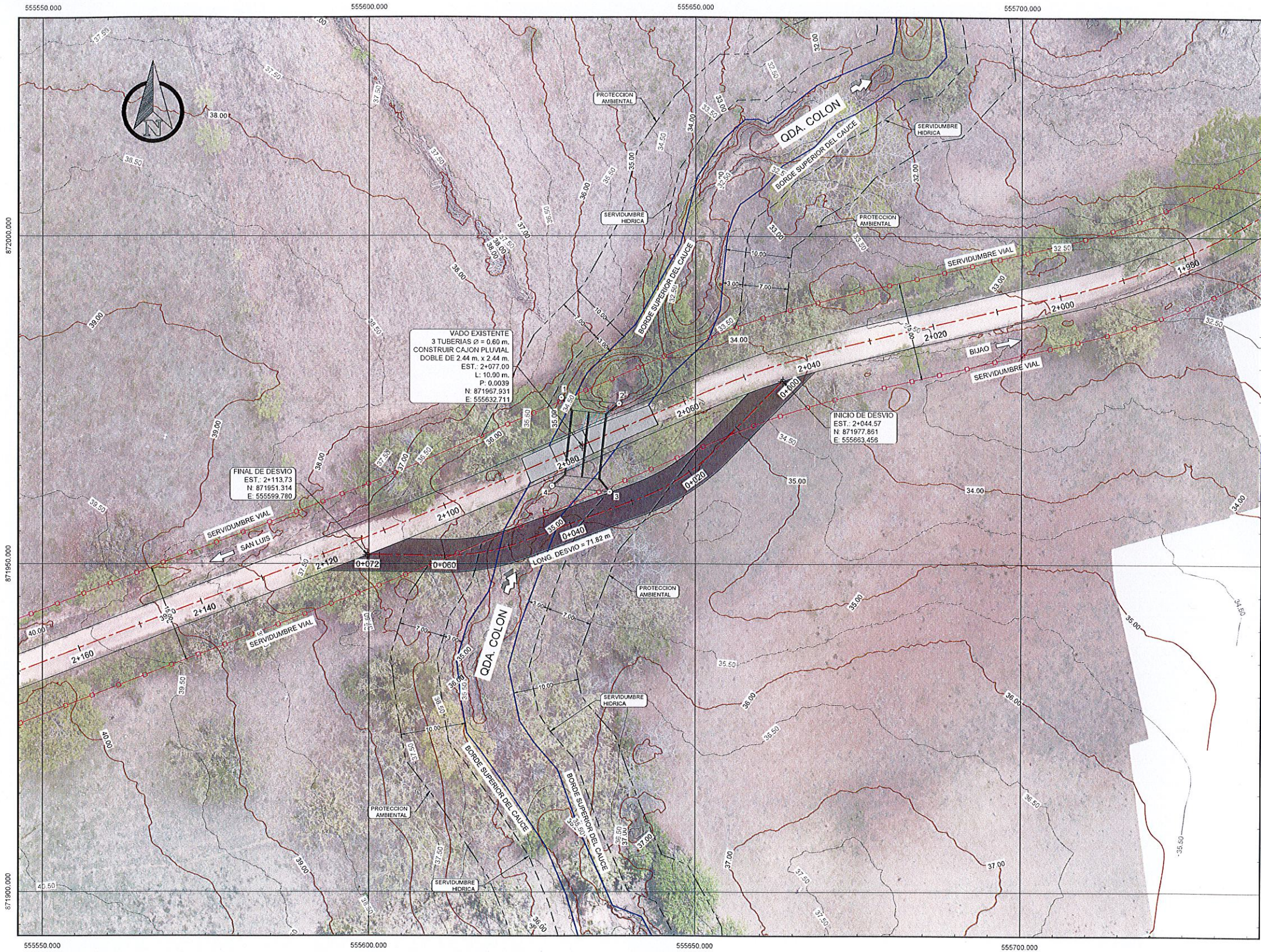


## **14.14. Planos de Cajones Pluviales, con su ancho de protección.**

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA - COLON - RASCADOR - SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE - COLON - RASCADOR - SAN LUIS)"  
QUEBRADA COLON, ESTACIÓN 2k+ 077.00



**SIMBOLOGÍA**

- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
- SERVIDUMBRE HIDRICA 3.00 m.
- PROTECCION AMBIENTAL 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVÍO
- BORDE DE CALLE / DESVÍO
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERIAS HORMIGON EXISTENTES
- DESVÍO PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

**DATOS GENERALES**

- ÁREA AFECTADA POR DESVÍO PROPUESTO: 358.87 m<sup>2</sup> (0.035887 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-95
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

| ESTACION  | ALINEAMIENTO DE DESVÍO |            |
|-----------|------------------------|------------|
|           | COORDENADAS UTM        |            |
|           | NORTE                  | ESTE       |
| 0k+000.00 | 871977.861             | 555663.456 |
| 0k+010.00 | 871970.711             | 555656.464 |
| 0k+020.00 | 871963.917             | 555649.149 |
| 0k+030.00 | 871959.421             | 555640.259 |
| 0k+040.00 | 871955.985             | 555630.868 |
| 0k+050.00 | 871952.604             | 555621.457 |
| 0k+060.00 | 871951.163             | 555611.598 |
| 0k+070.00 | 871951.290             | 555601.599 |
| 0k+071.82 | 871951.290             | 555599.780 |

| DATOS DE CAMPO - CAJON DOBLE 2.44 m. x 2.44 m. |           |                 |            |            |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| EST.                                           | DIST. (m) | RUMBO           | NORTE      | ESTE       |
| 1 - 2                                          | 8.898     | S 83° 56' 08" E | 871975.338 | 555626.479 |
| 2 - 3                                          | 13.536    | S 6° 03' 52" W  | 871974.398 | 555638.328 |
| 3 - 4                                          | 8.898     | N 83° 56' 08" W | 871960.938 | 555636.868 |
| 4 - 1                                          | 13.536    | N 6° 03' 52" E  | 871961.878 | 555628.049 |
| ÁREA : 0 ha + 0,120,44 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

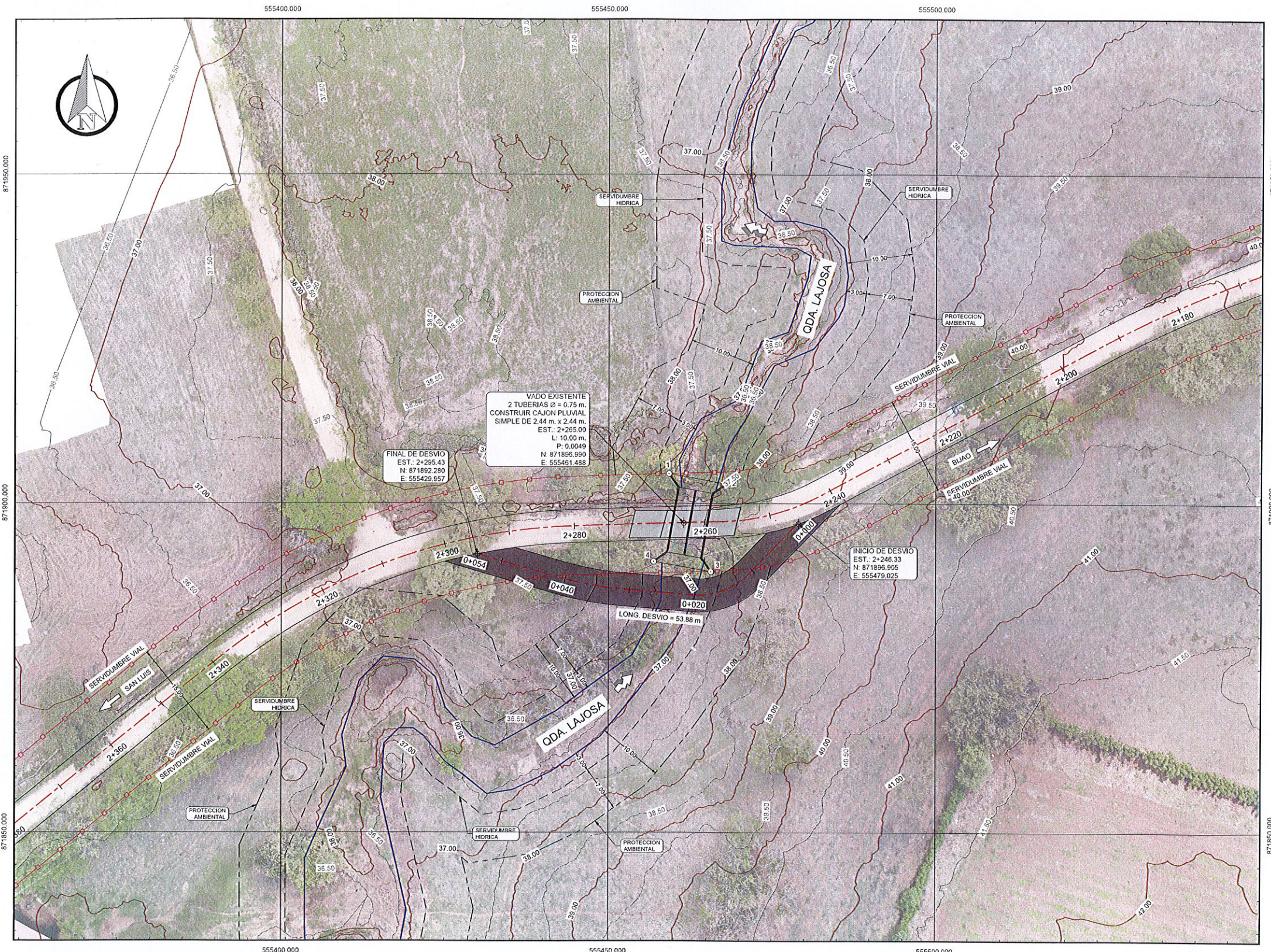
**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
GOBIERNO NACIONAL  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
CONTRATISTA:  
**CONSORCIO IR LOS SANTOS**  
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRE  
TEL: 874-4215

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

TIPO DE PLANO:  
**GEOMETRÍA VIAL**  
CONTENIDO DEL PLANO:  
**QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA -  
COLON - RASCADOR - SAN LUIS  
TOPOGRAFÍA ESPECIAL**  
**CRUCE DE CAJON PLUVIAL  
QUEBRADA COLON**

| DIBUJADO Y CALCULADO POR: |               | DPTO. DE DISEÑO / RODSA |        |
|---------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| REVISION:                 | FECHA DE REV: | ESCALA:                 | FECHA: |
| 1 : 300                   | 2024.07.02    |                         |        |
| CODIGO DE PLANO           |               | HOJA                    |        |
| QG_BJ_CL_RA_SL_2k+080     |               | 01                      |        |
|                           |               | 03                      |        |

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA - COLON - RASCADOR - SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE - COLON - RASCADOR - SAN LUIS)"  
QUEBRADA LAJOSA, ESTACIÓN 2k+ 265.00

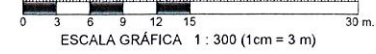


- SIMBOLOGIA**
- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
  - SERVIDUMBRE HIDRICA 3.00 m.
  - PROTECCION AMBIENTAL 10.00 m.
  - CENTRO DE CALLE / DESVIO
  - BORDE DE CALLE / DESVIO
  - SERVIDUMBRE VIAL
  - CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
  - CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
  - TUBERIAS HORMIGON EXISTENTES
  - DESVIO PROPUESTO
  - VADO EXISTENTE
  - DIRECCION DE LA ESCORRENTIA

- DATOS GENERALES**
- ÁREA AFECTADA POR DESVIO PROPUESTO: 358.87 m<sup>2</sup> (0.035887 ha)
  - COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-95
  - ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

| ESTACION  | COORDENADAS UTM |            |
|-----------|-----------------|------------|
|           | NORTE           | ESTE       |
| 0k+000.00 | 871896.905      | 555479.025 |
| 0k+010.00 | 871889.758      | 555472.032 |
| 0k+020.00 | 871886.015      | 555463.118 |
| 0k+030.00 | 871886.833      | 555453.152 |
| 0k+040.00 | 871888.465      | 555443.301 |
| 0k+050.00 | 871891.211      | 555433.685 |
| 0k+053.88 | 871892.28       | 555429.957 |

| ALINEAMIENTO DE DESVIO               |           |                 |                 |            |
|--------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| EST.                                 | DIST. (m) | RUMBO           | COORDENADAS UTM |            |
|                                      |           |                 | NORTE           | ESTE       |
| 1 - 2                                | 8.898     | S 79° 57' 23" E | 871904.493      | 555459.236 |
| 2 - 3                                | 13.536    | S 10° 02' 37" W | 871902.941      | 555467.998 |
| 3 - 4                                | 8.898     | N 79° 57' 23" W | 871889.613      | 555465.637 |
| 4 - 1                                | 13.536    | N 10° 02' 37" E | 871891.165      | 555456.875 |
| ÁREA: 0 ha + 0,120.44 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 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATISTA:  
**CONSORCIO IR LOS SANTOS**  
LA ARENA, VIA A PESÉ, CHITRE  
TEL 974-4225

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

TIPO DE PLANO:  
**GEOMETRÍA VIAL**

CONTENIDO DEL PLANO:  
**QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA -  
COLON - RASCADOR - SAN LUIS  
TOPOGRAFÍA ESPECIAL**

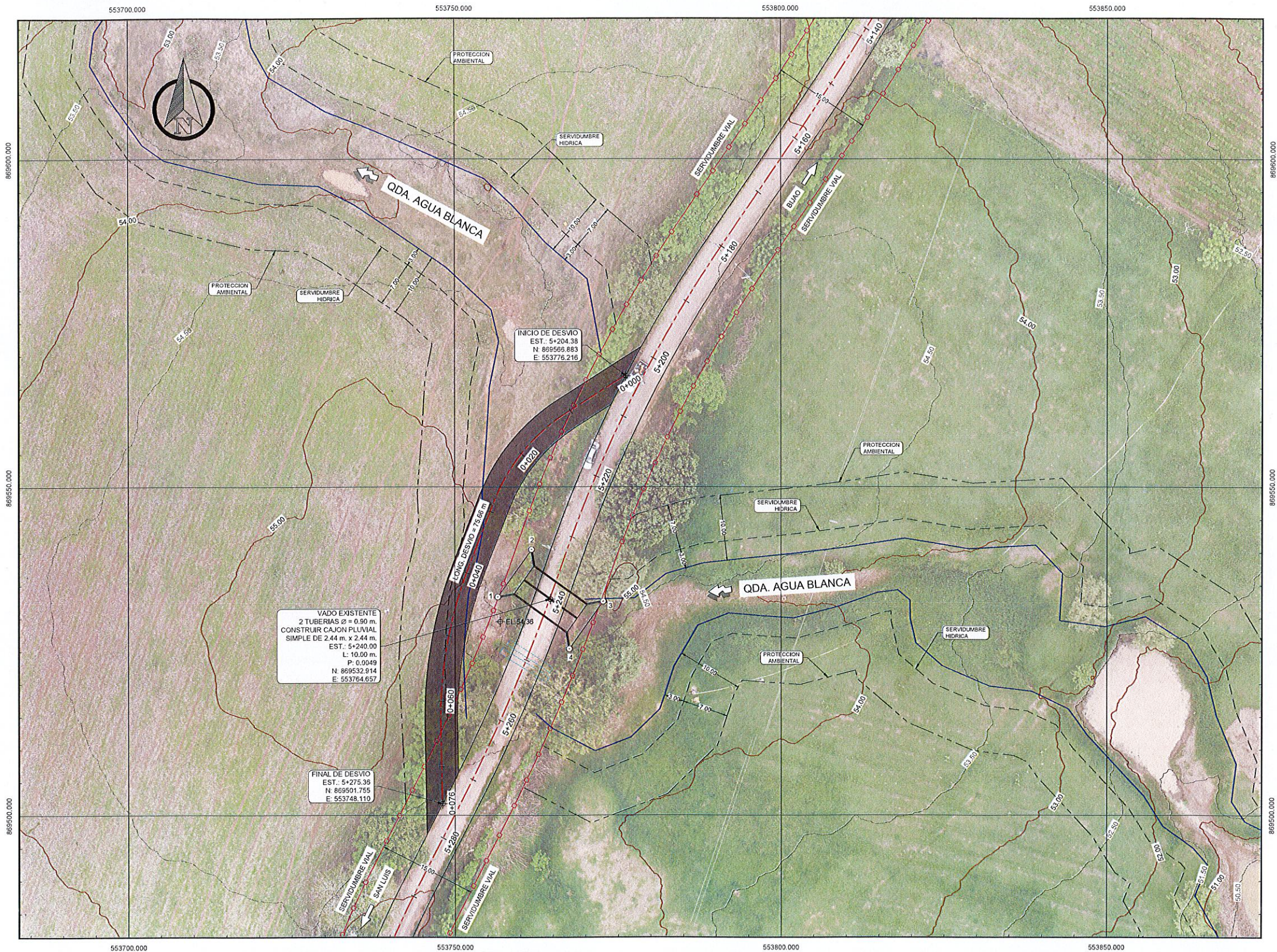
**CRUCE DE CAJON PLUVIAL  
QUEBRADA LAJOSA**

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

|           |               |
|-----------|---------------|
| REVISION: | FECHA DE REV: |
| ESCALA:   | FECHA:        |
| 1 : 300   | 2024.07.02    |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| CODIGO DE PLANO       | HOJA |
| Q6_BJ_CL_RA_SL_2k+260 | 02   |
|                       | 03   |

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA - COLON - RASCADOR - SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE - COLON - RASCADOR - SAN LUIS)"  
QUEBRADA AGUA BLANCA, ESTACIÓN 5k+ 240.00



SIMBOLOGÍA

- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
- SERVIDUMBRE HIDRICA 3.00 m.
- PROTECCION AMBIENTAL 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVÍO
- BORDE DE CALLE / DESVÍO
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERIAS HORMIGON EXISTENTES
- DESVÍO PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

DATOS GENERALES

- ÁREA AFECTADA POR DESVÍO PROPUESTO: 358.87 m<sup>2</sup> (0.035887 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-95
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

| ESTACION  | ALINEAMIENTO DE DESVÍO |            |
|-----------|------------------------|------------|
|           | COORDENADAS UTM        |            |
|           | NORTE                  | ESTE       |
| 0k+000.00 | 869566.883             | 553776.216 |
| 0k+010.00 | 869561.543             | 553767.761 |
| 0k+020.00 | 869554.976             | 553760.287 |
| 0k+030.00 | 869546.247             | 553755.504 |
| 0k+040.00 | 869536.933             | 553751.864 |
| 0k+050.00 | 869527.326             | 553749.125 |
| 0k+060.00 | 869517.409             | 553747.925 |
| 0k+070.00 | 869507.411             | 553748.000 |
| 0k+075.66 | 869501.755             | 553748.110 |

| DATOS DE CAMPO - CAJON DOBLE 2.44 m. x 2.44 m. |           |                 |            |            |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| EST.                                           | DIST. (m) | RUMBO           | NORTE      | ESTE       |
| 1-2                                            | 8.898     | N 35° 46' 02" E | 869533.260 | 553756.565 |
| 2-3                                            | 13.536    | S 54° 13' 58" E | 869540.480 | 553761.766 |
| 3-4                                            | 8.898     | S 35° 46' 02" W | 869532.568 | 553772.749 |
| 4-1                                            | 13.536    | N 54° 13' 58" W | 869525.348 | 553767.548 |
| ÁREA: 0 ha + 0,120.44 m <sup>2</sup>           |           |                 |            |            |

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 INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

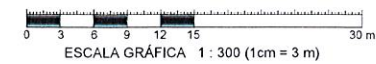
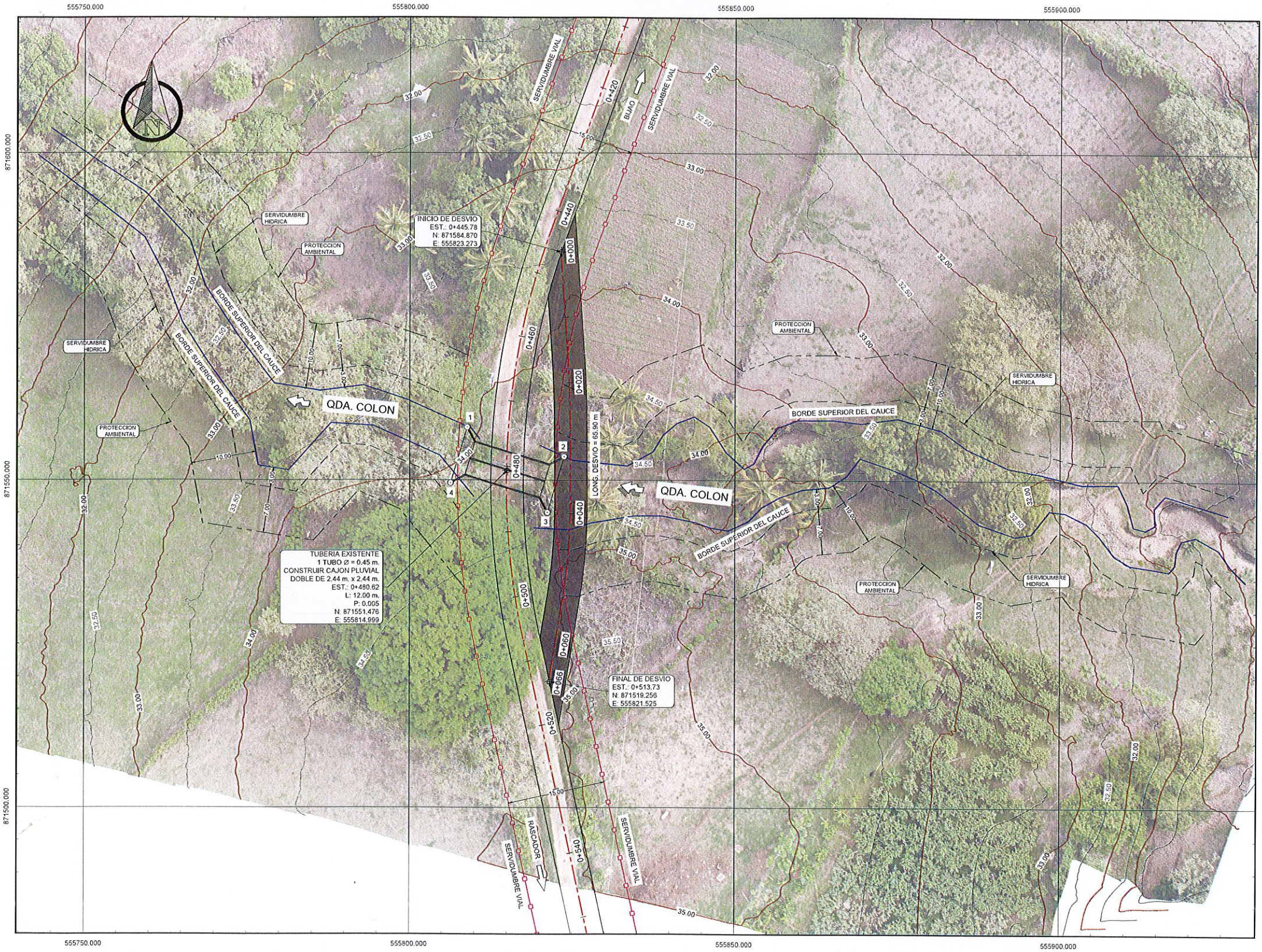
REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
CONTRATISTA:  
CONSORCIO IR LOS SANTOS  
LA ARENA, VÍA A PESÉ, CHITRE  
TEL. 874-4253

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

TIPO DE PLANO:  
GEOMETRÍA VIAL  
CONTENIDO DEL PLANO:  
QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA -  
COLON - RASCADOR - SAN LUIS  
TOPOGRAFÍA ESPECIAL  
CRUCE DE CAJON PLUVIAL  
QUEBRADA AGUA BLANCA

DIBUJADO Y CALCULADO POR:  
DPTO. DE DISEÑO / RODSA  
REVISION: FECHA DE REV:  
ESCALA: FECHA:  
1 : 300 2024.07.02  
CODIGO DE PLANO HOJA  
QG\_BJ\_CL\_RA\_SL\_5k+240 03  
03

"REHABILITACIÓN DE CALLES EN EL DISTRITO DE LOS SANTOS (REHABILITACIÓN CALLE QDA. GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA - COLON - RASCADOR - SAN LUIS; CALLE INTERNA RAMAL L.I. CAMINO QDA. GRANDE - COLON - RASCADOR - SAN LUIS)"  
QUEBRADA COLON, ESTACIÓN 0k+480.00



SIMBOLOGÍA

- BORDE SUPERIOR DEL CAUCE
- SERVIDUMBRE HIDRICA 3.00 m.
- PROTECCION AMBIENTAL 10.00 m.
- CENTRO DE CALLE / DESVÍO
- BORDE DE CALLE / DESVÍO
- SERVIDUMBRE VIAL
- CURVAS DE NIVELES SUPERIORES @ 5.00 m.
- CURVAS DE NIVELES INFERIORES @ 1.00 m.
- TUBERIAS HORMIGON EXISTENTES
- DESVÍO PROPUESTO
- VADO EXISTENTE
- DIRECCIÓN DE LA ESCORRENTIA

DATOS GENERALES

- ÁREA AFECTADA POR DESVÍO PROPUESTO: 358.87 m² (0.035887 ha)
- COORDENADAS UTM, DATUM WGS-84, HUSO 17 N, ELIPSOIDE EGM-95
- ORTOFOTO GENERADA A PARTIR DE VUELO FOTOGAMETRICO DEL 2 DE JUNIO DEL 2024

| ESTACION  | COORDENADAS UTM |            |
|-----------|-----------------|------------|
|           | NORTE           | ESTE       |
| 0k+000.00 | 871584.87       | 555823.273 |
| 0k+010.00 | 871574.893      | 555823.955 |
| 0k+020.00 | 871564.913      | 555824.586 |
| 0k+030.00 | 871554.916      | 555824.769 |
| 0k+040.00 | 871544.916      | 555824.788 |
| 0k+050.00 | 871534.948      | 555824.064 |
| 0k+060.00 | 871525.074      | 555822.484 |
| 0k+065.90 | 871519.256      | 555821.525 |

| DATOS DE CAMPO - CAJON DOBLE 2.44 m. x 2.44 m. |           |                 |            |            |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|
| EST.                                           | DIST. (m) | RUMBO           | NORTE      | ESTE       |
| 1-2                                            | 15.536    | S 73° 12' 35" E | 871558.075 | 555808.876 |
| 2-3                                            | 8.898     | S 16° 47' 25" W | 871553.587 | 555823.749 |
| 3-4                                            | 15.536    | N 73° 12' 35" W | 871545.068 | 555821.179 |
| 4-1                                            | 8.898     | N 16° 47' 25" E | 871549.556 | 555806.305 |
| ÁREA : 0 ha + 0,138,241 m²                     |           |                 |            |            |

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

FIRMA

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

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CONSORCIO DE LOS SANTOS  
LA ARENA, VIA A PESÉ, CHITRE  
TEL. 378-4235

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

TIPO DE PLANO:  
**GEOMETRIA VIAL**

CONTENIDO DEL PLANO:  
**CALLE RAMAL CAMINO QDA.  
GRANDE (EL BIJAO) - CAÑA BRAVA -  
COLON - RASCADOR - SAN LUIS  
TOPOGRAFIA ESPECIAL  
QUEBRADA COLON**

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

REVISION:  
FECHA DE REV.

ESCALA:  
FECHA:  
**1 : 300 2024.06.17**

CODIGO DE PLANO  
**RAMAL\_BJ\_CL\_RA\_SL\_0k+480**

HOJA  
**01**