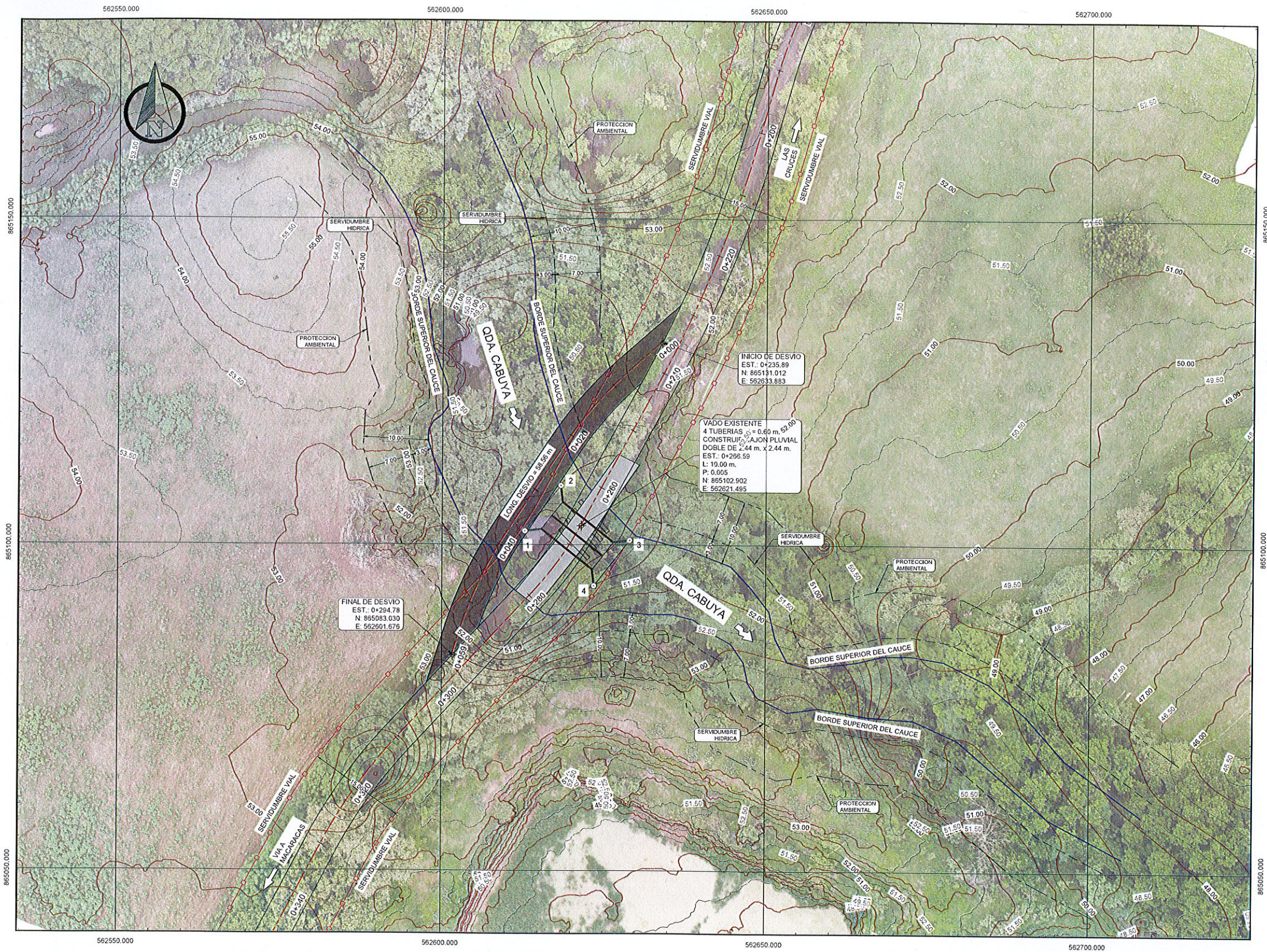


## **14.13. Planos de Cajones Pluviales, con su ancho de protección.**



"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.
- PROTECCION AMBIENTAL 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVIO
- BORDE DE CALLE / DESVIO
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERIAS HORMIGON EXISTENTES
- DESVIO PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

**DATOS GENERALES**

- ÁREA AFECTADA POR DESVIO PROPUESTO: 292.23 m² (0.029223 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-99
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

ESTACION	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 - CAJON 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	13.536	S 51° 39' 04" E	865109.067	562618.325
3-4	8.898	S 38° 20' 56" W	865100.668	562628.940
4-1	13.536	N 51° 39' 04" W	865093.690	562623.419
ÁREA : 0 ha + 0,120,44 m²				

ESCALA GRÁFICA 1 : 300 (1cm = 3 m)

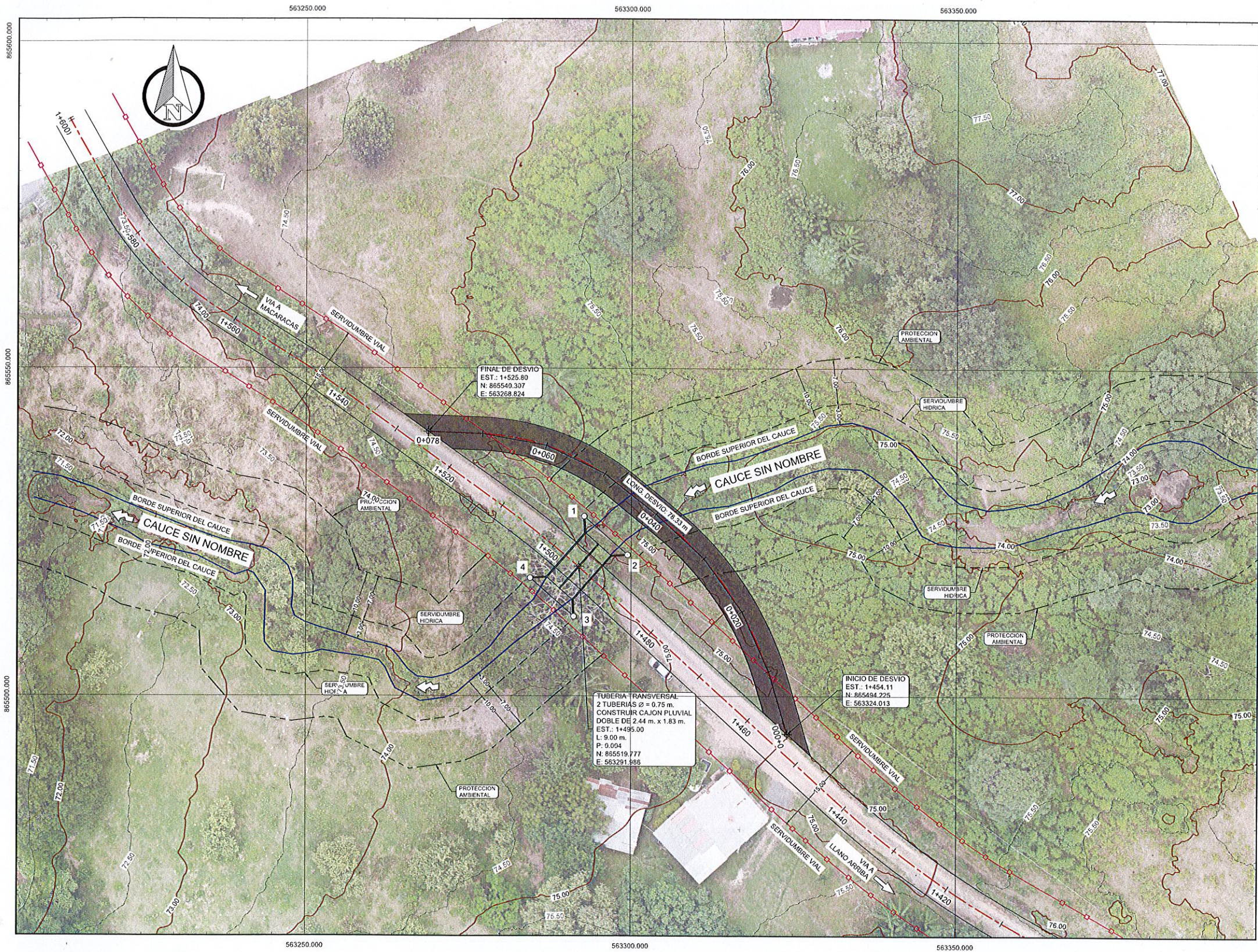
**SUSAN Z. TELLO A.**  
INGENIERA CIVIL  
Licencia N° 2008-006-138  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de Enero de 1959  
JUNTA TÉCNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
CONTRATISTA:  
**CONSORCIO IR LOS SANTOS**  
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRE  
TEL. 874-4235

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 CAJON PLUVIAL QUEBRADA CABUYA**  
DIBUJADO Y CALCULADO POR:  
**DPTO. DE DISEÑO / RODSA**  
REVISION:  
FECHA DE REV:  
ESCALA:  
FECHA:  
**1 : 300 2024.06.17**  
CODIGO DE PLANO  
HOJA  
**LC\_CLE\_0k+270 01**



"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.
- PROTECCION 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 HORMIGON EXISTENTES
- DESVIÓ PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

**DATOS GENERALES**

- ÁREA AFECTADA POR DESVIÓ 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	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 ha + 0,111.546 m <sup>2</sup>				

**WILFREDO J. MORENO G.**  
INGENIERO CIVIL  
Lic. No. 91-0087018

**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

**CONSORCIO IR LOS SANTOS**  
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRE  
TEL. 974-4235

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

TIPO DE PLANO:  
**GEOMETRÍA VIAL**

CONTENIDO DEL PLANO:  
**CALLE DETRÁS DE LA ESCUELA  
TOPOGRAFÍA ESPECIAL**

**CRUCE DE CAJON PLUVIAL  
CAUCE SIN NOMBRE**

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

REVISIÓN:  
FECHA DE REV:

ESCALA:  
FECHA:

**1 : 300**  
**2024.07.16**

CODIGO DE PLANO:  
HOJA:

**ESC. LC. 1k+495**  
**01**