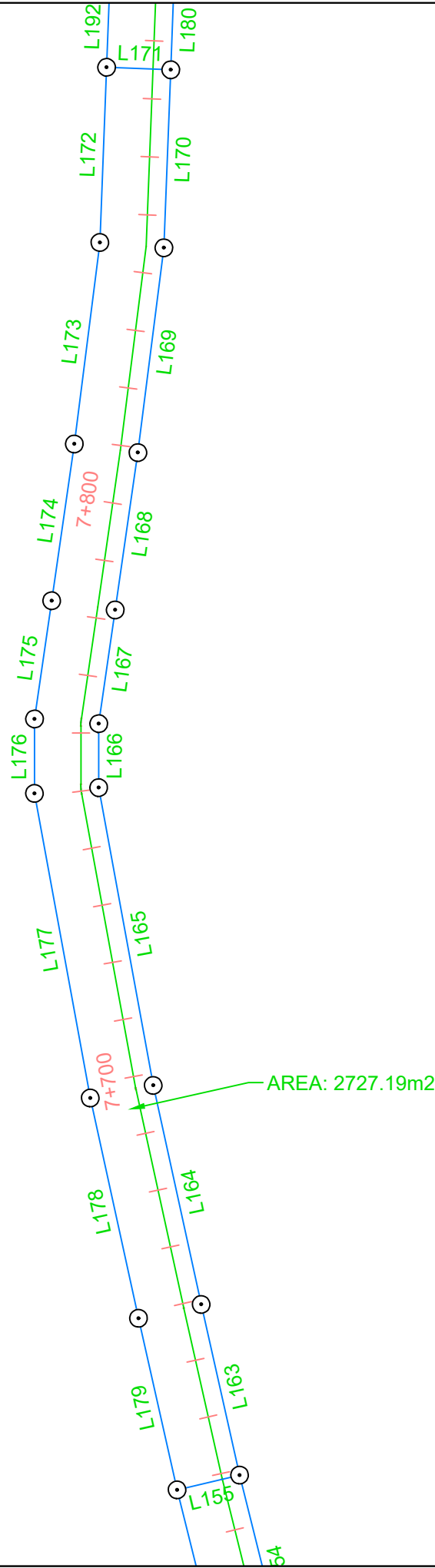
CONTRATISTA

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --
PLANO: AREAS DE POLIGONOS
FECHA: SEPTIEMBRE 2023
PLANTA ESC.: 1:1000



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N

EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L155	11.05	S76°36'19"W	880957.724	571719.538
L163	30.13	N12°45'19"W	880957.724	571719.538
L164	38.62	N12°26'15"W	880987.110	571712.885
L165	52.13	N10°28'01"W	881024.820	571704.568
L166	11.02	N0°00'08"E	881076.086	571695.097
L167	19.79	N8°07'56"E	881087.105	571695.098
L168	27.38	N8°07'56"E	881106.699	571697.897
L169	35.55	N7°07'38"E	881133.802	571701.770
L170	30.68	N2°07'24"E	881169.078	571706.181
L171	11.05	N87°52'36"W	881199.741	571707.318
L172	30.20	S2°07'24"W	881200.150	571696.276
L173	34.97	S7°07'38"W	881169.969	571695.157
L174	27.28	S8°07'56"W	881135.269	571690.818
L175	20.58	S8°07'56"W	881108.262	571686.959
L176	12.82	S0°00'08"W	881087.891	571684.048
L177	53.34	S10°28'01"E	881075.074	571684.047
L178	38.84	S12°26'15"E	881022.626	571693.737
L179	30.28	S12°45'19"E	880984.700	571702.101

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	

INFORMACIÓN GEODÉSICA	
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS

NOTA:

UBICACIÓN	
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

TRANSEQ
www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

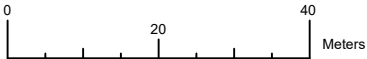
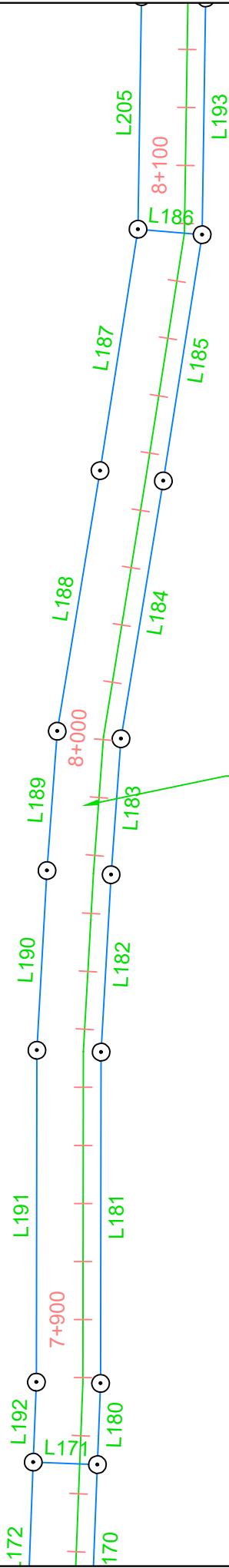
COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

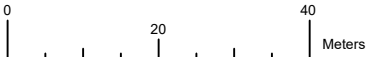
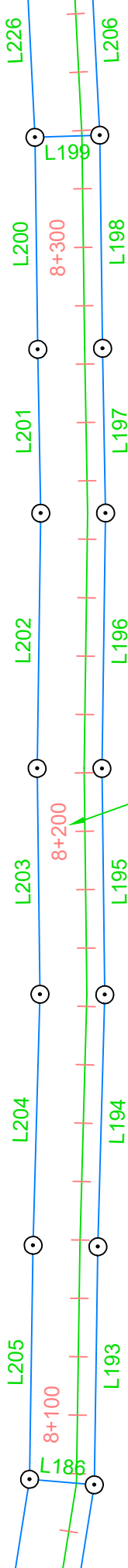
PLANTA ESC.: 1:1000



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L171	11.05	N87°52'36"W	881199.741	571707.318
L180	14.00	N2°07'24"E	881199.741	571707.318
L181	57.06	N0°00'08"E	881213.734	571707.837
L182	30.61	N3°07'27"E	881270.790	571707.839
L183	23.48	N4°05'16"E	881301.351	571709.507
L184	45.00	N9°13'55"E	881324.768	571711.181
L185	42.92	N8°51'36"E	881369.188	571718.401
L186	11.08	N85°10'54"W	881411.596	571725.011
L187	42.10	S8°51'36"W	881412.527	571713.973
L188	45.46	S9°13'55"W	881370.925	571707.488
L189	24.07	S4°05'16"W	881326.051	571700.194
L190	31.00	S3°07'27"W	881302.046	571698.479
L191	57.15	S0°00'08"W	881271.091	571696.789
L192	13.80	S2°07'24"W	881213.939	571696.787

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		
UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	
PROPIETARIO DEL PROYECTO		
 Ministerio de Obras Públicas		
TITULO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE - PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)		
JUEGO DE PLANOS DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS		
CONTRATISTA		
 www.transseqinfrastructure.com		
EMPRESA TOPOGRÁFICA		
 COTAZERO TOPOGRAFÍA		
GRUPO DE PLANOS: --		
PLANO: AREAS DE POLIGONOS		
FECHA: SEPTIEMBRE 2023		
PLANTA ESC.: 1:1000		
HOJA	11	26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N

EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L193	40.78	N0°46'35"E	881411.596	571725.011
L194	43.16	N1°28'15"E	881452.370	571725.564
L195	38.74	N0°48'59"W	881495.514	571726.672
L196	43.74	N0°43'39"E	881534.251	571726.120
L197	28.20	N1°07'16"W	881577.983	571726.675
L198	36.50	N0°51'57"W	881606.178	571726.123
L199	11.05	S88°05'16"W	881642.671	571725.572
L200	36.32	S0°51'57"E	881642.303	571714.526
L201	28.05	S1°07'16"E	881605.986	571715.075
L202	43.71	S0°43'39"W	881577.945	571715.624
L203	38.67	S0°48'59"E	881534.243	571715.069
L204	43.00	S1°28'15"W	881495.577	571715.620
L205	40.06	S0°46'35"W	881452.587	571714.516

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	

NOTA:

UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	

PROPIETARIO DEL PROYECTO



TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS
DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



EMPRESA TOPOGRÁFICA



GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

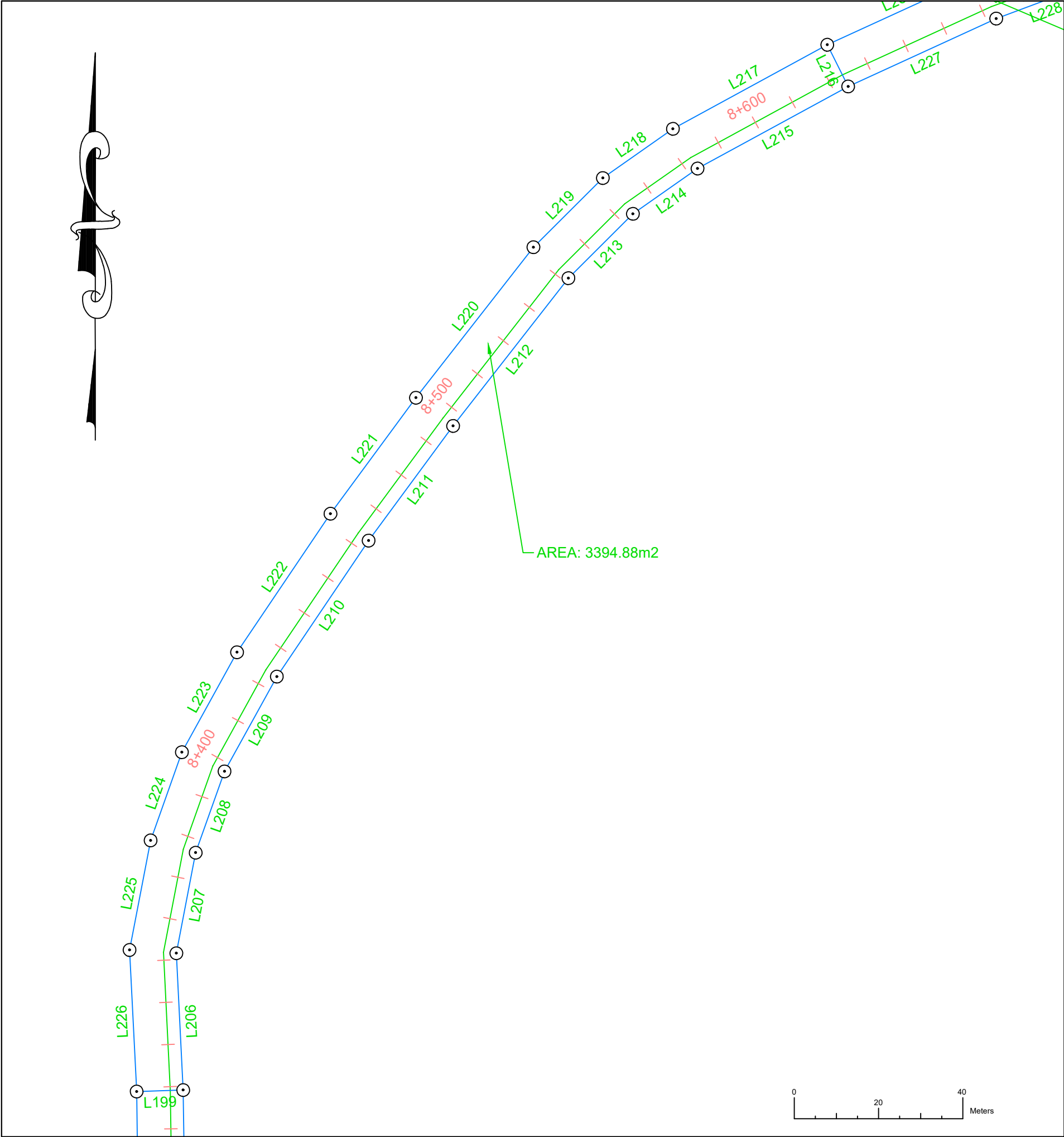
FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA

12

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L199	11.05	S88°05'16"W	881642.671	571725.572
L206	32.47	N2°57'32"W	881642.671	571725.572
L207	24.27	N10°47'11"E	881675.098	571723.896
L208	20.45	N19°26'32"E	881698.942	571728.438
L209	25.66	N28°48'47"E	881718.223	571735.244
L210	38.90	N33°55'11"E	881740.709	571747.613
L211	33.77	N36°18'24"E	881772.988	571769.319
L212	44.42	N37°52'38"E	881800.202	571789.315
L213	21.60	N45°00'08"E	881835.267	571816.589
L214	18.72	N54°52'05"E	881850.537	571831.861
L215	40.67	N61°19'44"E	881861.308	571847.169
L216	11.06	N26°41'35"W	881880.819	571882.849
L217	41.67	S61°19'44"W	881890.698	571877.882
L218	20.29	S54°52'05"W	881870.704	571841.320
L219	23.24	S45°00'08"W	881859.025	571824.722
L220	45.26	S37°52'38"W	881842.594	571808.290
L221	34.15	S36°18'24"W	881806.867	571780.500
L222	39.62	S33°55'11"W	881779.345	571760.278
L223	27.06	S28°48'47"W	881746.466	571738.168
L224	22.19	S19°26'32"W	881722.755	571725.126
L225	26.44	S10°47'11"W	881701.832	571717.740
L226	33.60	S2°57'32"E	881675.857	571712.792

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

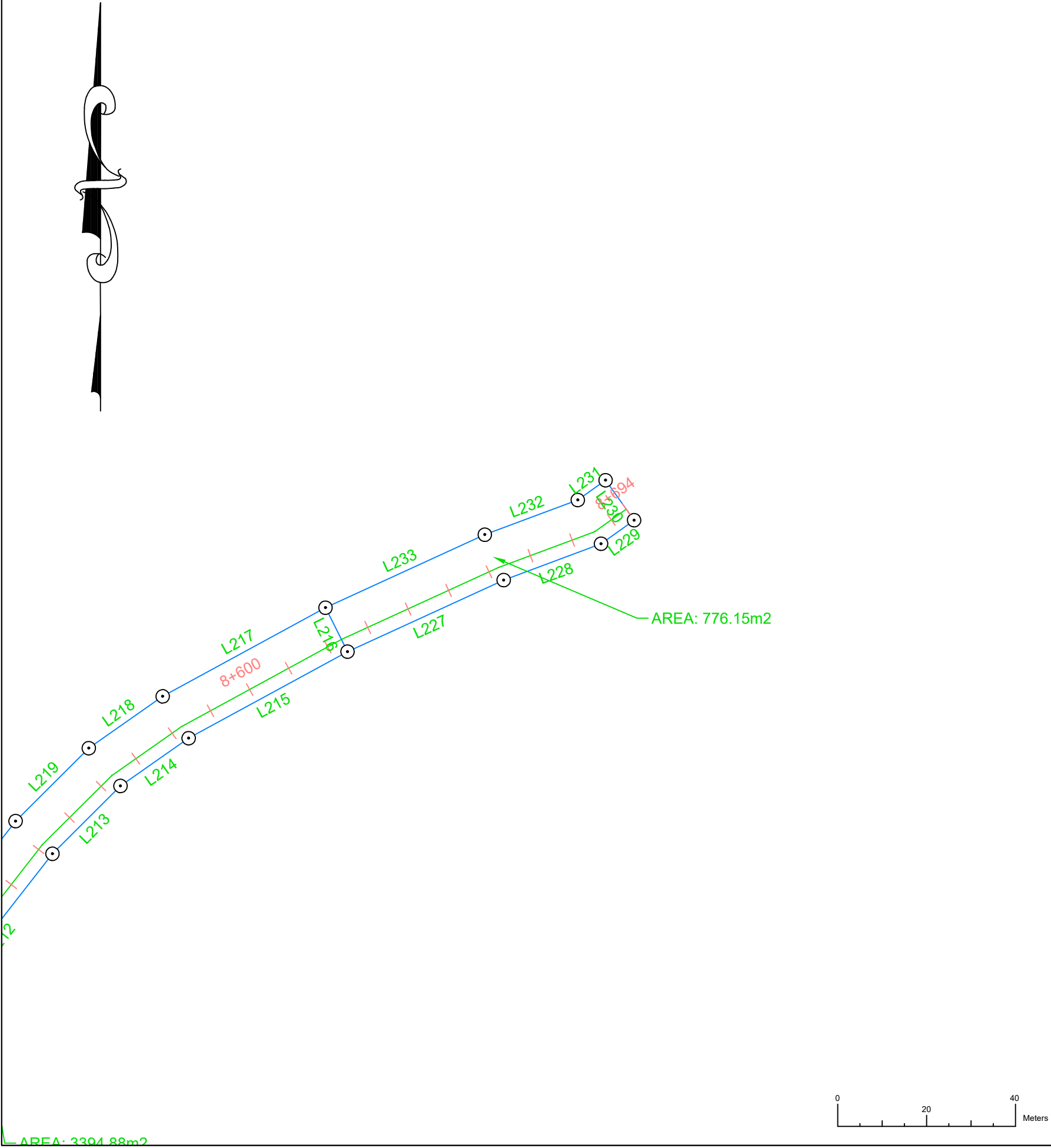
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 13 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L216	11.06	N26°41'35"W	881880.819	571882.849
L227	38.62	N65°17'05"E	881880.819	571882.849
L228	23.36	N69°26'46"E	881896.965	571917.928
L229	9.12	N54°27'52"E	881905.167	571939.803
L230	11.05	N35°32'08"W	881910.469	571947.226
L231	7.67	S54°27'52"W	881919.461	571940.804
L232	22.31	S69°26'46"W	881915.004	571934.563
L233	39.40	S65°17'05"W	881907.171	571913.673

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

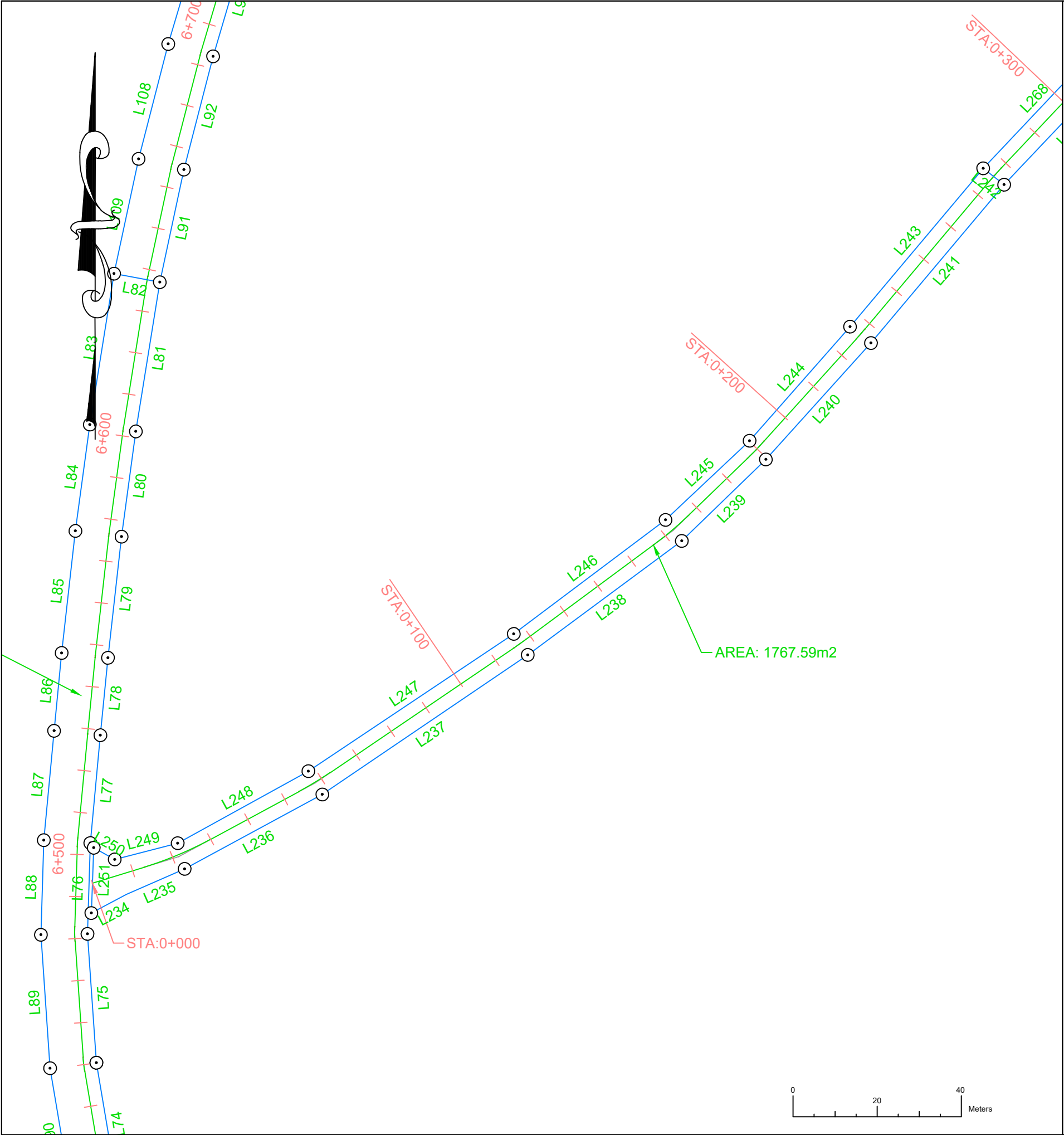
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 14 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L234	9.41	N61°55'47"E	879869.920	571517.066
L235	15.12	N66°15'10"E	879874.349	571525.371
L236	37.16	N61°31'41"E	879880.439	571539.214
L237	58.97	N55°42'55"E	879898.155	571571.881
L238	45.51	N53°24'40"E	879931.374	571620.605
L239	27.80	N45°48'33"E	879958.503	571657.149
L240	37.24	N41°59'22"E	879977.880	571677.082
L241	49.13	N39°58'23"E	880005.563	571701.998
L242	6.31	N52°07'22"W	880043.212	571733.559
L243	49.13	S39°58'23"W	880047.088	571728.576
L244	36.10	S41°16'15"W	880009.439	571697.015
L245	27.42	S46°38'19"W	879982.310	571673.206
L246	45.07	S52°59'29"W	879963.486	571653.273
L247	58.66	S56°09'44"W	879936.357	571617.284
L248	35.44	S61°02'04"W	879903.692	571568.559
L249	15.44	S75°28'04"W	879886.530	571537.553
L250	5.70	N60°56'36"W	879882.654	571522.603
L251	15.51	S2°02'51"W	879885.423	571517.620

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO



Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



TRANSEQ

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA



COTAZERO
TOPOGRAFÍA

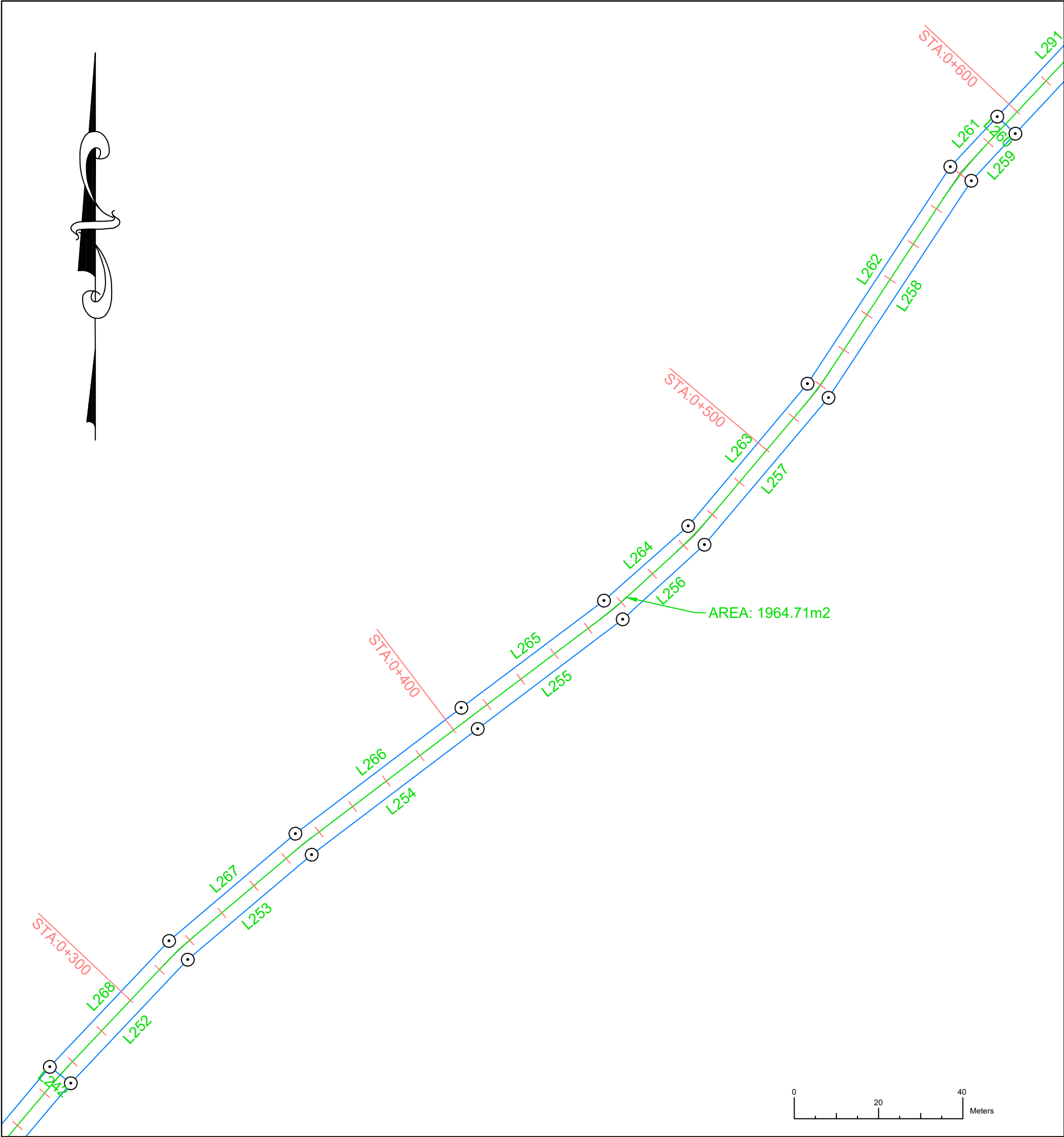
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

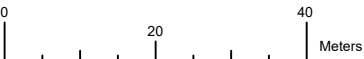
HOJA 15 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L242	6.31	N52°07'22"W	880043.212	571733.559
L252	40.34	N43°20'02"E	880043.212	571733.559
L253	38.50	N49°40'08"E	880072.555	571761.244
L254	49.39	N52°44'49"E	880097.469	571790.589
L255	43.08	N52°50'16"E	880127.366	571829.901
L256	26.26	N47°33'57"E	880153.388	571864.230
L257	45.58	N40°04'30"E	880171.105	571883.609
L258	61.58	N33°15'49"E	880205.985	571912.955
L259	15.29	N43°01'38"E	880257.475	571946.731
L260	5.90	N46°56'45"W	880268.656	571957.167
L261	16.27	S43°03'15"W	880272.685	571952.855
L262	61.58	S33°15'49"W	880260.797	571941.748
L263	44.02	S39°54'00"W	880209.307	571907.972
L264	26.67	S48°22'07"W	880175.534	571879.734
L265	42.30	S52°58'56"W	880157.817	571859.801
L266	49.39	S52°44'49"W	880132.350	571826.026
L267	39.28	S49°34'34"W	880102.453	571786.714
L268	41.12	S43°21'56"W	880076.985	571756.814

NOTAS GENERALES

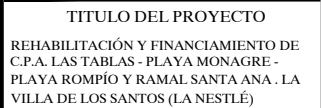
REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		
UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	
PROPIETARIO DEL PROYECTO		
 Ministerio de Obras Públicas		
TITULO DEL PROYECTO		
REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE - PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)		
JUEGO DE PLANOS		
DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS		
CONTRATISTA		
 www.transogitranstructure.com		
EMPRESA TOPOGRÁFICA		
 COTAZERO TOPOGRAFÍA		
GRUPO DE PLANOS: --		
PLANO: AREAS DE POLIGONOS		
FECHA: SEPTIEMBRE 2023		
PLANTA ESC.: 1:1000		
HOJA	16	26



NOTAS GENERALES

INFORMACIÓN GEODÉSICA	
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS

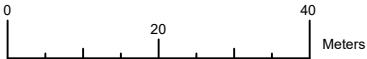
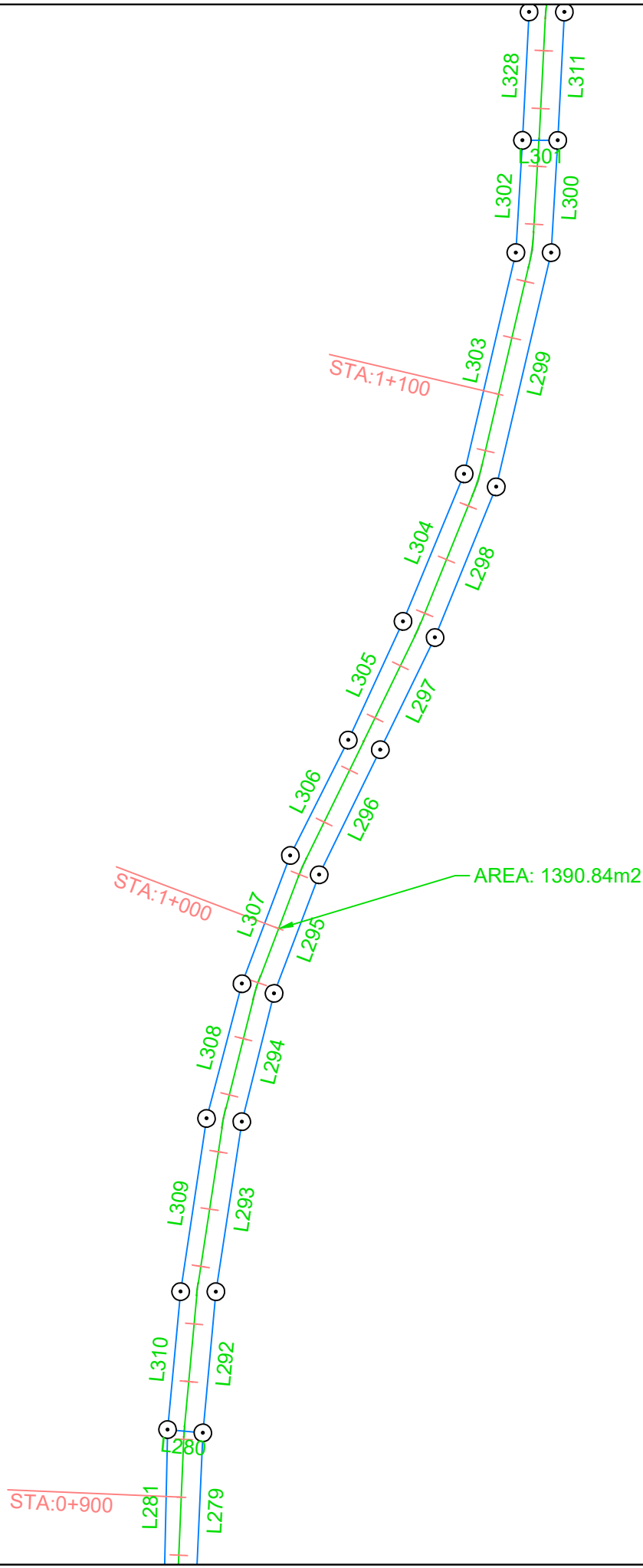
NOTA:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

CONTRATISTA



PLANTA ESC.: 1:1000



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L280	6.12	N84°48'12"W	880512.711	572136.097
L292	24.46	N5°11'48"E	880512.711	572136.097
L293	29.68	N8°35'09"E	880537.073	572138.313
L294	22.83	N14°02'18"E	880566.417	572142.743
L295	21.90	N20°43'40"E	880588.564	572148.281
L296	24.02	N25°58'36"E	880609.050	572156.033
L297	21.54	N25°54'31"E	880630.643	572166.553
L298	28.07	N22°00'48"E	880650.021	572175.967
L299	41.50	N13°06'41"E	880676.043	572186.487
L300	19.41	N3°16'22"E	880716.461	572195.901
L301	6.09	N89°59'52"W	880735.839	572197.009
L302	19.41	S3°16'22"W	880735.840	572190.919
L303	39.22	S13°03'27"W	880716.461	572189.811
L304	27.56	S22°26'42"W	880678.258	572180.951
L305	22.54	S24°40'44"W	880652.789	572170.430
L306	22.28	S26°34'02"W	880632.304	572161.017
L307	23.65	S20°33'30"W	880612.372	572151.050
L308	24.04	S14°40'43"W	880590.225	572142.744
L309	30.22	S8°25'45"W	880566.971	572136.653
L310	23.91	S5°19'00"W	880537.073	572132.222

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

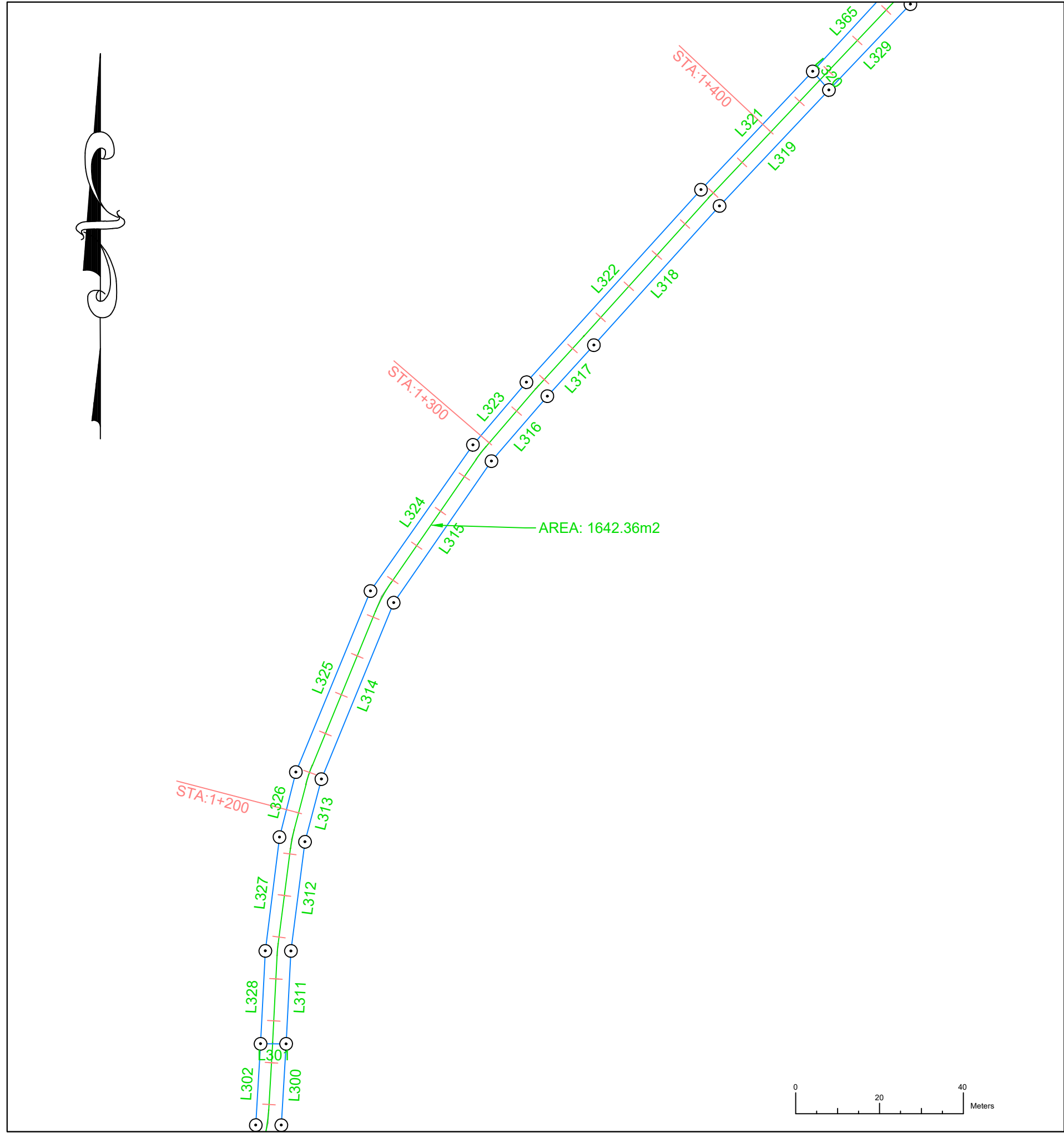
PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 18

26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L301	6.09	N89°59'52"W	880735.839	572197.009
L311	22.17	N2°51'52"E	880735.839	572197.009
L312	26.23	N7°16'38"E	880757.986	572198.118
L313	15.44	N14°32'12"E	880784.009	572201.441
L314	45.45	N22°11'33"E	880798.958	572205.317
L315	41.01	N34°33'02"E	880841.036	572222.482
L316	20.42	N40°36'12"E	880874.810	572245.738
L317	16.46	N42°16'33"E	880890.312	572259.027
L318	44.69	N41°59'22"E	880902.492	572270.101
L319	37.99	N43°13'50"E	880935.712	572300.000
L320	5.89	N41°11'02"W	880963.394	572326.024
L321	38.78	S43°15'59"W	880967.824	572322.148
L322	61.94	S42°06'13"W	880939.587	572295.571
L323	19.64	S40°25'42"W	880893.634	572254.044
L324	42.55	S34°55'59"W	880878.685	572241.309
L325	46.68	S22°18'30"W	880843.805	572216.946
L326	15.98	S14°02'18"W	880800.619	572199.227
L327	27.33	S6°59'00"W	880785.116	572195.350
L328	22.17	S2°51'52"W	880757.986	572192.027

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		

UBICACIÓN

PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

www.transsequitopografia.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

COTAZERO
TOPOGRAFÍA

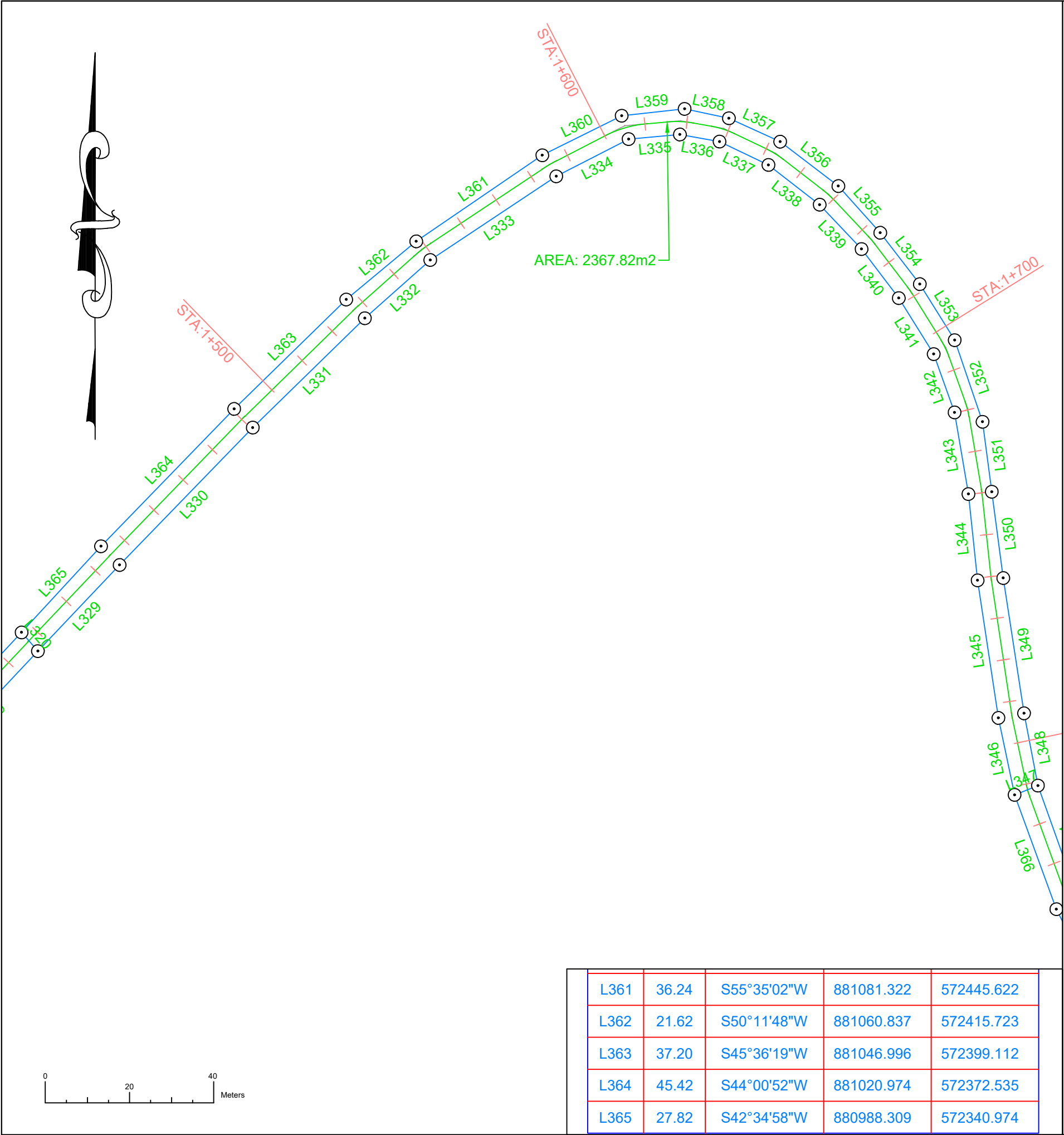
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 19 26



L361	36.24	S55°35'02"W	881081.322	572445.622
L362	21.62	S50°11'48"W	881060.837	572415.723
L363	37.20	S45°36'19"W	881046.996	572399.112
L364	45.42	S44°00'52"W	881020.974	572372.535
L365	27.82	S42°34'58"W	880988.309	572340.974

DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L320	5.89	N41°11'02"W	880963.394	572326.024
L329	28.20	N43°24'40"E	880963.394	572326.024
L330	45.42	N44°00'52"E	880983.879	572345.403
L331	37.20	N45°36'19"E	881016.545	572376.964
L332	20.78	N48°14'31"E	881042.567	572403.541
L333	35.93	N56°18'44"E	881056.408	572419.044
L334	19.32	N62°42'09"E	881076.339	572448.944
L335	12.23	N84°48'28"E	881085.197	572466.108
L336	9.56	S79°59'24"E	881086.304	572478.289
L337	12.88	S64°32'04"E	881084.643	572487.701
L338	15.39	S52°18'13"E	881079.105	572499.328
L339	14.49	S43°26'59"E	881069.692	572511.508
L340	14.62	S37°18'06"E	881059.172	572521.474
L341	15.67	S32°00'12"E	881047.545	572530.332
L342	14.71	S19°47'48"E	881034.256	572538.637
L343	19.66	S9°43'32"E	881020.414	572543.620
L344	20.61	S6°10'05"E	881001.036	572546.941
L345	33.04	S8°40'16"E	880980.550	572549.155
L346	18.68	S11°58'26"E	880947.883	572554.137
L347	5.96	N68°12'03"E	880929.611	572558.012
L348	17.48	N10°57'07"W	880931.826	572563.548
L349	32.50	N8°49'06"W	880948.990	572560.227
L350	20.67	N7°41'38"W	880981.103	572555.245
L351	16.76	N7°35'33"W	881001.589	572552.478
L352	20.49	N18°55'21"W	881018.199	572550.264
L353	15.67	N32°00'12"W	881037.578	572543.620
L354	15.39	N37°41'32"W	881050.867	572535.316
L355	14.90	N41°59'06"W	881063.048	572525.904
L356	17.39	N52°45'47"W	881074.122	572515.938
L357	13.38	N65°33'14"W	881084.642	572502.096
L358	10.75	N78°06'33"W	881090.179	572489.916
L359	15.04	S83°39'43"W	881092.394	572479.396
L360	21.05	S63°26'14"W	881090.734	572464.447

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

www.transseqinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

COTAZERO
TOPOGRAFÍA

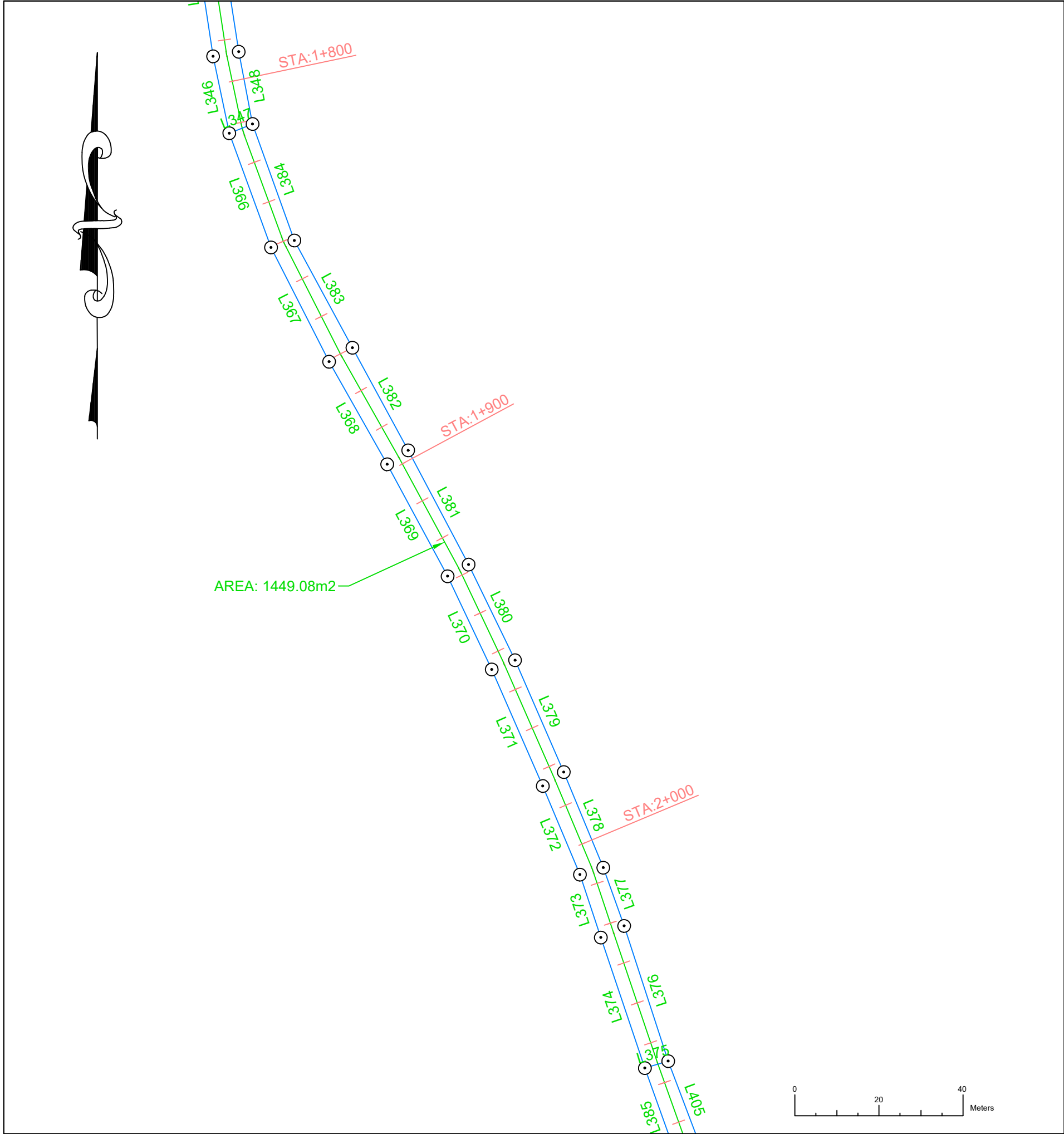
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 20 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L347	5.96	N68°12'03"E	880929.611	572558.012
L366	28.90	S20°10'07"E	880929.611	572558.012
L367	30.46	S27°01'43"E	880902.481	572567.977
L368	28.02	S29°36'08"E	880875.351	572581.818
L369	30.22	S28°26'27"E	880850.988	572595.658
L370	24.52	S25°24'20"E	880824.412	572610.053
L371	30.24	S23°44'50"E	880802.264	572620.572
L372	22.83	S22°49'53"E	880774.580	572632.752
L373	15.76	S18°25'58"E	880753.540	572641.610
L374	32.74	S18°44'21"E	880738.591	572646.592
L375	5.78	N73°18'10"E	880707.585	572657.111
L376	33.79	N18°08'09"W	880709.246	572662.648
L377	14.71	N19°47'48"W	880741.359	572652.129
L378	24.57	N22°31'06"W	880755.201	572647.146
L379	29.01	N23°37'38"W	880777.902	572637.735
L380	25.26	N26°00'04"W	880804.479	572626.109
L381	30.71	N27°56'56"W	880827.180	572615.036
L382	27.75	N28°36'30"W	880854.310	572600.642
L383	28.99	N28°31'15"W	880878.672	572587.354
L384	29.42	N19°47'48"W	880904.142	572573.514

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

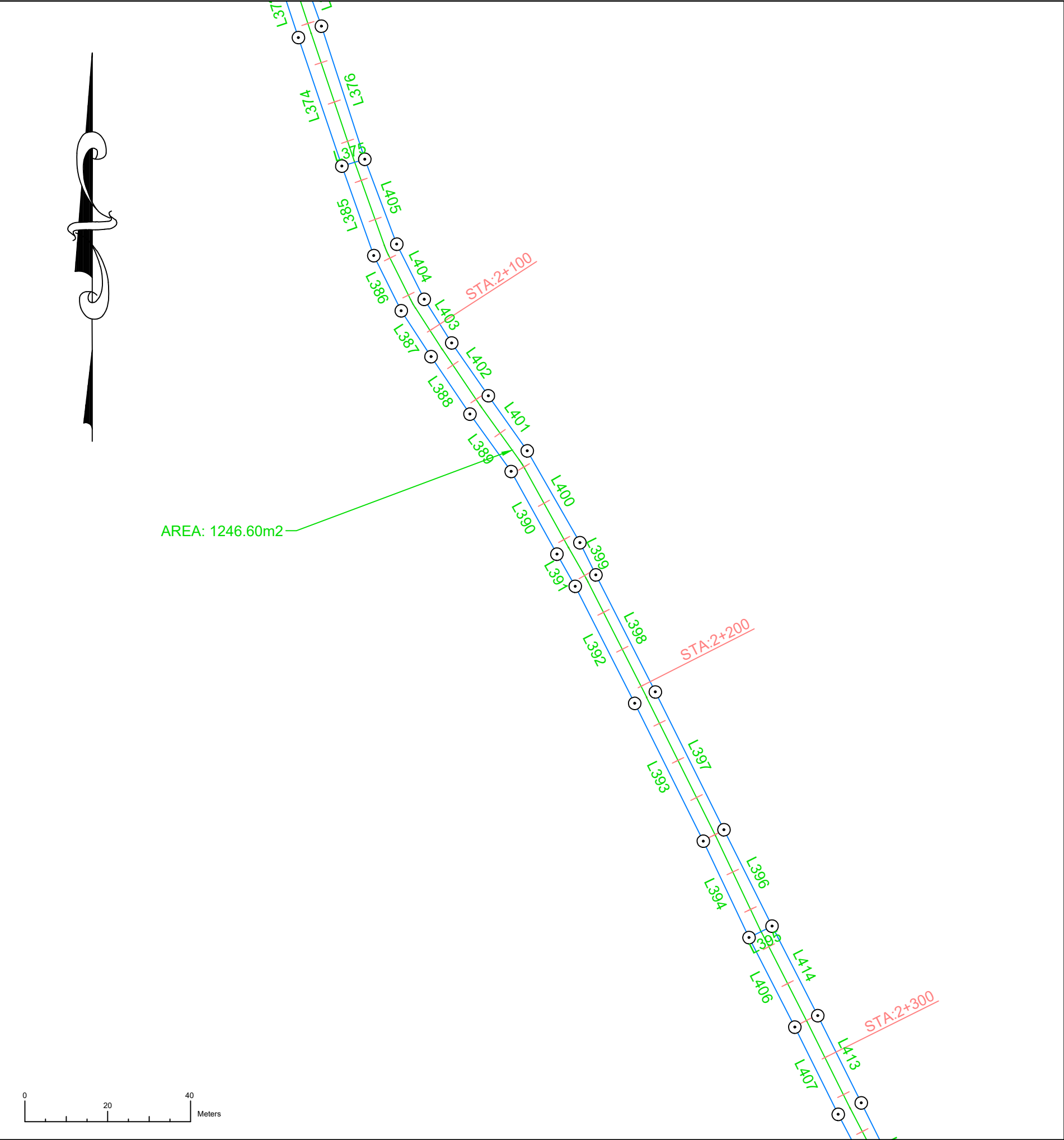
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 21 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N				
EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L375	5.78	N73°18'10"E	880707.585	572657.111
L385	22.94	S19°44'41"E	880707.585	572657.111
L386	14.86	S26°33'46"E	880685.991	572664.861
L387	13.21	S33°01'18"E	880672.703	572671.505
L388	16.74	S34°12'49"E	880661.629	572678.702
L389	17.06	S35°45'06"E	880647.787	572688.114
L390	22.80	S29°03'09"E	880633.945	572698.080
L391	8.93	S29°44'34"E	880614.012	572709.153
L392	31.70	S27°00'38"E	880606.260	572713.582
L393	37.14	S26°33'46"E	880578.023	572727.976
L394	25.76	S25°27'40"E	880544.802	572744.585
L395	6.19	N63°26'14"E	880521.547	572755.658
L396	26.00	N26°33'46"W	880524.315	572761.194
L397	37.14	N26°33'46"W	880547.570	572749.568
L398	31.70	N27°00'38"W	880580.791	572732.959
L399	8.67	N26°33'46"W	880609.029	572718.565
L400	25.55	N29°53'48"W	880616.780	572714.689
L401	16.28	N35°18'33"W	880638.928	572701.956
L402	15.51	N34°49'20"W	880652.216	572692.544
L403	12.44	N32°16'25"W	880664.951	572683.685
L404	14.86	N26°33'46"W	880675.471	572677.042
L405	21.90	N20°43'24"W	880688.759	572670.398

NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO



Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA



www.transsequinfrastuctura.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA



COTAZERO
TOPOGRAFÍA

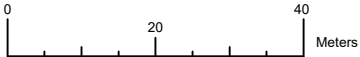
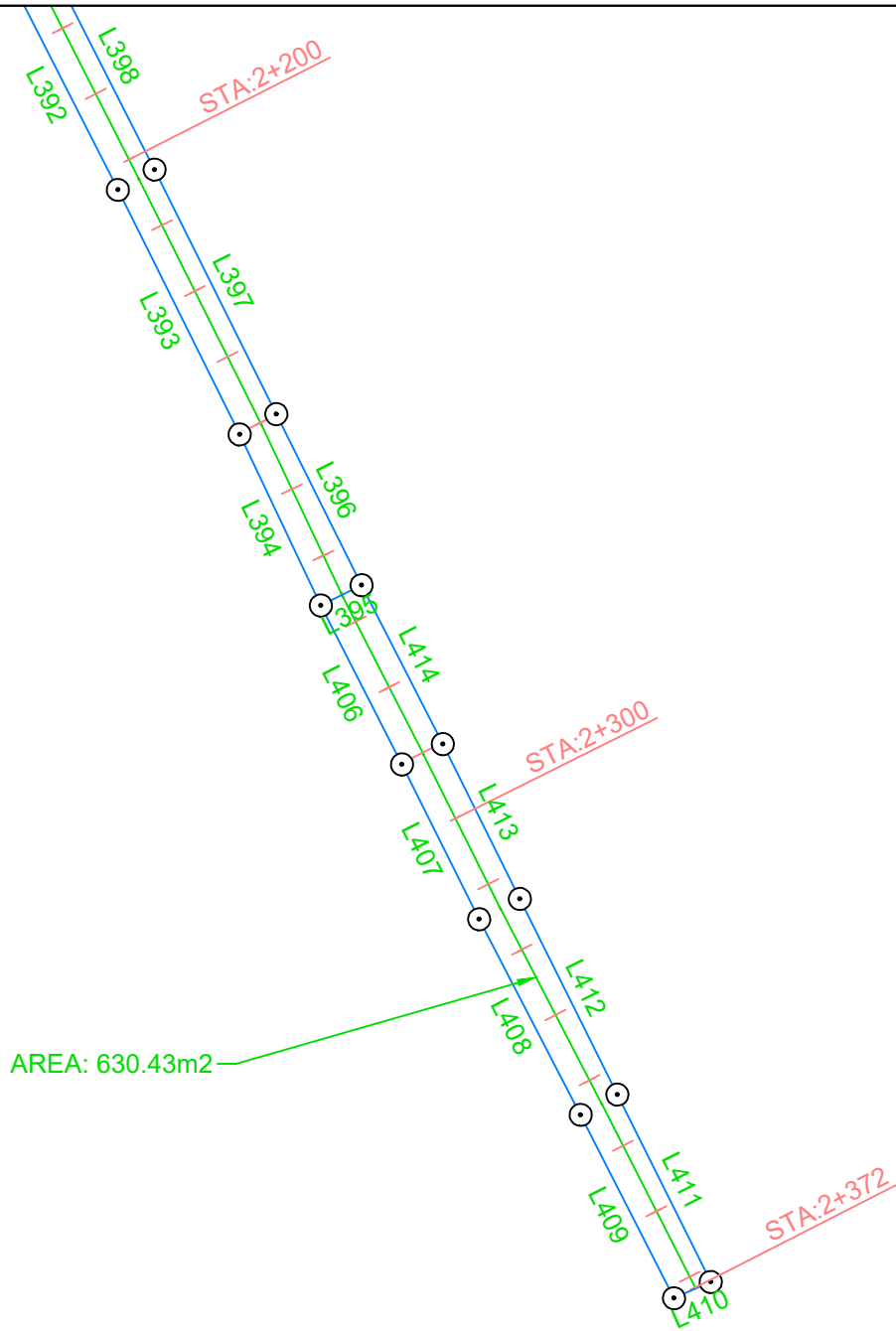
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000

HOJA 22 26



DATOS DE CAMPO / WGS 84 Z 17 N

EST	DIST	RUMBO	NORTE	ESTE
L395	6.19	N63°26'14"E	880521.547	572755.658
L406	24.27	S27°08'51"E	880521.547	572755.658
L407	23.52	S26°33'46"E	880499.953	572766.730
L408	29.96	S27°30'35"E	880478.913	572777.249
L409	27.98	S27°04'12"E	880452.336	572791.090
L410	5.45	N66°02'23"E	880427.421	572803.824
L411	28.48	N26°33'46"W	880429.635	572808.807
L412	29.71	N26°33'46"W	880455.105	572796.073
L413	23.52	N26°33'46"W	880481.681	572782.786
L414	24.27	N27°08'51"W	880502.721	572772.267

NOTAS GENERALES

	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	

INFORMACIÓN GEODÉSICA	
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS

NOTA:

UBICACIÓN	
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA
P. INICIO:	P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

Ministerio de Obras Públicas

TITULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

www.transoquitarinfrastructure.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA

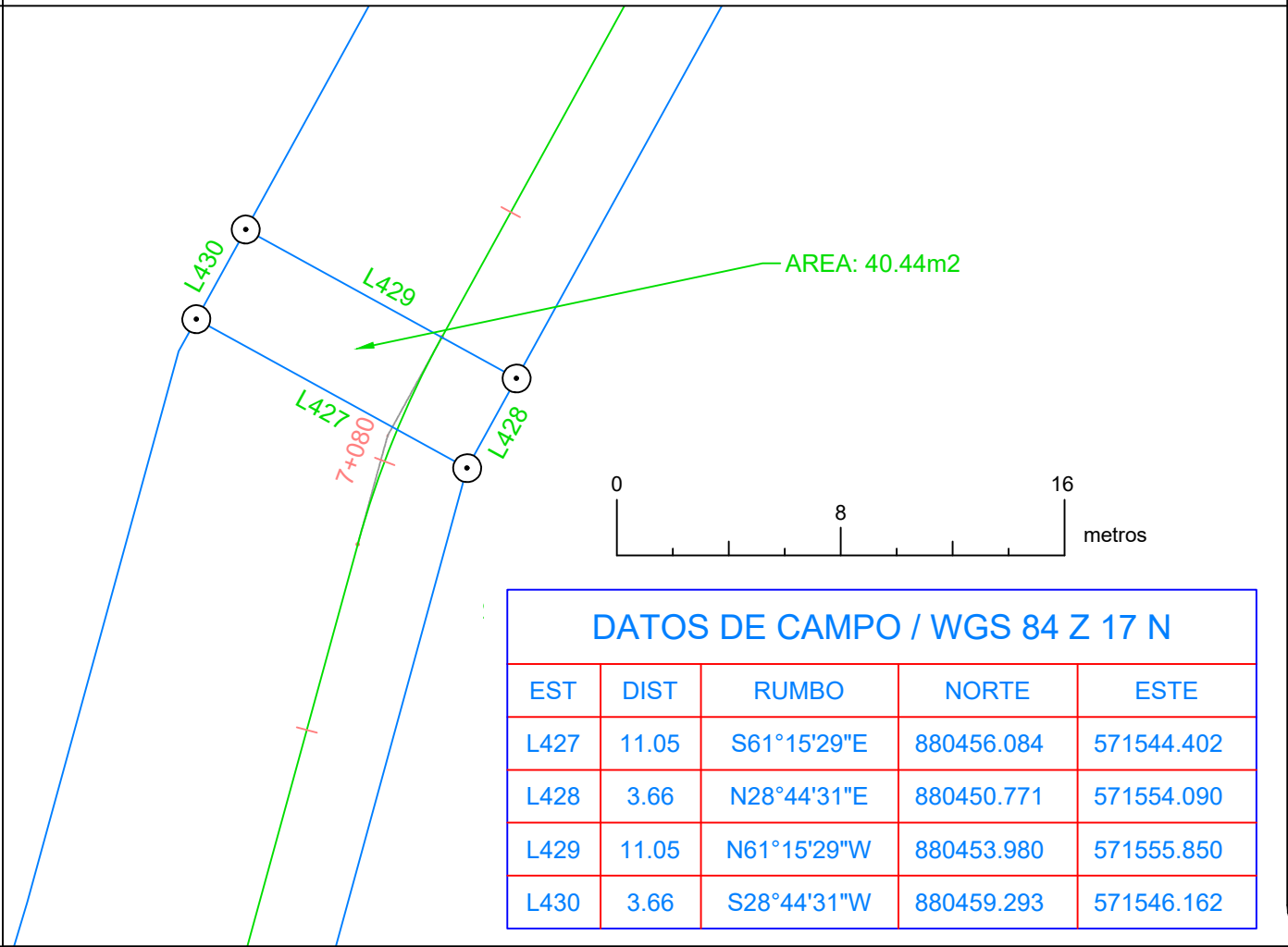
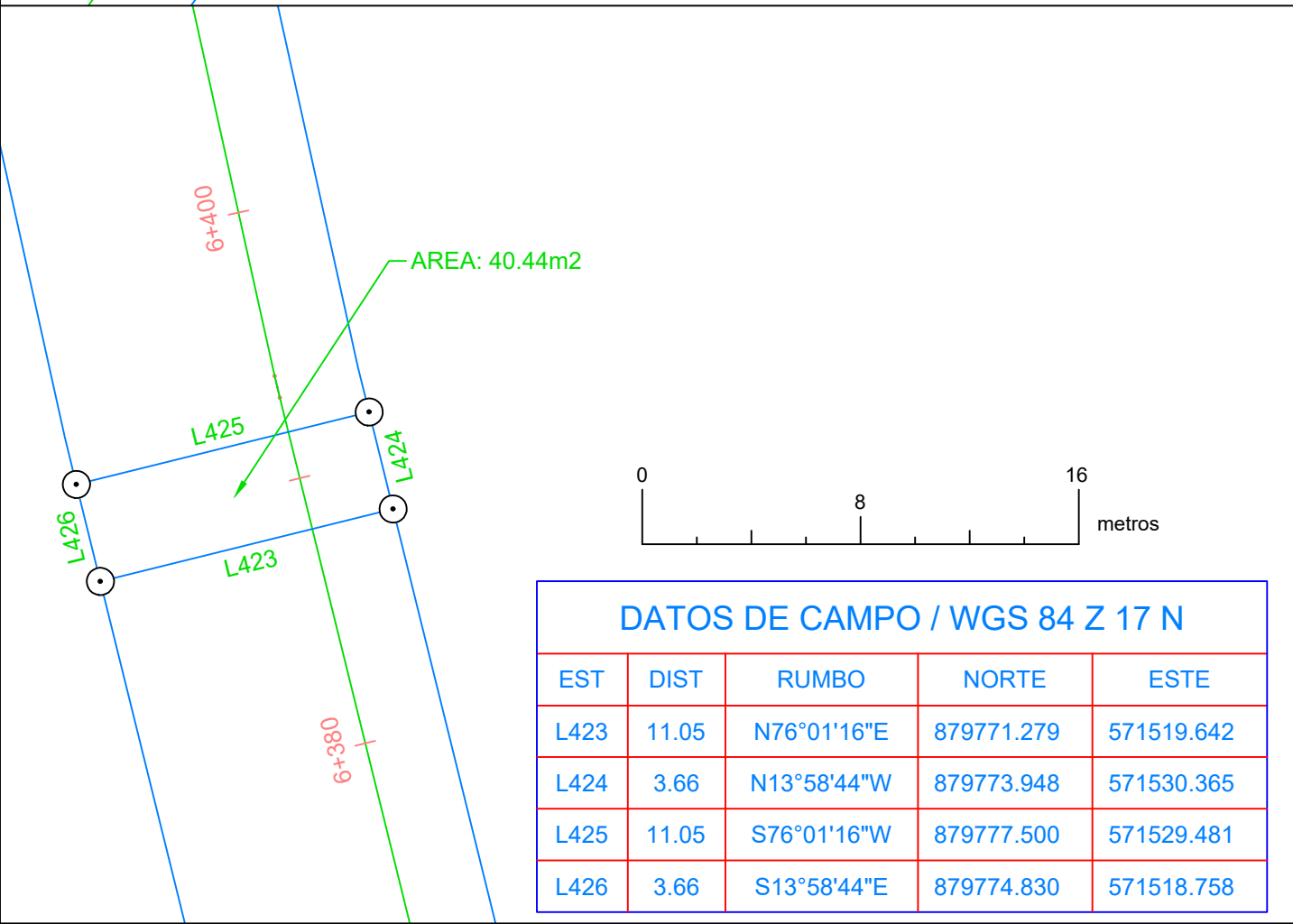
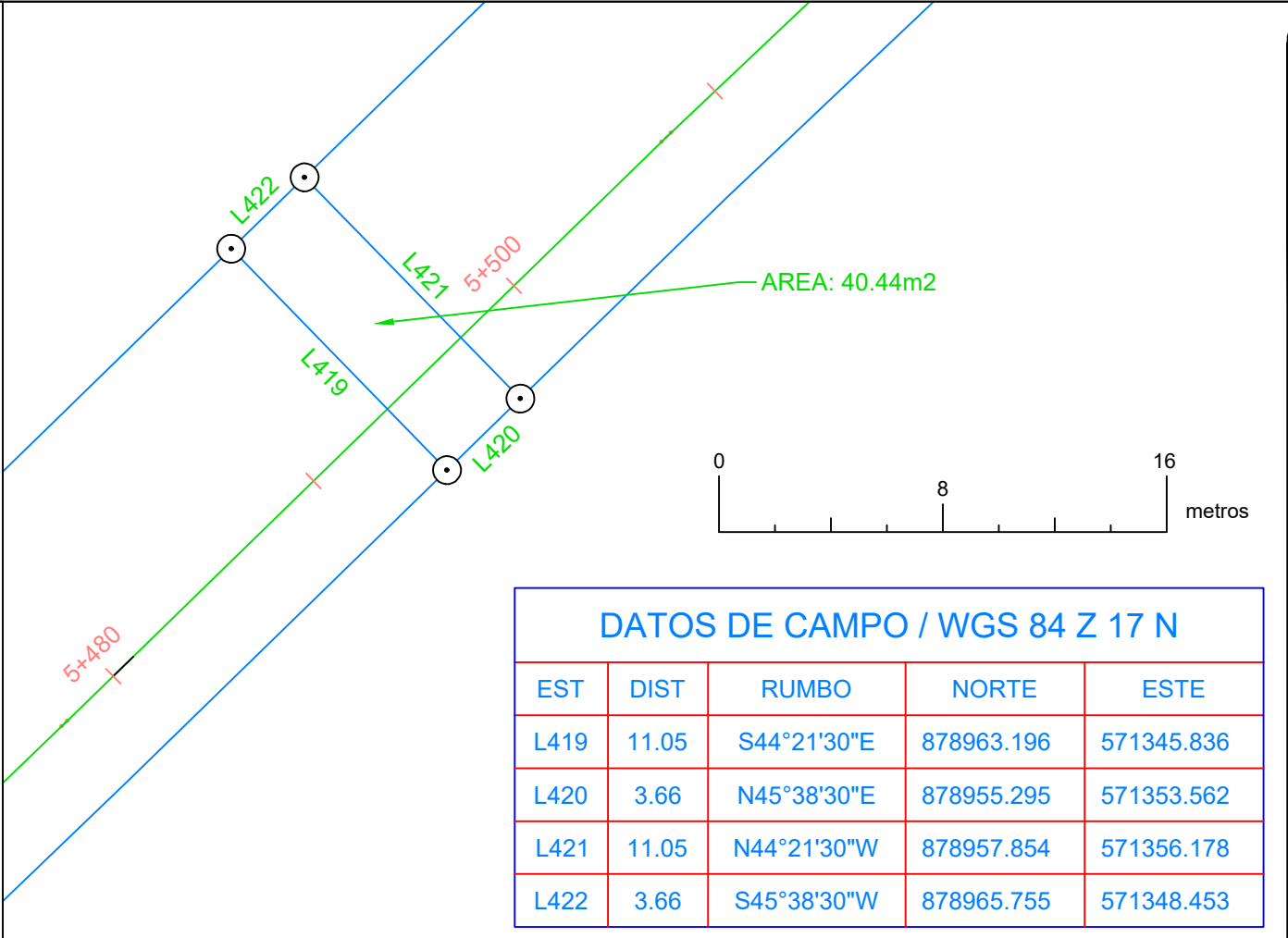
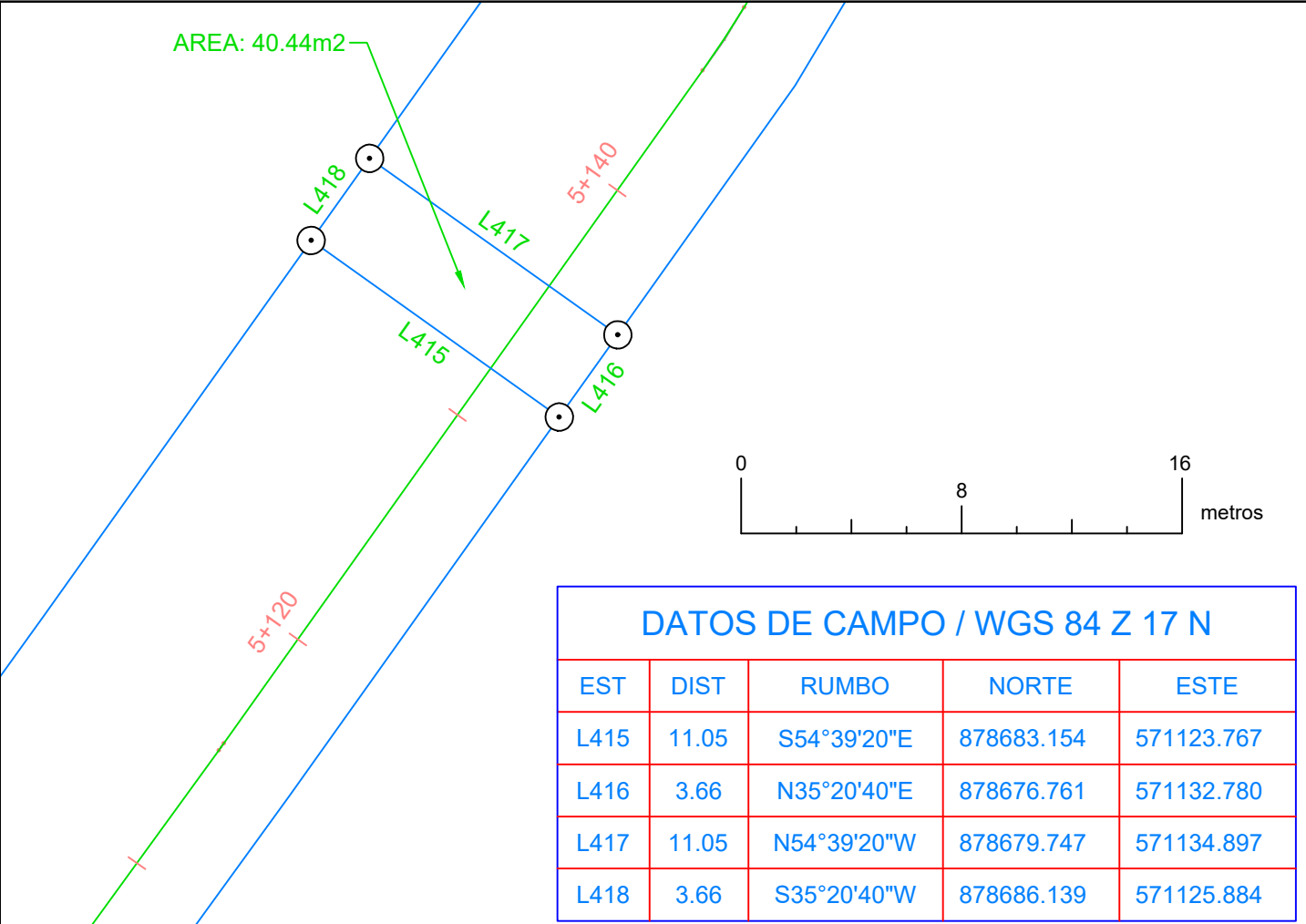
COTAZERO
TOPOGRAFÍA

GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

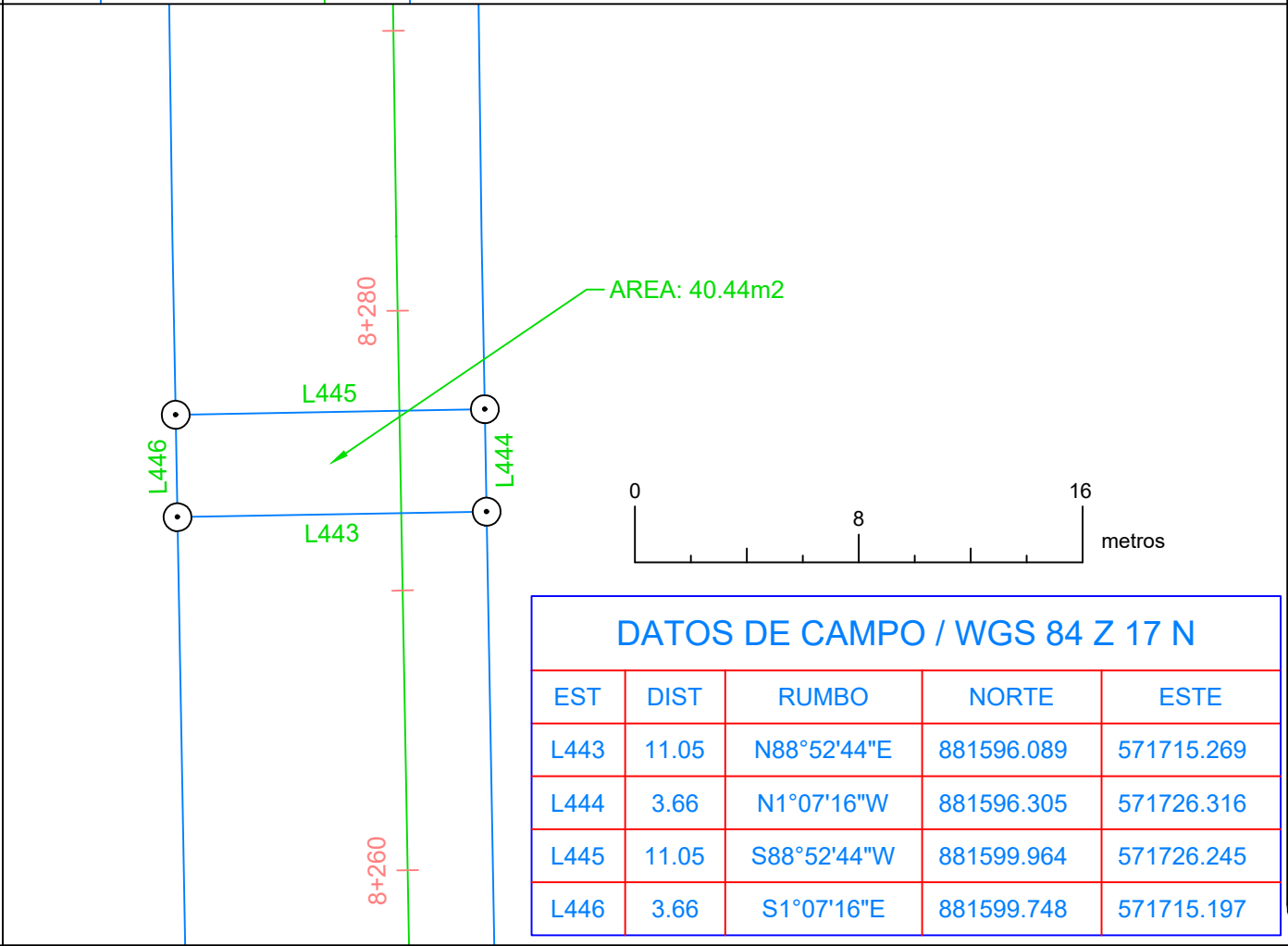
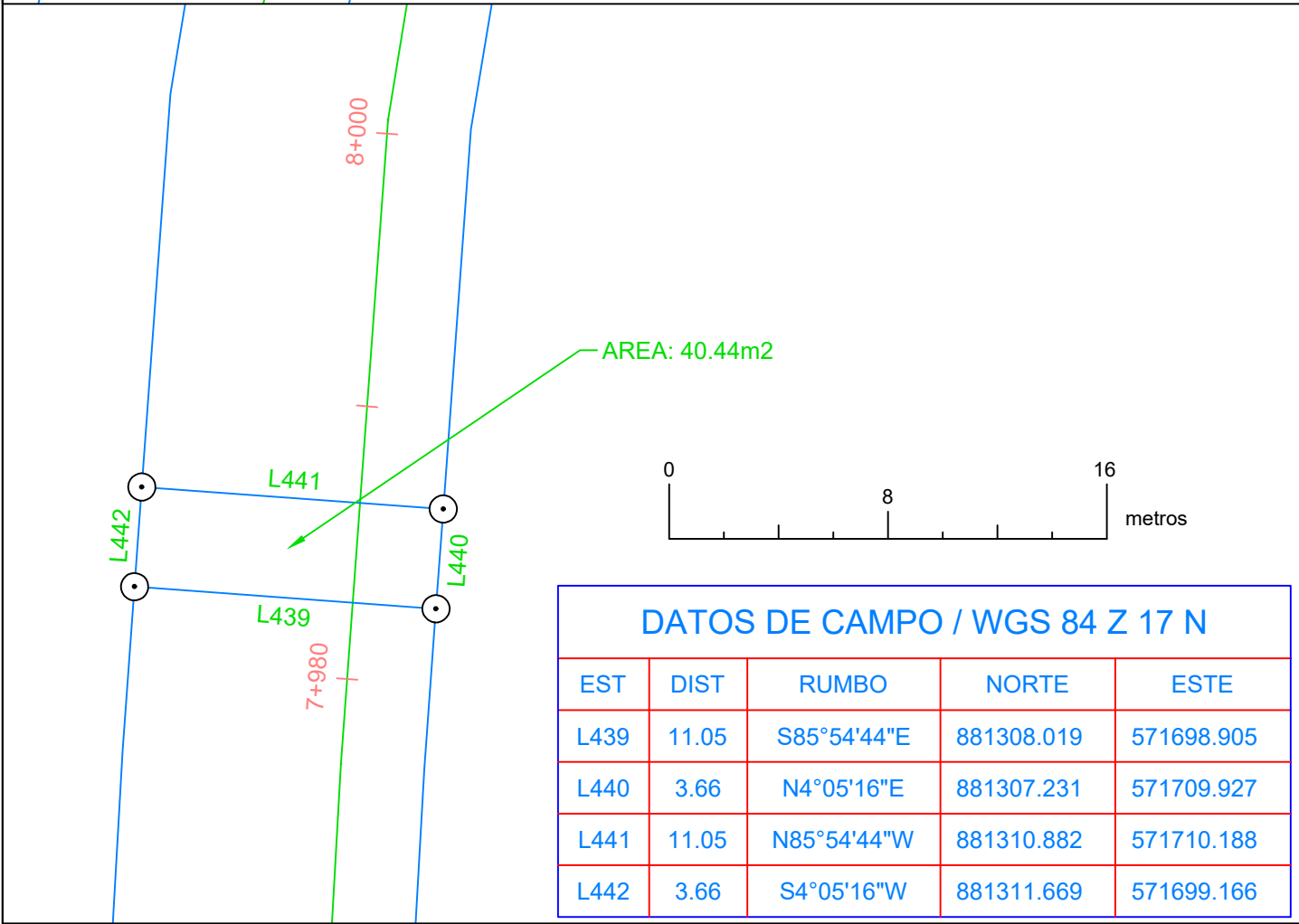
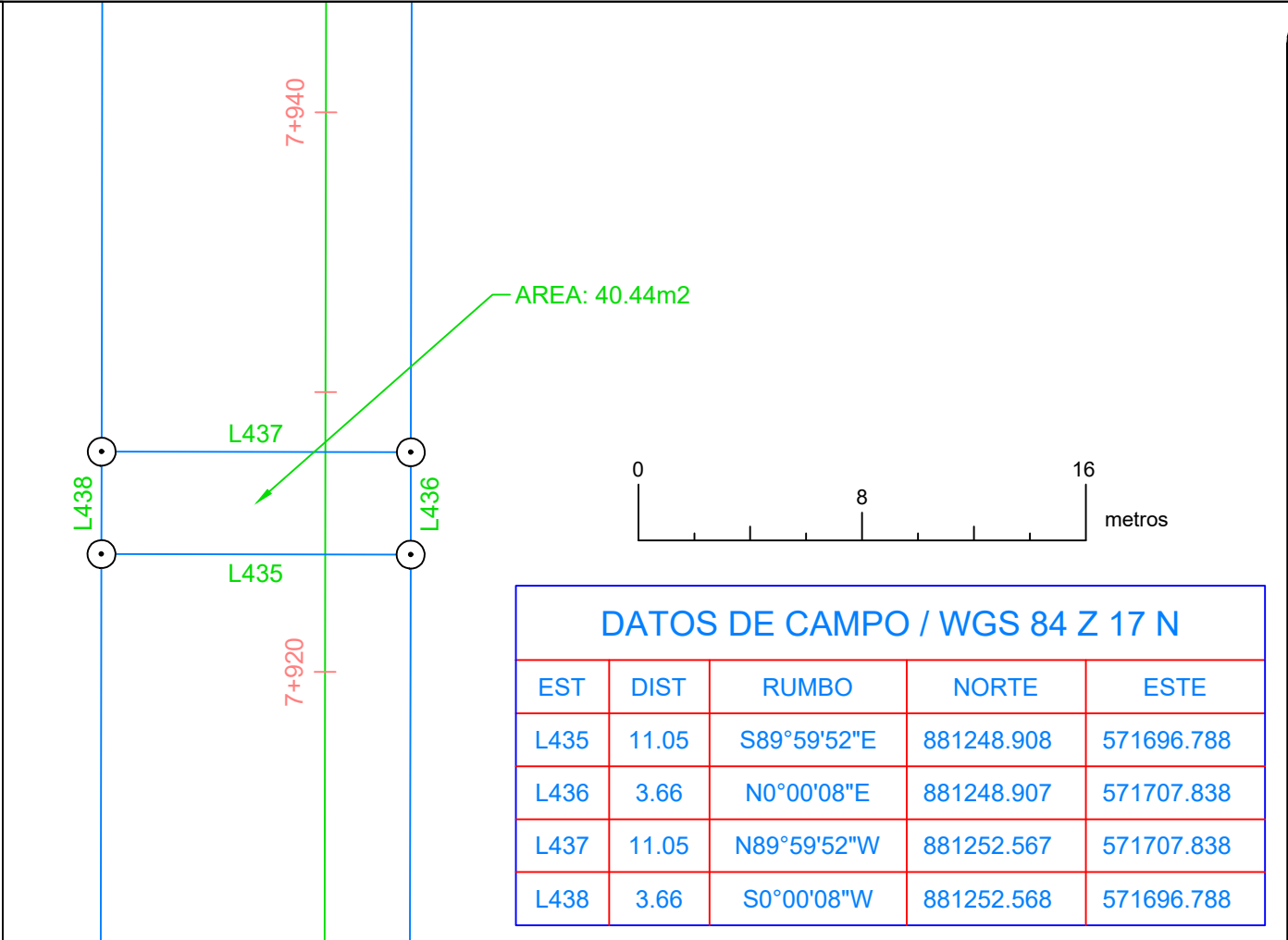
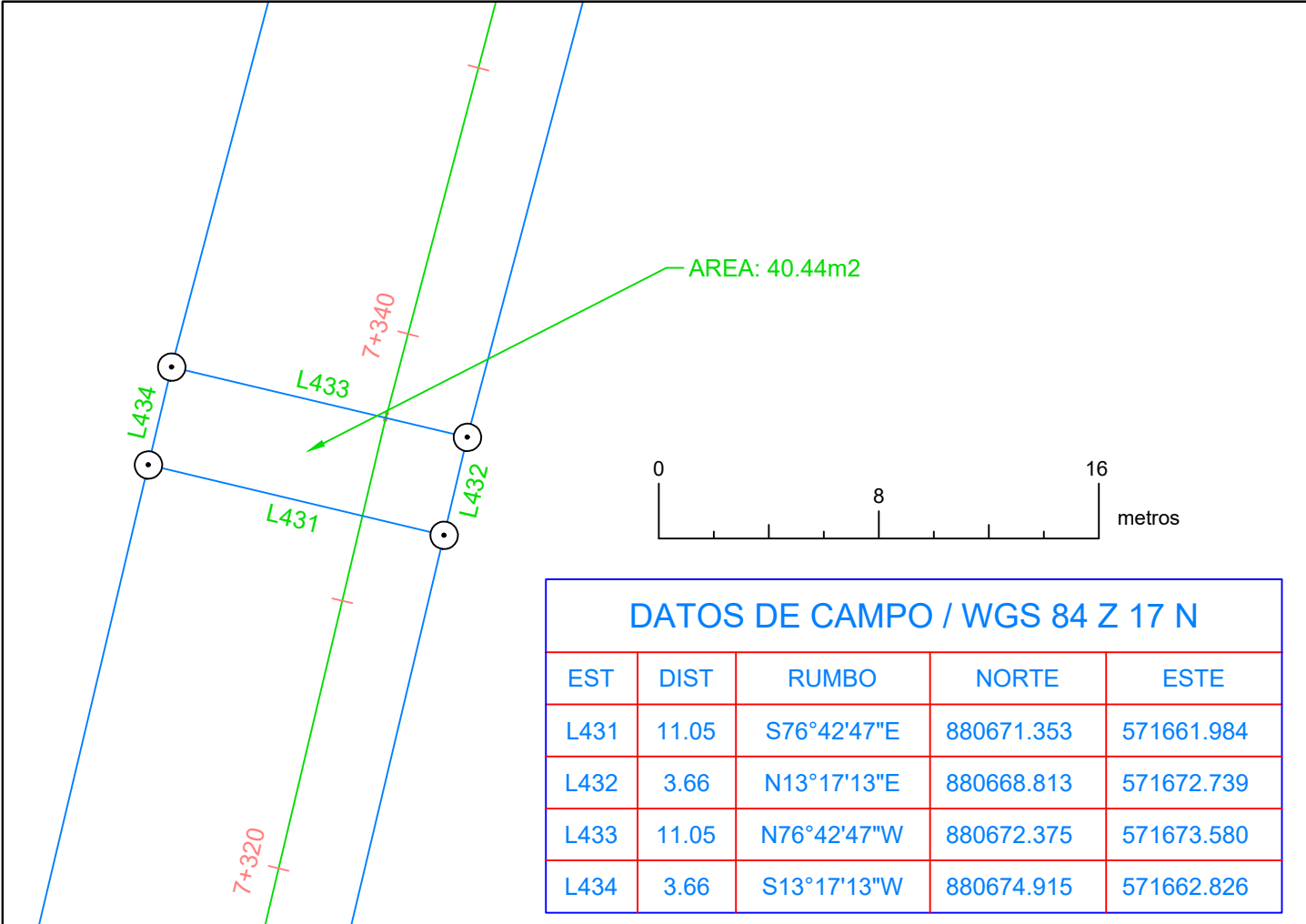
FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:1000



NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN		
INFORMACIÓN GEODÉSICA		
GEOIDE: WGS84	ZONA: 17-NORTE	
PROYECCIÓN: UTM	UNIDADES: METROS	
NOTA:		
UBICACIÓN		
PAÍS: PANAMÁ	PROVINCIA: LOS SANTOS	
DISTRITO: LOS SANTOS	CORREGIMIENTO: SANTA ANA	
P. INICIO:	P. FINAL:	
PROPIETARIO DEL PROYECTO		
 Ministerio de Obras Públicas		
TITULO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE - PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA . LA VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)		
JUEGO DE PLANOS DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS		
CONTRATISTA		
 www.transogitranstructure.com		
EMPRESA TOPOGRÁFICA		
 COTAZERO TOPOGRAFÍA		
GRUPO DE PLANOS: --		
PLANO: AREAS DE POLIGONOS		
FECHA: SEPTIEMBRE 2023		
PLANTA ESC.: 1:250		
HOJA	24	26



NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO


Ministerio de Obras Públicas

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA


www.transsequipractice.com

EMPRESA TOPOGRÁFICA


COTAZERO
TOPOGRAFÍA

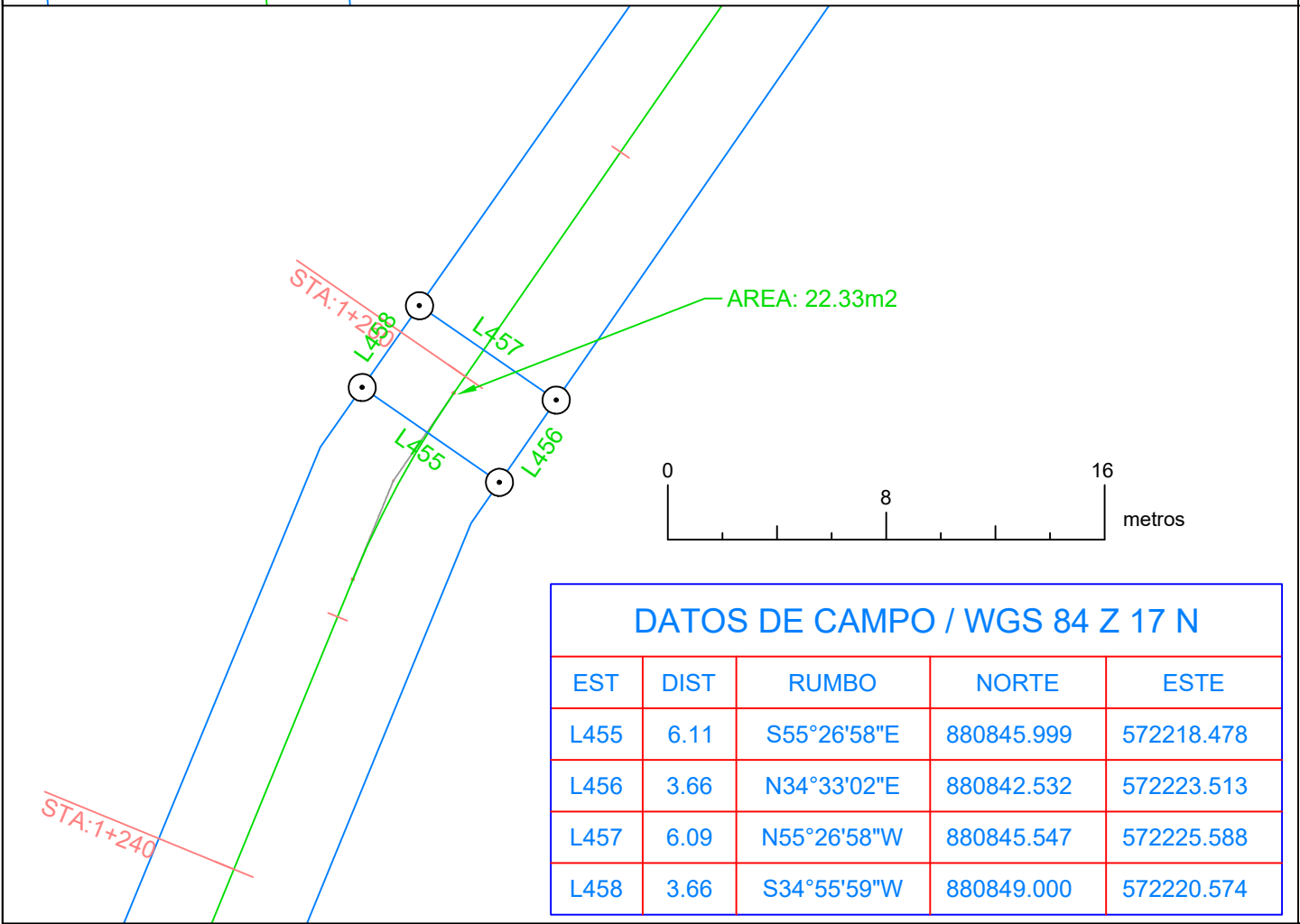
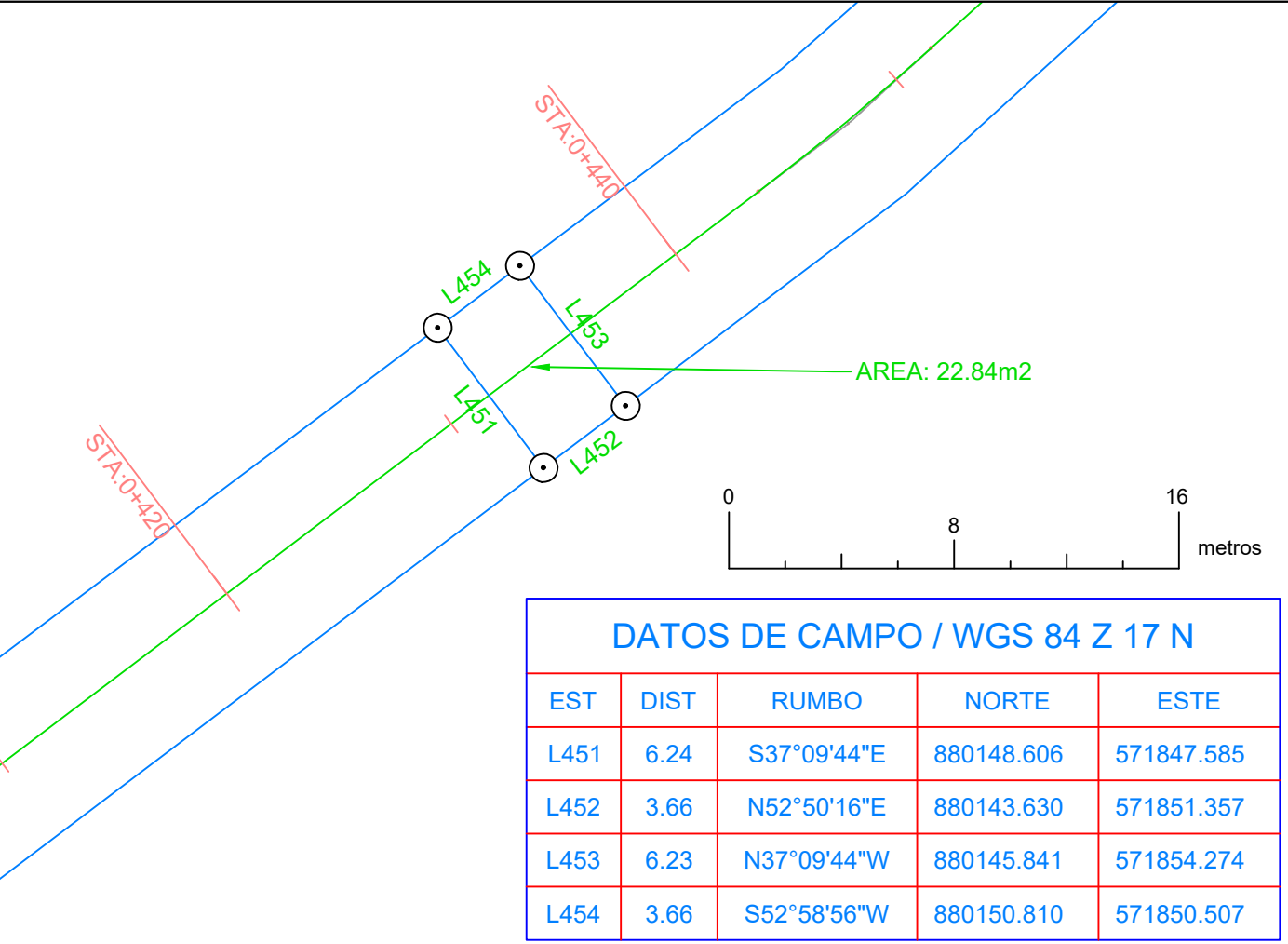
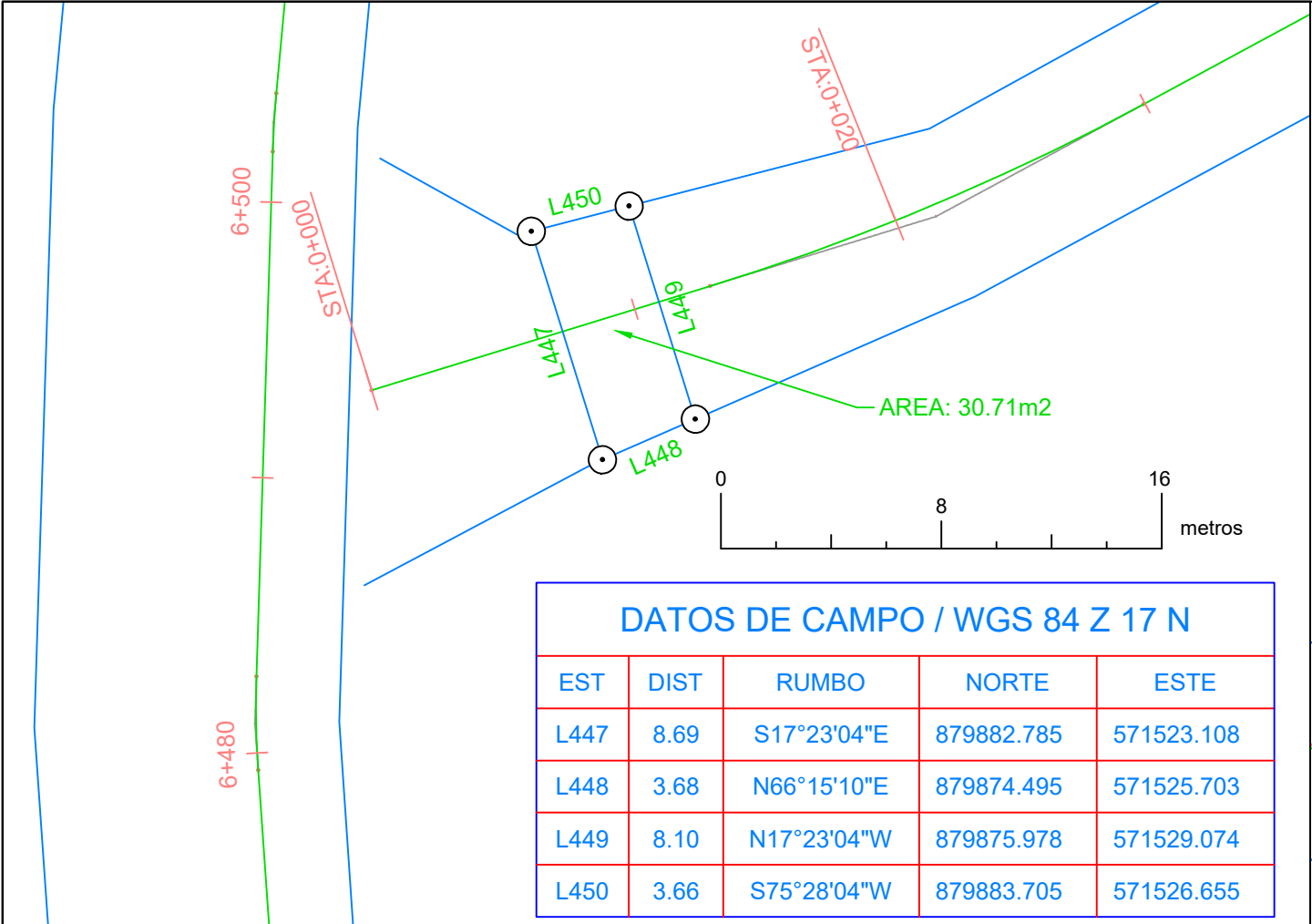
GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:250

HOJA 25 26



NOTAS GENERALES

REVISIÓN / DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN GEODÉSICA

GEOIDE:
WGS84

ZONA:
17-NORTE

PROYECCIÓN:
UTM

UNIDADES:
METROS

NOTA:

UBICACIÓN

PAÍS:
PANAMÁ

PROVINCIA:
LOS SANTOS

DISTRITO:
LOS SANTOS

CORREGIMIENTO:
SANTA ANA

P. INICIO:

P. FINAL:

PROPIETARIO DEL PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO

REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE
C.P.A. LAS TABLAS - PLAYA MONAGRE -
PLAYA ROMPIO Y RAMAL SANTA ANA - LA
VILLA DE LOS SANTOS (LA NESTLÉ)

JUEGO DE PLANOS

DATOS DE CAMPOS DE POLIGONOS

CONTRATISTA

EMPRESA TOPOGRÁFICA

GRUPO DE PLANOS: --

PLANO: AREAS DE POLIGONOS

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANTA ESC.: 1:250

HOJA 26

26