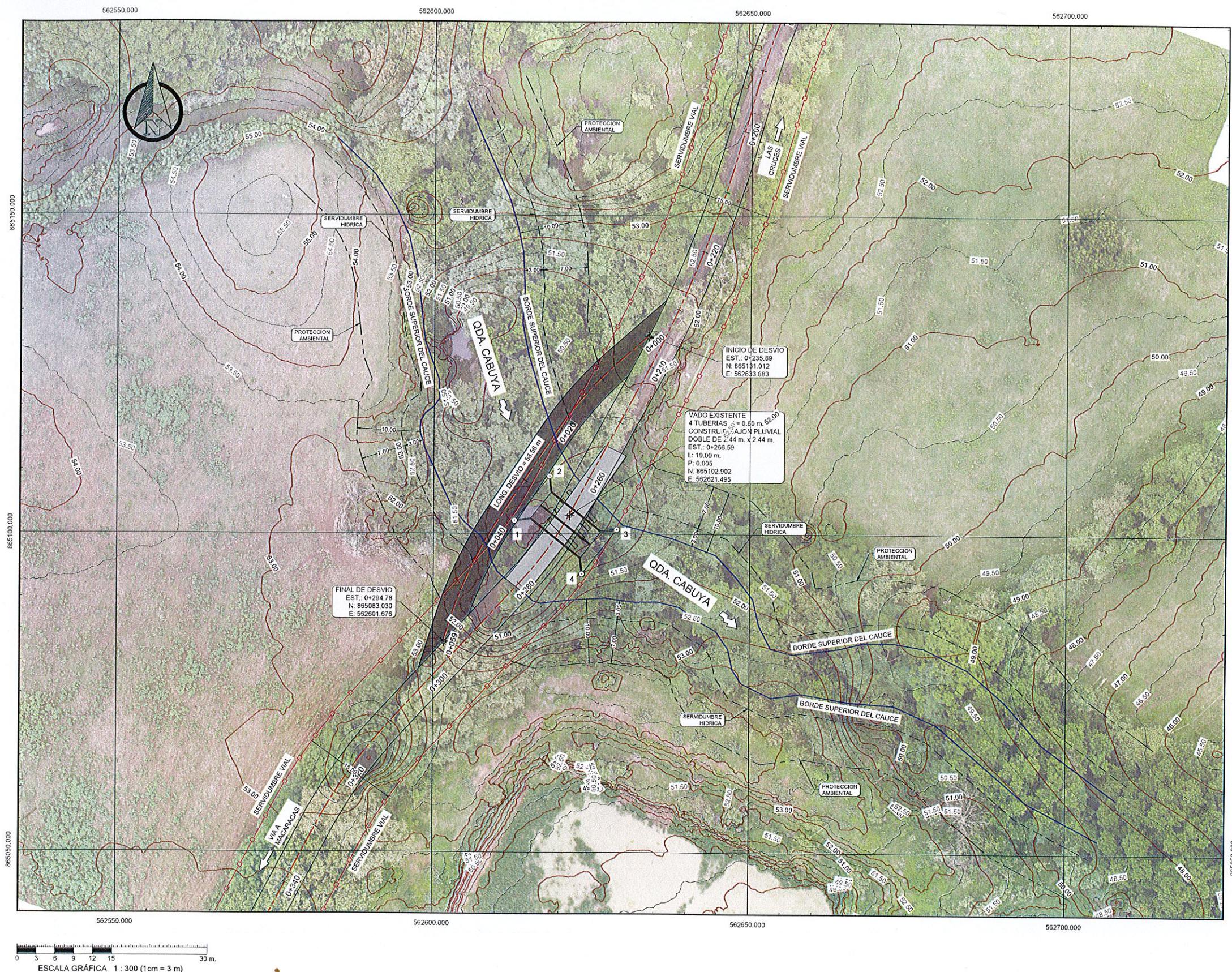


## **14.13. Planos de Cajones Pluviales, con su ancho de protección.**

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)"  
QUEBRADA CABUYA, ESTACIÓN 0k+ 270.00



SIMBOLOGÍA

- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
- SERVIDUMBRE HIDRICA 3.00 m.
- PROTECCIÓN AMBIENTAL 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVIÓ
- BORDE DE CALLE / DESVIÓ
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERÍAS HORMIGÓN EXISTENTES
- DESVIÓ PROUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

DATOS GENERALES

- ÁREA AFECTADA POR DESVIÓ PROUESTO: 292.23 m<sup>2</sup> (0.029223 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELLÍPSOIDE EGM-95
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

ALINEAMIENTO DE DESVIÓ		
ESTACIÓN	COORDENADAS UTM	
	NORTE	ESTE
0k+000.00	865131.012	562633.883
0k+010.00	865124.338	562626.438
0k+020.00	865116.726	562619.972
0k+030.00	865108.410	562614.418
0k+040.00	865100.045	562608.941
0k+050.00	865091.119	562604.453
0k+058.56	865083.030	562601.676

DATOS DE CAMPO - CAJÓN DOBLE 2.44 m. x 2.44 m.				
EST.	DIST. (m)	RUMBO	NORTE	ESTE
1-2	8.898	N 38° 20' 56" E	865102.088	562612.804
2-3	13.538	S 51° 39' 04" E	865109.067	562618.325
3-4	8.898	S 38° 20' 56" W	865100.668	562628.940
4-1	13.535	N 51° 39' 04" W	865093.690	562623.419
ÁREA	0 h a +	0, 1 2 0 . 4 4	m <sup>2</sup>	

**SUSAN Z. TELLO A.**  
INGENIERA CIVIL  
Licencia N°2008-006-138  
FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



PROYECTO:  
**REHABILITACIÓN DE CALLES  
EN EL DISTRITO DE  
LOS SANTOS**  
PROVINCIA DE LOS SANTOS

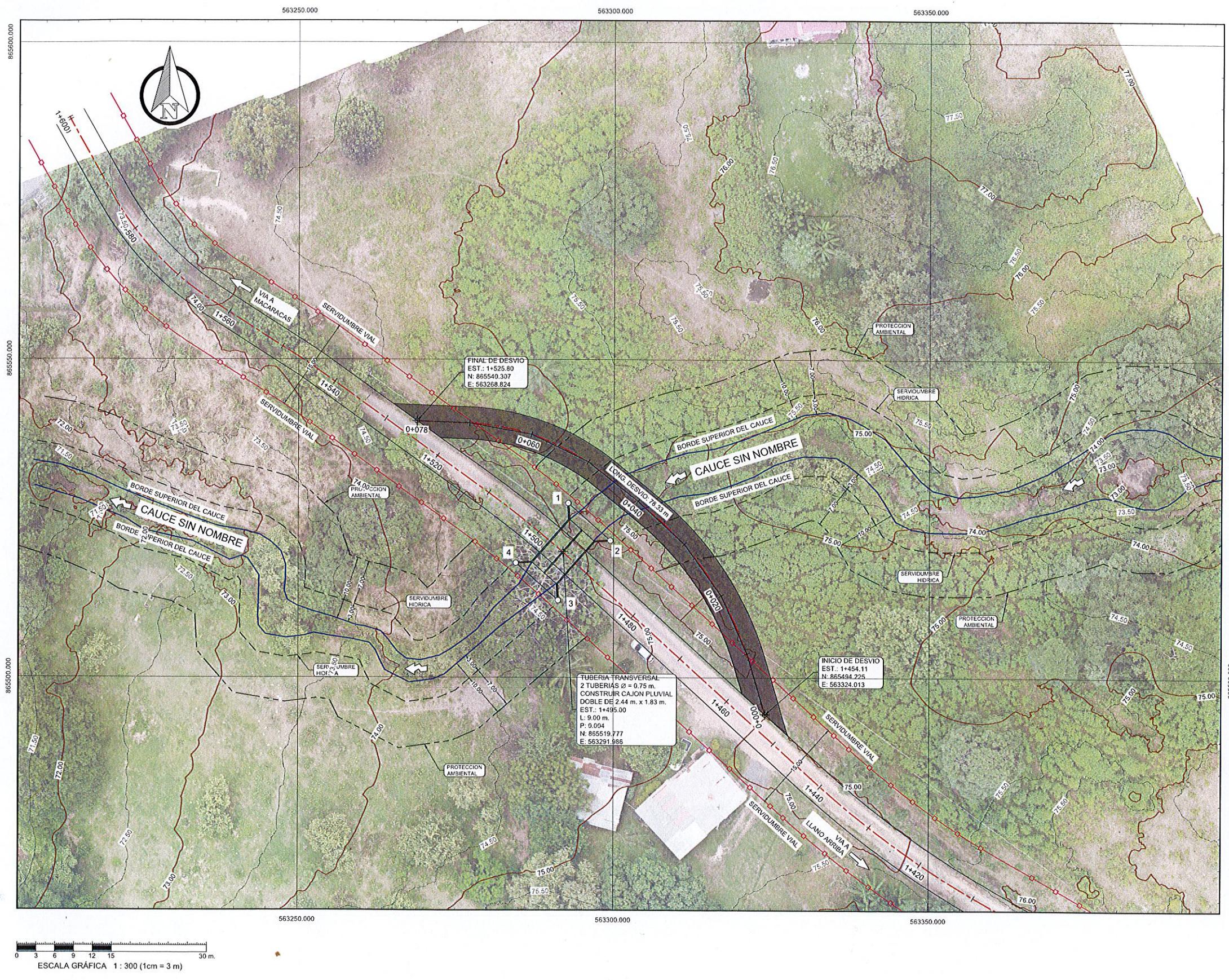
TIPO DE PLANO:  
**GEOMETRÍA VIAL**  
CONTENIDO DEL PLANO:  
**CALLE EL CULEBRO  
TOPOGRAFÍA ESPECIAL**  
**CRUCE DE CAJÓN PLUVIAL  
QUEBRADA CABUYA**

DIBUJADO Y CALCULADO POR:  
**DPTO. DE DISEÑO / RODSA**

REVISIÓN:	FECHA DE REV.
ESCALA:	FECHA:
1 : 300	2024.06.17
CÓDIGO DE PLANO	
HOJA	
01	
01	

LC\_CLE\_0k+270.00

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (CIRCUNVALACIÓN GUARAREITO, DETRÁS DE LA ESCUELA, HACIA EL CEMENTERIO GUARAREITO Y EL CULEBRO)"  
 CAUCE SIN NOMBRE, ESTACIÓN 1k+495.00



SIMBOLOGÍA

- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
- SERVIDUMBRE HIDRICA: 3.00 m.
- PROTECCIÓN AMBIENTAL: 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVIÓ
- BORDE DE CALLE / DESVIÓ
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERIAS HORMIGÓN EXISTENTES
- DESVIÓ PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTE

DATOS GENERALES

- ÁREA AFECTADA POR DESVÍO PROPUESTO: 396.34 m<sup>2</sup> (0.039634 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-96
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 16 DE JULIO DEL 2024

ESTACION	ALINEAMIENTO DE DESVIO	
	COORDENADAS UTM	
	NORTE	ESTE
0K+000.00	865494.225	563324.013
0K+010.00	865503.804	563321.139
0K+020.00	865512.904	563317.036
0K+030.00	865520.982	563311.171
0K+040.00	865527.741	563303.820
0K+050.00	865533.897	563295.945
0K+060.00	865538.214	563286.958
0K+070.00	865539.979	563277.146
0K+078.33	865540.307	563268.824

DATOS DE CAMPO - CAJON DOBLE 2.44 x 1.83			
EST.	DIST. (m)	RUMBO	NORTE ESTE
1 - 2	8.898	S 48° 37' 48" E	865527.421 563292.789
2 - 3	12.536	S 41° 22' 12" W	865521.540 563299.467
3 - 4	8.898	N 48° 37' 48" W	865512.133 563291.182
4 - 1	12.536	N 41° 22' 12" E	865518.014 563284.504
ÁREA : 0 h a + 0, 1 1 1 . 5 4 6 m <sup>2</sup>			

WILFREDO J. MORENO C.  
 INGENIERO CIVIL  
 Lic. No. 91-006-018  
 FIRMA  
 Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
 GOBIERNO NACIONAL

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
 GOBIERNO NACIONAL  
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 CONTRATISTA:  
 CONSORCIO IR LOS SANTOS  
 LA ARENA, VÍA PESÉ, CHÍTRE  
 TEL: 74-4218

PROYECTO:  
 REHABILITACIÓN DE CALLES  
 EN EL DISTRITO DE  
**LOS SANTOS**  
 PROVINCIA DE LOS SANTOS  
 DIBUJO DE PLANO  
 GEOMETRÍA VIAL  
 CONTENIDO DEL PLANO:  
 CALLE DETRÁS DE LA ESCUELA  
 TOPOGRAFÍA ESPECIAL  
 CRUCE DE CAJON PLUVIAL  
 CAUCE SIN NOMBRE

DPTO. DE DISEÑO / RODSA  
 REVISIÓN: FECHA DE REV.:  
 ESCALA: FECHA: 1 : 300 2024.07.16  
 CÓDIGO DE PLANO HOJA:  
 ESC\_LC\_1k+495 01  
 01  
 01