| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+400.00 | 6,657 | 5,264 | 5,096 | 5,008 | 6,164 | 20 | 14,43 | 257,35 |
| Cota de Excavacion | | 6,657 | 3,305 | 3,305 | 3,305 | 6,164 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,959 | 1,791 | 1,703 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+420.00 | 6,708 | 5,13 | 4,912 | 4,621 | 5,778 | 20 | 13,84 | 282,71 |
| Cota de Excavacion | | 6,708 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 5,778 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,87 | 1,652 | 1,361 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+440.00 | 6,128 | 4,812 | 4,786 | 4,758 | 6,868 | 20 | 11,54 | 253,26 |
| Cota de Excavacion | | 6,128 | 3,215 | 3,215 | 3,215 | 6,868 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,597 | 1,571 | 1,543 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+460.00 | 6,751 | 4,734 | 4,751 | 4,781 | 6,846 | 20 | 15,88 | 274,27 |
| Cota de Excavacion | | 6,751 | 3,169 | 3,169 | 3,169 | 6,846 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,565 | 1,582 | 1,612 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+480.00 | 6,986 | 4,615 | 4,657 | 4,639 | 6,916 | 20 | 15,38 | 312,56 |
| Cota de Excavacion | | 6,986 | 3,124 | 3,124 | 3,124 | 6,916 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,491 | 1,533 | 1,515 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+500.00 | 6,99 | 4,625 | 4,638 | 4,697 | 6,951 | 20 | 16,49 | 318,67 |
| Cota de Excavacion | | 6,99 | 3,079 | 3,079 | 3,079 | 6,951 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,546 | 1,559 | 1,618 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+520.00 | 6,76 | 4,726 | 4,691 | 4,567 | 6,833 | 20 | 16,3 | 332,54 |
| Cota de Excavacion | | 6,76 | 3,033 | 3,033 | 3,033 | 6,833 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,693 | 1,658 | 1,534 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+540.00 | 4,427 | 4,401 | 4,378 | 4,316 | 6,754 | 20 | 8,91 | 252,1 |
| Cota de Excavacion | | 4,427 | 2,988 | 2,988 | 2,988 | 6,754 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,413 | 1,39 | 1,328 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+560.00 | 6,826 | 6,017 | 4,684 | 4,713 | 6,664 | 20 | 21,81 | 303,88 |
| Cota de Excavacion | | 6,826 | 2,943 | 2,943 | 2,943 | 6,664 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,074 | 1,741 | 1,77 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+580.00 | 6,869 | 5,034 | 4,641 | 4,936 | 6,751 | 20 | 22,07 | 439,79 |
| Cota de Excavacion | | 6,869 | 2,898 | 2,898 | 2,898 | 6,751 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,136 | 1,743 | 2,038 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+600.00 | 7,043 | 5,082 | 4,851 | 4,869 | 6,687 | 20 | 22,75 | 448,3 |
| Cota de Excavacion | | 7,043 | 2,852 | 2,852 | 2,852 | 6,687 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,23 | 1,999 | 2,017 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+620.00 | 6,968 | 5,214 | 5,032 | 5,053 | 6,642 | 20 | 24,11 | 468,62 |
| Cota de Excavacion | | 6,968 | 2,807 | 2,807 | 2,807 | 6,642 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,407 | 2,225 | 2,246 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+640.00 | 6,614 | 4,871 | 4,782 | 4,824 | 6,47 | 20 | 20,22 | 446,19 |
| Cota de Excavacion | | 6,614 | 2,762 | 2,762 | 2,762 | 6,47 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,109 | 2,02 | 2,062 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+660.00 | 6,422 | 4,025 | 4,018 | 4,036 | 6,546 | 20 | 16,45 | 366,49 |
| Cota de Excavacion | | 6,422 | 2,716 | 2,716 | 2,716 | 6,546 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,309 | 1,302 | 1,32 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+680.00 | 6,44 | 3,841 | 3,761 | 3,717 | 6,393 | 20 | 15,13 | 315,56 |
| Cota de Excavacion | | 6,44 | 2,671 | 2,671 | 2,671 | 6,393 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,17 | 1,09 | 1,046 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+700.00 | 5,647 | 4,102 | 4,231 | 4,371 | 6,282 | 20 | 16,57 | 317,03 |
| Cota de Excavacion | | 5,647 | 2,626 | 2,626 | 2,626 | 6,282 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,476 | 1,605 | 1,745 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+720.00 | 6,475 | 3,765 | 3,742 | 3,749 | 6,296 | 20 | 12,6 | 292,29 |
| Cota de Excavacion | | 6,475 | 2,58 | 2,58 | 2,58 | 6,296 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,185 | 1,162 | 1,169 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+740.00 | 6,35 | 3,841 | 3,873 | 3,856 | 6,362 | 20 | 15,92 | 285,99 |
| Cota de Excavacion | | 6,35 | 2,535 | 2,535 | 2,535 | 6,362 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,306 | 1,338 | 1,321 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+760.00 | 6,261 | 3,812 | 3,834 | 3,859 | 6,231 | 20 | 13,97 | 301,24 |
| Cota de Excavacion | | 6,261 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 6,231 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,322 | 1,344 | 1,369 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+780.00 | 6,305 | 3,814 | 3,767 | 3,654 | 6,187 | 20 | 14,07 | 280,35 |
| Cota de Excavacion | | 6,305 | 2,444 | 2,444 | 2,444 | 6,187 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,37 | 1,323 | 1,21 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+800.00 | 6,148 | 4,051 | 3,847 | 3,894 | 6,272 | 20 | 18,89 | 329,56 |
| Cota de Excavacion | | 6,148 | 2,399 | 2,399 | 2,399 | 6,272 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,652 | 1,448 | 1,495 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+820.00 | 6,169 | 4,297 | 4,005 | 3,994 | 6,319 | 20 | 21,83 | 410,73 |
| Cota de Excavacion | | 6,169 | 2,354 | 2,354 | 2,354 | 6,319 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,943 | 1,651 | 1,64 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+840.00 | 6,136 | 4,12 | 4,065 | 4,082 | 6,384 | 20 | 22,15 | 443,58 |
| Cota de Excavacion | | 6,136 | 2,308 | 2,308 | 2,308 | 6,384 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,812 | 1,757 | 1,774 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+860.00 | 6,047 | 4,006 | 6,854 | 4,036 | 6,416 | 20 | 20,65 | 426,18 |
| Cota de Excavacion | | 6,047 | 2,263 | 2,263 | 2,263 | 6,416 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,743 | 4,591 | 1,773 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+880.00 | 6,17 | 4,297 | 4,061 | 3,813 | 6,151 | 20 | 15,8 | 365,83 |
| Cota de Excavacion | | 6,17 | 2,218 | 2,218 | 2,218 | 6,151 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,079 | 1,843 | 1,595 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+900.00 | 5,972 | 3,541 | 3,568 | 3,591 | 5,272 | 20 | 10,48 | 264,16 |
| Cota de Excavacion | | 5,972 | 2,172 | 2,172 | 2,172 | 5,272 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,369 | 1,396 | 1,419 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+920.00 | 6,043 | 3,813 | 3,795 | 3,854 | 4,79 | 20 | 19,21 | 296,18 |
| Cota de Excavacion | | 6,043 | 2,127 | 2,127 | 2,127 | 4,79 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,686 | 1,668 | 1,727 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+940.00 | 5,937 | 3,978 | 3,961 | 3,957 | 5,941 | 20 | 18,17 | 373,46 |
| Cota de Excavacion | | 5,937 | 2,082 | 2,082 | 2,082 | 5,941 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,896 | 1,879 | 1,875 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+960.00 | 5,305 | 3,842 | 3,867 | 3,813 | 6,003 | 20 | 12,34 | 303,38 |
| Cota de Excavacion | | 5,305 | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 6,003 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,806 | 1,831 | 1,777 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+980.00 | 5,602 | 3,903 | 3,874 | 3,845 | 4,078 | 20 | 13,45 | 257,86 |
| Cota de Excavacion | | 5,602 | 1,991 | 1,991 | 1,991 | 4,078 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,912 | 1,883 | 1,854 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+000.00 | 5,785 | 3,997 | 3,953 | 9,914 | 4,132 | 20 | 15 | 284,84 |
| Cota de Excavacion | | 5,785 | 1,946 | 1,946 | 1,946 | 4,132 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,051 | 2,007 | 7,968 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+020.00 | 3,457 | 2,987 | 2,993 | 2,974 | 5,754 | 20 | 7,03 | 221,36 |
| Cota de Excavacion | | 3,457 | 1,901 | 1,901 | 1,901 | 5,754 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,086 | 1,092 | 1,073 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+040.00 | 3,622 | 3,851 | 3,942 | 3,973 | 3,009 | 20 | 7,55 | 145,76 |
| Cota de Excavacion | | 3,622 | 1,855 | 1,855 | 1,855 | 3,009 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,996 | 2,087 | 2,118 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+060.00 | 5,118 | 3,115 | 3,184 | 3,351 | 3,091 | 20 | 11,09 | 186,25 |
| Cota de Excavacion | | 5,118 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 3,091 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,305 | 1,374 | 1,541 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+080.00 | 5,136 | 3,192 | 3,274 | 3,395 | 4,38 | 20 | 13,96 | 252,1 |
| Cota de Excavacion | | 5,136 | 1,765 | 1,765 | 1,765 | 4,38 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,427 | 1,509 | 1,63 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+100.00 | 7,532 | 3,084 | 3,142 | 3,252 | 5,864 | 20 | 12,38 | 262,49 |
| Cota de Excavacion | | 7,532 | 1,719 | 1,719 | 1,719 | 5,864 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,365 | 1,423 | 1,533 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+120.00 | 5,142 | 3,295 | 2,975 | 3,008 | 5,171 | 20 | 13,55 | 259,35 |
| Cota de Excavacion | | 5,142 | 1,674 | 1,674 | 1,674 | 5,171 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,621 | 1,301 | 1,334 | 0 | | | |

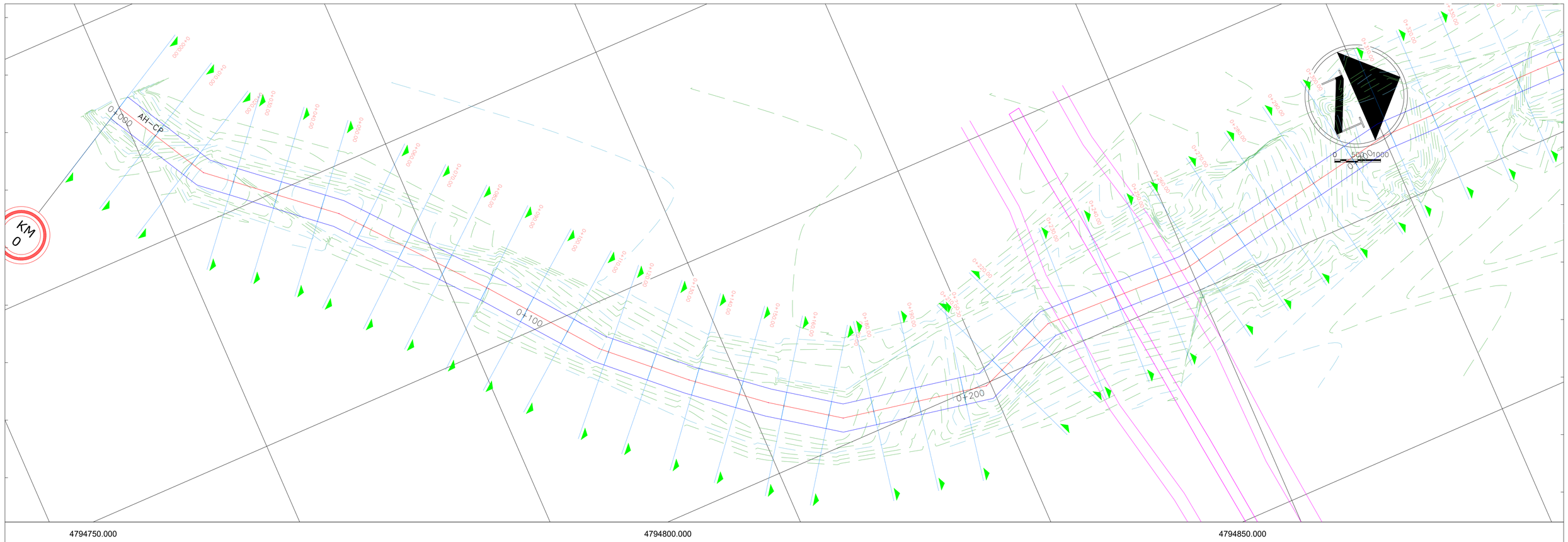
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+140.00 | 5,116 | 3,467 | 3,091 | 2,853 | 5,275 | 20 | 14,49 | 280,43 |
| Cota de Excavacion | | 5,116 | 1,629 | 1,629 | 1,629 | 5,275 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,838 | 1,462 | 1,224 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+160.00 | 5,392 | 2,812 | 2,86 | 2,834 | 5,249 | 20 | 10,67 | 251,66 |
| Cota de Excavacion | | 5,392 | 1,583 | 1,583 | 1,583 | 5,249 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,229 | 1,277 | 1,251 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+180.00 | 5,211 | 2,541 | 2,473 | 2,481 | 3,052 | 20 | 11,59 | 222,46 |
| Cota de Excavacion | | 5,211 | 1,538 | 1,538 | 1,538 | 3,052 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,003 | 0,935 | 0,943 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+200.00 | 5,297 | 2,541 | 2,536 | 2,554 | 5,249 | 20 | 16,05 | 276,55 |
| Cota de Excavacion | | 5,297 | 1,493 | 1,493 | 1,493 | 5,249 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,048 | 1,043 | 1,061 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+220.00 | 5,217 | 3,082 | 3,052 | 3,008 | 5,193 | 20 | 19,27 | 353,11 |
| Cota de Excavacion | | 5,217 | 1,447 | 1,447 | 1,447 | 5,193 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,635 | 1,605 | 1,561 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+240.00 | 5,129 | 2,645 | 2,723 | 2,751 | 5,354 | 20 | 15,28 | 345,46 |
| Cota de Excavacion | | 5,129 | 1,402 | 1,402 | 1,402 | 5,354 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,243 | 1,321 | 1,349 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+260.00 | 5,16 | 2,476 | 2,491 | 2,526 | 5,205 | 20 | 11,85 | 271,15 |
| Cota de Excavacion | | 5,16 | 1,357 | 1,357 | 1,357 | 5,205 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,119 | 1,134 | 1,169 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+280.00 | 2,428 | 2,453 | 2,387 | 2,314 | 5,113 | 20 | 5,9 | 177,58 |
| Cota de Excavacion | | 2,428 | 1,311 | 1,311 | 1,311 | 5,113 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,142 | 1,076 | 1,003 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+300.00 | 2,41 | 2,415 | 2,256 | 2,065 | 2,027 | 20 | 5,63 | 115,37 |
| Cota de Excavacion | | 2,41 | 1,266 | 1,266 | 1,266 | 2,027 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,149 | 0,99 | 0,799 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+320.00 | 4,792 | 2,324 | 2,156 | 2,084 | 1,967 | 20 | 8,23 | 134,71 |
| Cota de Excavacion | | 4,792 | 1,221 | 1,221 | 1,221 | 1,967 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,103 | 0,935 | 0,863 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+340.00 | 5,053 | 2,213 | 2,315 | 2,403 | 2,817 | 20 | 10,72 | 186,64 |
| Cota de Excavacion | | 5,053 | 1,175 | 1,175 | 1,175 | 2,817 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,038 | 1,14 | 1,228 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+360.00 | 5,412 | 2,413 | 2,308 | 2,484 | 1,175 | 20 | 11,21 | 219,31 |
| Cota de Excavacion | | 5,412 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,175 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,283 | 1,178 | 1,354 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+380.00 | 4,832 | 2,01 | 2,03 | 2,05 | 1,13 | 20 | 12,97 | 241,8 |
| Cota de Excavacion | | 4,832 | 1,085 | 1,085 | 1,085 | 1,13 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,925 | 0,945 | 0,965 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+400.00 | 4,758 | 1,814 | 1,826 | 1,809 | 4,739 | 20 | 12,34 | 253,15 |
| Cota de Excavacion | | 4,758 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 4,739 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,774 | 0,786 | 0,769 | 0 | | | |
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+420.00 | 4,971 | 1,924 | 1,935 | 1,956 | 4,943 | 20 | 15,49 | 278,33 |
| Cota de Excavacion | | 4,971 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 4,943 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,93 | 0,941 | 0,962 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+440.00 | 5,729 | 2,002 | 2,143 | 2,368 | 5,168 | 20 | 17,46 | 330,04 |
| Cota de Excavacion | | 5,729 | 0,949 | 0,949 | 0,949 | 5,168 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,053 | 1,194 | 1,419 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+460.00 | 6,103 | 2,142 | 2,21 | 2,425 | 4,606 | 20 | 16,4 | 340,62 |
| Cota de Excavacion | | 6,103 | 0,904 | 0,904 | 0,904 | 4,606 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,238 | 1,306 | 1,521 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+480.00 | 6,173 | 2,604 | 2,632 | 2,684 | 2,656 | 20 | 26,94 | 428,87 |
| Cota de Excavacion | | 6,173 | 0,858 | 0,858 | 0,858 | 2,656 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,746 | 1,774 | 1,826 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda hombro** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+500.00 | 4,778 | 2,467 | 2,613 | 2,745 | 4,891 | 20 | 18,43 | 282,76 |
| Cota de Excavacion | | 4,778 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 4,891 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,637 | 1,783 | 1,915 | 0 | | | |







| ABSCISADO | 0+010 | 0+020 | 0+030 | 0+040 | 0+050 | 0+060 | 0+070 | 0+080 | 0+090 | 0+100 | 0+110 | 0+120 | 0+130 | 0+140 | 0+150 | 0+160 | 0+170 | 0+180 | 0+190 | 0+200 | 0+210 | 0+220 | 0+230 | 0+240 | 0+250 | 0+260 | 0+270 | 0+280 | 0+290 | 0+300 | 0+310 | 0+320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 5.365 | 5.342 | 5.320 | 5.297 | 5.274 | 5.252 | 5.229 | 5.207 | 5.184 | 5.16 | 5.139 | 5.116 | 5.093 | 5.071 | 5.048 | 5.025 | 5.003 | 4.980 | 4.957 | 4.93 | 4.912 | 4.889 | 4.867 | 4.844 | 4.821 | 4.799 | 4.776 | 4.753 | 4.731 | 4.71 | 4.685 | 4.663 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 6.524 | 6.905 | 6.160 | 6.152 | 5.777 | 6.276 | 6.059 | 6.323 | 6.155 | 5.75 | 5.927 | 6.429 | 6.394 | 6.301 | 6.202 | 6.112 | 6.070 | 7.241 | 8.541 | 7.29 | 5.945 | 6.117 | 7.339 | 6.774 | 6.193 | 5.706 | 5.298 | 7.291 | 9.943 | 7.54 | 5.623 | 8.092 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANELOO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910198ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9170-ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN ACTA 5 - TRAMO AUXILIAR*

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:100

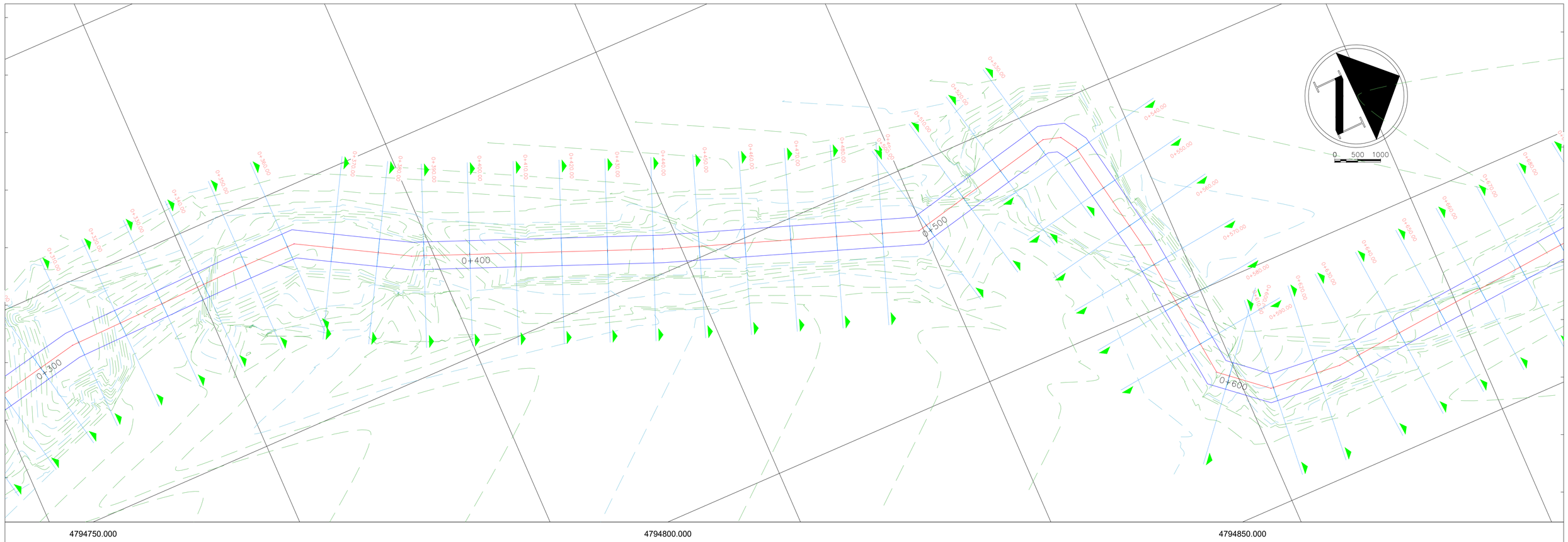
*PLANO* 1

FECHA: 09 de Diciembre 2025

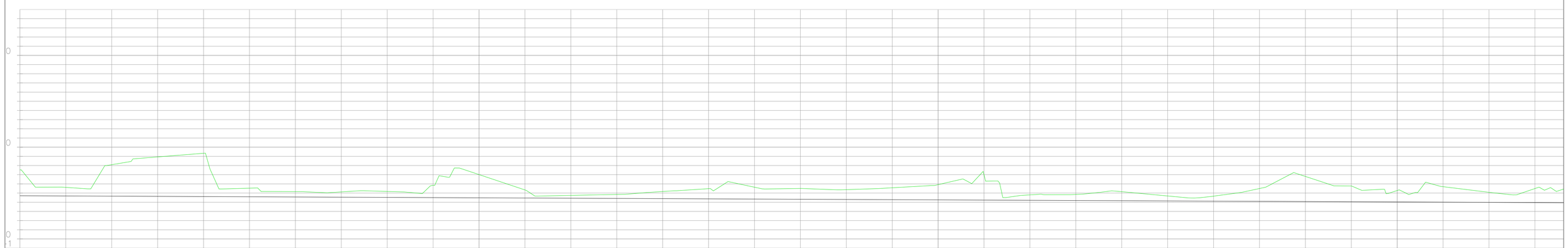
ARCHIVO:

4794650.000 4794700.000 4794750.000

2775500.000




4794750.000 4794800.000 4794850.000



| DO | 0+330 | 0+340 | 0+350 | 0+360 | 0+370 | 0+380 | 0+390 | 0+400 | 0+410 | 0+420 | 0+430 | 0+440 | 0+450 | 0+460 | 0+470 | 0+480 | 0+490 | 0+500 | 0+510 | 0+520 | 0+530 | 0+540 | 0+550 | 0+560 | 0+570 | 0+580 | 0+590 | 0+600 | 0+610 | 0+620 | 0+630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ON TE | 4.640 | 4.617 | 4.595 | 4.572 | 4.549 | 4.527 | 4.504 | 4.48 | 4.459 | 4.436 | 4.413 | 4.391 | 4.368 | 4.345 | 4.323 | 4.300 | 4.278 | 4.25 | 4.232 | 4.210 | 4.187 | 4.164 | 4.142 | 4.119 | 4.096 | 4.074 | 4.051 | 4.03 | 4.006 | 3.983 | 3.960 |
| NO AL | 8.939 | 9.334 | 5.531 | 5.159 | 5.121 | 5.175 | 5.849 | 7.01 | 5.343 | 4.746 | 4.848 | 5.168 | 5.481 | 5.637 | 5.499 | 5.369 | 5.573 | 5.92 | 6.980 | 4.803 | 4.851 | 5.149 | 4.682 | 4.658 | 5.494 | 6.814 | 5.771 | 5.28 | 5.695 | 5.080 | 5.495 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR Mat. Profesional: 13202-95010985 P

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ Mat. Profesional: 8202-9176435.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:

*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN ACTA 5 - TRAMO AUXILIAR*

ESCALA:

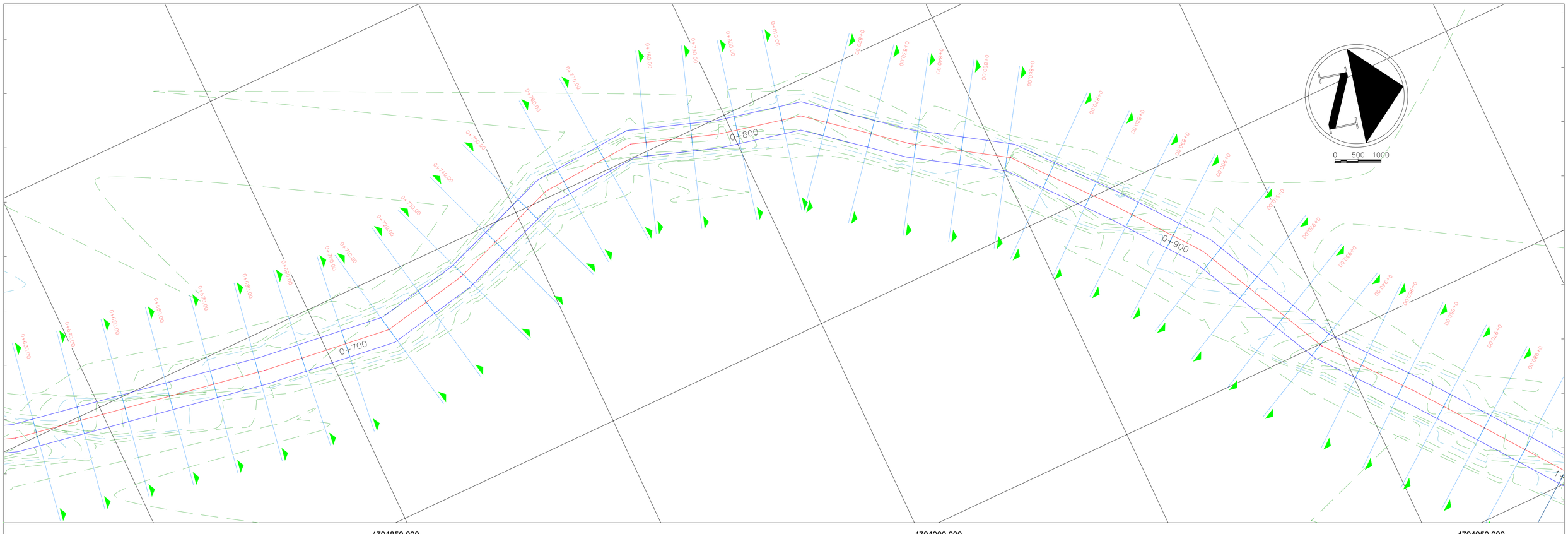
PLANTA 1:500

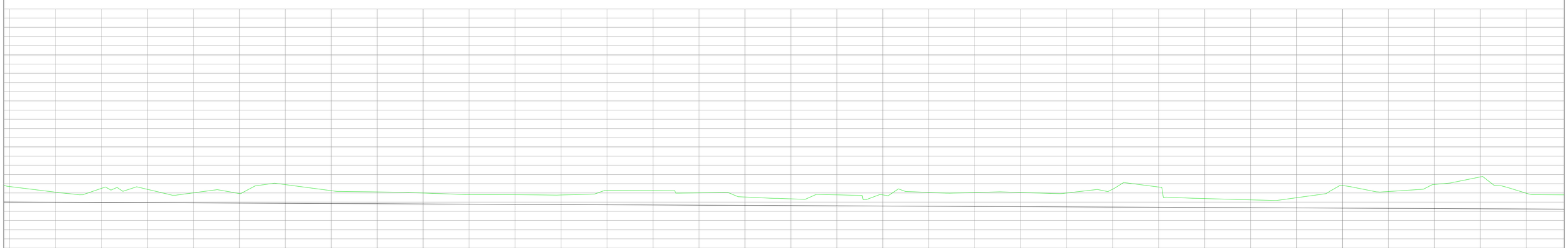
PERFIL H 1:500
V 1:100

PLANO 2

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:



| | 0+650 | 0+660 | 0+670 | 0+680 | 0+690 | 0+700 | 0+710 | 0+720 | 0+730 | 0+740 | 0+750 | 0+760 | 0+770 | 0+780 | 0+790 | 0+800 | 0+810 | 0+820 | 0+830 | 0+840 | 0+850 | 0+860 | 0+870 | 0+880 | 0+890 | 0+900 | 0+910 | 0+920 | 0+930 | 0+940 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.915 | 3.892 | 3.870 | 3.847 | 3.824 | 3.80 | 3.779 | 3.756 | 3.734 | 3.711 | 3.688 | 3.666 | 3.643 | 3.620 | 3.598 | 3.58 | 3.552 | 3.530 | 3.507 | 3.484 | 3.462 | 3.439 | 3.416 | 3.394 | 3.371 | 3.35 | 3.326 | 3.303 | 3.281 | 3.258 |
| | 5.006 | 4.930 | 5.904 | 5.244 | 5.108 | 4.99 | 4.819 | 4.811 | 4.778 | 5.283 | 5.251 | 5.014 | 4.554 | 4.355 | 4.791 | 4.79 | 5.052 | 5.044 | 5.046 | 4.992 | 5.412 | 5.640 | 4.384 | 4.247 | 4.477 | 5.81 | 5.151 | 5.923 | 6.743 | 4.962 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-1794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID RAFAEL CANEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1320-09109982-P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202976435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN ACTA 5 - TRAMO AUXILIAR

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:100

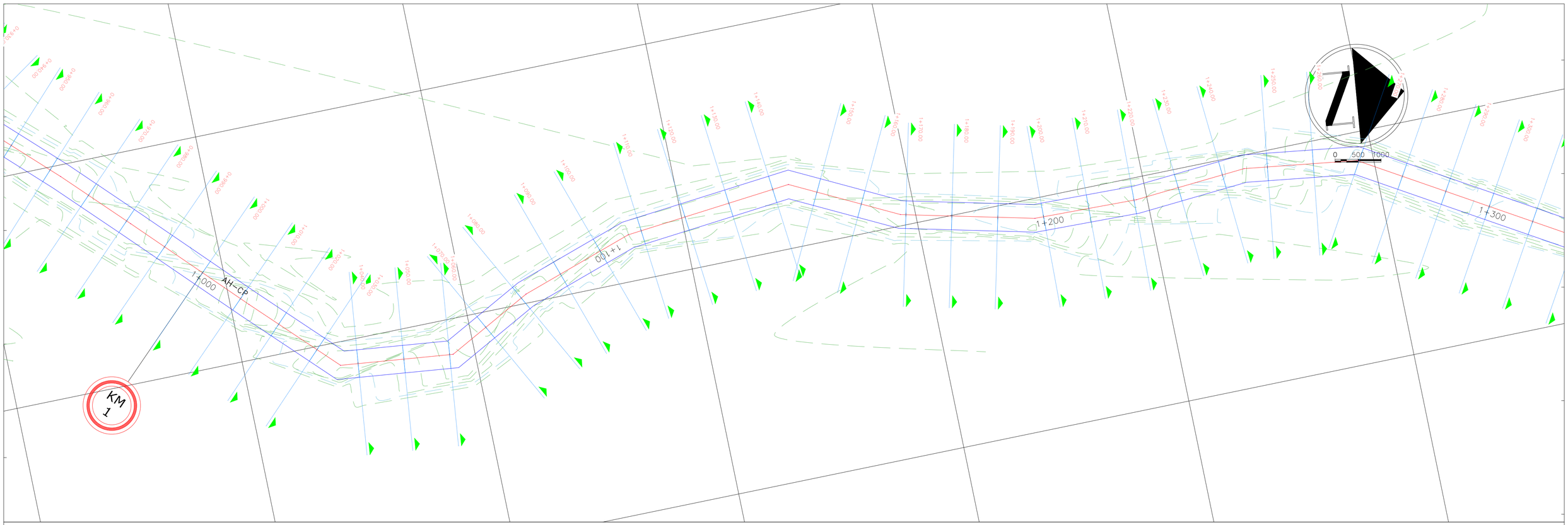
PLANO 3

FECHA: 09 de Diciembre 2025

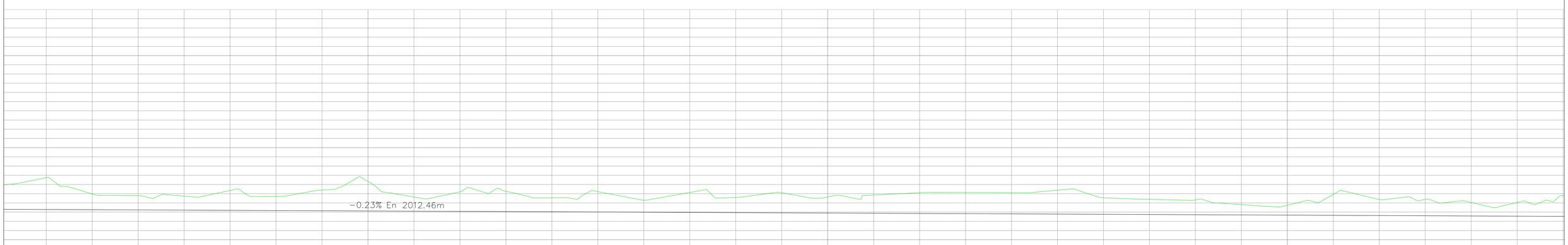
ARCHIVO:

4794850.000

2776050.000




4794950.000




| | 0+980 | 0+990 | 1+000 | 1+010 | 1+020 | 1+030 | 1+040 | 1+050 | 1+060 | 1+070 | 1+080 | 1+090 | 1+100 | 1+110 | 1+120 | 1+130 | 1+140 | 1+150 | 1+160 | 1+170 | 1+180 | 1+190 | 1+200 | 1+210 | 1+220 | 1+230 | 1+240 | 1+250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.167 | 3.145 | 3.12 | 3.099 | 3.077 | 3.054 | 3.031 | 3.009 | 2.986 | 2.963 | 2.941 | 2.918 | 2.90 | 2.873 | 2.850 | 2.827 | 2.805 | 2.782 | 2.759 | 2.737 | 2.714 | 2.691 | 2.67 | 2.646 | 2.623 | 2.601 | 2.578 | 2.555 |
| | 4.699 | 5.394 | 6.32 | 4.638 | 5.199 | 5.254 | 4.559 | 5.223 | 4.289 | 5.132 | 4.607 | 5.098 | 4.64 | 4.856 | 5.103 | 5.135 | 5.108 | 5.378 | 4.566 | 4.384 | 4.318 | 3.812 | 3.73 | 4.922 | 4.364 | 4.379 | 4.045 | 4.044 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910198LP

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN ACTA 5 - TRAMO AUXILIAR

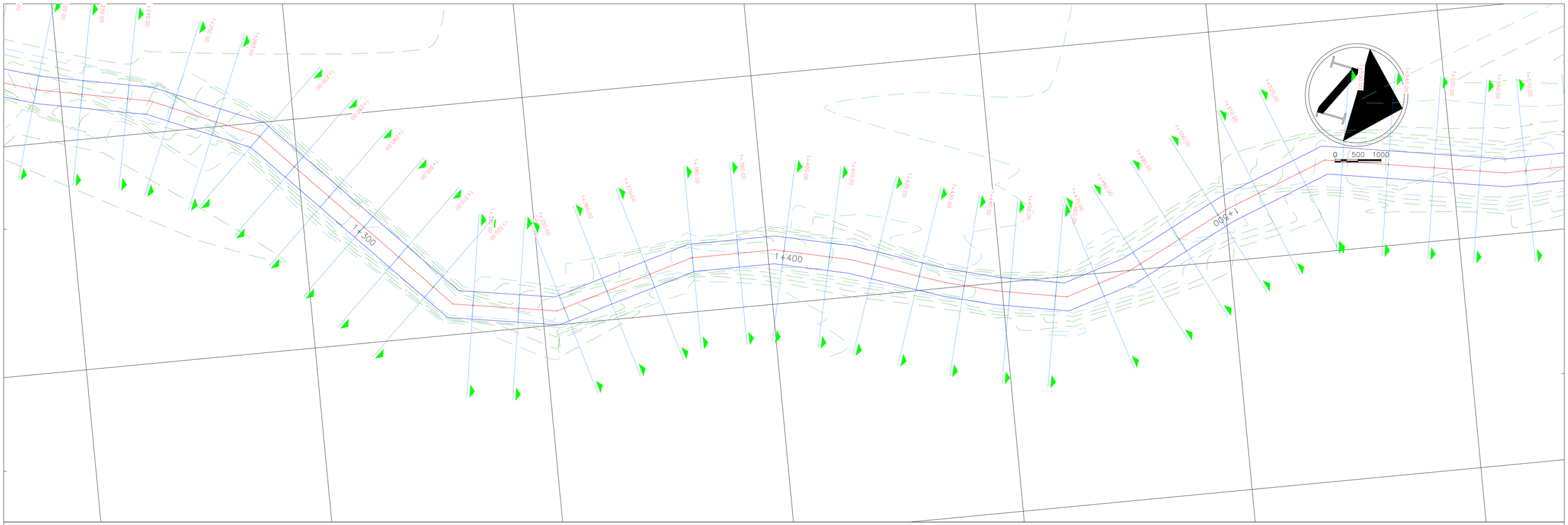
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:100

PLANO 4

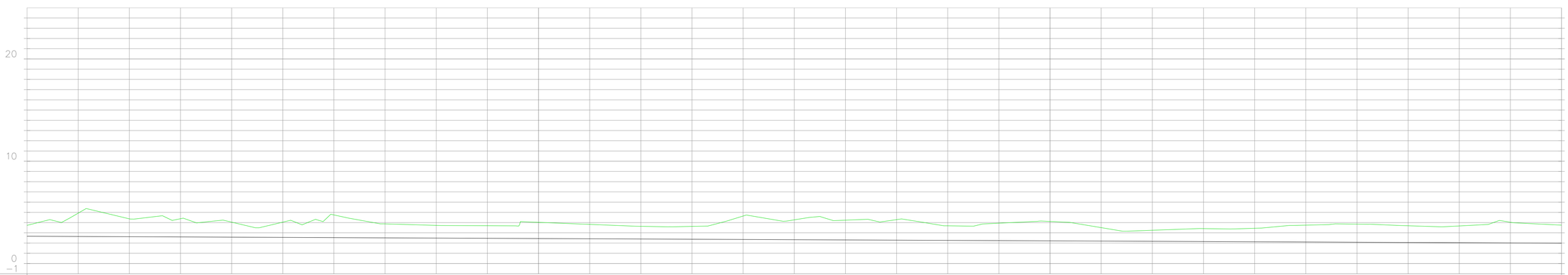
FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

4794950.000




4795050.000




| ABSCISADO | 1+300 | 1+310 | 1+320 | 1+330 | 1+340 | 1+350 | 1+360 | 1+370 | 1+380 | 1+390 | 1+400 | 1+410 | 1+420 | 1+430 | 1+440 | 1+450 | 1+460 | 1+470 | 1+480 | 1+490 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 2.44 | 2.419 | 2.397 | 2.374 | 2.352 | 2.329 | 2.306 | 2.284 | 2.261 | 2.238 | 2.22 | 2.193 | 2.170 | 2.148 | 2.125 | 2.102 | 2.080 | 2.057 | 2.034 | 2.012 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 4.03 | 3.824 | 3.635 | 3.628 | 4.643 | 4.269 | 4.238 | 4.290 | 3.689 | 3.944 | 4.11 | 3.508 | 3.251 | 3.411 | 3.442 | 3.750 | 3.849 | 3.692 | 3.673 | 4.034 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202917814151

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN ACTA 5 - TRAMO AUXILIAR*

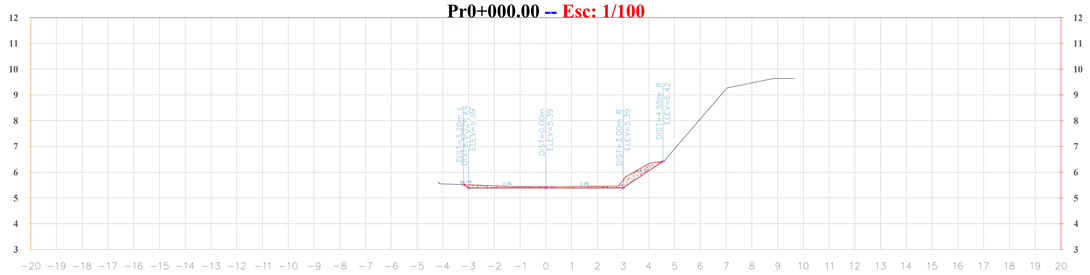
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:100

*PLANO* 5

FECHA: 09 de Diciembre 2025

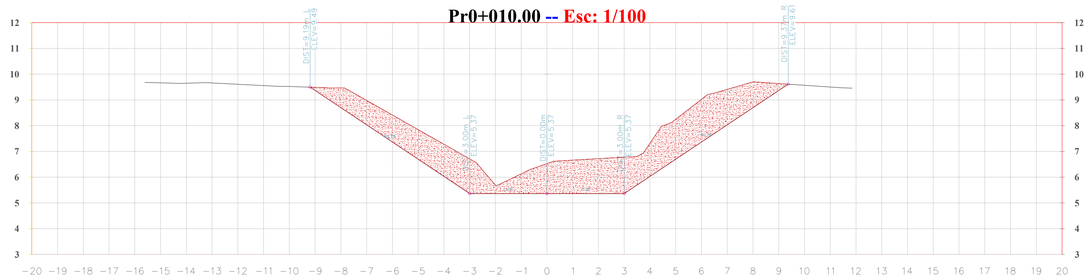
ARCHIVO:

**Pr0+000.00 -- Esc: 1/100**



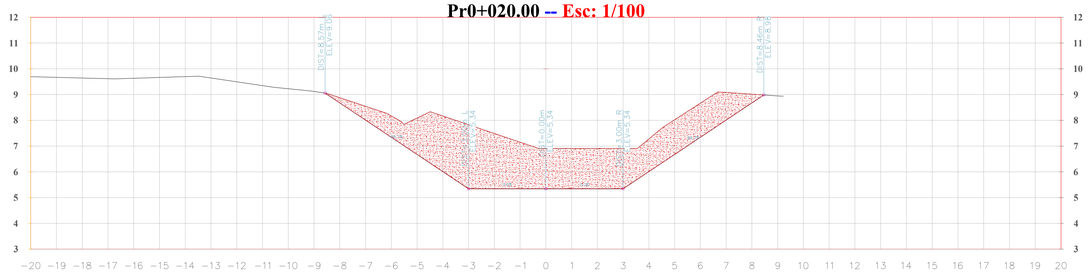

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.44
ELEVACION RASANTE: 5.39

**Pr0+010.00 -- Esc: 1/100**



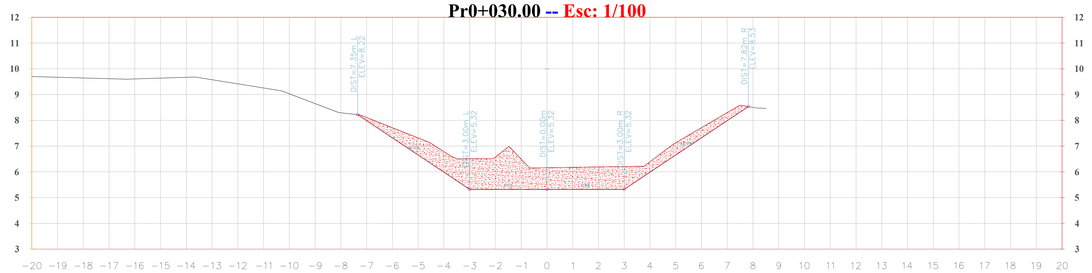

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.52
ELEVACION RASANTE: 5.37

**Pr0+020.00 -- Esc: 1/100**



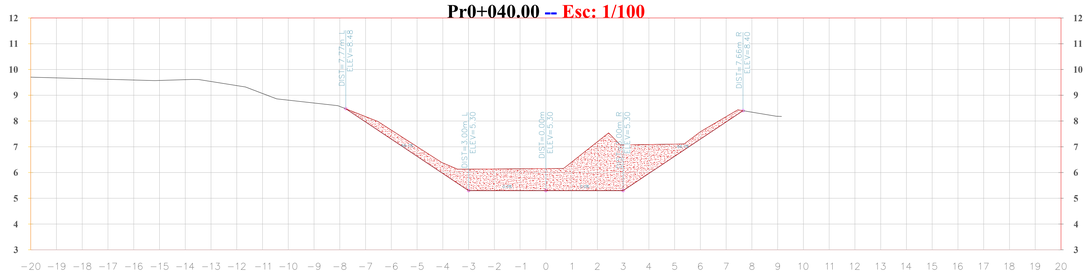

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.91
ELEVACION RASANTE: 5.34

**Pr0+030.00 -- Esc: 1/100**



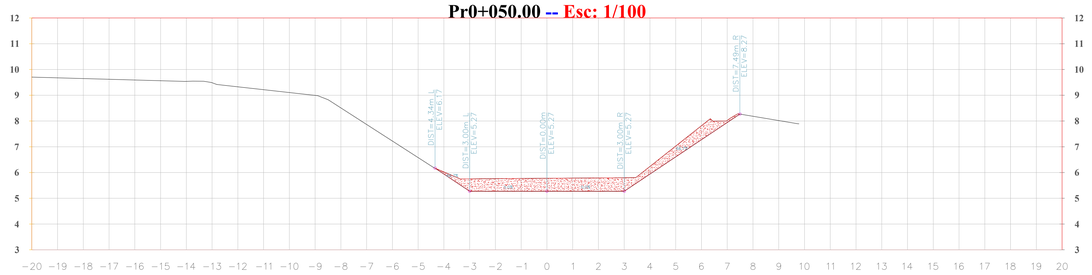

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.16
ELEVACION RASANTE: 5.32

**Pr0+040.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.15
ELEVACION RASANTE: 5.30

**Pr0+050.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.78
ELEVACION RASANTE: 5.27

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LUIS HUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

| MODIFICACIONES | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR*

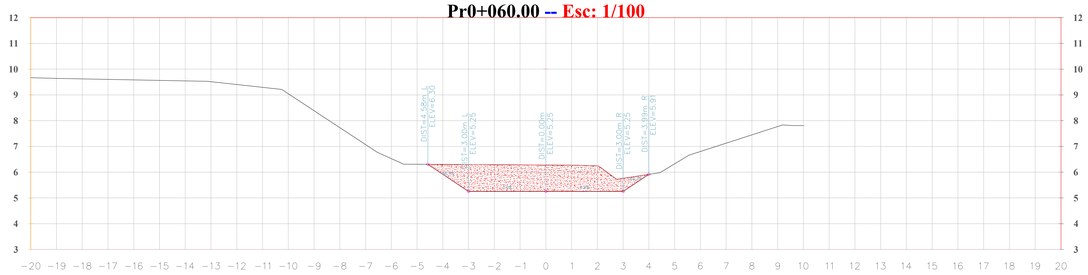
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 1

FECHA:
09 de Diciembre 2025

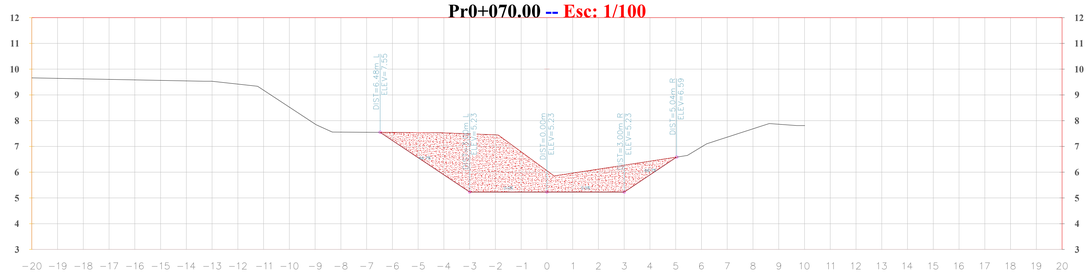
ARCHIVO:

## Pr0+060.00 -- Esc: 1/100



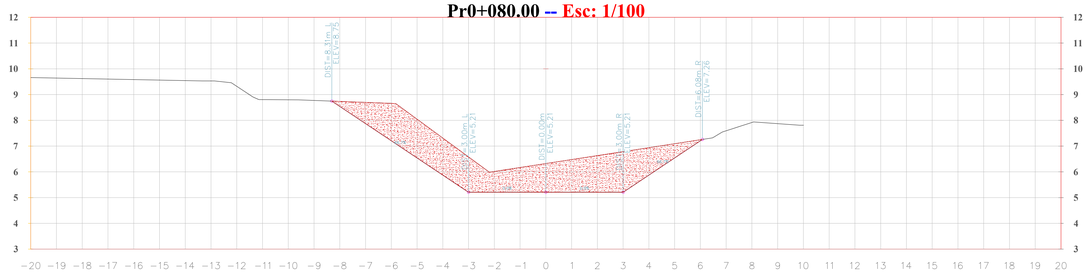

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.28
ELEVACION RASANTE: 5.25

## Pr0+070.00 -- Esc: 1/100



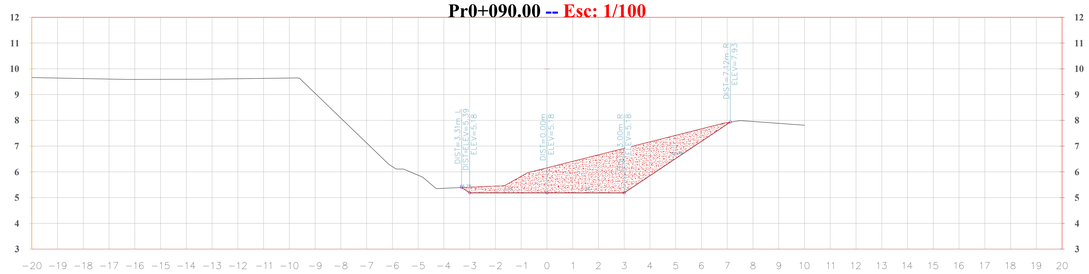

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.06
ELEVACION RASANTE: 5.23

## Pr0+080.00 -- Esc: 1/100



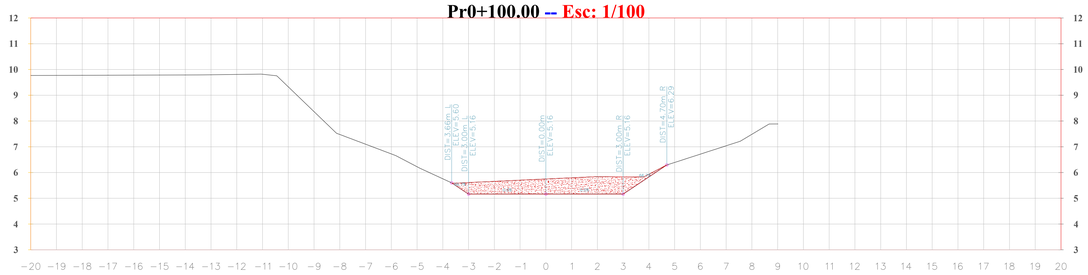

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.32
ELEVACION RASANTE: 5.21

## Pr0+090.00 -- Esc: 1/100



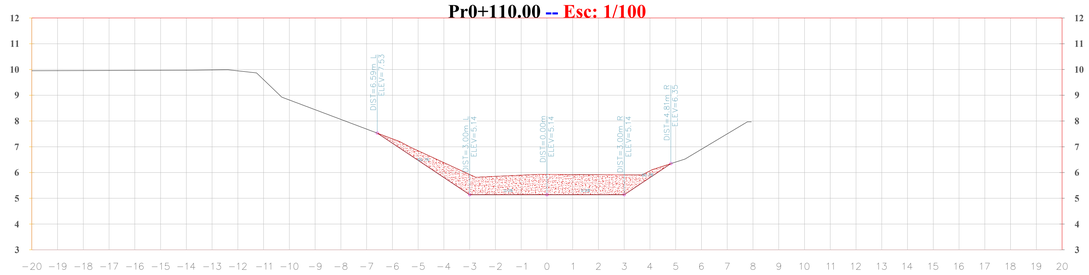

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.15
ELEVACION RASANTE: 5.18

## Pr0+100.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.75
ELEVACION RASANTE: 5.16

## Pr0+110.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.93
ELEVACION RASANTE: 5.14

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-095199DEL7

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

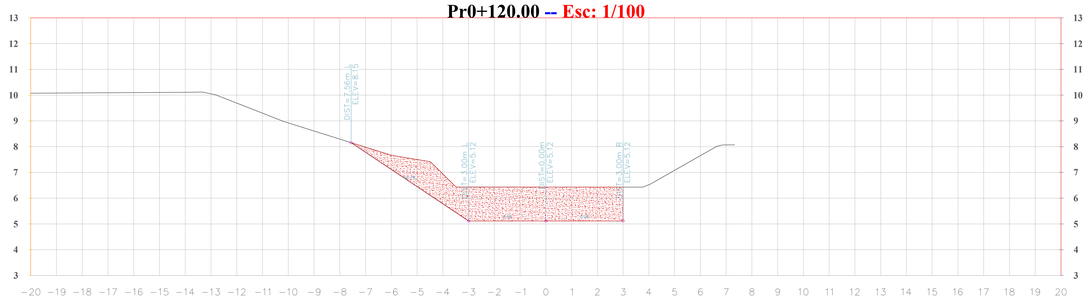
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 2

FECHA:
09 de Diciembre 2025

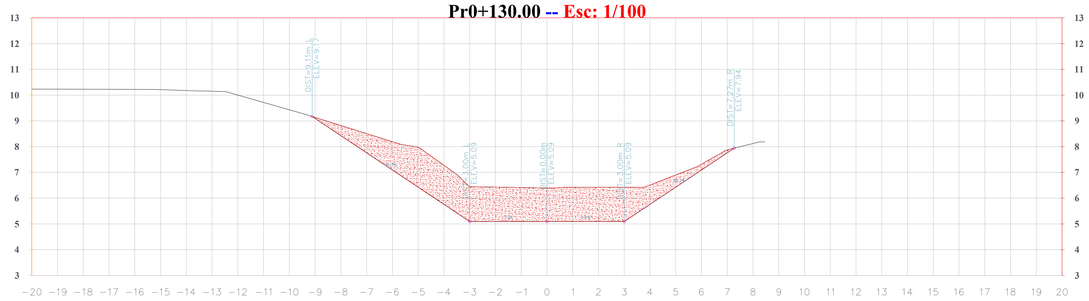
ARCHIVO:

## Pr0+120.00 -- Esc: 1/100



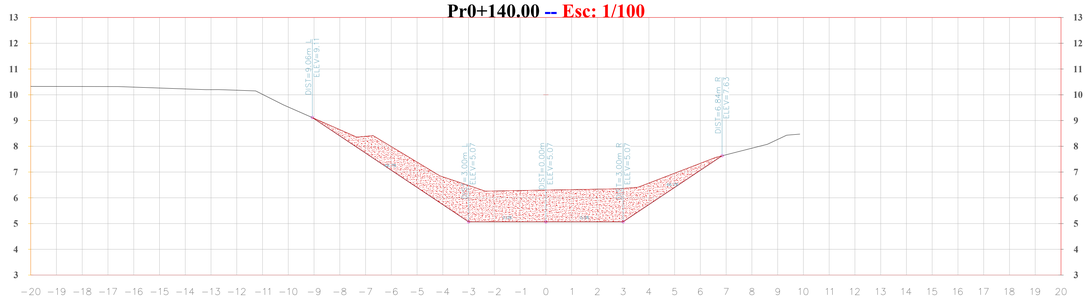

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.43
ELEVACION RASANTE: 5.12

## Pr0+130.00 -- Esc: 1/100



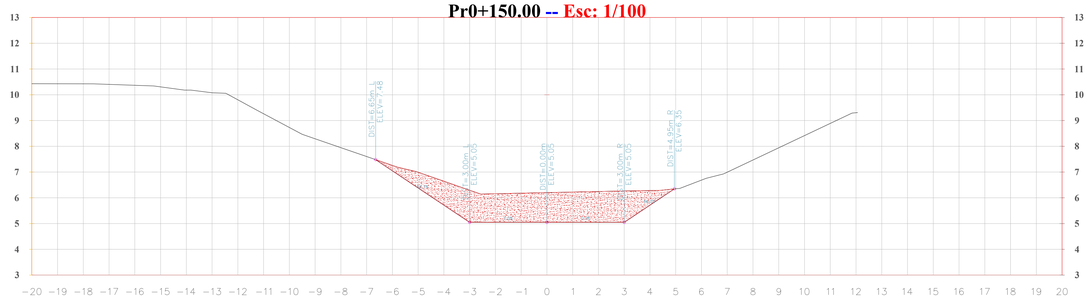

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.39
ELEVACION RASANTE: 5.09

## Pr0+140.00 -- Esc: 1/100



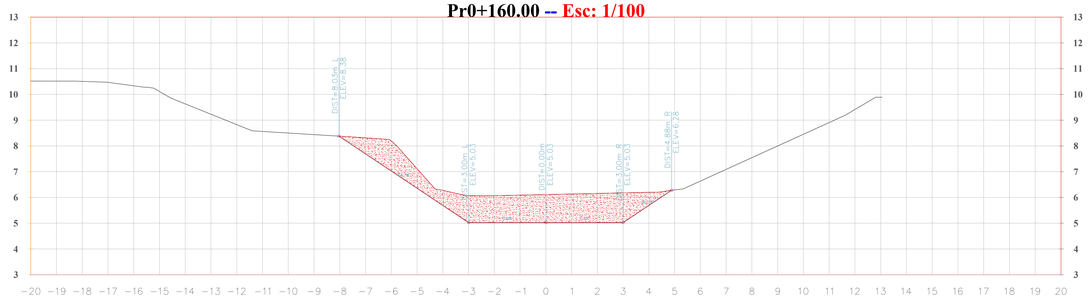

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.30
ELEVACION RASANTE: 5.07

## Pr0+150.00 -- Esc: 1/100



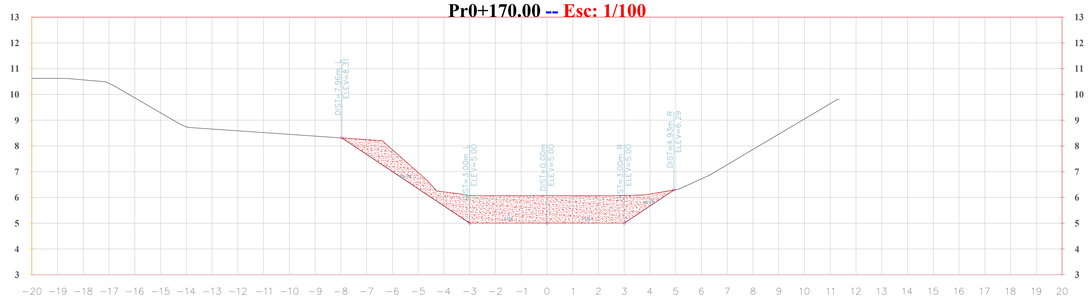

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.20
ELEVACION RASANTE: 5.05

## Pr0+160.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.11
ELEVACION RASANTE: 5.03

## Pr0+170.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.07
ELEVACION RASANTE: 5.00

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SINGERAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109881 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156 ATL

| MODIFICACIONES | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

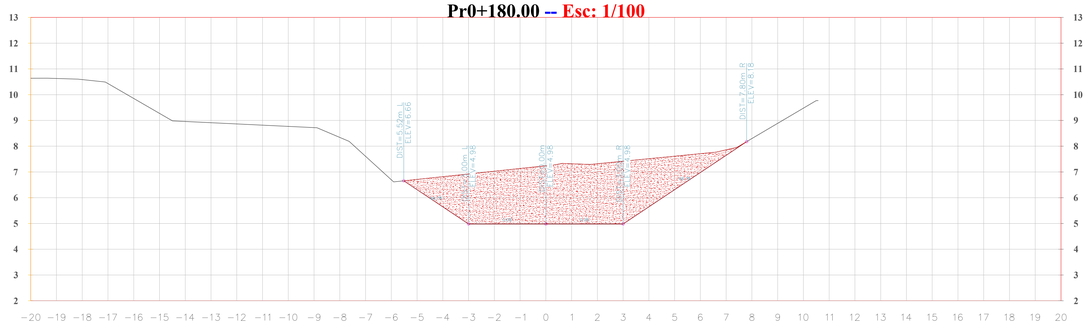
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA:
09 de Diciembre 2025

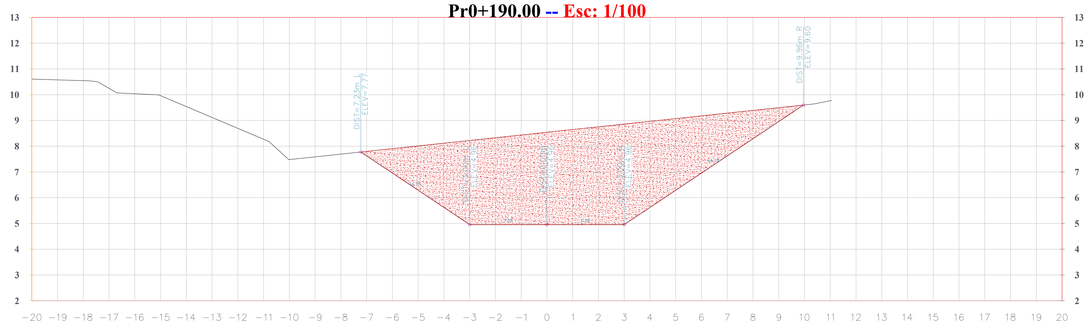
ARCHIVO:

**Pr0+180.00 -- Esc: 1/100**



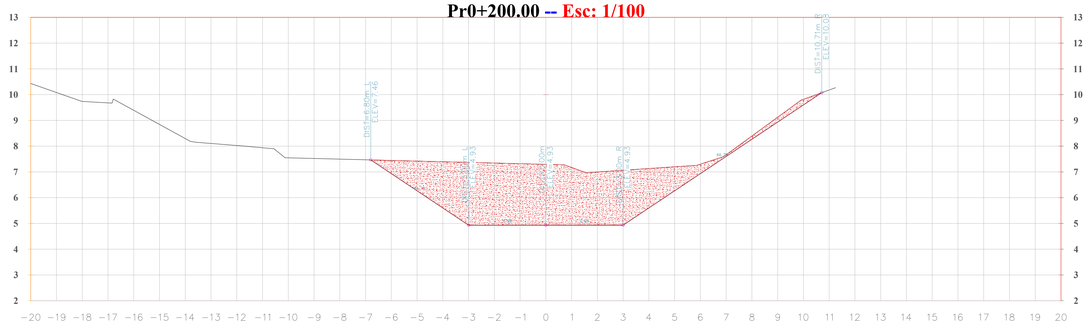

ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.24
ELEVACION RASANTE: 4.98

**Pr0+190.00 -- Esc: 1/100**



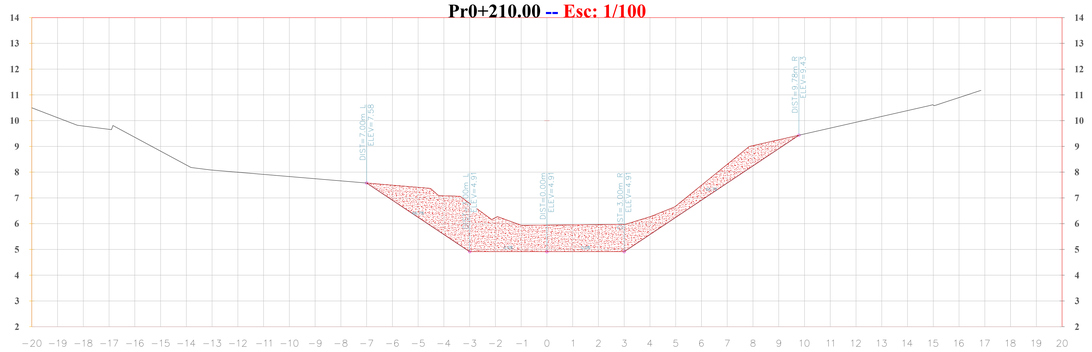

ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.54
ELEVACION RASANTE: 4.96

**Pr0+200.00 -- Esc: 1/100**



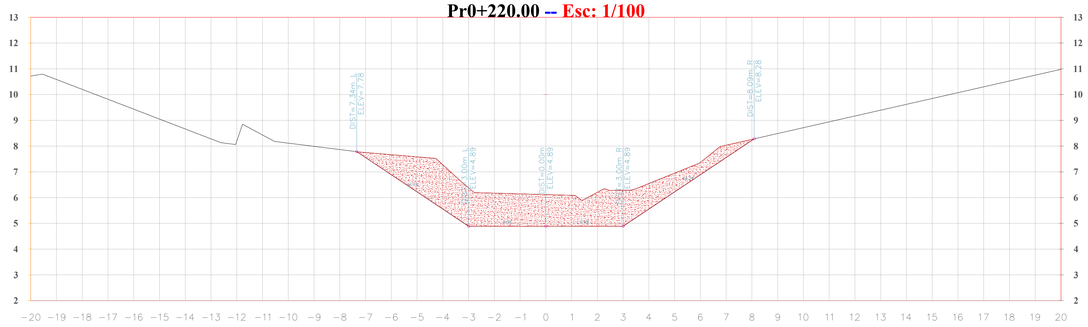

ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.29
ELEVACION RASANTE: 4.93

**Pr0+210.00 -- Esc: 1/100**



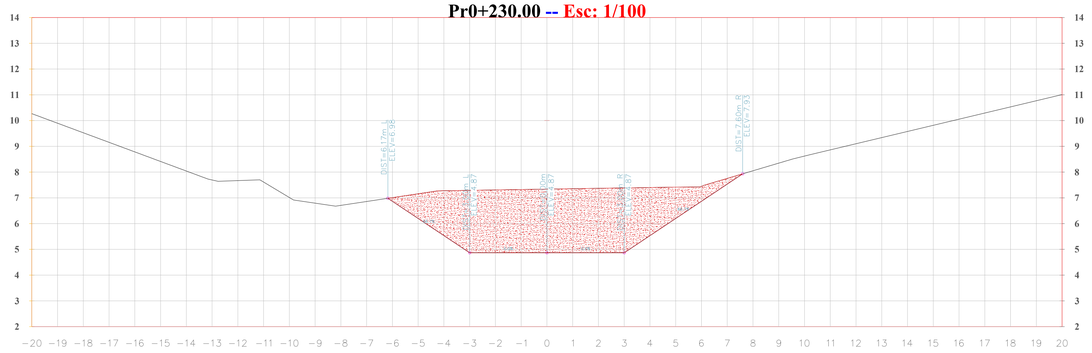

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.95
ELEVACION RASANTE: 4.91

**Pr0+220.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.12
ELEVACION RASANTE: 4.89

**Pr0+230.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.34
ELEVACION RASANTE: 4.87

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR*

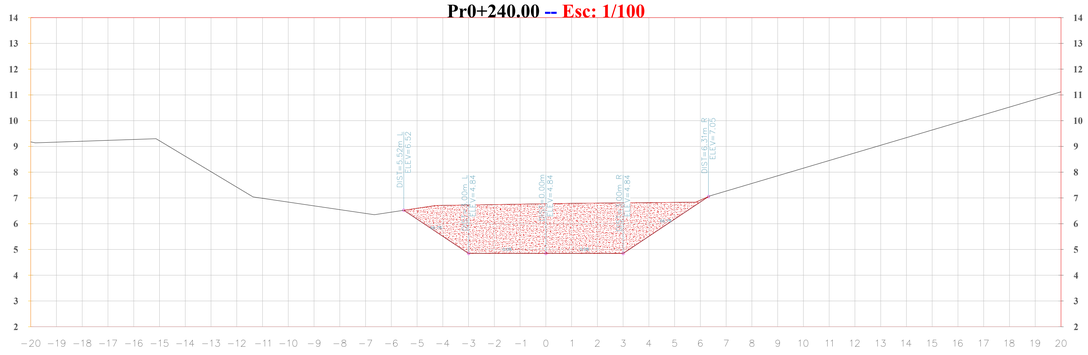
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 4

FECHA:
09 de Diciembre 2025

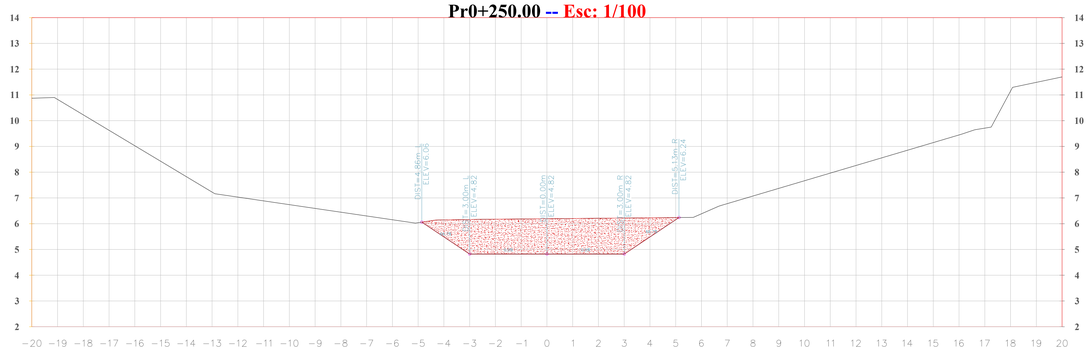
ARCHIVO:

## Pr0+240.00 -- Esc: 1/100



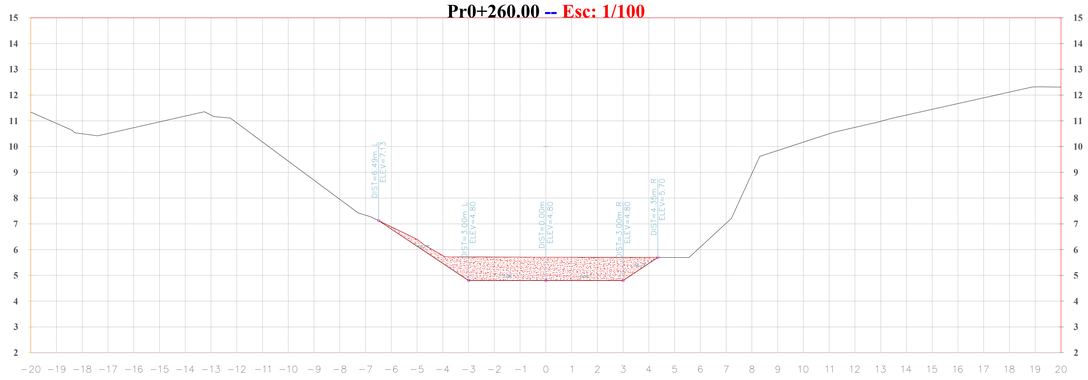

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.77
ELEVACION RASANTE: 4.84

## Pr0+250.00 -- Esc: 1/100



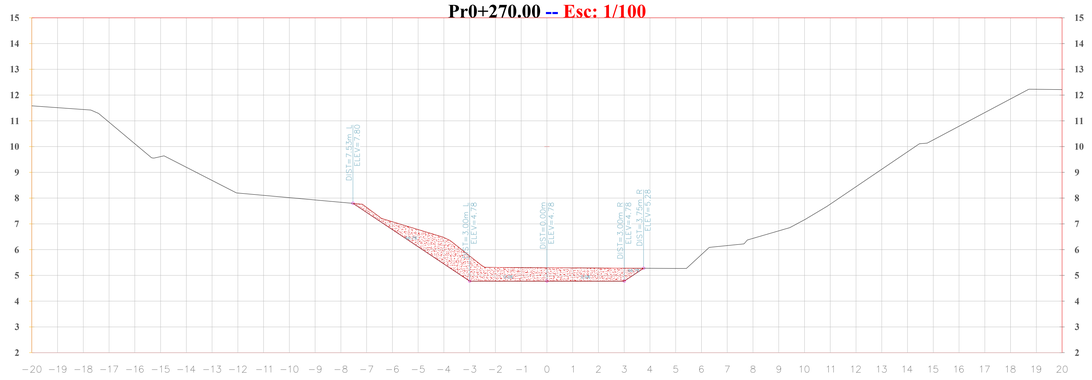

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.19
ELEVACION RASANTE: 4.82

## Pr0+260.00 -- Esc: 1/100



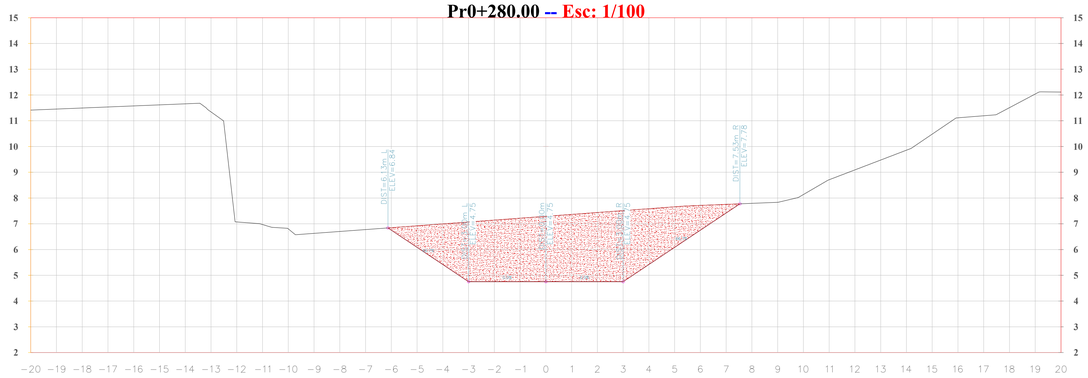

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.71
ELEVACION RASANTE: 4.80

## Pr0+270.00 -- Esc: 1/100



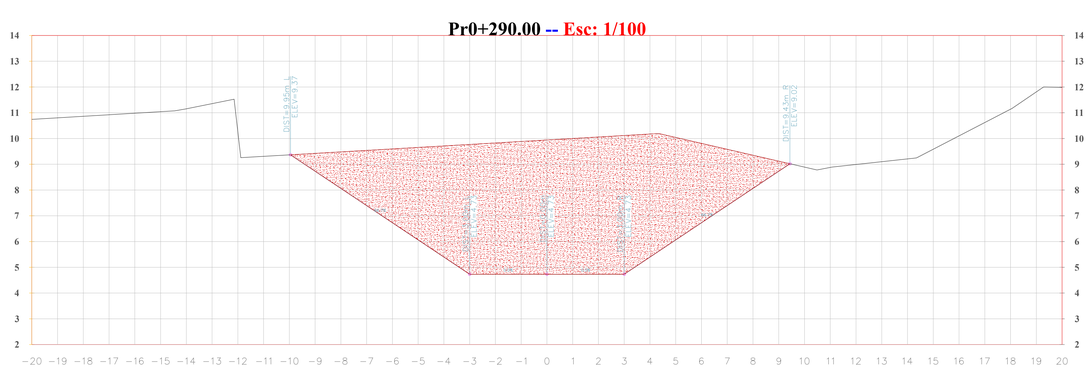

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.30
ELEVACION RASANTE: 4.78

## Pr0+280.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.29
ELEVACION RASANTE: 4.75

## Pr0+290.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 9.94
ELEVACION RASANTE: 4.73

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAHUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-89109881 T

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202903478.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

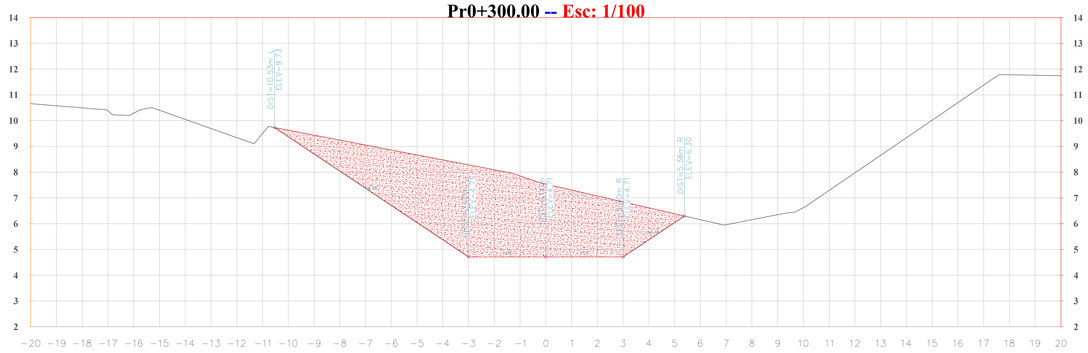
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 5

FECHA:
09 de Diciembre 2025

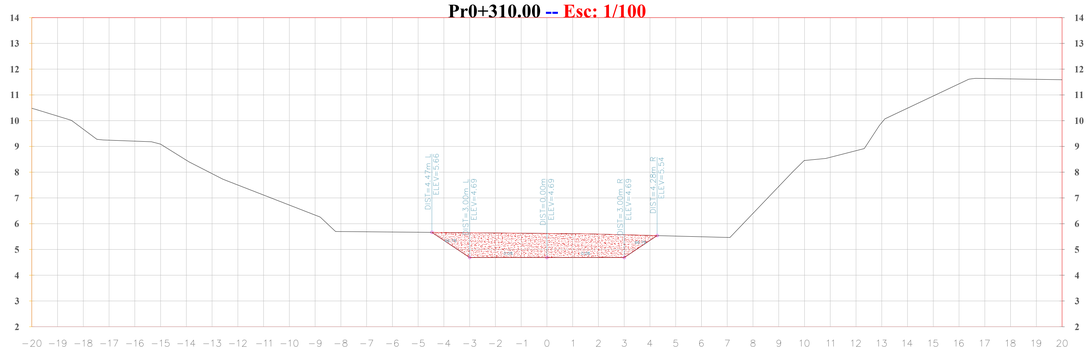
ARCHIVO:

## Pr0+300.00 -- Esc: 1/100



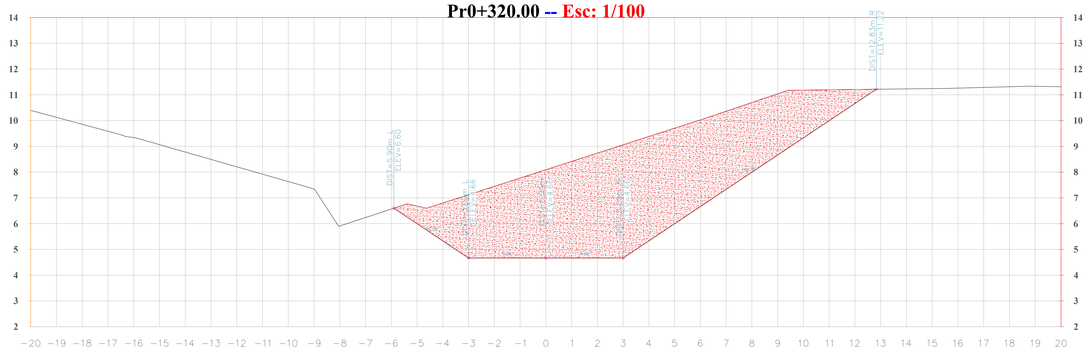

ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.54
ELEVACION RASANTE: 4.71

## Pr0+310.00 -- Esc: 1/100



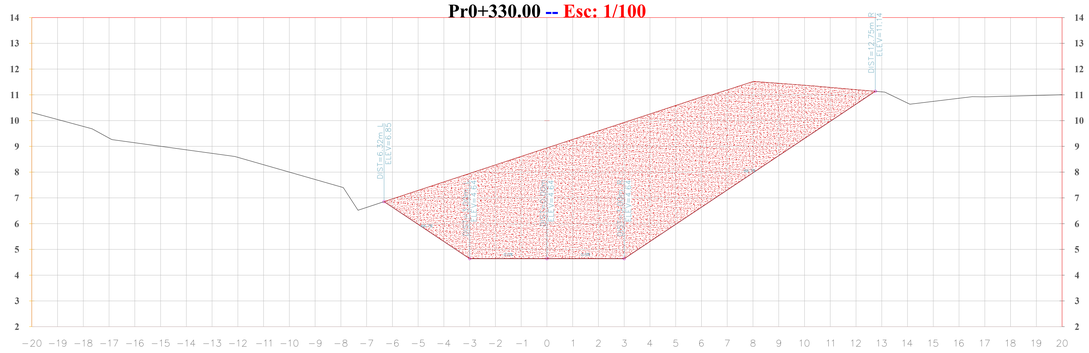

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.62
ELEVACION RASANTE: 4.69

## Pr0+320.00 -- Esc: 1/100



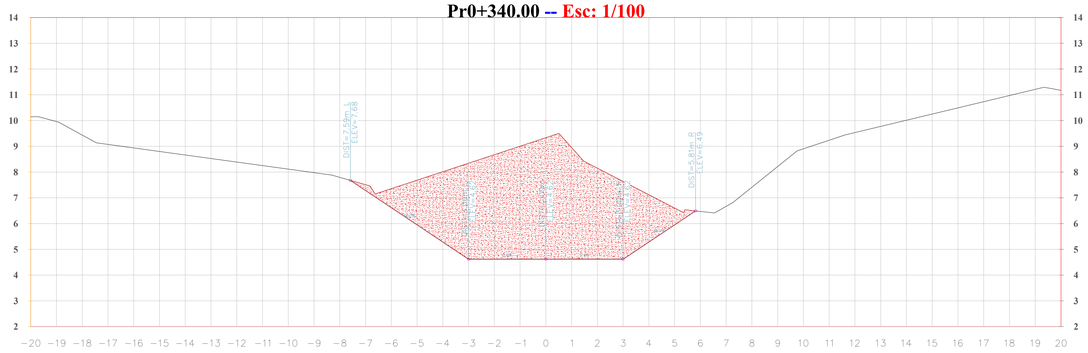

ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.09
ELEVACION RASANTE: 4.66

## Pr0+330.00 -- Esc: 1/100



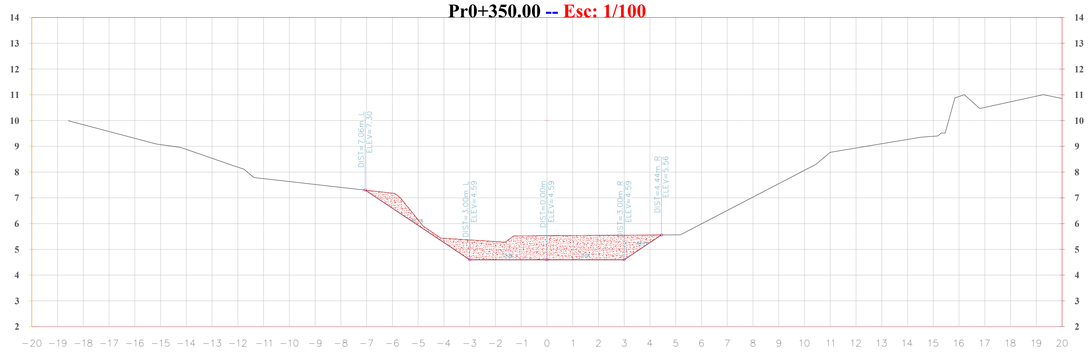

ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.94
ELEVACION RASANTE: 4.64

## Pr0+340.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 9.33
ELEVACION RASANTE: 4.62

## Pr0+350.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.53
ELEVACION RASANTE: 4.59

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO DAVID JUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 03-11594

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVARLE BRITO
Mat. Profesional: 03-24373

Director de Obra:
YESID RAFAEL CANTEGORAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098BLV

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GONZALEZ
Mat. Profesional: 8202391364TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

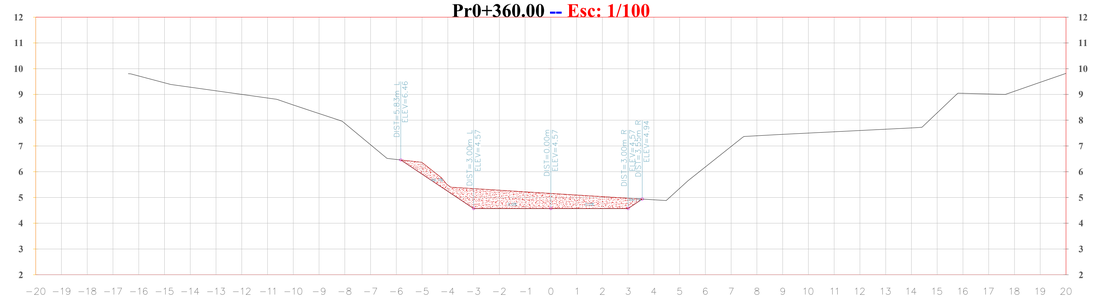
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 6

FECHA:
09 de Diciembre 2025

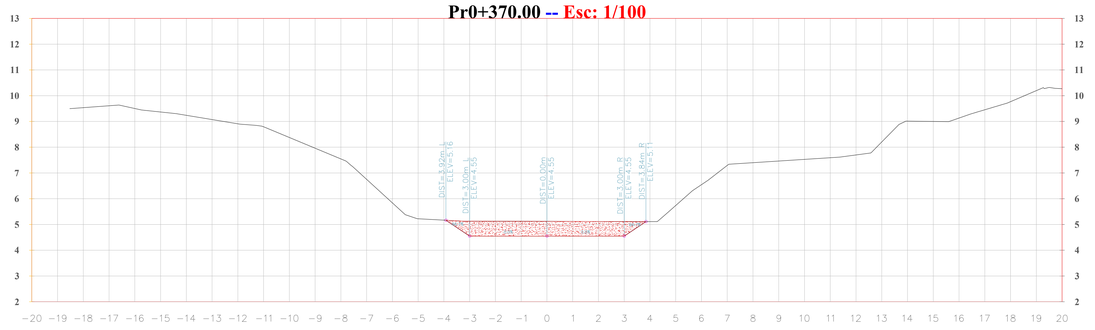
ARCHIVO:

**Pr0+360.00 -- Esc: 1/100**



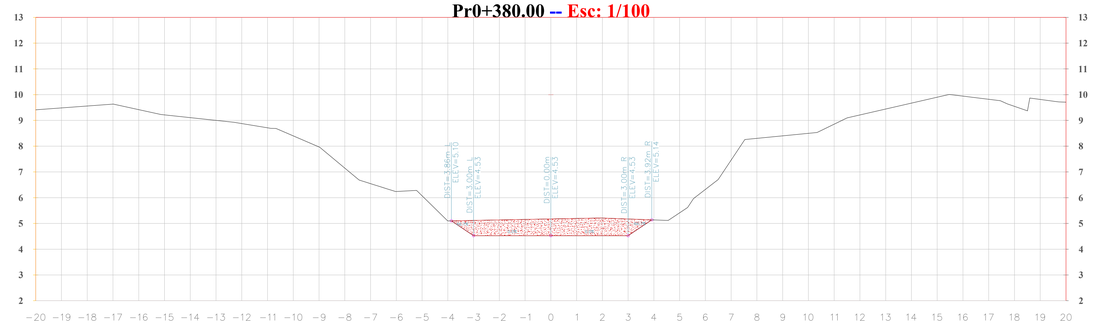

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.16
ELEVACION RASANTE: 4.57

**Pr0+370.00 -- Esc: 1/100**



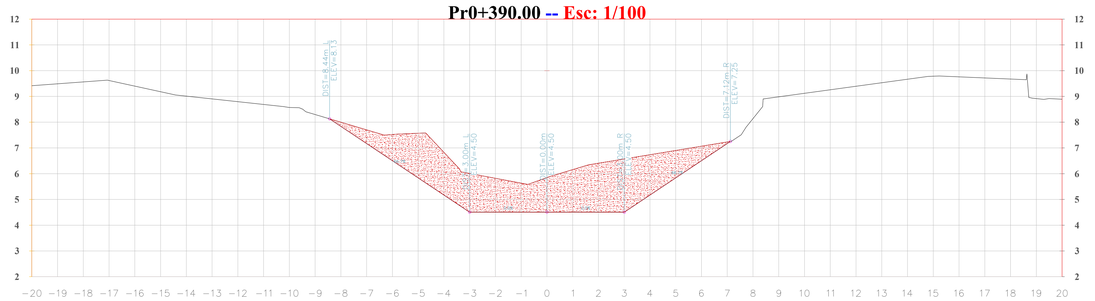

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.12
ELEVACION RASANTE: 4.55

**Pr0+380.00 -- Esc: 1/100**



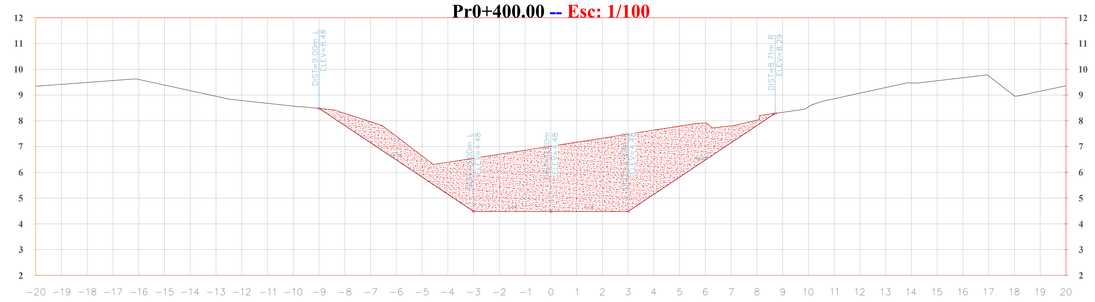

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.18
ELEVACION RASANTE: 4.53

**Pr0+390.00 -- Esc: 1/100**



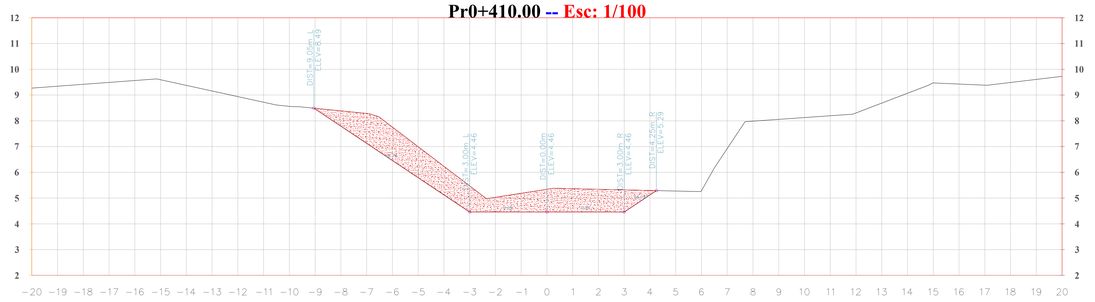

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.85
ELEVACION RASANTE: 4.50

**Pr0+400.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.01
ELEVACION RASANTE: 4.48

**Pr0+410.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.34
ELEVACION RASANTE: 4.46

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI DAVID SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 93-11594

Topógrafo Interventoría:
JUDSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 93-74573

Director de Obra:
YESID FABIO CANTILLO AMOR
Mat. Profesional: 13202-091050ALL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR*

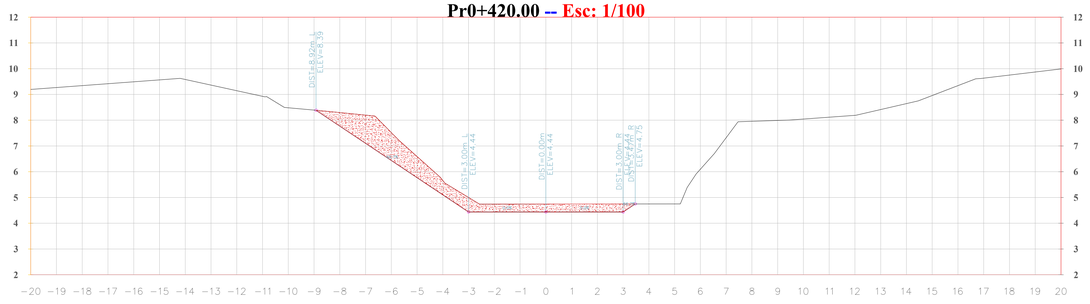
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 7

FECHA:
09 de Diciembre 2025

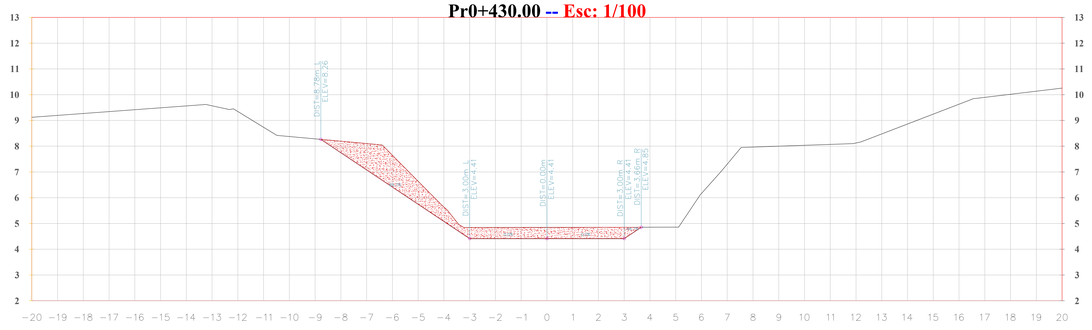
ARCHIVO:

**Pr0+420.00 -- Esc: 1/100**



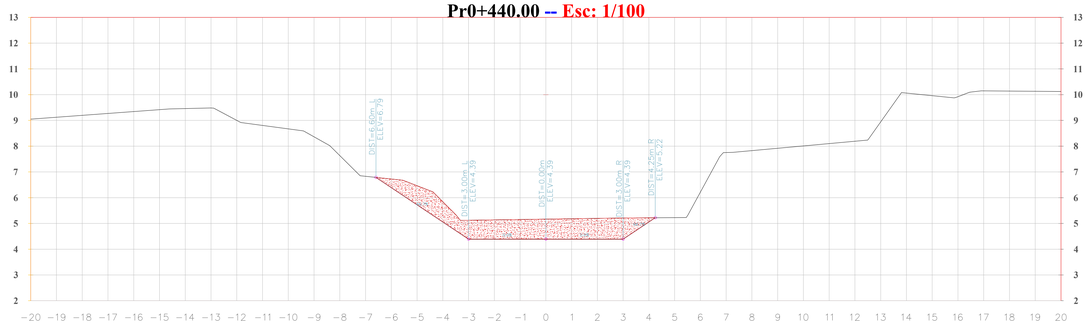

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.75
ELEVACION RASANTE: 4.44

**Pr0+430.00 -- Esc: 1/100**



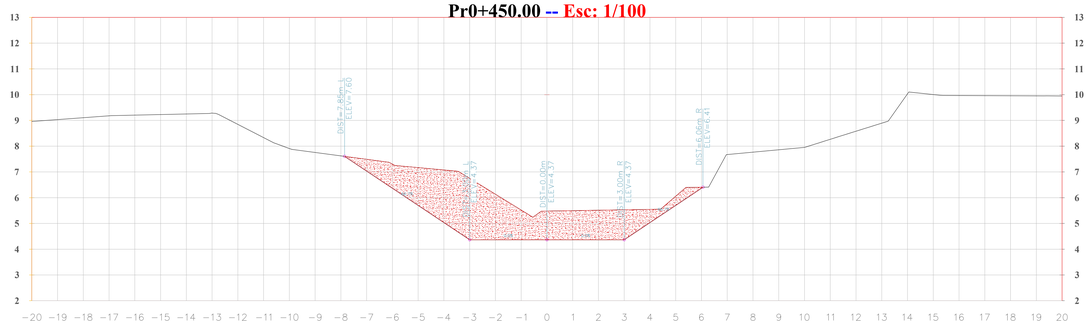

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.85
ELEVACION RASANTE: 4.41

**Pr0+440.00 -- Esc: 1/100**



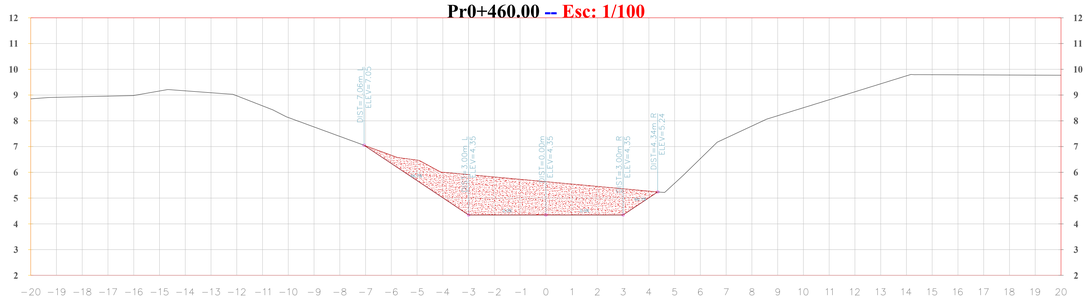

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.17
ELEVACION RASANTE: 4.39

**Pr0+450.00 -- Esc: 1/100**



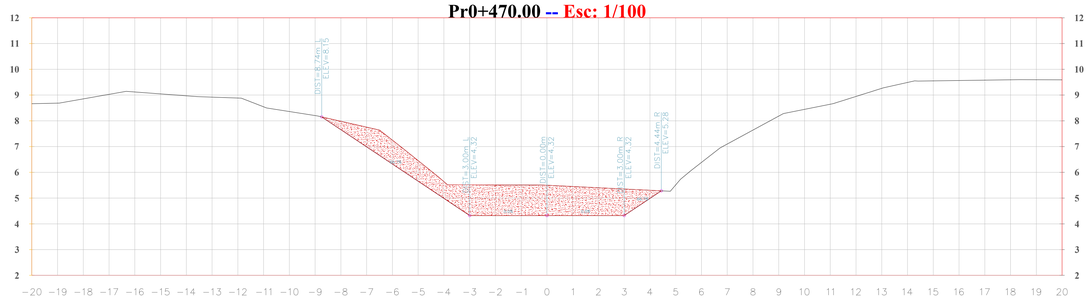

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.48
ELEVACION RASANTE: 4.37

**Pr0+460.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.64
ELEVACION RASANTE: 4.35

**Pr0+470.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.50
ELEVACION RASANTE: 4.32

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI ALEJANDRO DE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Director de Obra:
YESID JOSE BARCA GONZALEZ AMOR
Mat. Profesional: 17202-395108ATLT

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 9202190 NATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

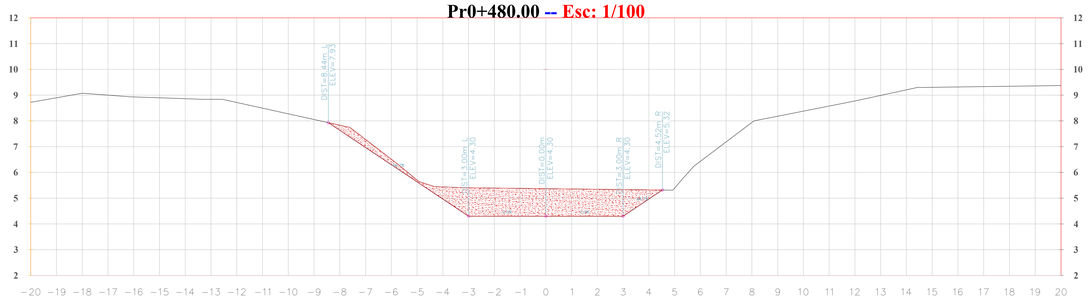
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 8

FECHA:
09 de Diciembre 2025

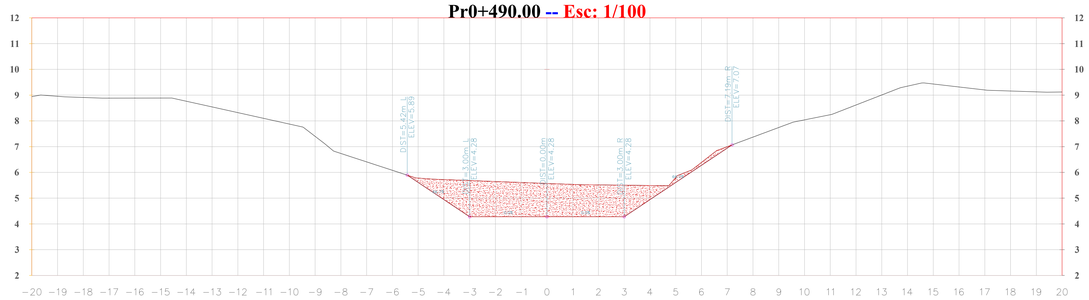
ARCHIVO:

## Pr0+480.00 -- Esc: 1/100



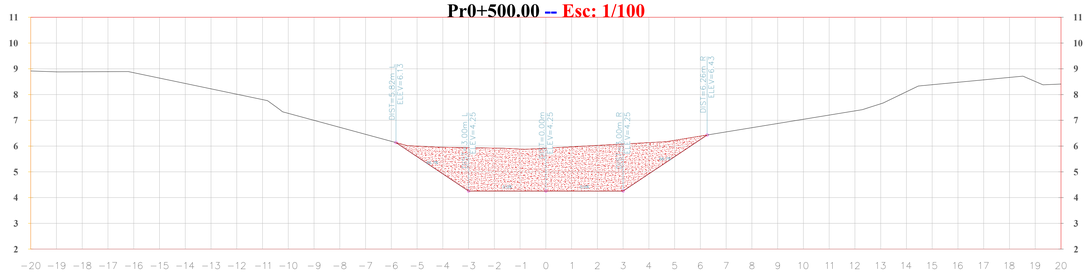

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.37
ELEVACION RASANTE: 4.30

## Pr0+490.00 -- Esc: 1/100



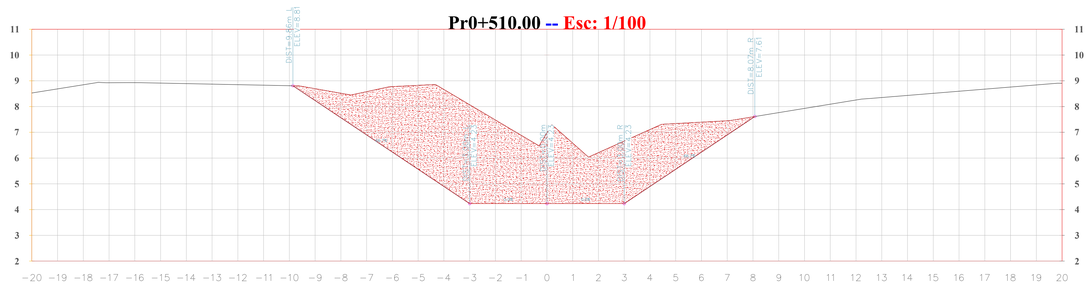

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.57
ELEVACION RASANTE: 4.28

## Pr0+500.00 -- Esc: 1/100



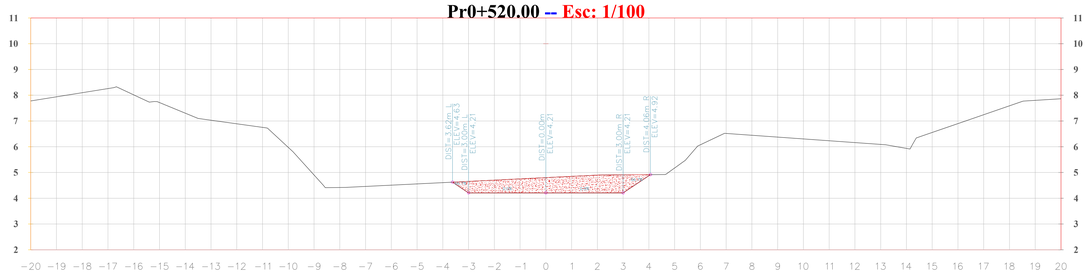

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.92
ELEVACION RASANTE: 4.25

## Pr0+510.00 -- Esc: 1/100



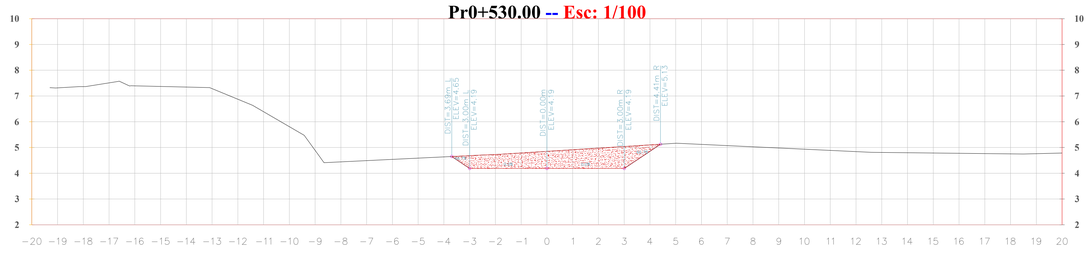

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.98
ELEVACION RASANTE: 4.23

## Pr0+520.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.80
ELEVACION RASANTE: 4.21

## Pr0+530.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.85
ELEVACION RASANTE: 4.19

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091090SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

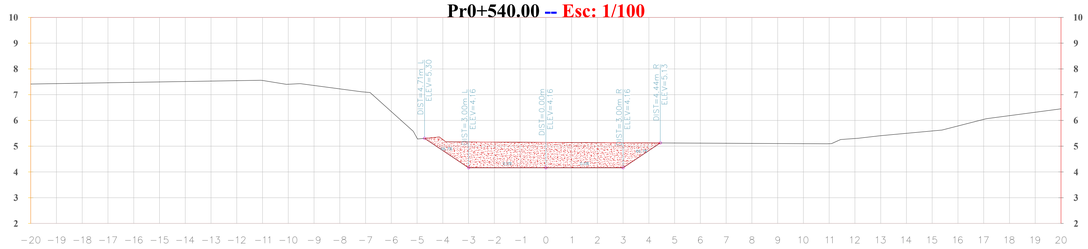
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 9

FECHA:
09 de Diciembre 2025

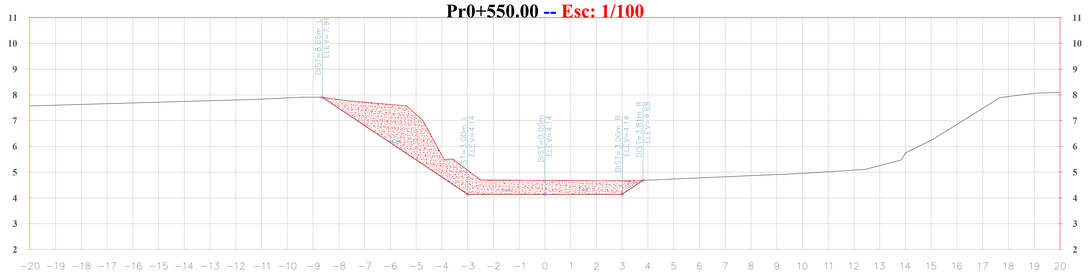
ARCHIVO:

## Pr0+540.00 -- Esc: 1/100



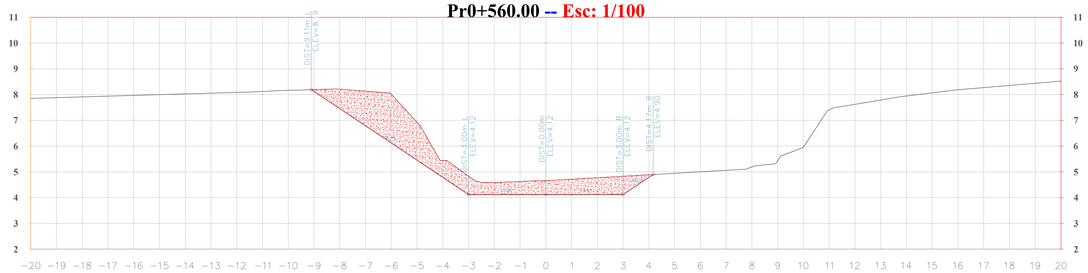

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.15
ELEVACION RASANTE: 4.16

## Pr0+550.00 -- Esc: 1/100



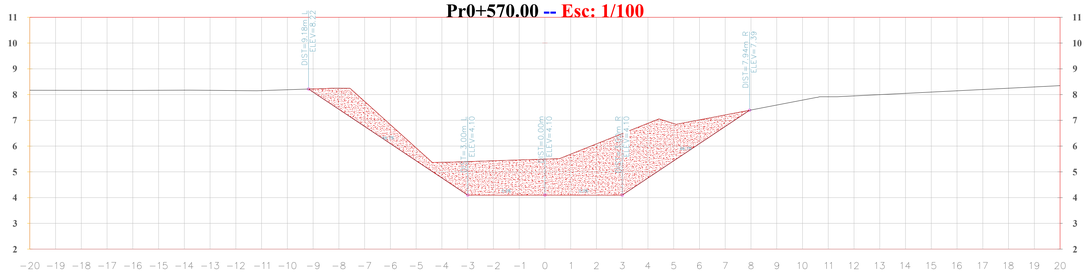

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.68
ELEVACION RASANTE: 4.14

## Pr0+560.00 -- Esc: 1/100



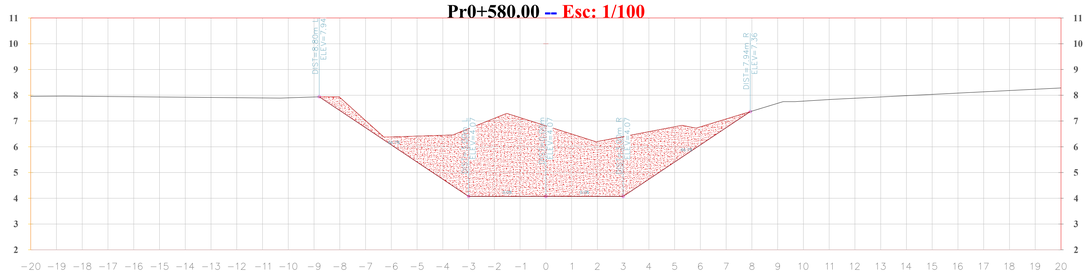

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.66
ELEVACION RASANTE: 4.12

## Pr0+570.00 -- Esc: 1/100



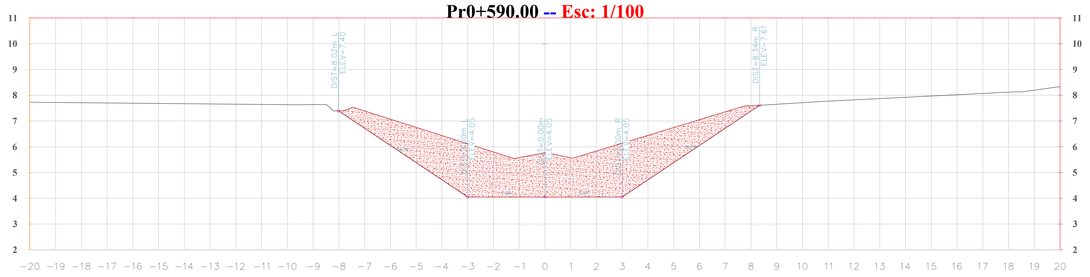

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.49
ELEVACION RASANTE: 4.10

## Pr0+580.00 -- Esc: 1/100



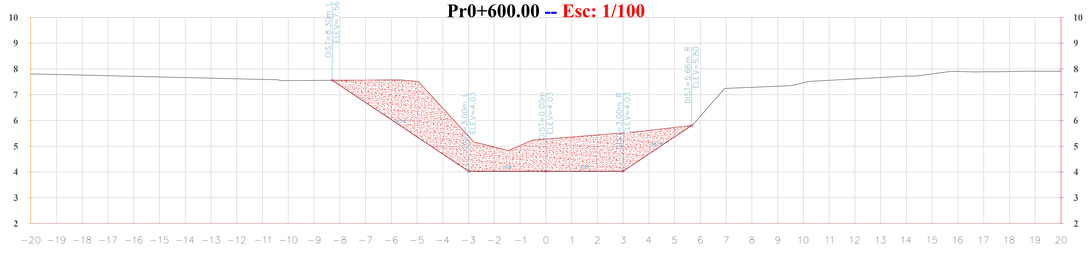

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.81
ELEVACION RASANTE: 4.07

## Pr0+590.00 -- Esc: 1/100



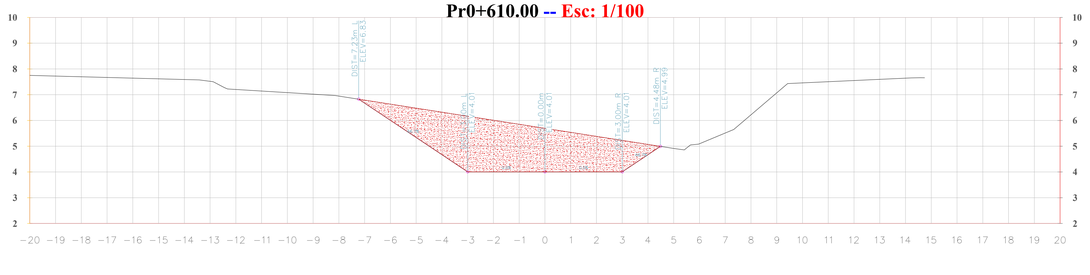

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.77
ELEVACION RASANTE: 4.05

## Pr0+600.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.28
ELEVACION RASANTE: 4.03

## Pr0+610.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.69
ELEVACION RASANTE: 4.01

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

| MODIFICACIONES | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

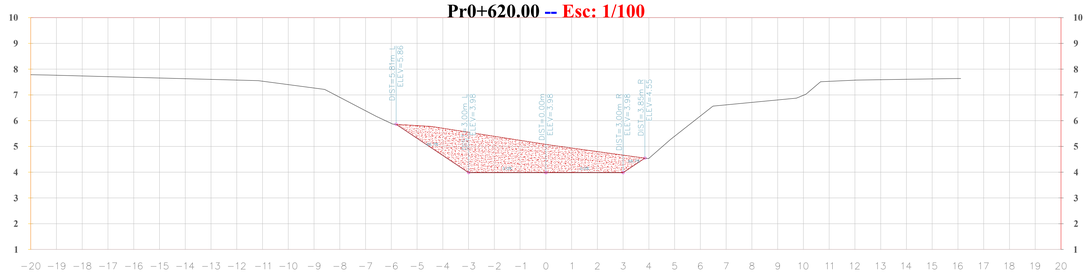
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 10

FECHA:
09 de Diciembre 2025

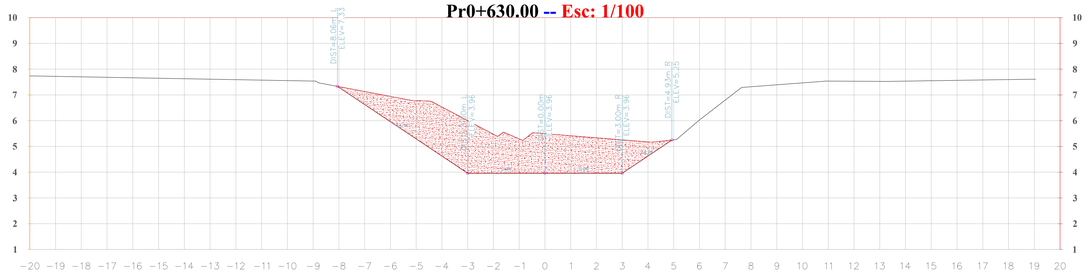
ARCHIVO:

**Pr0+620.00 -- Esc: 1/100**



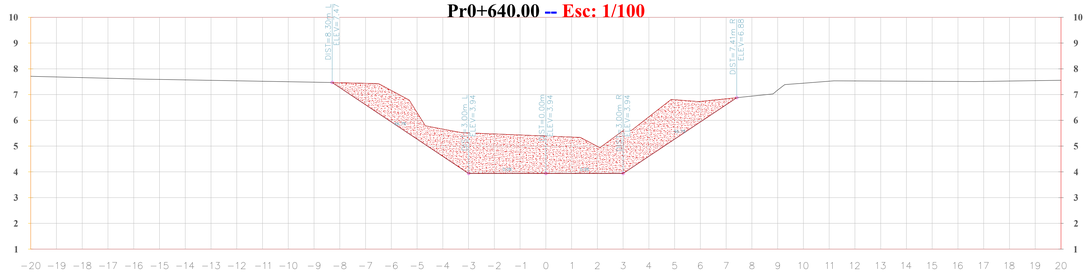

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.08
ELEVACION RASANTE: 3.98

**Pr0+630.00 -- Esc: 1/100**



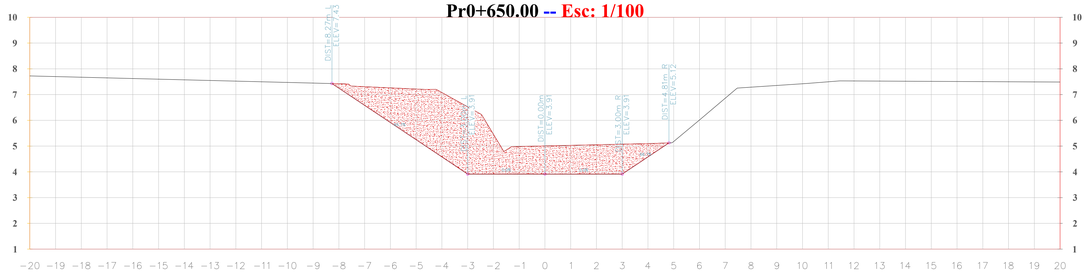

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.49
ELEVACION RASANTE: 3.96

**Pr0+640.00 -- Esc: 1/100**



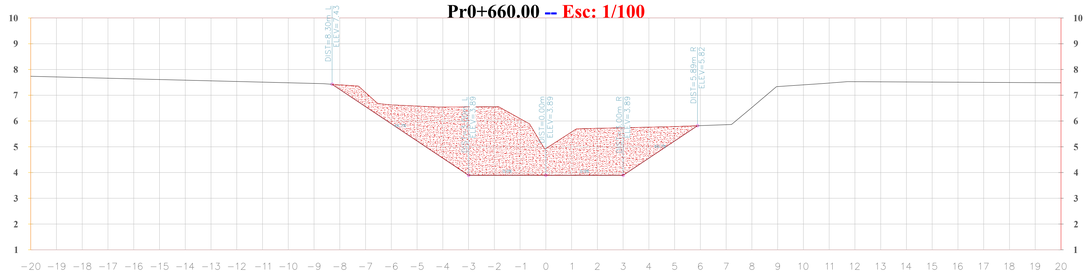

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.39
ELEVACION RASANTE: 3.94

**Pr0+650.00 -- Esc: 1/100**



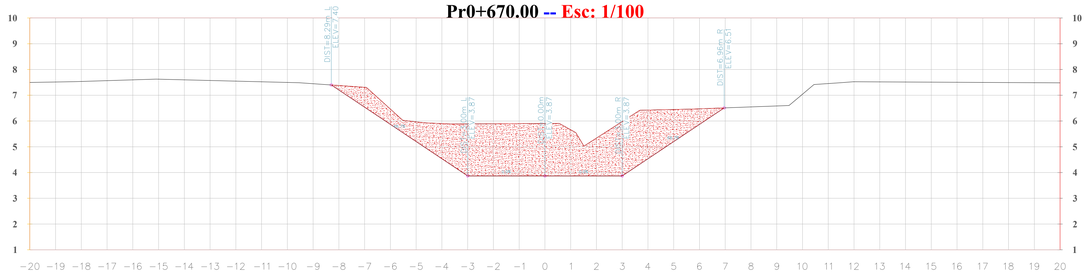

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.01
ELEVACION RASANTE: 3.91

**Pr0+660.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.93
ELEVACION RASANTE: 3.89

**Pr0+670.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.90
ELEVACION RASANTE: 3.87

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

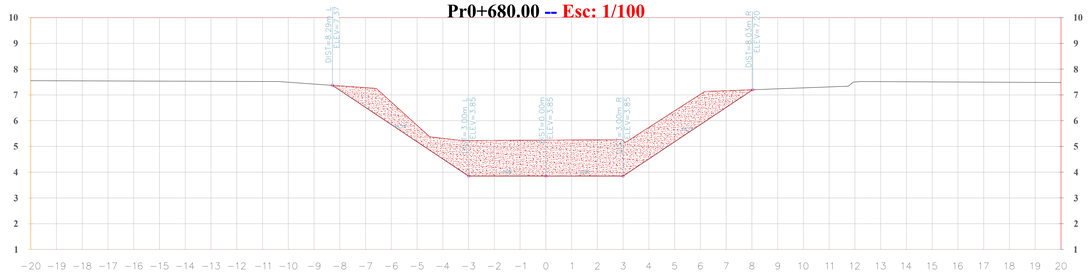
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 11

FECHA:
09 de Diciembre 2025

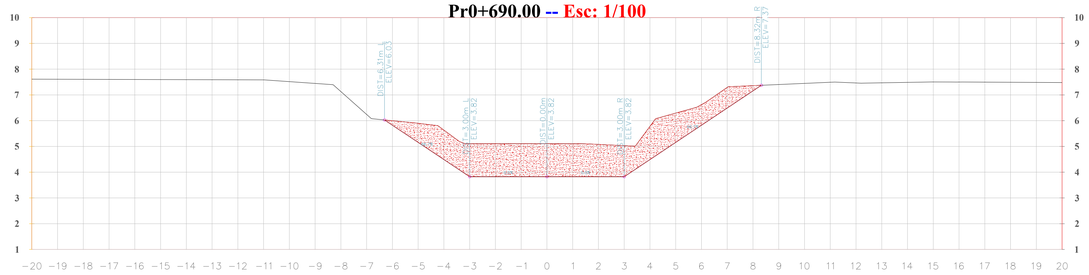
ARCHIVO:

## Pr0+680.00 -- Esc: 1/100



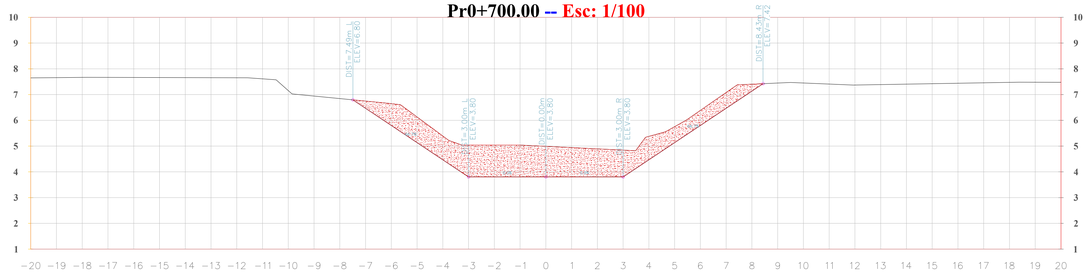

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.24
ELEVACION RASANTE: 3.85

## Pr0+690.00 -- Esc: 1/100



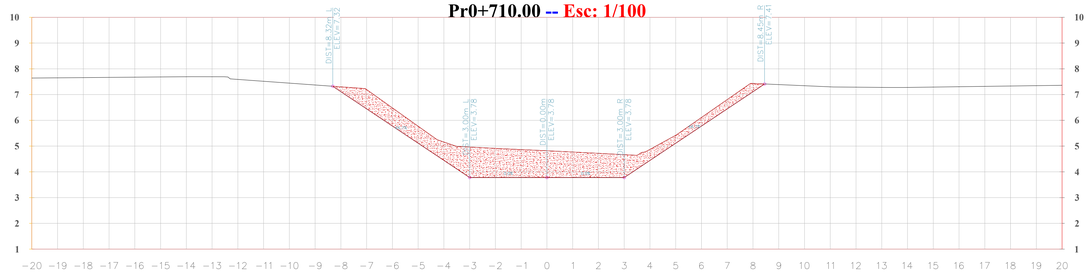

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.11
ELEVACION RASANTE: 3.82

## Pr0+700.00 -- Esc: 1/100



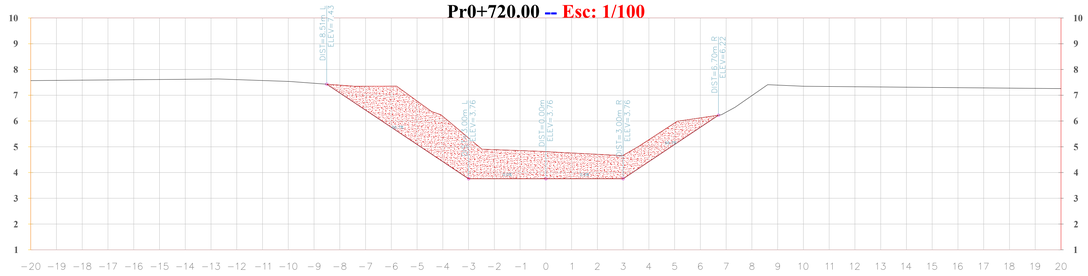

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.99
ELEVACION RASANTE: 3.80

## Pr0+710.00 -- Esc: 1/100



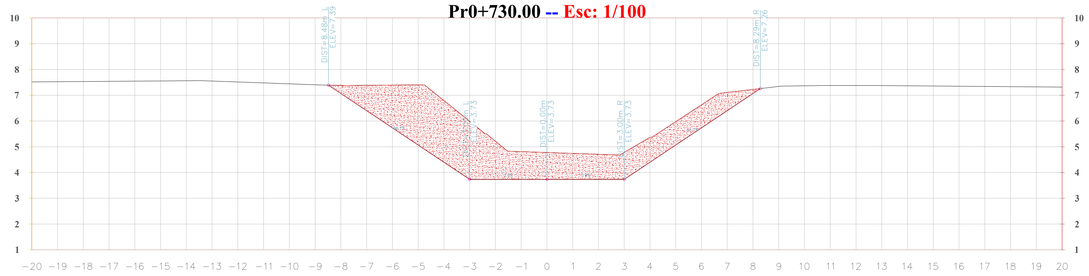

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.82
ELEVACION RASANTE: 3.78

## Pr0+720.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.81
ELEVACION RASANTE: 3.76

## Pr0+730.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.78
ELEVACION RASANTE: 3.73

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

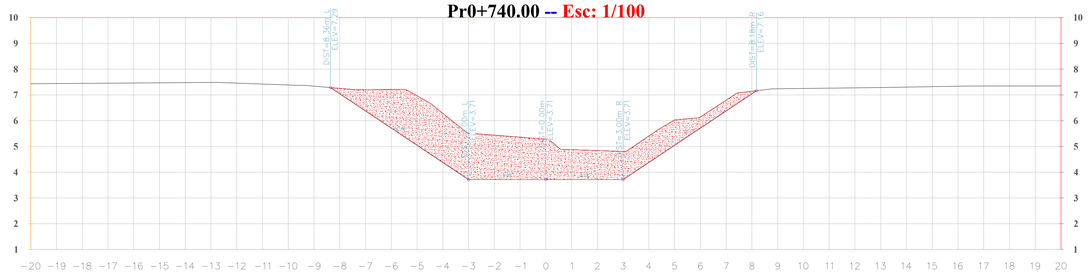
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 12

FECHA:
09 de Diciembre 2025

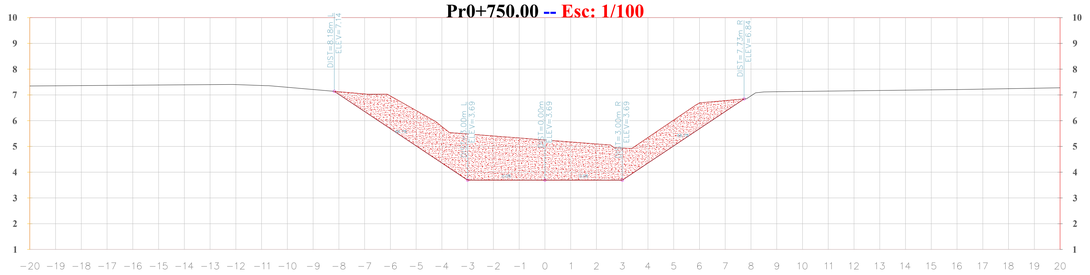
ARCHIVO:

**Pr0+740.00 -- Esc: 1/100**



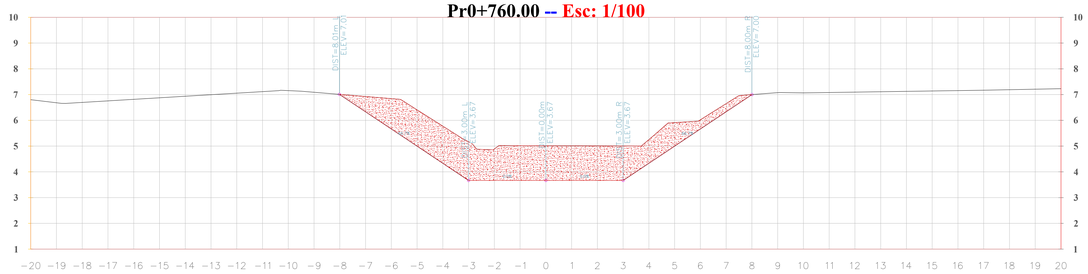

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.28
ELEVACION RASANTE: 3.71

**Pr0+750.00 -- Esc: 1/100**



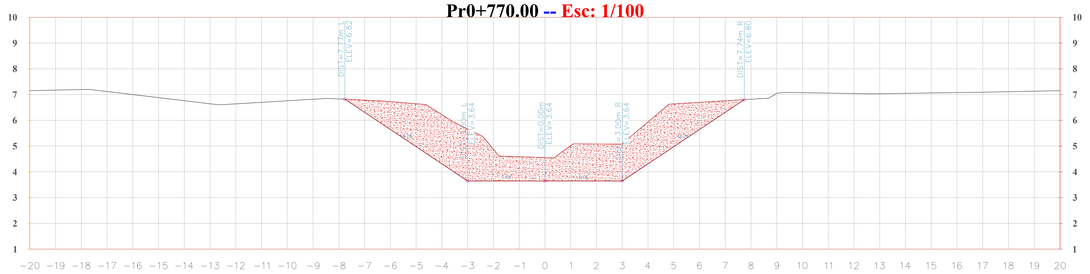

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.25
ELEVACION RASANTE: 3.69

**Pr0+760.00 -- Esc: 1/100**



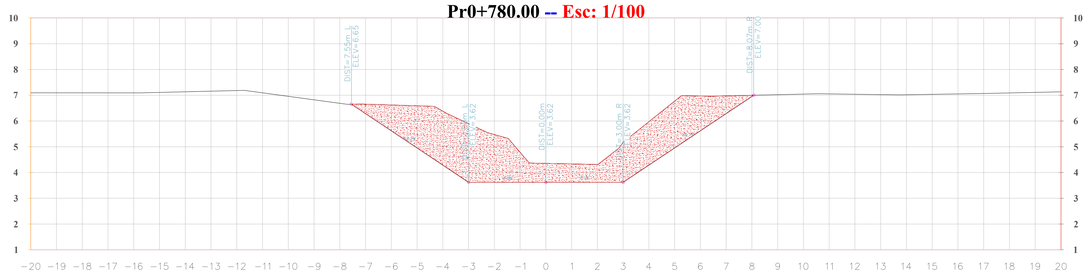

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.01
ELEVACION RASANTE: 3.67

**Pr0+770.00 -- Esc: 1/100**



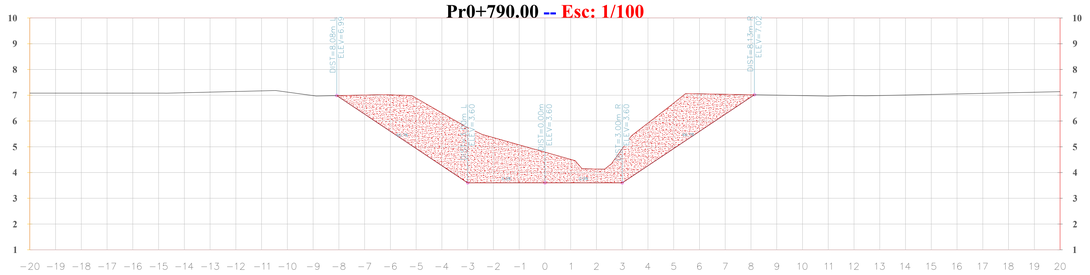

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.55
ELEVACION RASANTE: 3.64

**Pr0+780.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.35
ELEVACION RASANTE: 3.62

**Pr0+790.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.79
ELEVACION RASANTE: 3.60

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091039SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347SL

| MODIFICACIONES | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

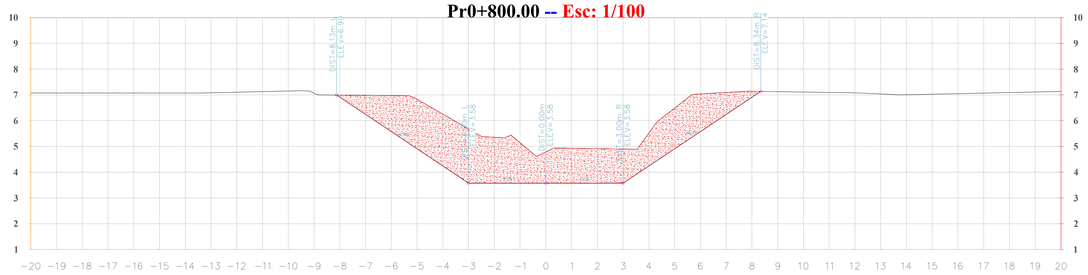
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 13

FECHA:
09 de Diciembre 2025

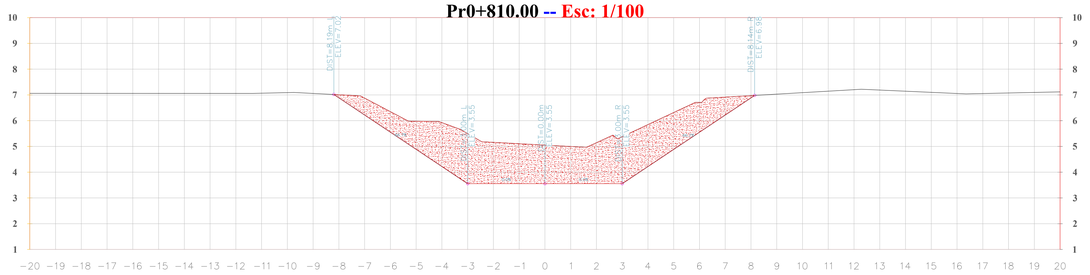
ARCHIVO:

## Pr0+800.00 -- Esc: 1/100



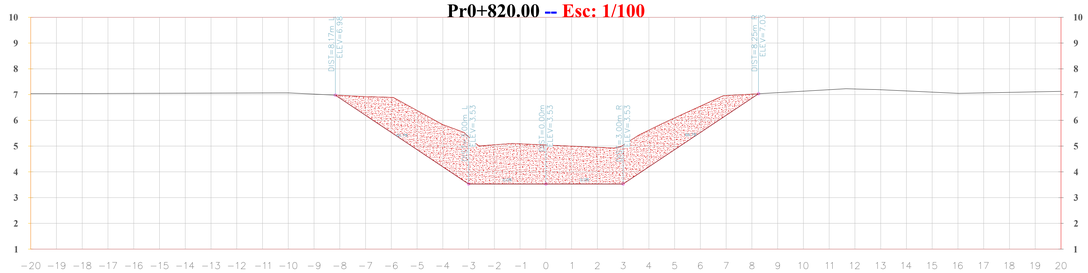

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.79
ELEVACION RASANTE: 3.58

## Pr0+810.00 -- Esc: 1/100



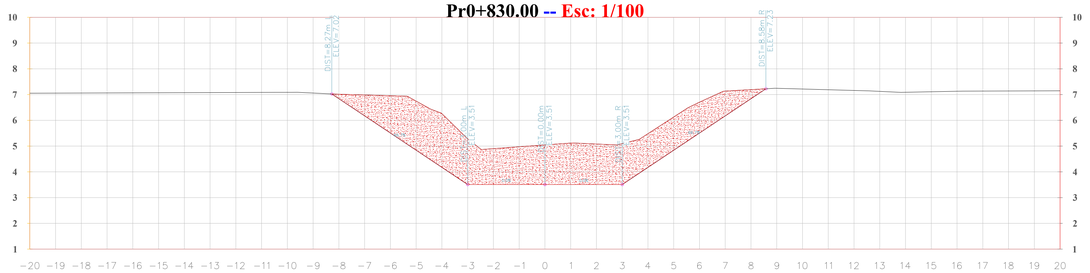

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.05
ELEVACION RASANTE: 3.55

## Pr0+820.00 -- Esc: 1/100



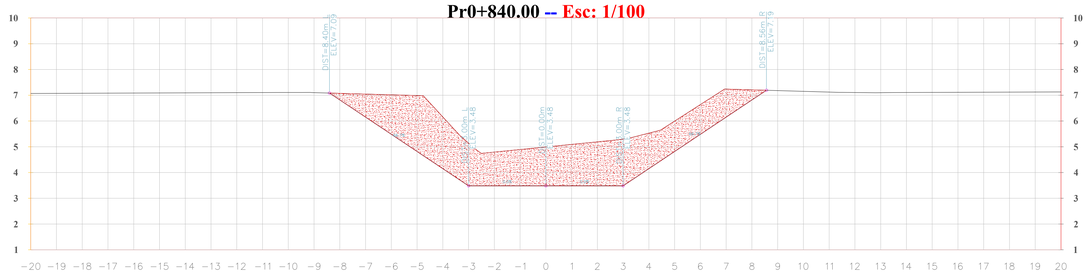

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.04
ELEVACION RASANTE: 3.53

## Pr0+830.00 -- Esc: 1/100



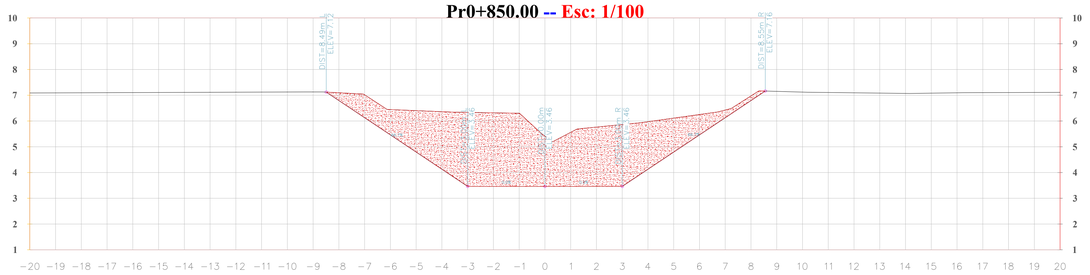

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.05
ELEVACION RASANTE: 3.51

## Pr0+840.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.99
ELEVACION RASANTE: 3.48

## Pr0+850.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.41
ELEVACION RASANTE: 3.46

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029134TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

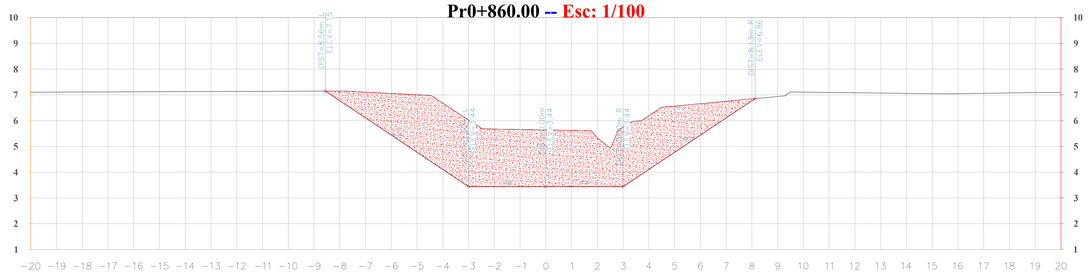
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 14

FECHA:
09 de Diciembre 2025

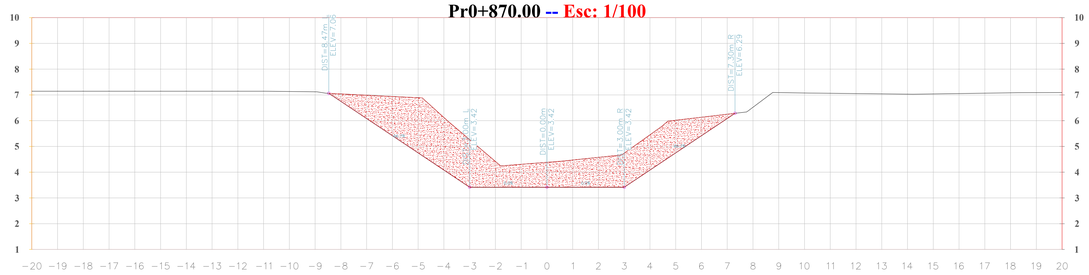
ARCHIVO:

## Pr0+860.00 -- Esc: 1/100



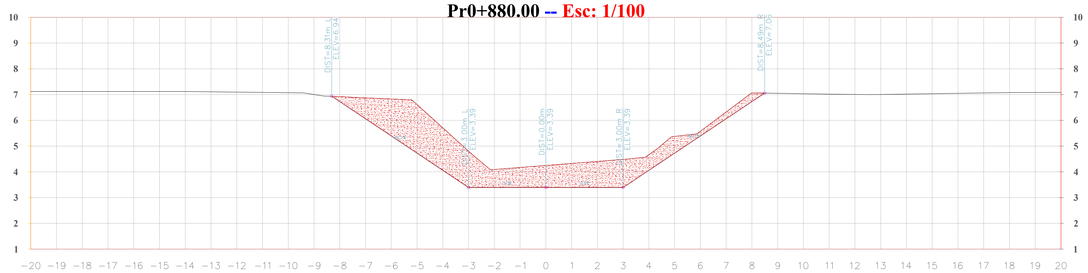

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.64
ELEVACION RASANTE: 3.44

## Pr0+870.00 -- Esc: 1/100



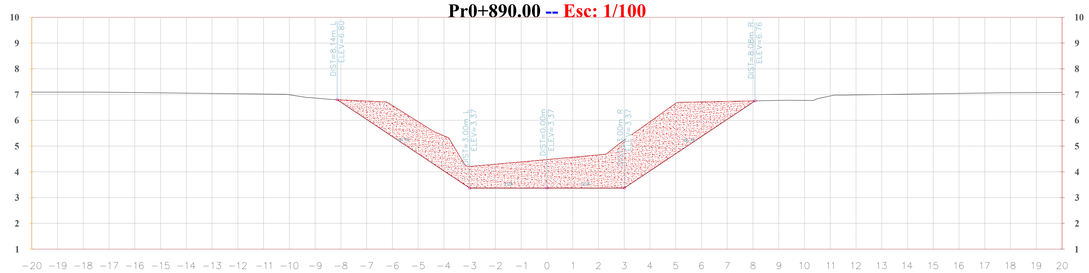

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 3.42

## Pr0+880.00 -- Esc: 1/100



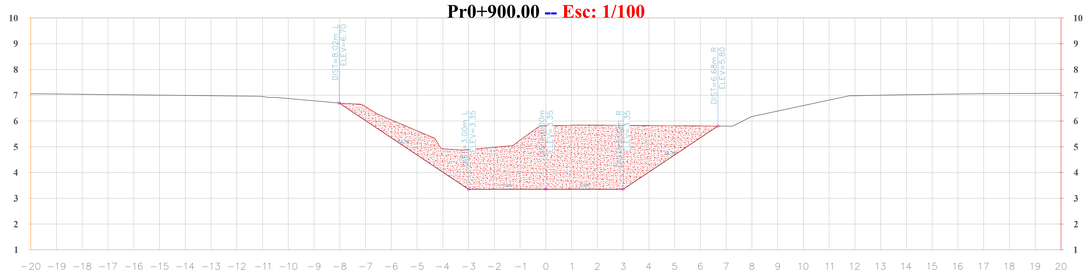

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.25
ELEVACION RASANTE: 3.39

## Pr0+890.00 -- Esc: 1/100



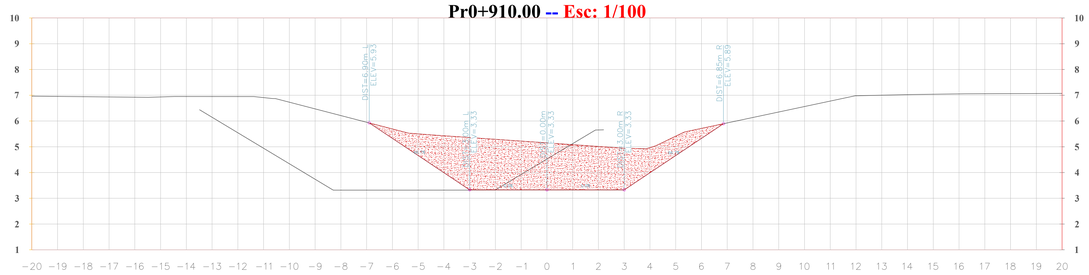

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.48
ELEVACION RASANTE: 3.37

## Pr0+900.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.81
ELEVACION RASANTE: 3.35

## Pr0+910.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.15
ELEVACION RASANTE: 3.33

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

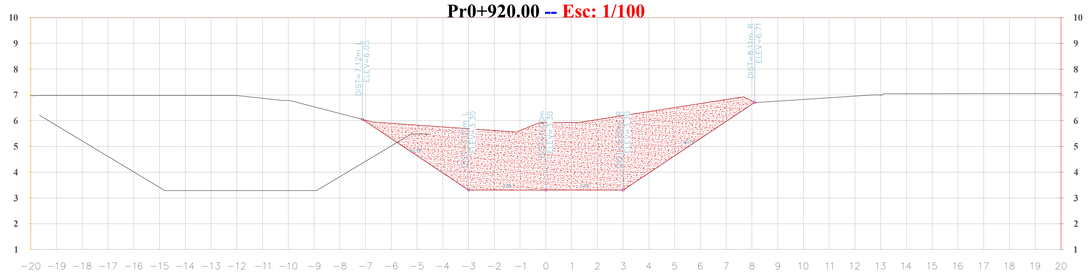
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 15

FECHA:
09 de Diciembre 2025

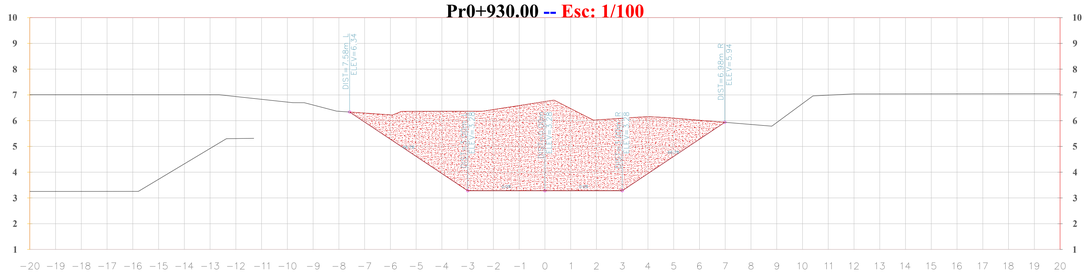
ARCHIVO:

## Pr0+920.00 -- Esc: 1/100



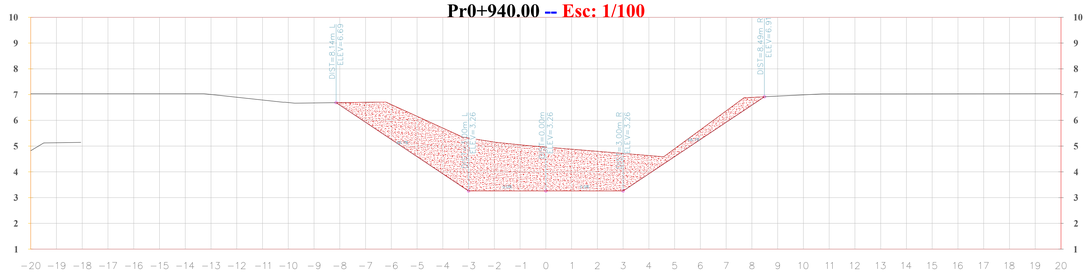

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.92
ELEVACION RASANTE: 3.30

## Pr0+930.00 -- Esc: 1/100



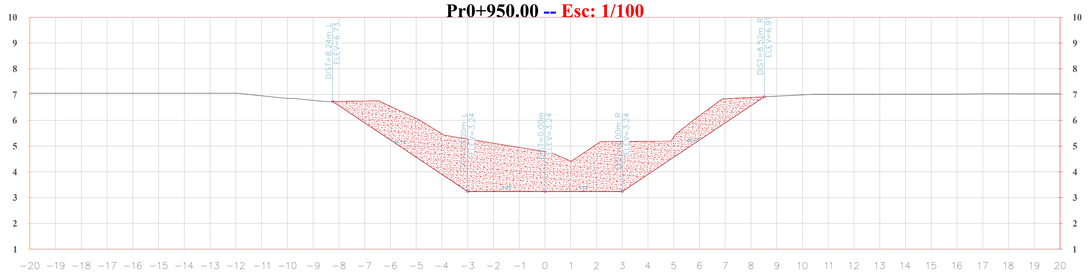

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.74
ELEVACION RASANTE: 3.28

## Pr0+940.00 -- Esc: 1/100



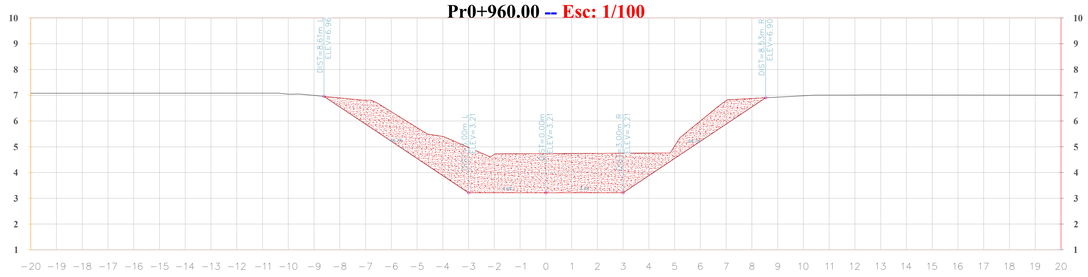

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.96
ELEVACION RASANTE: 3.26

## Pr0+950.00 -- Esc: 1/100



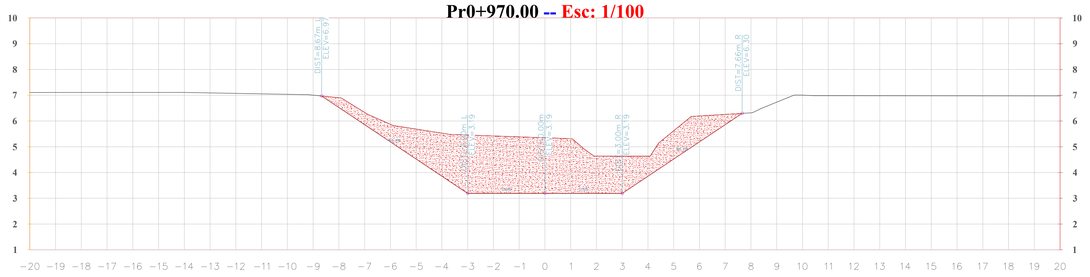

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.79
ELEVACION RASANTE: 3.24

## Pr0+960.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.74
ELEVACION RASANTE: 3.21

## Pr0+970.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.35
ELEVACION RASANTE: 3.19

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

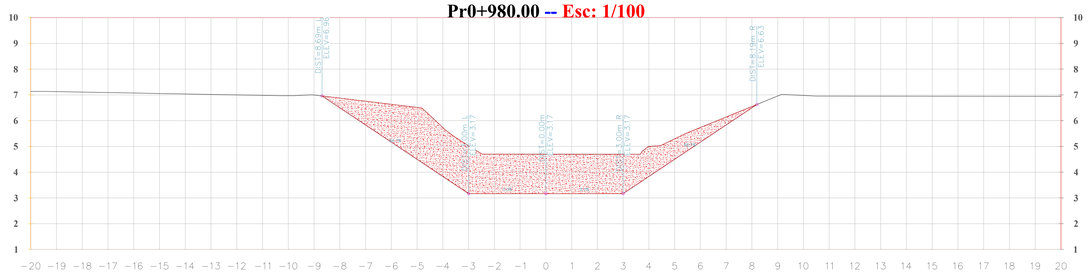
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 16

FECHA:
09 de Diciembre 2025

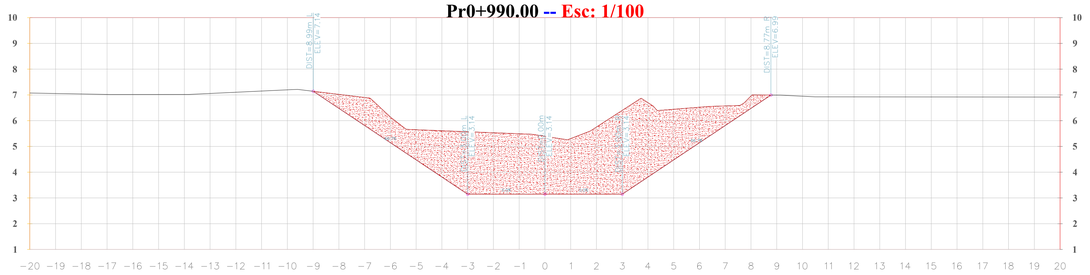
ARCHIVO:

## Pr0+980.00 -- Esc: 1/100



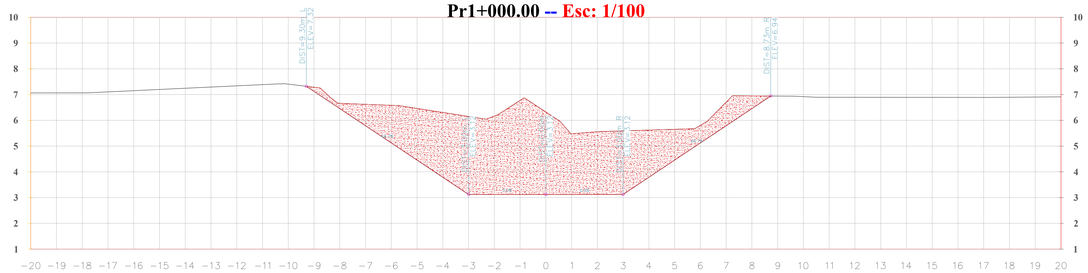

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 3.17

## Pr0+990.00 -- Esc: 1/100



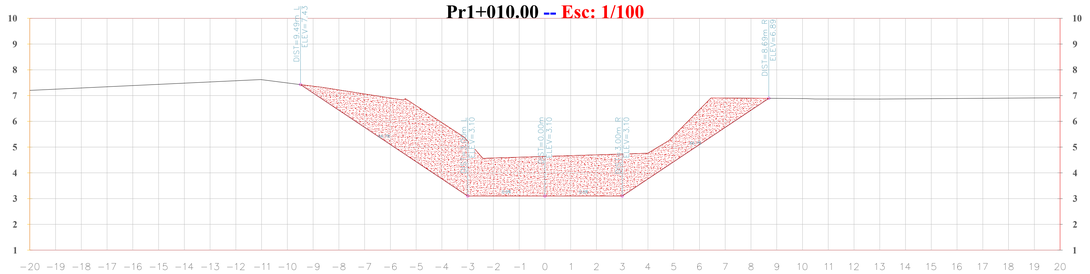

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.39
ELEVACION RASANTE: 3.14

## Pr1+000.00 -- Esc: 1/100



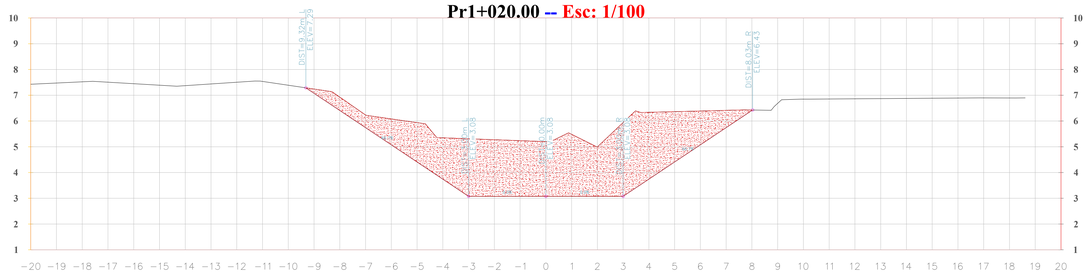

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.32
ELEVACION RASANTE: 3.12

## Pr1+010.00 -- Esc: 1/100



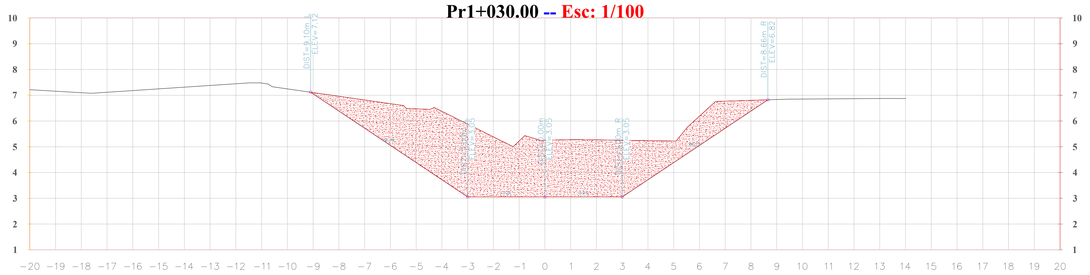

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.64
ELEVACION RASANTE: 3.10

## Pr1+020.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.20
ELEVACION RASANTE: 3.08

## Pr1+030.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.25
ELEVACION RASANTE: 3.05

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

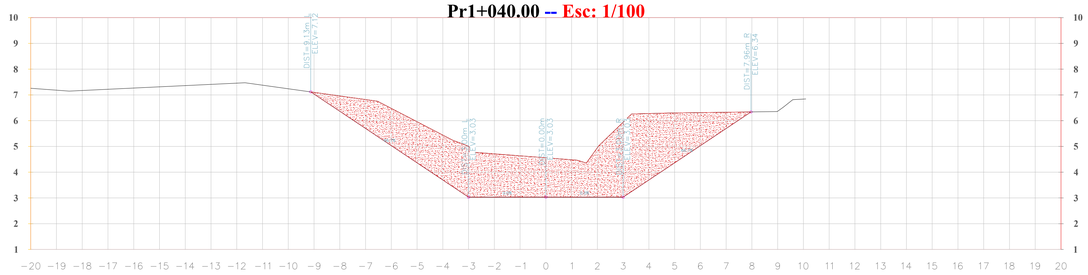
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 17

FECHA:
09 de Diciembre 2025

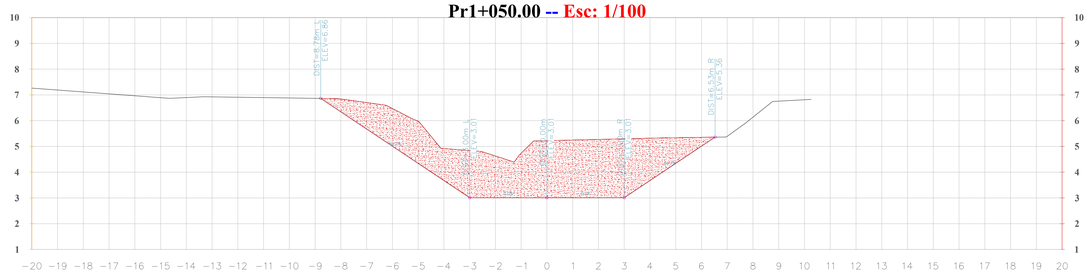
ARCHIVO:

## Pr1+040.00 -- Esc: 1/100



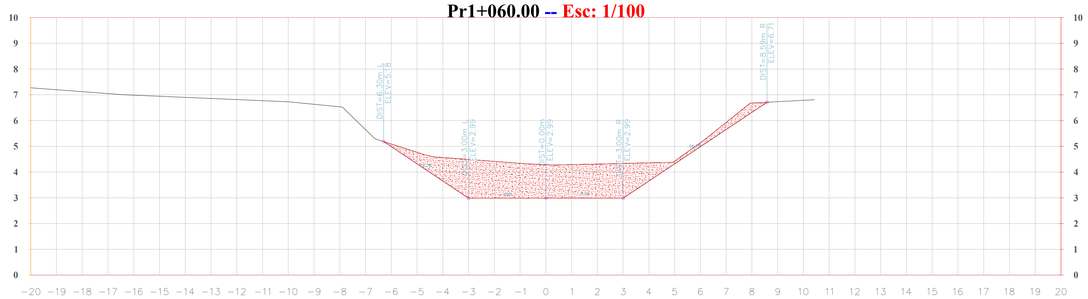

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.56
ELEVACION RASANTE: 3.03

## Pr1+050.00 -- Esc: 1/100



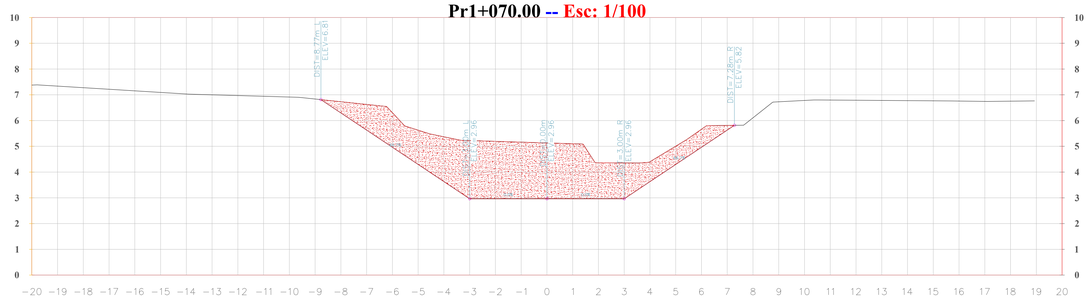

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.22
ELEVACION RASANTE: 3.01

## Pr1+060.00 -- Esc: 1/100



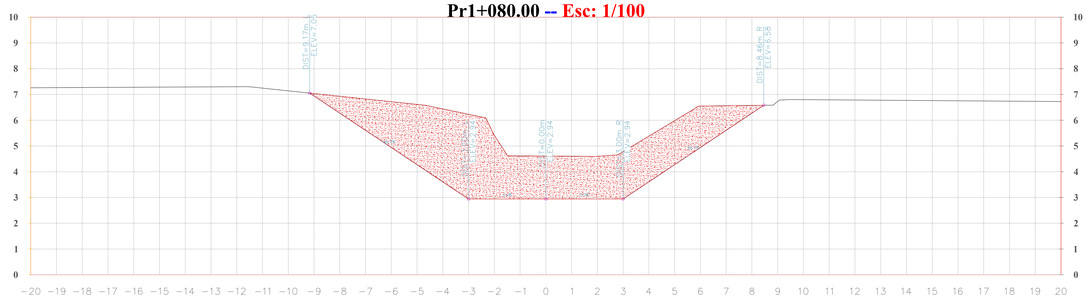

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.29
ELEVACION RASANTE: 2.99

## Pr1+070.00 -- Esc: 1/100



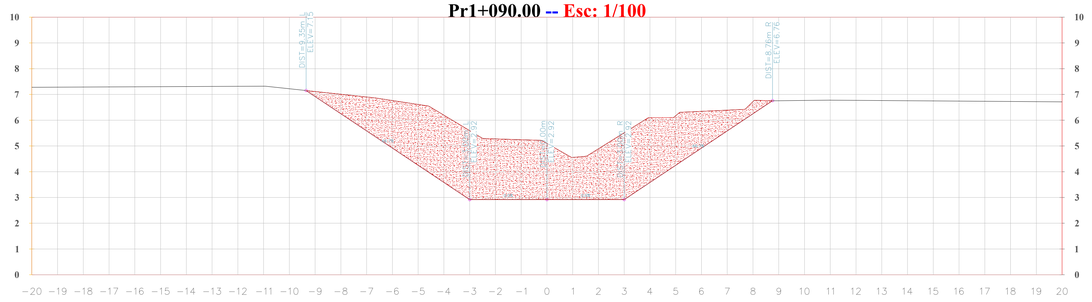

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 2.96

## Pr1+080.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.61
ELEVACION RASANTE: 2.94

## Pr1+090.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.10
ELEVACION RASANTE: 2.92

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAHUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091039IRLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029GNATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

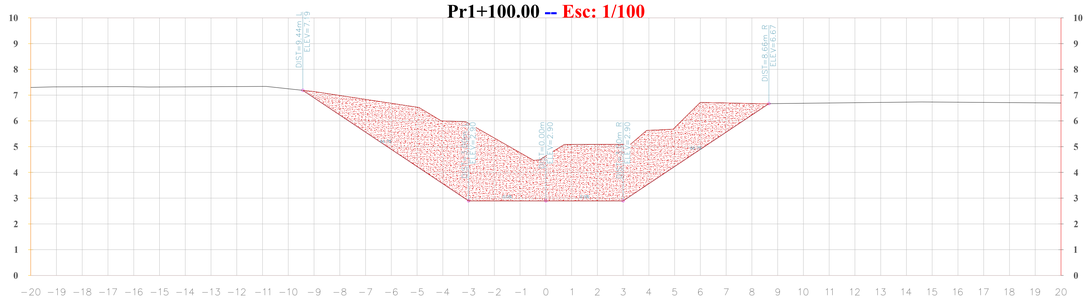
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 18

FECHA:
09 de Diciembre 2025

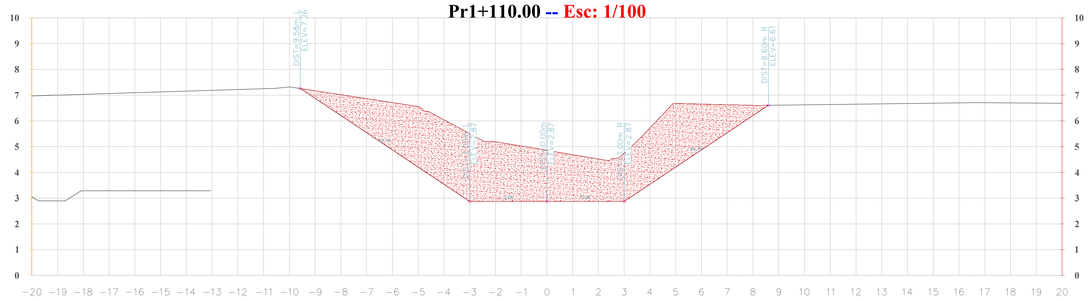
ARCHIVO:

**Pr1+100.00 -- Esc: 1/100**



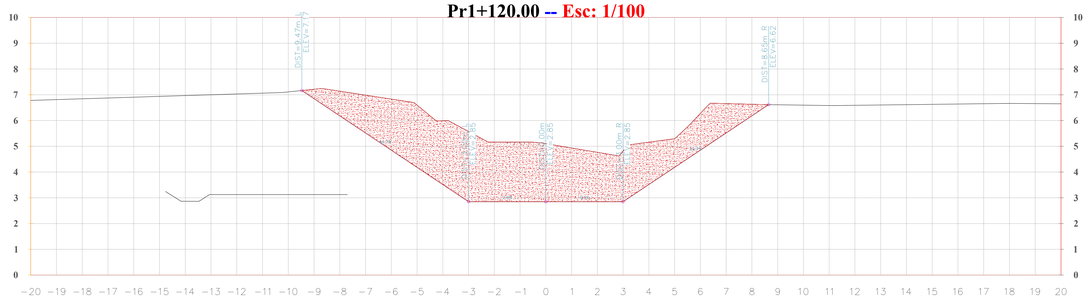

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.64
ELEVACION RASANTE: 2.90

**Pr1+110.00 -- Esc: 1/100**



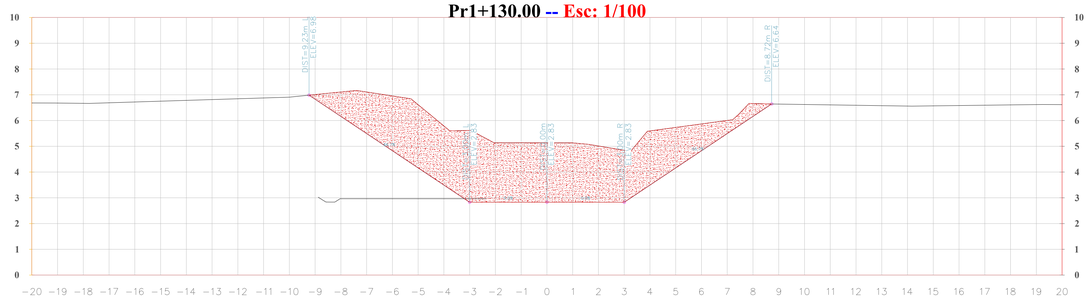

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.86
ELEVACION RASANTE: 2.87

**Pr1+120.00 -- Esc: 1/100**



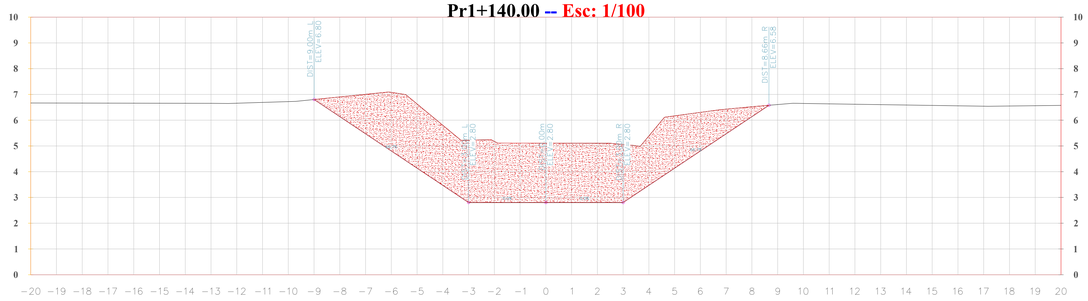

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.10
ELEVACION RASANTE: 2.85

**Pr1+130.00 -- Esc: 1/100**



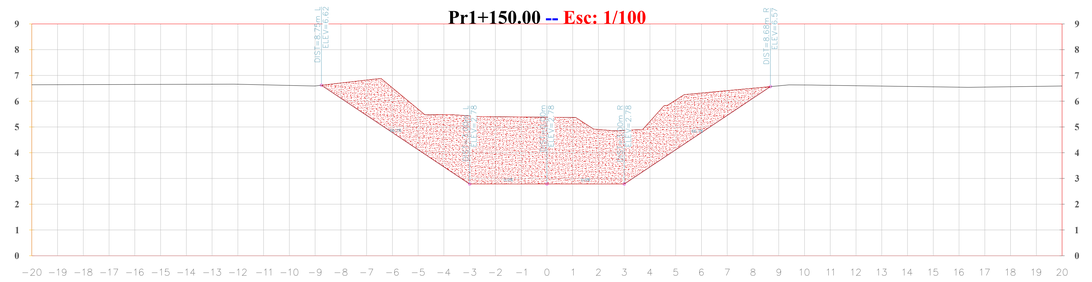

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.14
ELEVACION RASANTE: 2.83

**Pr1+140.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.11
ELEVACION RASANTE: 2.80

**Pr1+150.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.38
ELEVACION RASANTE: 2.78

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGNE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA ENRIGUES AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02202196ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

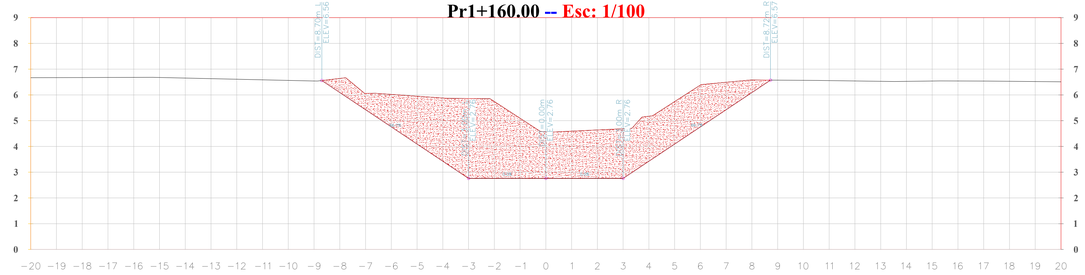
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 19

FECHA:
09 de Diciembre 2025

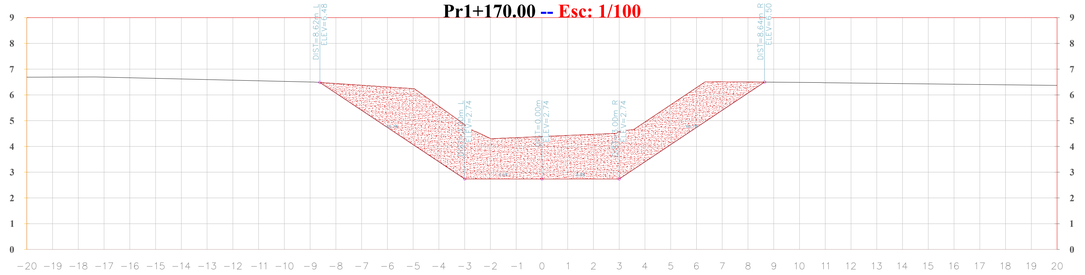
ARCHIVO:

**Pr1+160.00 -- Esc: 1/100**



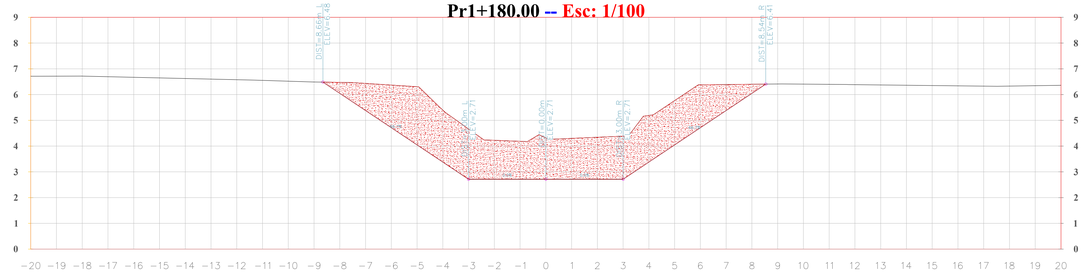

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.57
ELEVACION RASANTE: 2.76

**Pr1+170.00 -- Esc: 1/100**



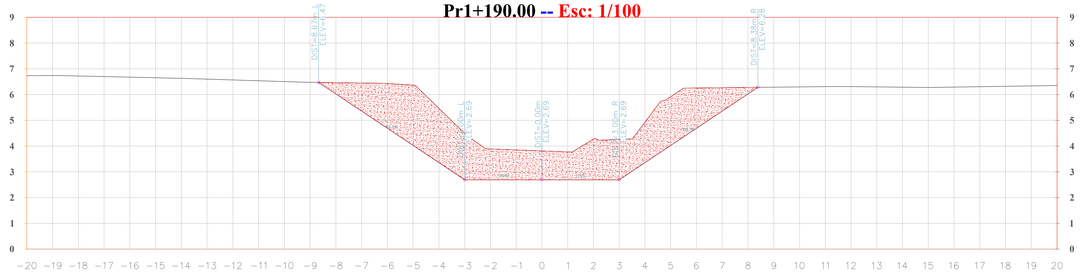

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 2.74

**Pr1+180.00 -- Esc: 1/100**



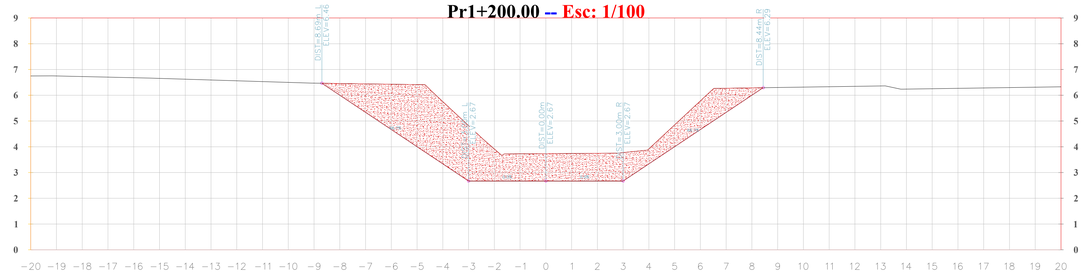

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.32
ELEVACION RASANTE: 2.71

**Pr1+190.00 -- Esc: 1/100**



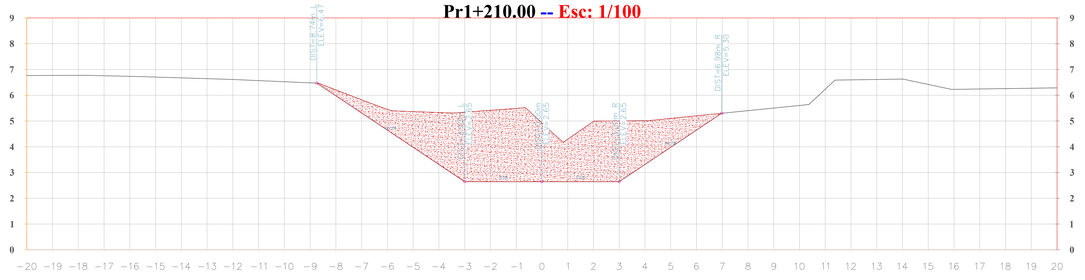

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.81
ELEVACION RASANTE: 2.69

**Pr1+200.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.73
ELEVACION RASANTE: 2.67

**Pr1+210.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.92
ELEVACION RASANTE: 2.65

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029134 TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

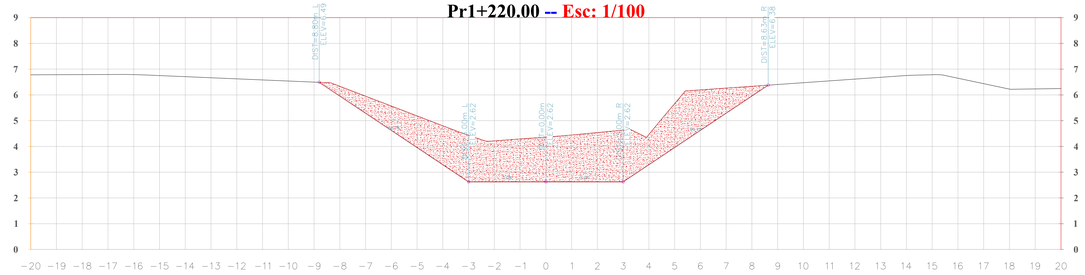
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 20

FECHA:
09 de Diciembre 2025

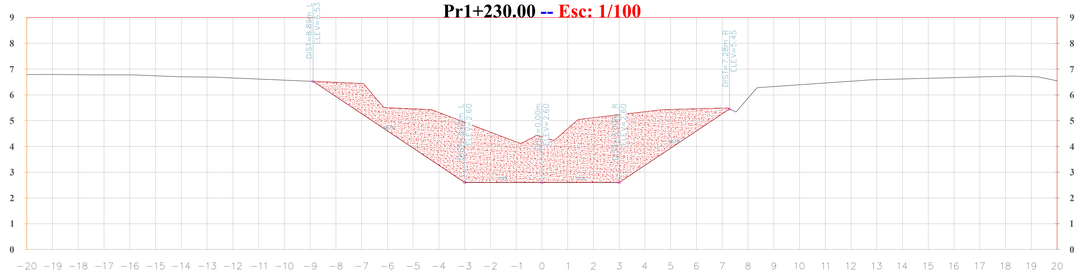
ARCHIVO:

**Pr1+220.00 -- Esc: 1/100**



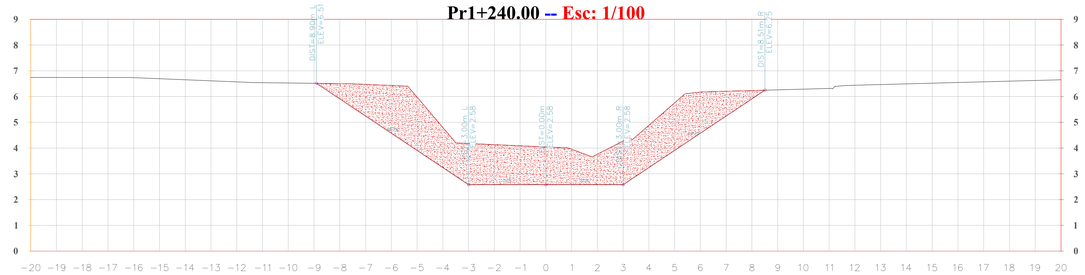

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.36
ELEVACION RASANTE: 2.62

**Pr1+230.00 -- Esc: 1/100**



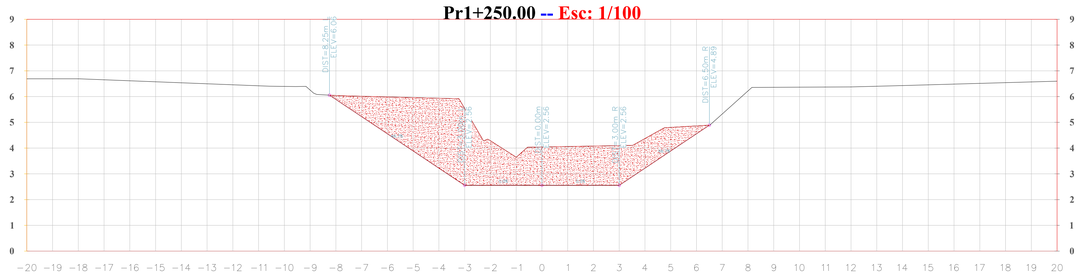

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 2.60

**Pr1+240.00 -- Esc: 1/100**



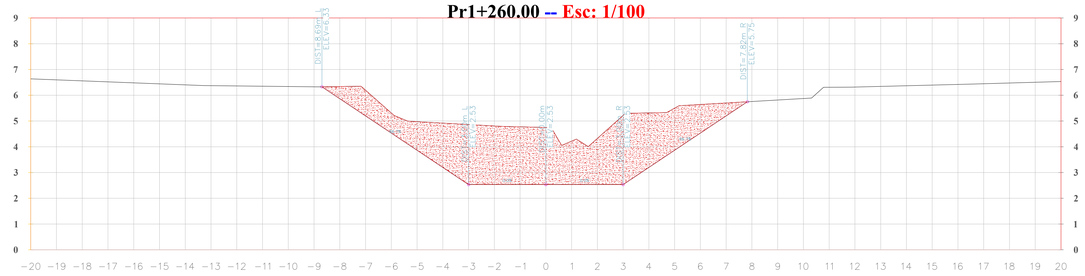

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.05
ELEVACION RASANTE: 2.58

**Pr1+250.00 -- Esc: 1/100**



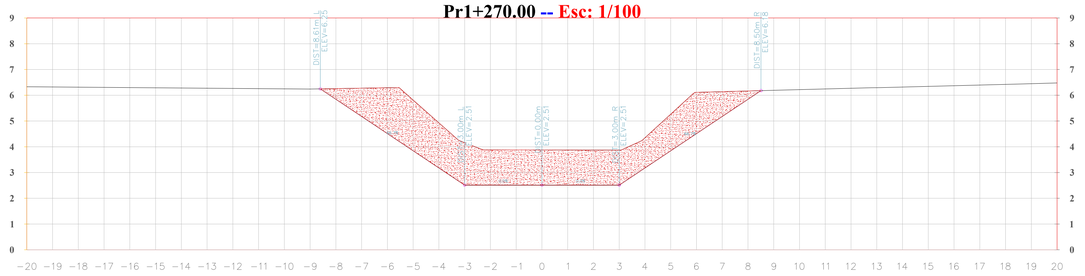

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.04
ELEVACION RASANTE: 2.56

**Pr1+260.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.75
ELEVACION RASANTE: 2.53

**Pr1+270.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.88
ELEVACION RASANTE: 2.51

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA ENEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098LT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

| MODIFICACIONES | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

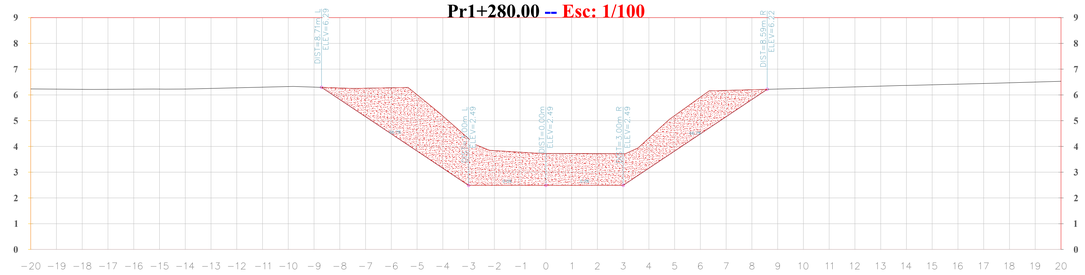
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 21

FECHA:
09 de Diciembre 2025

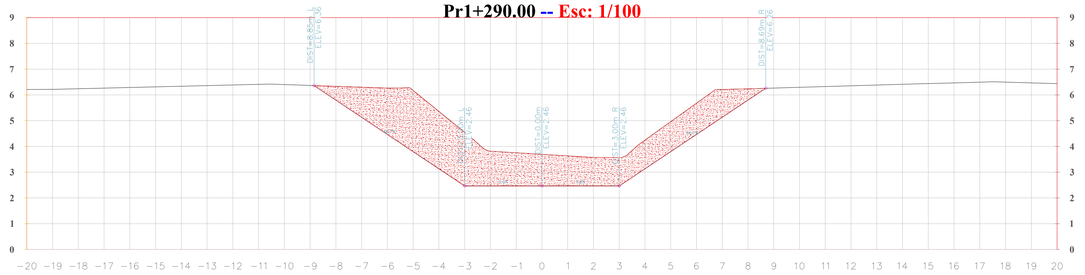
ARCHIVO:

## Pr1+280.00 -- Esc: 1/100



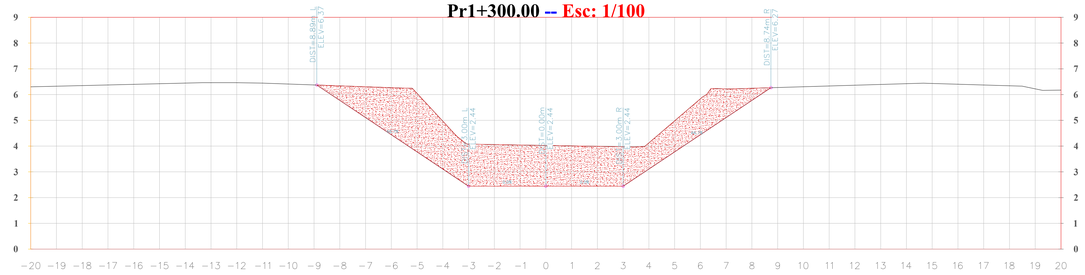

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.73
ELEVACION RASANTE: 2.49

## Pr1+290.00 -- Esc: 1/100



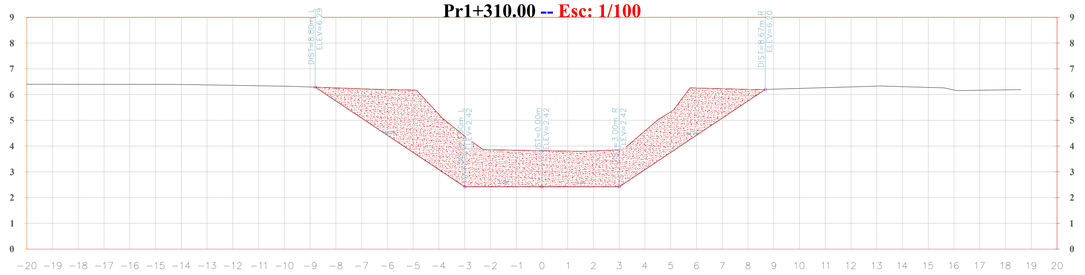

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.69
ELEVACION RASANTE: 2.46

## Pr1+300.00 -- Esc: 1/100



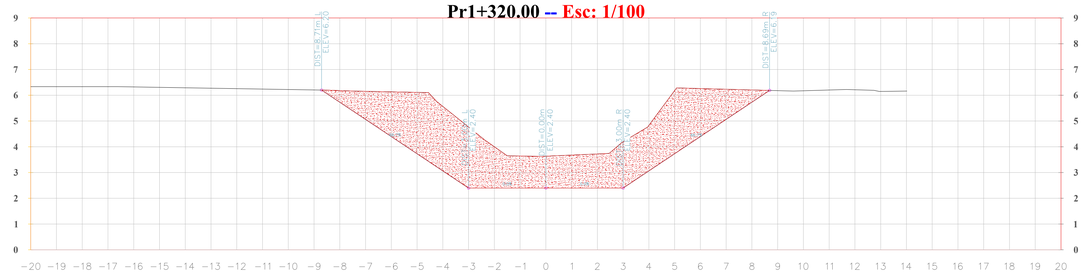

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.03
ELEVACION RASANTE: 2.44

## Pr1+310.00 -- Esc: 1/100



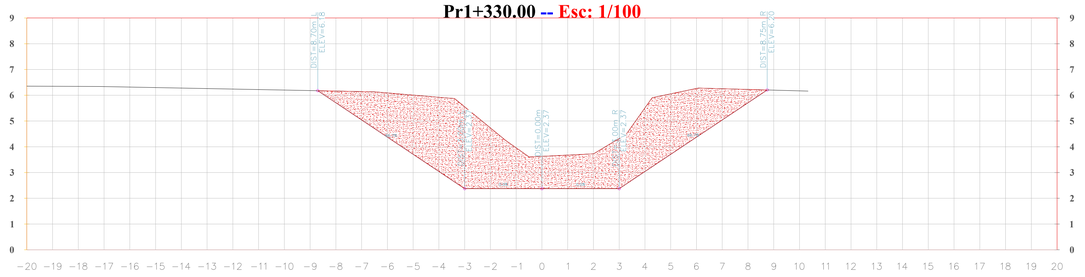

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.82
ELEVACION RASANTE: 2.42

## Pr1+320.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.63
ELEVACION RASANTE: 2.40

## Pr1+330.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.63
ELEVACION RASANTE: 2.37

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LUIS SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

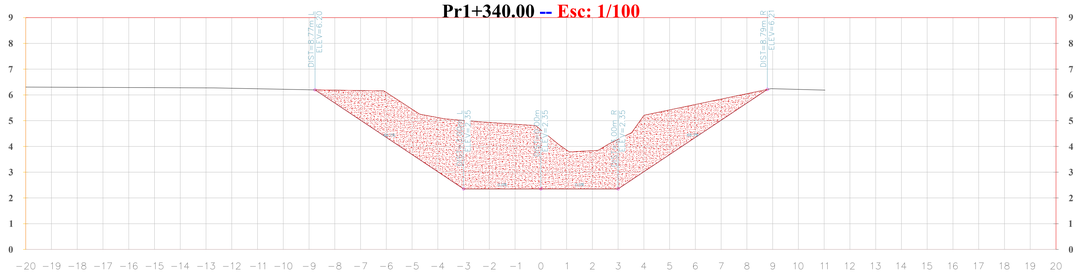
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 22

FECHA:
09 de Diciembre 2025

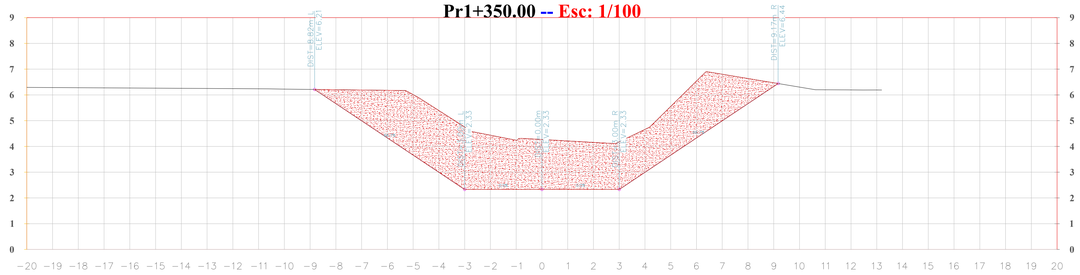
ARCHIVO:

## Pr1+340.00 -- Esc: 1/100



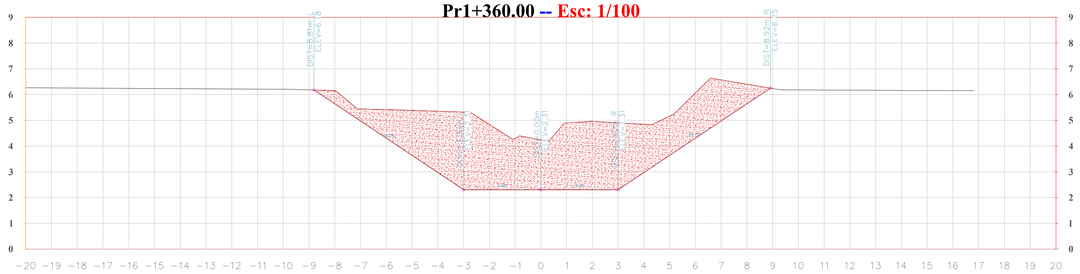

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.64
ELEVACION RASANTE: 2.35

## Pr1+350.00 -- Esc: 1/100



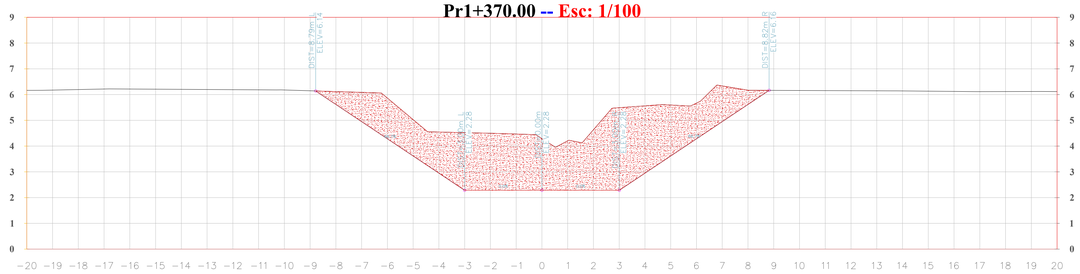

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.27
ELEVACION RASANTE: 2.33

## Pr1+360.00 -- Esc: 1/100



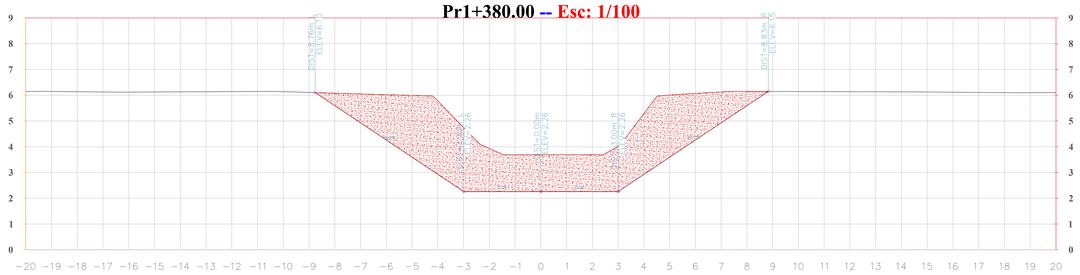

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.24
ELEVACION RASANTE: 2.31

## Pr1+370.00 -- Esc: 1/100



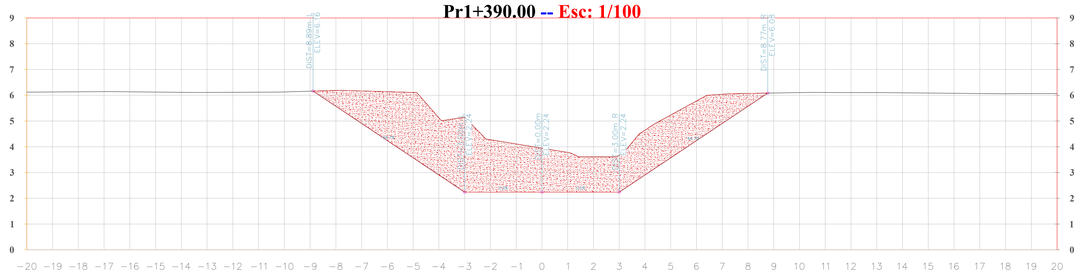

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.29
ELEVACION RASANTE: 2.28

## Pr1+380.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.69
ELEVACION RASANTE: 2.26

## Pr1+390.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.94
ELEVACION RASANTE: 2.24

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LUIS HUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347SL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

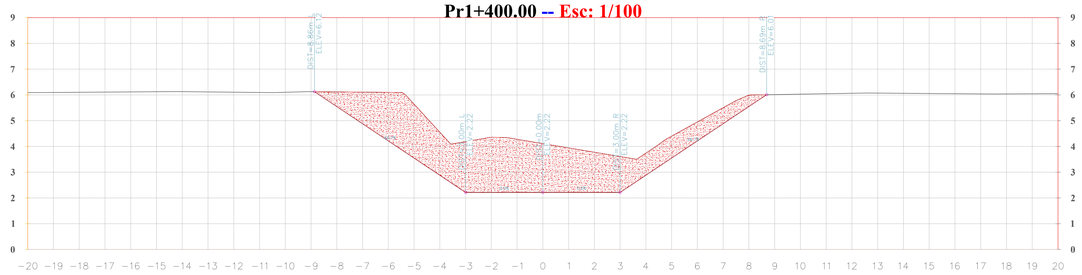
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 23

FECHA:
09 de Diciembre 2025

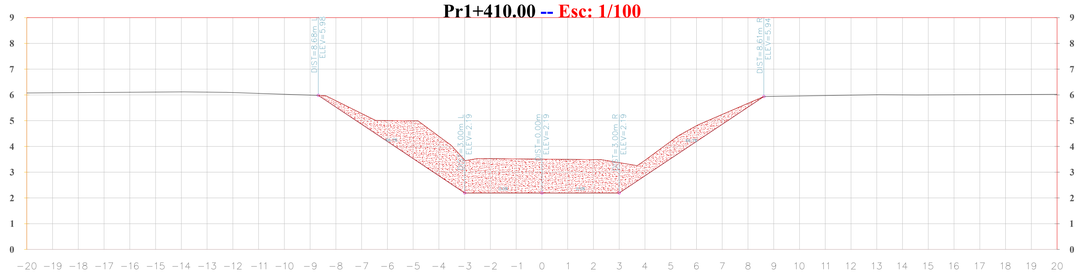
ARCHIVO:

## Pr1+400.00 -- Esc: 1/100



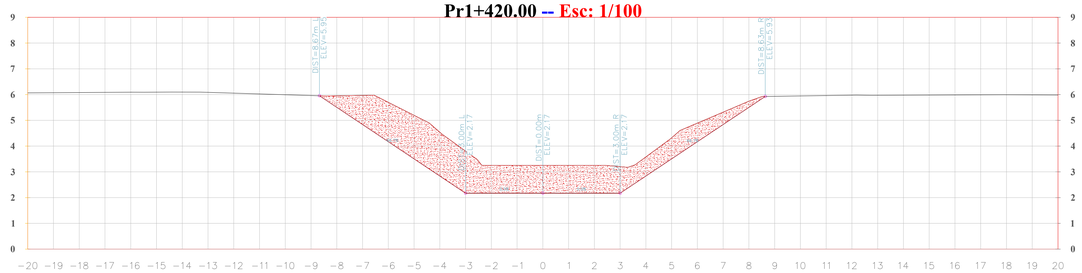

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.11
ELEVACION RASANTE: 2.22

## Pr1+410.00 -- Esc: 1/100



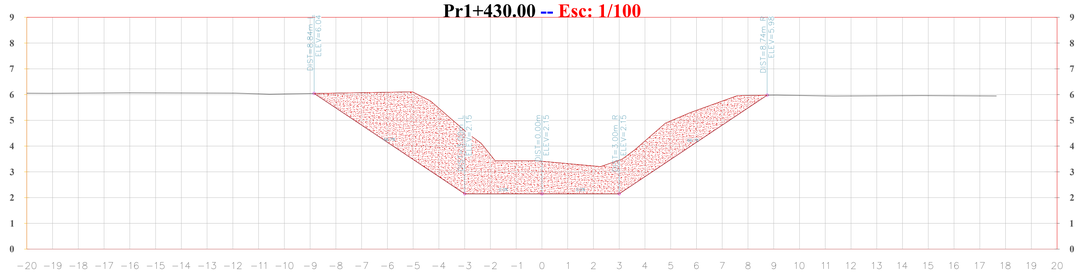

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.51
ELEVACION RASANTE: 2.19

## Pr1+420.00 -- Esc: 1/100



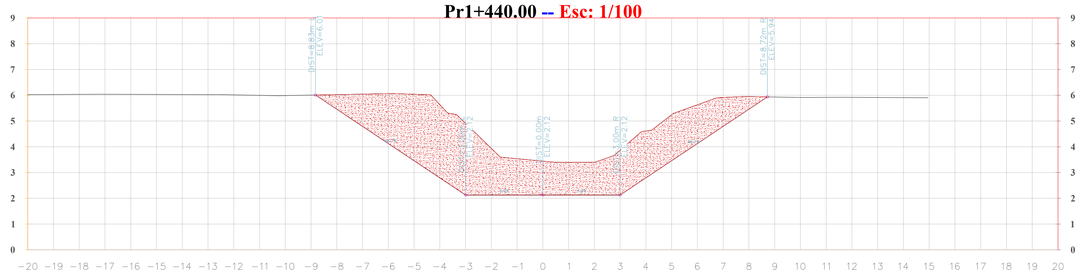

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.25
ELEVACION RASANTE: 2.17

## Pr1+430.00 -- Esc: 1/100



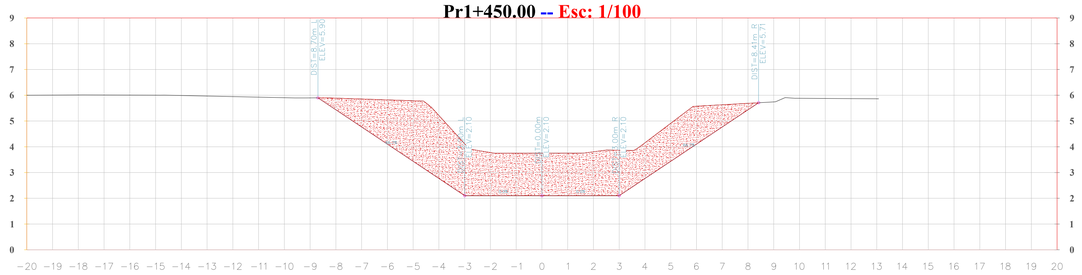

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.41
ELEVACION RASANTE: 2.15

## Pr1+440.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.44
ELEVACION RASANTE: 2.12

## Pr1+450.00 -- Esc: 1/100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.75
ELEVACION RASANTE: 2.10

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

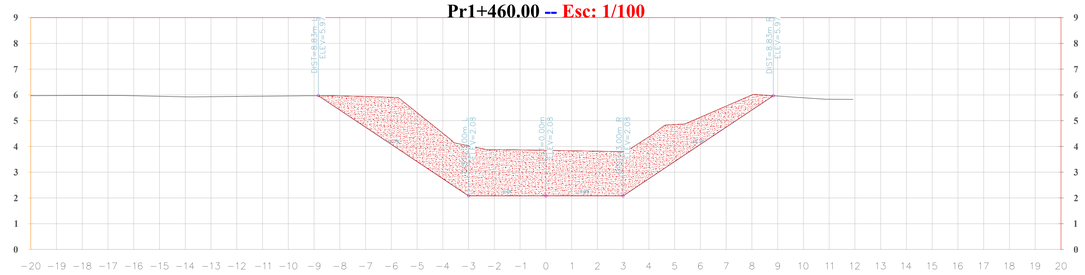
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 24

FECHA:
09 de Diciembre 2025

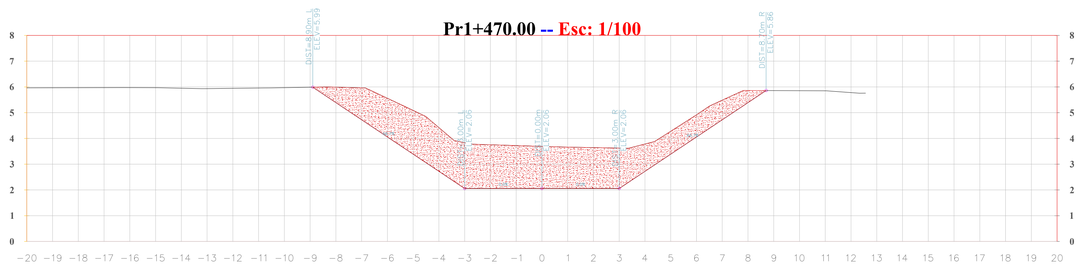
ARCHIVO:

**Pr1+460.00 -- Esc: 1/100**



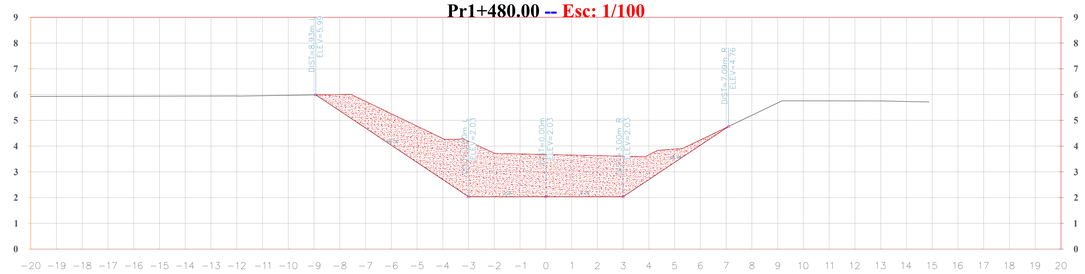

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.85
ELEVACION RASANTE: 2.08

**Pr1+470.00 -- Esc: 1/100**



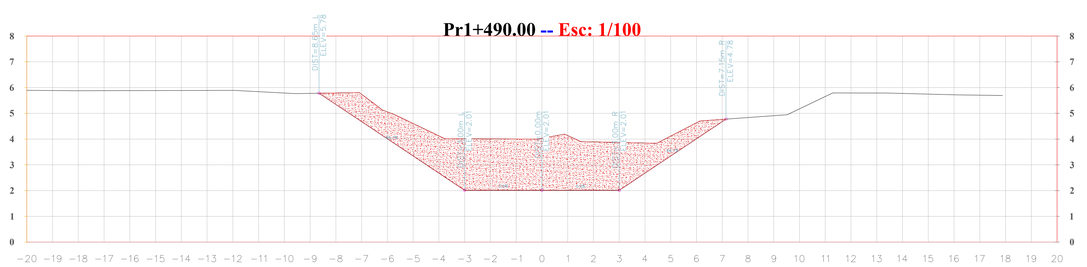

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.69
ELEVACION RASANTE: 2.06

**Pr1+480.00 -- Esc: 1/100**



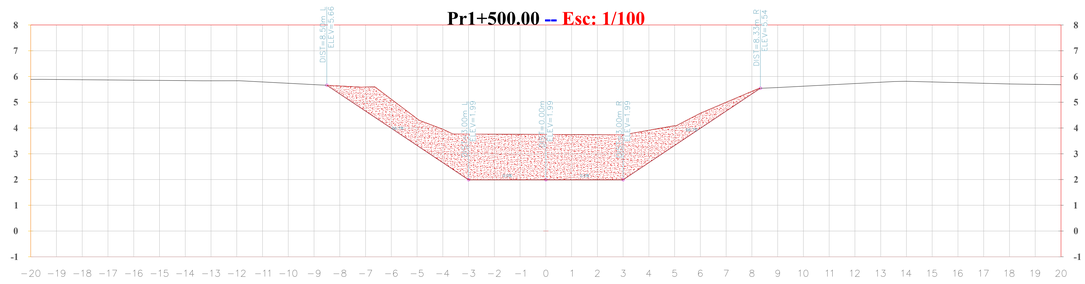

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.67
ELEVACION RASANTE: 2.03

**Pr1+490.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.03
ELEVACION RASANTE: 2.01

**Pr1+500.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.75
ELEVACION RASANTE: 1.99

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA SANTIGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109ARLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO AUXILIAR

ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 25

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

# INFORME DE TOPOGRAFÍA

## TRAMO PRINCIPAL

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+000.00 | 5,29 | 5,0254 | 5,15268 | 5,1248 | 4,833 | 0 | 13,36 | 0 |
| cota de Excavación | | 5,2873 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 4,8252 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,0027 | 1,1754 | 1,30268 | 1,2748 | 0,0078 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+020.00 | 6,3369 | 5,968 | 5,428 | 5,587 | 5,2748 | 20 | 22,85 | 420,51 |
| cota de Excavación | | 6,3369 | 3,815 | 3,815 | 3,815 | 5,2736 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,153 | 1,613 | 1,772 | 0,0012 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+040.00 | 6,39 | 5328 | 5,53 | 5,78 | 6,32 | 20 | 19,21 | 434,54 |
| cota de Excavación | | 6,3801 | 3,78 | 3,78 | 3,78 | 6,3171 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,0099 | 5324,22 | 1,75 | 2 | 0,0029 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+060.00 | 6,2 | 4,87 | 4,65 | 4,66 | 6,95 | 20 | 24,16 | 469,06 |
| cota de Excavación | | 6,2061 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | 6,9551 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0061 | 1,13 | 0,91 | 0,92 | -0,0051 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+080.00 | 8,55 | 4,569 | 4,7 | 4,55 | 6,92 | 20 | 22,39 | 463,62 |
| cota de Excavación | | 8,5571 | 3,7458 | 3,77 | 3,74 | 6,9228 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0071 | 0,8232 | 0,93 | 0,81 | -0,0028 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+100.00 | 8,04 | 4,625 | 4,528 | 4,458 | 6,83 | 20 | 23,97 | 638,52 |
| cota de Excavación | | 8,0452 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 6,8312 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0052 | 0,965 | 0,868 | 0,798 | -0,0012 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+120.00 | 6,55 | 5,4158 | 4,625 | 4,785 | 6,56 | 20 | 39,66 | 795,19 |
| cota de Excavación | | 6,5542 | 3,62 | 3,62 | 3,62 | 6,5619 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0042 | 1,7958 | 1,005 | 1,165 | -0,0019 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+140.00 | 6,49 | 5,236 | 5,415 | 6,8521 | 11,43 | 20 | 36,76 | 601,79 |
| cota de Excavación | | 6,4983 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 11,4305 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0083 | 1,656 | 1,835 | 3,2721 | -0,0005 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+160.00 | 6,42 | 4,856 | 5,125 | 5,265 | 6,91 | 20 | 24,47 | 650,39 |
| cota de Excavación | | 6,4261 | 3,54 | 3,54 | 3,54 | 6,9178 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0061 | 1,316 | 1,585 | 1,725 | -0,0078 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+180.00 | 6,46 | 4,856 | 5,012 | 5,1248 | 9,921 | 20 | 40,7 | 754,9 |
| cota de Excavación | | 6,4669 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 9,9045 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0069 | 1,356 | 1,512 | 1,6248 | 0,0165 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+200.00 | 9,64 | 5,269 | 4,725 | 5,65 | 7,28 | 20 | 34,79 | 727,72 |
| cota de Excavación | | 9,6486 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 7,2887 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0086 | 1,809 | 1,265 | 2,19 | -0,0087 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+220.00 | 8,83 | 5,824 | 5,0287 | 6,0887 | 7,37 | 20 | 38,23 | 821,27 |
| cota de Excavación | | 8,8368 | 3,425 | 3,425 | 3,425 | 7,3782 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0068 | 2,399 | 1,6037 | 2,6637 | -0,0082 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+240.00 | 8,84 | 5,8569 | 4,6287 | 5,7458 | 7,37 | 20 | 43,9 | 828,92 |
| cota de Excavación | | 8,8414 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 7,3725 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0014 | 2,4669 | 1,2387 | 2,3558 | -0,0025 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+260.00 | 8,75 | 6,487 | 6,1285 | 5,9687 | 6,6 | 20 | 39,15 | 646,85 |
| Cota de Excavación | | 8,7583 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 6,6078 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0083 | 3,137 | 2,7785 | 2,6187 | -0,0078 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+280.00 | 6,57 | 5,968 | 6,025 | 6,1472 | 6,94 | 20 | 25,57 | 507,24 |
| Cota de Excavación | | 6,5734 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 6,9436 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0034 | 2,658 | 2,715 | 2,8372 | -0,0036 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+300.00 | 6,27 | 4,785 | 4,532 | 4,658 | 7,24 | 20 | 24,96 | 474,22 |
| Cota de Excavación | | 6,2785 | 3,27 | 3,27 | 3,27 | 7,2496 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0085 | 1,515 | 1,262 | 1,388 | -0,0096 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+320.00 | 6,45 | 4,4178 | 4,187 | 4,025 | 7,67 | 20 | 22,31 | 564,79 |
| Cota de Excavación | | 6,4538 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 7,6731 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0038 | 1,1878 | 0,957 | 0,795 | -0,0031 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+340.00 | 6,16 | 5,0248 | 4,7856 | 5,1258 | 6,77 | 20 | 34,3 | 619,29 |
| Cota de Excavación | | 6,1626 | 3,19 | 3,19 | 3,19 | 6,7729 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0026 | 1,8348 | 1,5956 | 1,9358 | -0,0029 | | | |
| | | | | | | | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+360.00 | 7,83 | 5,4158 | 5,3258 | 5,25 | 6,76 | 20 | 27,63 | 695,86 |
| Cota de Excavación | | 7,8355 | 3,15 | 3,15 | 3,15 | 6,7684 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0055 | 2,2658 | 2,1758 | 2,1 | -0,0084 | | | |
| | | | | | | | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+380.00 | 9,03 | 5,05 | 4,958 | 5,3257 | 7,41 | 20 | 42,32 | 806,77 |
| Cota de Excavación | | 9,0317 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 7,4145 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0017 | 1,94 | 1,848 | 2,2157 | -0,0045 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+400.00 | 9,08 | 5,95 | 4,0587 | 5,0447 | 7,71 | 20 | 38,72 | 641,88 |
| Cota de Excavación | | 9,0836 | 3,075 | 3,075 | 3,075 | 7,7152 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0036 | 2,875 | 0,9837 | 1,9697 | -0,0052 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+420.00 | 8,92 | 5,0887 | 4,0558 | 4,6 | 6,82 | 20 | 25,87 | 452,42 |
| Cota de Excavación | | 8,9236 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 6,8203 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0036 | 2,0487 | 1,0158 | 1,56 | -0,0003 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+440.00 | 7,085 | 4,358 | 3,968 | 4,26 | 7,55 | 20 | 19,29 | 489,23 |
| Cota de Excavación | | 6,0932 | 3,025 | 3,024 | 3,033 | 6,2563 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,9918 | 1,333 | 0,944 | 1,227 | 1,2937 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+460.00 | 5,38 | 4,256 | 4,325 | 4,32 | 4,7458 | 20 | 19,54 | 464,29 |
| Cota de Excavación | | 5,384 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 4,7389 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,004 | 1,296 | 1,365 | 1,36 | 0,0069 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+480.00 | 5,94 | 4,368 | 4,3687 | 4,458 | 4,52 | 20 | 16,23 | 464,1 |
| Cota de Excavación | | 5,944 | 2,92 | 2,92 | 2,92 | 4,5225 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,004 | 1,448 | 1,4487 | 1,538 | -0,0025 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+500.00 | 4,18 | 4,1528 | 4,1968 | 4,128 | 4,268 | 20 | 25,03 | 468,77 |
| Cota de Excavación | | 4,1866 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 4,263 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0066 | 1,2728 | 1,3168 | 1,248 | 0,005 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+520.00 | 6,29 | 4,1258 | 3,854 | 4,268 | 5,025 | 20 | 24,35 | 586,53 |
| Cota de Excavación | | 6,2992 | 2,84 | 2,84 | 2,84 | 5,088 | | | |
| Diferencia de altura | | -0,0092 | 1,2858 | 1,014 | 1,428 | -0,063 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+540.00 | 6,16 | 4,325 | 4,126 | 4,587 | 7,92 | 20 | 33,72 | 607,99 |
| Cota de Excavación | | 6,1508 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 7,9134 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,0092 | 1,525 | 1,326 | 1,787 | 0,0066 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+560.00 | 6,248 | 4,6387 | 4,6587 | 4,587 | 9,271 | 20 | 27,07 | 436,93 |
| Cota de Excavación | | 6,235 | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 9,271 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,013 | 1,8787 | 1,8987 | 1,827 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+580.00 | 5,62 | 4,0287 | 4,0269 | 3,854 | 5,37 | 20 | 16,68 | 640,98 |
| Cota de Excavación | | 5,6182 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 5,3689 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,0018 | 1,3087 | 1,3069 | 1,134 | 0,0011 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+600.00 | 7,33 | 4,458 | 4,587 | 5,198 | 6,46 | 20 | 43,07 | 848,09 |
| Cota de Excavación | | 7,3274 | 2,685 | 2,685 | 2,685 | 6,4596 | | | |
| Diferencia de altura | | 0,0026 | 1,773 | 1,902 | 2,513 | 0,0004 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+620.00 | 9,097 | 4,553 | 4,342 | 4,873 | | 20 | 39,58 | 676,79 |
| Cota de Excavación | | 9,097 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,65 | 1,692 | 2,223 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+640.00 | 7,554 | 4,183 | 4,061 | 4,021 | | 20 | 27,58 | 633,55 |
| Cota de Excavación | | 7,554 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,573 | 1,451 | 1,411 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+660.00 | 7,997 | 4,245 | 3,887 | 6,042 | | 20 | 35,08 | 625,53 |
| Cota de Excavación | | 7,997 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,675 | 1,317 | 3,472 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+680.00 | 8,227 | 4,782 | 4,042 | 5,096 | | 20 | 28,17 | 548,1 |
| Cota de Excavación | | 8,227 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,252 | 1,512 | 2,566 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+700.00 | 5,743 | 4,783 | 3,875 | 5,071 | | 20 | 26,56 | 490,75 |
| Cota de Excavación | | 5,743 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,293 | 1,385 | 2,581 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+720.00 | 5,344 | 4,433 | 3,672 | 4,074 | | 20 | 22,12 | 525,7 |
| Cota de Excavación | | 5,344 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,45 | 1,222 | 1,624 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+740.00 | 5,986 | 3,976 | 4,136 | 4,459 | | 20 | 30,27 | 579,27 |
| Cota de Excavación | | 5,986 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,566 | 1,726 | 2,049 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+760.00 | 6,475 | 4,628 | 3,542 | 4,069 | | 20 | 27,83 | 625,14 |
| Cota de Excavación | | 6,475 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,258 | 1,172 | 1,699 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+780.00 | 6,213 | 3,691 | 3,532 | 3,731 | | 20 | 34,41 | 664,27 |
| Cota de Excavación | | 6,213 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,341 | 1,182 | 1,381 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+800.00 | 7 | 4,284 | 3,985 | 4,018 | | 20 | 31,77 | 599,04 |
| Cota de Excavación | | 7 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,984 | 1,685 | 1,718 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+820.00 | 6,534 | 4,004 | 3,471 | 4,067 | | 20 | 26,9 | 605,01 |
| Cota de Excavación | | 6,534 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,26 | 1,211 | 1,807 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+840.00 | 7,185 | 4,123 | 3,678 | 5,056 | | 20 | 32,87 | 651,01 |
| Cota de Excavación | | 7,185 | 2,22 | 2,22 | 2,22 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,903 | 1,458 | 2,836 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+860.00 | 7,574 | 5,861 | 4,764 | 4,651 | | 20 | 33,96 | 356,35 |
| Cota de Excavación | | 7,574 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,681 | 2,584 | 2,471 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+880.00 | 6,898 | 4,871 | 3,894 | 4,312 | | 20 | 31,87 | 279,38 |
| Cota de Excavación | | 6,898 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,731 | 1,754 | 2,172 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+900.00 | 6,184 | 3,874 | 3,442 | 3,759 | 3,759 | 20 | 26,67 | 355,48 |
| Cota de Excavación | | 6,184 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 3,759 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,774 | 1,342 | 1,659 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+920.00 | 7,32 | 3,329 | 3,357 | 3,814 | 3,814 | 20 | 38,56 | 392,65 |
| Cota de Excavación | | 7,32 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 3,814 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,269 | 1,297 | 1,754 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+940.00 | 5,921 | 4,852 | 3,254 | 3,412 | 3,412 | 20 | 30,87 | 511,65 |
| Cota de Excavación | | 5,921 | 2,02 | 2,02 | 2,02 | 3,412 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,832 | 1,234 | 1,392 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+960.00 | 5,819 | 3,874 | 2,944 | 3,065 | 3,065 | 20 | 25,76 | 501,8 |
| Cota de Excavación | | 5,819 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 3,065 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,894 | 0,964 | 1,085 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 0+980.00 | 4,815 | 2,731 | 2,825 | 3,008 | 3,008 | 20 | 24,5 | 462,43 |
| Cota de Excavación | | 4,815 | 1,945 | 1,945 | 1,945 | 3,008 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,786 | 0,88 | 1,063 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+000.00 | 6,494 | 3,246 | 3,134 | 3,542 | 3,542 | 20 | 21,72 | 481,77 |
| Cota de Excavación | | 6,494 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 3,542 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,336 | 1,224 | 1,632 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+020.00 | 4,937 | 2,897 | 2,486 | 2,024 | 2,024 | 20 | 26,28 | 533,41 |
| Cota de Excavación | | 4,937 | 1,87 | 1,87 | 1,87 | 2,024 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,027 | 0,616 | 0,154 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+040.00 | 4,939 | 3,001 | 2,995 | 3,032 | 3,032 | 20 | 27,32 | 537,59 |
| Cota de Excavación | | 4,939 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 3,032 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,171 | 1,165 | 1,202 | 0 | | | |

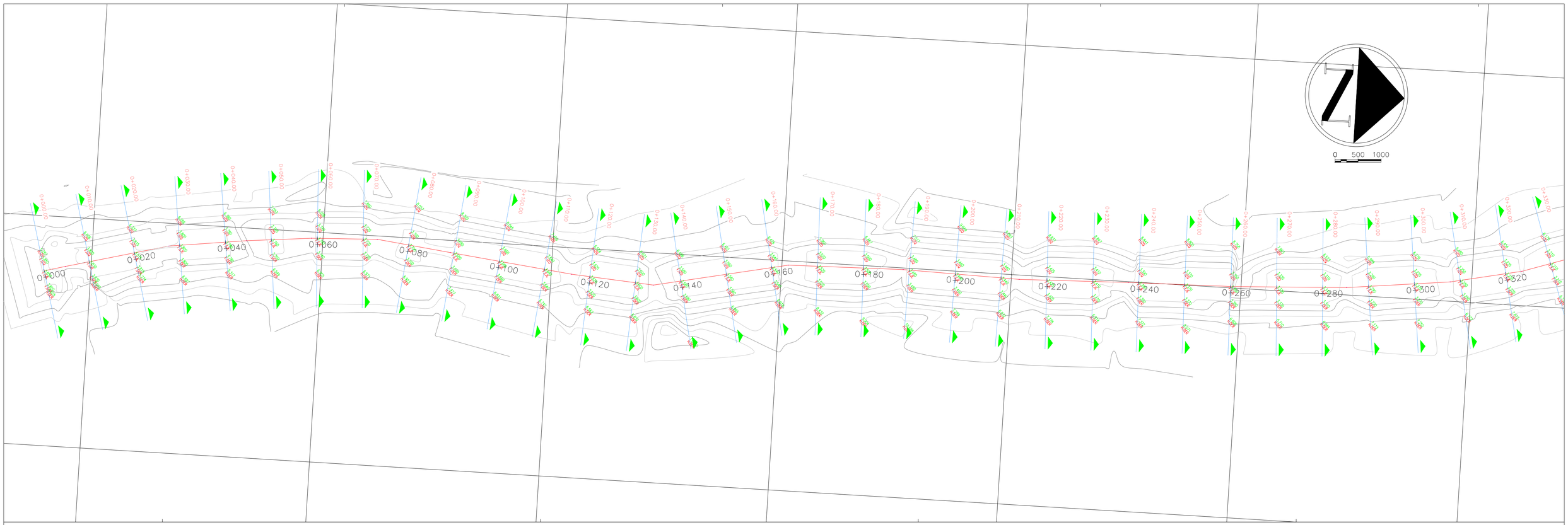
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+060.00 | 6,069 | 3,674 | 2,852 | 3,679 | 3,679 | 20 | 26,62 | 475,49 |
| Cota de Excavación | | 6,069 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 3,679 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,79 | 1,062 | 1,889 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+080.00 | 5,433 | 5,787 | 4,921 | 3,034 | 3,034 | 20 | 20,93 | 322,6 |
| Cota de Excavación | | 5,433 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 3,034 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 4,037 | 3,171 | 1,284 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+100.00 | 3,088 | 2,994 | 2,812 | 2,789 | 2,789 | 20 | 11,38 | 347,87 |
| Cota de Excavación | | 3,088 | 1,71 | 1,71 | 1,71 | 2,789 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,284 | 1,102 | 1,079 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+120.00 | 2,533 | 2,567 | 2,553 | 2,607 | 2,607 | 20 | 13,83 | 346,39 |
| Cota de Excavación | | 2,533 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 2,607 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,897 | 0,883 | 0,937 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+140.00 | 2,83 | 2,762 | 2,663 | 2,547 | 2,547 | 20 | 20,81 | 376,74 |
| Cota de Excavación | | 2,83 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 2,547 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,132 | 1,033 | 0,917 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+160.00 | 5,457 | 2,476 | 2,364 | 2,612 | 2,612 | 20 | 16,98 | 414,49 |
| Cota de Excavación | | 5,457 | 1,595 | 1,595 | 1,595 | 2,612 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,881 | 0,769 | 1,017 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+180.00 | 4,533 | 2,476 | 2,334 | 2,51 | 2,51 | 20 | 23,57 | 548,73 |
| Cota de Excavación | | 4,533 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 2,51 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,916 | 0,774 | 0,95 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+200.00 | 5,724 | 2,512 | 2,564 | 3,012 | 3,012 | 20 | 31,19 | 587,48 |
| Cota de Excavación | | 5,724 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 3,012 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,992 | 1,044 | 1,492 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+220.00 | 4,995 | 2,991 | 2,872 | 3,314 | 3,314 | 20 | 27,56 | 641,74 |
| Cota de Excavación | | 4,995 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 3,314 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,48 | 1,392 | 1,834 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+240.00 | 5,517 | 3,804 | 3,645 | 3,794 | 3,794 | 20 | 36,61 | 853,13 |
| Cota de Excavación | | 5,517 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 3,794 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,364 | 2,205 | 2,354 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+260.00 | 7,023 | 3,934 | 2,923 | 3,789 | 3,789 | 20 | 46,11 | 890,7 |
| Cota de Excavación | | 7,023 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 3,789 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,534 | 1,523 | 2,389 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+280.00 | 6,841 | 3,652 | 3,212 | 4,135 | 4,135 | 20 | 42,96 | 773,57 |
| Cota de Excavación | | 6,841 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 4,135 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,292 | 1,852 | 2,775 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+300.00 | 6,475 | 3,21 | 3,193 | 3,456 | 3,456 | 20 | 34,83 | 638,72 |
| Cota de Excavación | | 6,475 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 3,456 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,89 | 1,873 | 2,136 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+320.00 | 5,492 | 2,782 | 2,56 | 2,814 | 2,814 | 20 | 28 | 580,77 |
| Cota de Excavación | | 5,492 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 2,814 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,502 | 1,28 | 1,534 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+340.00 | 4,736 | 2,668 | 2,563 | 2,498 | 2,498 | 20 | 29,43 | 593,3 |
| Cota de Excavación | | 4,736 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 2,498 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,428 | 1,323 | 1,258 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+360.00 | 3,715 | 2,546 | 2,593 | 2,563 | 2,563 | 20 | 29,9 | 630,66 |
| Cota de Excavación | | 3,715 | 1,205 | 1,205 | 1,205 | 2,563 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,205 | 1,388 | 1,358 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+380.00 | 5,113 | 2,276 | 2,36 | 3,198 | 3,198 | 20 | 33,17 | 704,4 |
| Cota de Excavación | | 5,113 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 3,198 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,106 | 1,19 | 2,028 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+400.00 | 7,167 | 3,512 | 2,203 | 2,361 | 2,361 | 20 | 35,92 | 792,99 |
| Cota de Excavación | | 7,167 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,361 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,382 | 1,073 | 1,231 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+420.00 | 6,812 | 3,312 | 2,505 | 3,097 | 3,097 | 20 | 40,65 | 892,93 |
| Cota de Excavación | | 6,812 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 3,097 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,222 | 1,415 | 2,007 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+440.00 | 6,901 | 4,078 | 3,253 | 4,123 | 4,123 | 20 | 47,04 | 900,32 |
| Cota de Excavación | | 6,901 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 4,123 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,028 | 2,203 | 3,073 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+460.00 | 5,824 | 3,142 | 2,623 | 3,678 | 3,678 | 20 | 42,99 | 755,52 |
| Cota de Excavación | | 5,824 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 3,678 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,132 | 1,613 | 2,668 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+480.00 | 5,456 | 3,001 | 2,512 | 2,789 | 2,789 | 20 | 32,37 | 755,96 |
| Cota de Excavación | | 5,456 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 2,789 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,031 | 1,542 | 1,819 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+500.00 | 6,526 | 2,765 | 2,112 | 3,231 | 3,231 | 20 | 43,05 | 782,31 |
| Cota de Excavación | | 6,526 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 3,231 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,835 | 1,182 | 2,301 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+520.00 | 5,794 | 3,701 | 2,998 | 4,672 | 4,672 | 20 | 35,04 | 828,94 |
| Cota de Excavación | | 5,794 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 4,672 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,811 | 2,108 | 3,782 | 0 | | | |

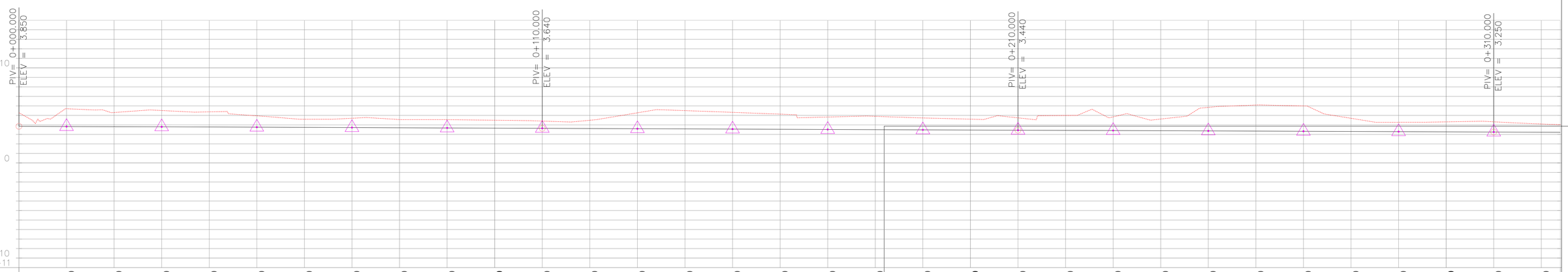
| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+540.00 | 6,4 | 3,895 | 1,992 | 4,156 | 4,156 | 20 | 44,48 | 929,79 |
| Cota de Excavación | | 6,4 | 0,855 | 0,855 | 0,855 | 4,156 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,04 | 1,137 | 3,301 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+560.00 | 6,599 | 3,069 | 2,512 | 4,103 | 4,103 | 20 | 48,64 | 881,96 |
| Cota de Excavación | | 6,599 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 4,103 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,249 | 1,692 | 3,283 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+580.00 | 6,144 | 3,064 | 2,14 | 3,12 | 3,12 | 20 | 39,88 | 795,92 |
| Cota de Excavación | | 6,144 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 3,12 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,78 | 1,36 | 2,34 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+600.00 | 5,254 | 2,781 | 2,113 | 3,451 | 3,451 | 20 | 39,71 | 638,27 |
| Cota de Excavación | | 5,254 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 3,451 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,041 | 1,373 | 2,711 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+620.00 | 5,435 | 2,412 | 2,203 | 2,789 | 2,789 | 20 | 21,97 | 500,34 |
| Cota de Excavación | | 5,435 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 2,789 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,712 | 1,503 | 2,089 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+640.00 | 3,68 | 3,784 | 2,261 | 2,032 | 2,032 | 20 | 8,96 | 339,9 |
| Cota de Excavación | | 3,68 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 2,032 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,124 | 1,601 | 1,372 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+660.00 | 5,656 | 2,034 | 1,572 | 4,421 | 4,421 | 20 | 5 | 367,12 |
| Cota de Excavación | | 5,656 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 4,421 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,414 | 0,952 | 3,801 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+680.00 | 1,272 | 1,493 | 1,712 | 1,823 | 1,823 | 20 | 12,19 | 338,59 |
| Cota de Excavación | | 1,272 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 1,823 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,913 | 1,132 | 1,243 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+700.00 | 1,363 | 1,363 | 1,95 | 4,052 | 4,052 | 20 | 11,67 | 317,75 |
| Cota de Excavación | | 1,363 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 4,052 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,823 | 1,41 | 3,512 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+720.00 | 1,463 | 1,463 | 1,47 | 1,51 | 1,51 | 20 | 12,98 | 374,73 |
| Cota de Excavación | | 1,463 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,51 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,963 | 0,97 | 1,01 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+740.00 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,287 | 1,287 | 20 | 18,39 | 350,99 |
| Cota de Excavación | | 1,28 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 1,287 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,82 | 0,82 | 0,827 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+760.00 | 1,146 | 1,146 | 1,01 | 0,899 | 0,899 | 20 | 19,37 | 399,1 |
| Cota de Excavación | | 1,146 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,899 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,716 | 0,58 | 0,469 | 0 | | | |

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+780.00 | 1,047 | 1,047 | 1,06 | 1,065 | 1,065 | 20 | 12,61 | 467,48 |
| Cota de Excavación | | 1,047 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 1,065 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,657 | 0,67 | 0,675 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+800.00 | 2,076 | 2,076 | 1,62 | 5,287 | 5,287 | 20 | 15,68 | 422,58 |
| Cota de Excavación | | 2,076 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 5,287 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,726 | 1,27 | 4,937 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+820.00 | 1,789 | 1,789 | 1,78 | 2,849 | 2,849 | 20 | 17,04 | 482,39 |
| Cota de Excavación | | 1,789 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 2,849 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,479 | 1,47 | 2,539 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+840.00 | 2,236 | 2,236 | 1,17 | 2,233 | 2,233 | 20 | 21,02 | 469,56 |
| Cota de Excavación | | 2,236 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 2,233 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,966 | 0,9 | 1,963 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+860.00 | 2,785 | 2,785 | 0,97 | 4,616 | 4,616 | 20 | 25,94 | 469,19 |
| Cota de Excavación | | 2,785 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 4,616 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,555 | 0,74 | 4,386 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+880.00 | 5,467 | 5,467 | 0,96 | 4,08 | 4,08 | 20 | 21,01 | 401,84 |
| Cota de Excavación | | 5,467 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 4,08 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 5,277 | 0,77 | 3,89 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+900.00 | 1,663 | 1,663 | 0,92 | 4,019 | 4,019 | 20 | 19,14 | 434,29 |
| Cota de Excavación | | 1,663 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 4,019 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,513 | 0,77 | 3,869 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+920.00 | 3,386 | 3,386 | 1,5 | 2,827 | 2,827 | 20 | 24,29 | 454,35 |
| Cota de Excavación | | 3,386 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 2,827 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,276 | 1,39 | 2,717 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+940.00 | 5,009 | 5,009 | 1,25 | 1,749 | 1,749 | 20 | 21,14 | 388,74 |
| Cota de Excavación | | 5,009 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 1,749 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 4,929 | 1,17 | 1,669 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+960.00 | 1,028 | 1,028 | 0,7 | 0,913 | 0,913 | 20 | 17,35 | 373,32 |
| Cota de Excavación | | 1,028 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,913 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,998 | 0,67 | 0,883 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+980.00 | 0,376 | 0,376 | 0,43 | 0,489 | 0,489 | 20 | 18,63 | 394,24 |
| Cota de Excavación | | 0,376 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,489 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 0,386 | 0,44 | 0,499 | 0 | | | |

4794200.000




4794300.000




| ABSCISADO | 0+010 | 0+020 | 0+030 | 0+040 | 0+050 | 0+060 | 0+070 | 0+080 | 0+090 | 0+100 | 0+110 | 0+120 | 0+130 | 0+140 | 0+150 | 0+160 | 0+170 | 0+180 | 0+190 | 0+200 | 0+210 | 0+220 | 0+230 | 0+240 | 0+250 | 0+260 | 0+270 | 0+280 | 0+290 | 0+300 | 0+310 | 0+320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 3.830 | 3.815 | 3.800 | 3.780 | 3.760 | 3.740 | 3.720 | 3.700 | 3.680 | 3.66 | 3.640 | 3.620 | 3.600 | 3.580 | 3.560 | 3.540 | 3.520 | 3.500 | 3.480 | 3.46 | 3.440 | 3.425 | 3.410 | 3.390 | 3.370 | 3.350 | 3.330 | 3.310 | 3.290 | 3.27 | 3.250 | 3.230 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 5.701 | 5.303 | 5.513 | 5.372 | 4.955 | 4.594 | 4.700 | 4.561 | 4.552 | 4.49 | 4.403 | 4.488 | 5.272 | 5.502 | 5.321 | 5.132 | 4.829 | 4.902 | 4.733 | 4.60 | 4.742 | 4.994 | 4.843 | 4.617 | 5.845 | 6.088 | 5.996 | 4.695 | 4.278 | 4.32 | 4.328 | 4.097 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS Mat. Profesional: 55-13794

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR Mat. Profesional: 13202-95010985 D

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO Mat. Profesional: 55-16755

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ Mat. Profesional: 8282907BAT.

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:

*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:

PLANTA 1:500

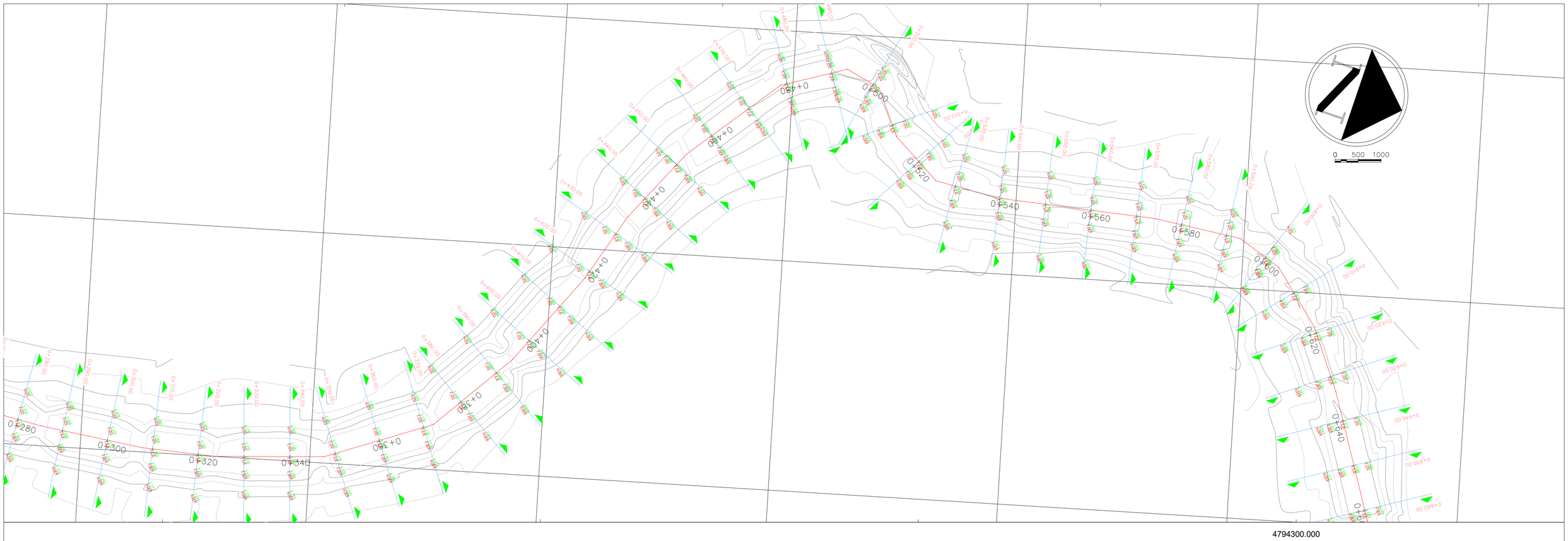
PERFIL H 1:50
V 1:100

*PLANO* 1

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

4794200.000




4794300.000




| ABSCISADO | 0+330 | 0+340 | 0+350 | 0+360 | 0+370 | 0+380 | 0+390 | 0+400 | 0+410 | 0+420 | 0+430 | 0+440 | 0+450 | 0+460 | 0+470 | 0+480 | 0+490 | 0+500 | 0+510 | 0+520 | 0+530 | 0+540 | 0+550 | 0+560 | 0+570 | 0+580 | 0+590 | 0+600 | 0+610 | 0+620 | 0+630 | 0+640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 3.210 | 3.190 | 3.170 | 3.150 | 3.130 | 3.110 | 3.090 | 3.07 | 3.060 | 3.040 | 3.020 | 3.000 | 2.980 | 2.960 | 2.940 | 2.920 | 2.900 | 2.88 | 2.860 | 2.840 | 2.820 | 2.800 | 2.780 | 2.760 | 2.740 | 2.720 | 2.700 | 2.69 | 2.670 | 2.650 | 2.630 | 2.610 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 4.296 | 4.689 | 5.134 | 5.338 | 4.566 | 4.847 | 4.403 | 4.00 | 4.684 | 4.044 | 4.108 | 4.383 | 4.189 | 4.258 | 4.342 | 4.358 | 4.177 | 4.22 | 4.490 | 3.719 | 3.955 | 4.195 | 4.387 | 4.578 | 4.286 | 3.961 | 3.482 | 4.49 | 3.527 | 3.661 | 3.482 | 4.120 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS Mat. Profesional: 55-12794

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO Mat. Profesional: 55-16735

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR Mat. Profesional: 13202-99310985 P

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ Mat. Profesional: 8302-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:

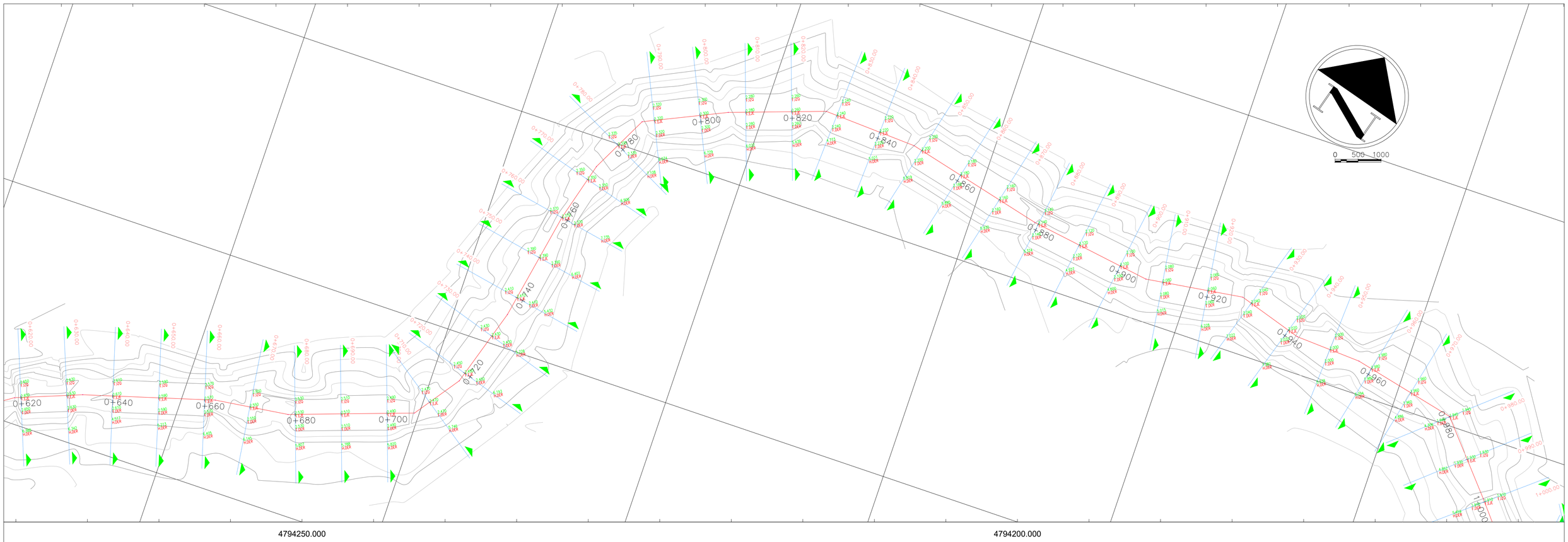
PLANTA 1:500

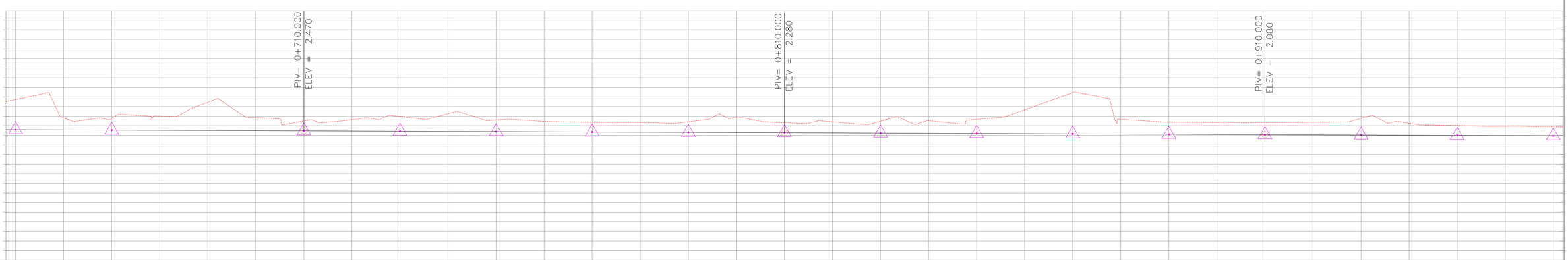
PERFIL H 1:50
V 1:100

PLANO 2

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 0+650 | 0+660 | 0+670 | 0+680 | 0+690 | 0+700 | 0+710 | 0+720 | 0+730 | 0+740 | 0+750 | 0+760 | 0+770 | 0+780 | 0+790 | 0+800 | 0+810 | 0+820 | 0+830 | 0+840 | 0+850 | 0+860 | 0+870 | 0+880 | 0+890 | 0+900 | 0+910 | 0+920 | 0+930 | 0+940 | 0+950 | 0+960 | 0+970 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 2.590 | 2.570 | 2.550 | 2.530 | 2.510 | 2.49 | 2.470 | 2.450 | 2.430 | 2.410 | 2.390 | 2.370 | 2.350 | 2.335 | 2.320 | 2.30 | 2.280 | 2.260 | 2.240 | 2.220 | 2.200 | 2.180 | 2.160 | 2.140 | 2.120 | 2.10 | 2.080 | 2.060 | 2.040 | 2.020 | 2.000 | 1.980 | |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 5.724 | 3.818 | 3.765 | 4.017 | 5.448 | 3.84 | 3.493 | 3.628 | 3.979 | 4.258 | 3.600 | 3.447 | 3.353 | 3.332 | 3.404 | 3.90 | 3.316 | 3.401 | 3.472 | 3.525 | 3.666 | 4.667 | 6.438 | 3.666 | 3.364 | 3.34 | 3.327 | 3.353 | 3.769 | 3.250 | 3.012 | 2.938 | |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1320-95169982-P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176-ATL

MODIFICACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | | | |
| II | | | |
| III | | | |
| IV | | | |
| V | | | |

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

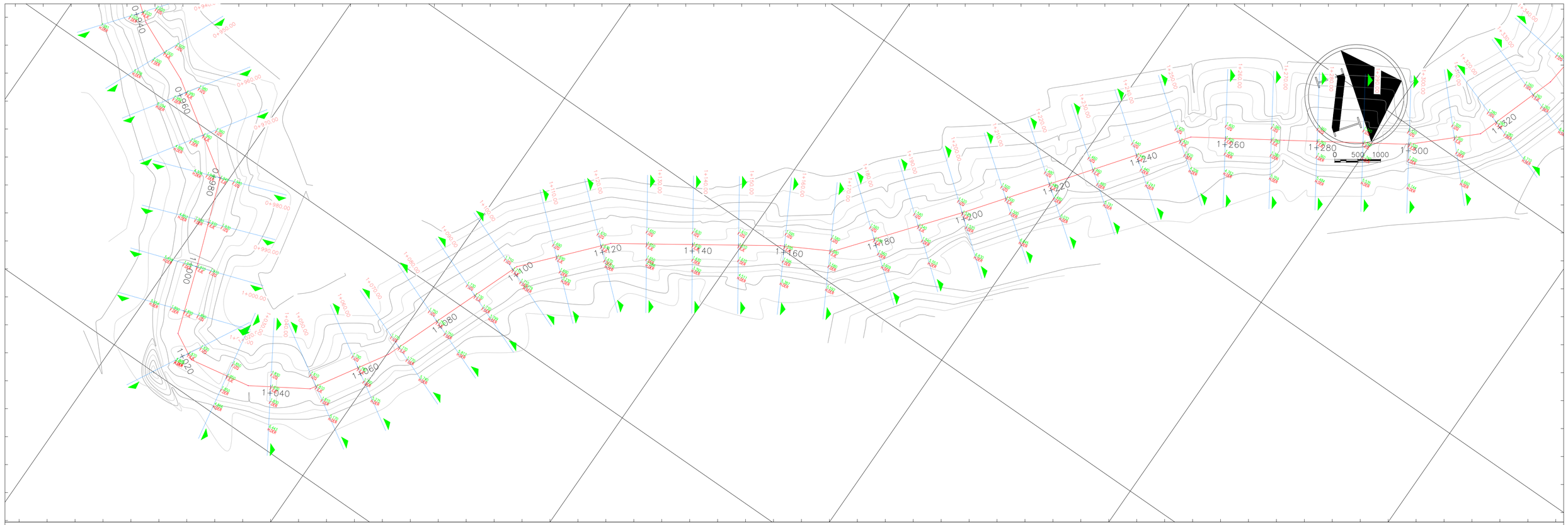
TITULO:
*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL*

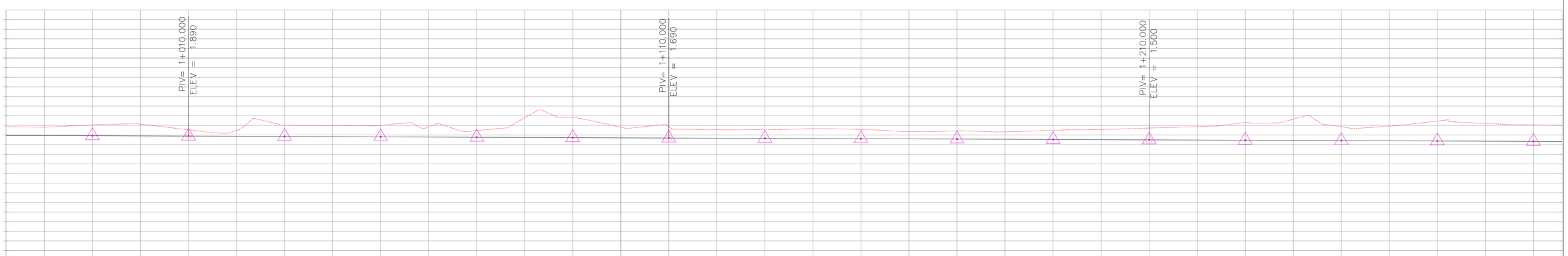
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

*PLANO* 3

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 0+980 | 0+990 | 1+000 | 1+010 | 1+020 | 1+030 | 1+040 | 1+050 | 1+060 | 1+070 | 1+080 | 1+090 | 1+100 | 1+110 | 1+120 | 1+130 | 1+140 | 1+150 | 1+160 | 1+170 | 1+180 | 1+190 | 1+200 | 1+210 | 1+220 | 1+230 | 1+240 | 1+250 | 1+260 | 1+270 | 1+280 | 1+290 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 1.945 | 1.930 | 1.91 | 1.890 | 1.870 | 1.850 | 1.830 | 1.810 | 1.790 | 1.770 | 1.750 | 1.730 | 1.71 | 1.690 | 1.670 | 1.650 | 1.630 | 1.610 | 1.595 | 1.580 | 1.560 | 1.540 | 1.52 | 1.500 | 1.480 | 1.460 | 1.440 | 1.420 | 1.400 | 1.380 | 1.360 | 1.340 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 2.816 | 3.052 | 3.13 | 2.541 | 2.480 | 3.036 | 2.989 | 3.015 | 2.848 | 2.463 | 3.801 | 3.813 | 2.81 | 2.854 | 2.555 | 2.559 | 2.662 | 2.592 | 2.360 | 2.433 | 2.333 | 2.486 | 2.56 | 2.728 | 2.868 | 3.295 | 3.645 | 2.858 | 2.924 | 3.453 | 3.209 | 3.058 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 05-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 05-16570

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

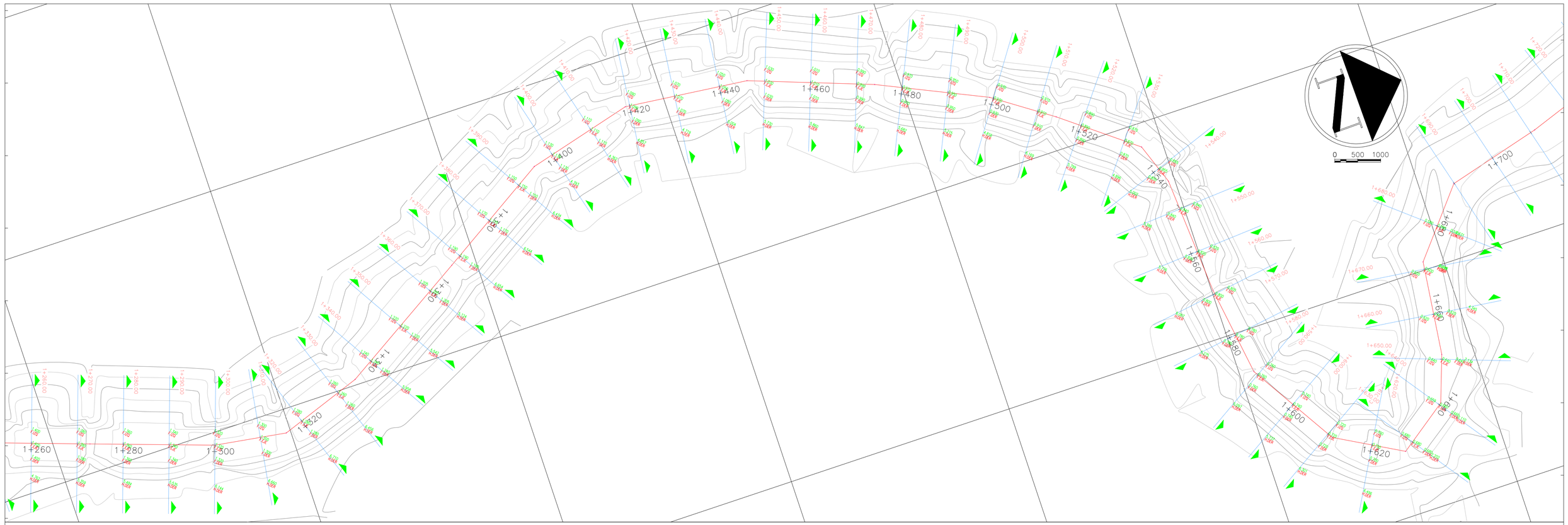
FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

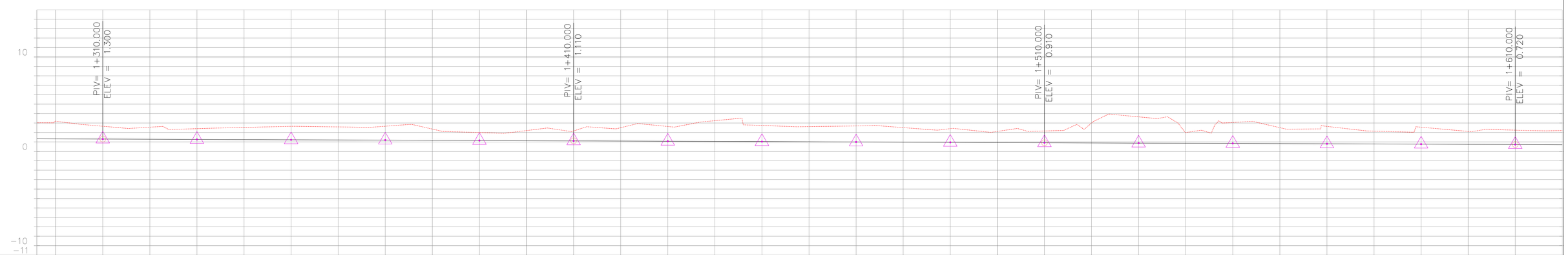
PLANO 4

4794350.000 4794400.000 4794450.000

2776550.000




4794500.000 4794550.000




| ABSCISADO | 1+300 | 1+310 | 1+320 | 1+330 | 1+340 | 1+350 | 1+360 | 1+370 | 1+380 | 1+390 | 1+400 | 1+410 | 1+420 | 1+430 | 1+440 | 1+450 | 1+460 | 1+470 | 1+480 | 1+490 | 1+500 | 1+510 | 1+520 | 1+530 | 1+540 | 1+550 | 1+560 | 1+570 | 1+580 | 1+590 | 1+600 | 1+610 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 1.32 | 1.300 | 1.280 | 1.260 | 1.240 | 1.220 | 1.205 | 1.190 | 1.170 | 1.150 | 1.13 | 1.110 | 1.090 | 1.070 | 1.050 | 1.030 | 1.010 | 0.990 | 0.970 | 0.950 | 0.93 | 0.910 | 0.890 | 0.870 | 0.855 | 0.840 | 0.820 | 0.800 | 0.780 | 0.760 | 0.74 | 0.720 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 3.19 | 2.657 | 2.559 | 2.402 | 2.534 | 2.650 | 2.588 | 2.660 | 2.358 | 1.991 | 2.20 | 2.161 | 2.502 | 2.634 | 3.249 | 2.738 | 2.622 | 2.690 | 2.513 | 2.402 | 2.11 | 2.155 | 2.994 | 3.653 | 1.992 | 3.060 | 2.506 | 2.644 | 2.141 | 2.558 | 2.11 | 2.242 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS Mat. Profesional: 55-13794

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO Mat. Profesional: 55-16735

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ Mat. Profesional: 8202917814151

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:

*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:

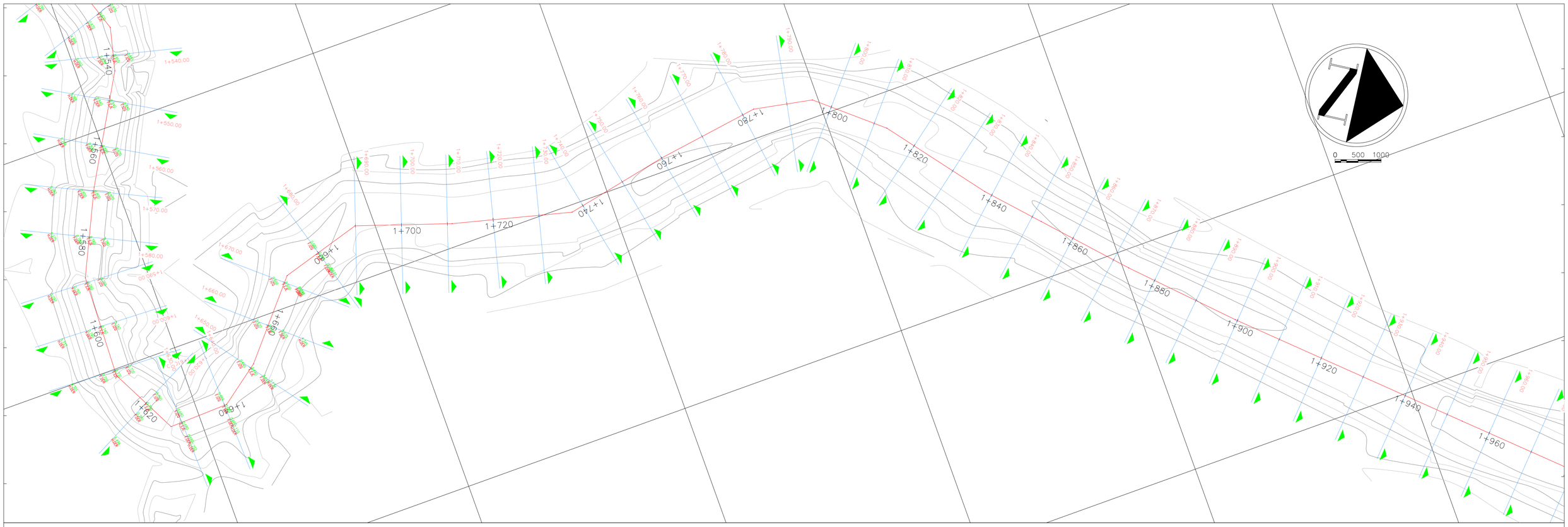
PLANTA 1:500

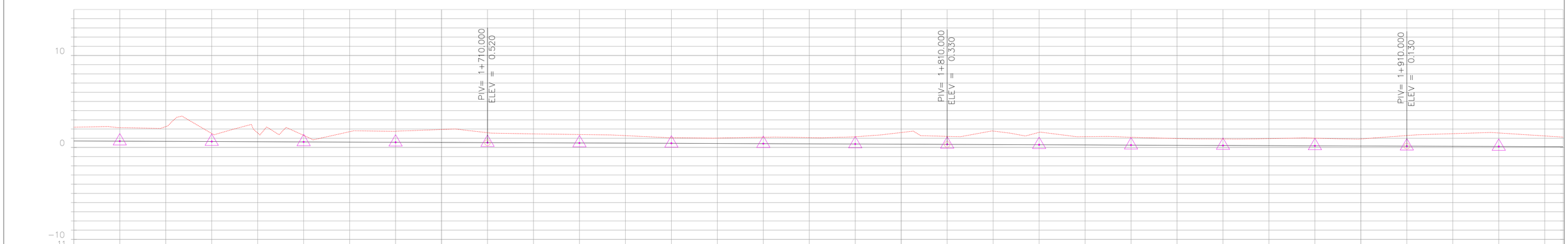
PERFIL H 1:50
V 1:100

*PLANO* 5

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 1+630 | 1+640 | 1+650 | 1+660 | 1+670 | 1+680 | 1+690 | 1+700 | 1+710 | 1+720 | 1+730 | 1+740 | 1+750 | 1+760 | 1+770 | 1+780 | 1+790 | 1+800 | 1+810 | 1+820 | 1+830 | 1+840 | 1+850 | 1+860 | 1+870 | 1+880 | 1+890 | 1+900 | 1+910 | 1+920 | 1+930 | 1+940 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 0.680 | 0.660 | 0.640 | 0.620 | 0.600 | 0.580 | 0.560 | 0.54 | 0.520 | 0.500 | 0.480 | 0.465 | 0.450 | 0.430 | 0.410 | 0.390 | 0.370 | 0.35 | 0.330 | 0.310 | 0.290 | 0.270 | 0.250 | 0.230 | 0.210 | 0.190 | 0.170 | 0.15 | 0.130 | 0.115 | 0.100 | 0.080 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 2.150 | 2.263 | 1.517 | 1.570 | 1.311 | 1.711 | 1.755 | 1.95 | 1.600 | 1.472 | 1.403 | 1.282 | 1.050 | 1.015 | 1.104 | 1.064 | 1.159 | 1.62 | 1.201 | 1.782 | 1.638 | 1.169 | 1.104 | 0.972 | 0.917 | 0.962 | 1.004 | 0.92 | 1.292 | 1.496 | 1.572 | 1.248 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196/5435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

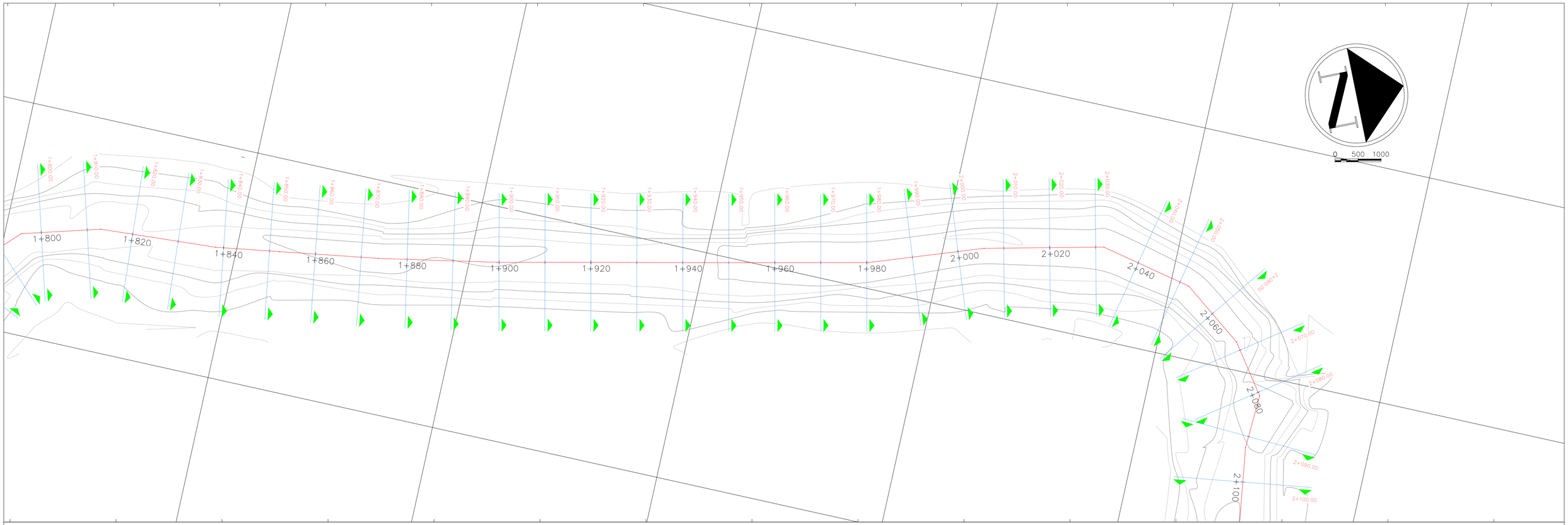
PLANO 6

FECHA: 09 de Diciembre 2025

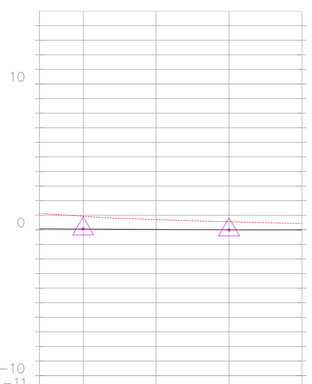
ARCHIVO:

4794450.000

2777050.000




4794550.000




| ABSCISADO | 1+950 | 1+960 | 1+970 |
|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 0.060 | 0.030 | 0.000 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 0.930 | 0.704 | 0.552 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*PLANTA - PERFIL*
*SEGUIMIENTO ALA EJECUCION ACTA 5 - TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

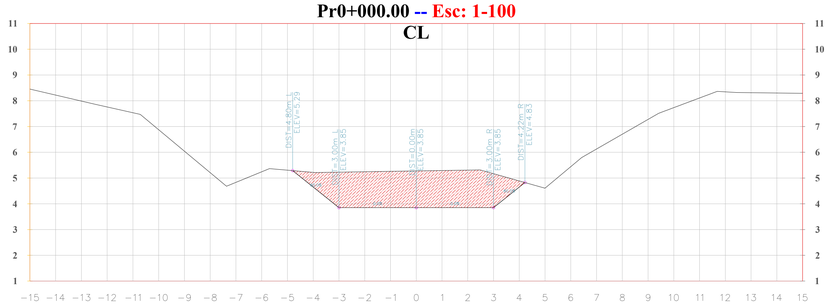
*PLANO* 7

FECHA: 09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

## Pr0+000.00 -- Esc: 1-100

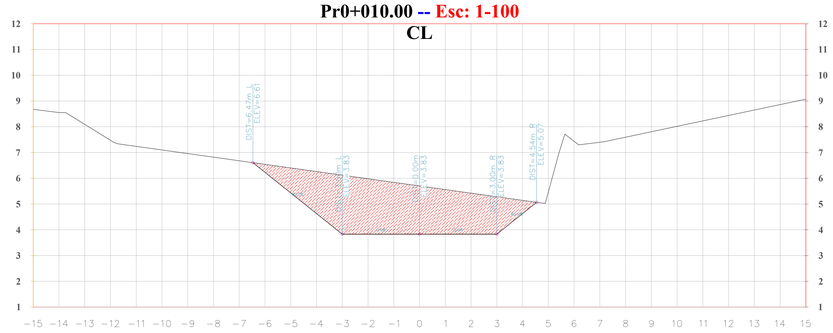
CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.28
ELEVACION RASANTE: 3.85

## Pr0+010.00 -- Esc: 1-100

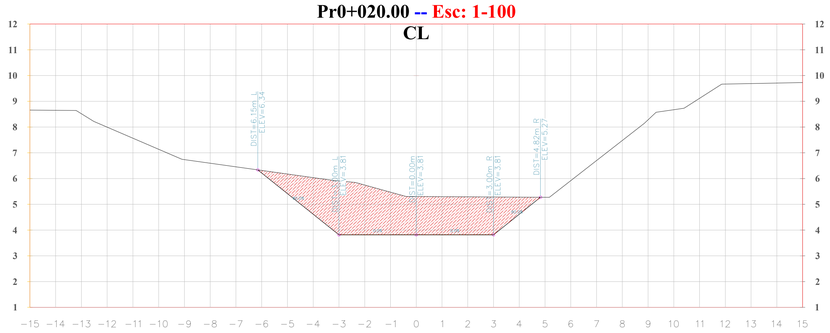
CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.70
ELEVACION RASANTE: 3.83

## Pr0+020.00 -- Esc: 1-100

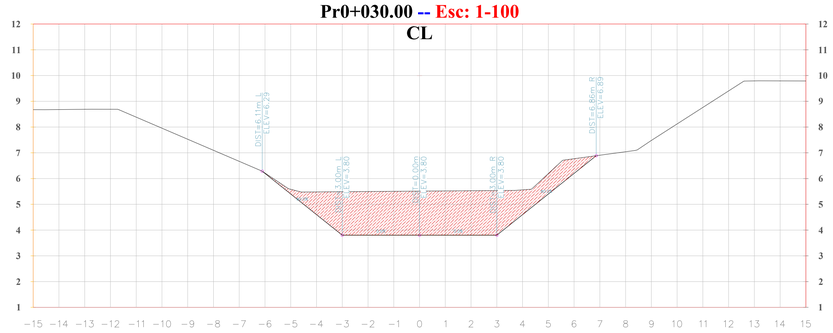
CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.30
ELEVACION RASANTE: 3.81

## Pr0+030.00 -- Esc: 1-100

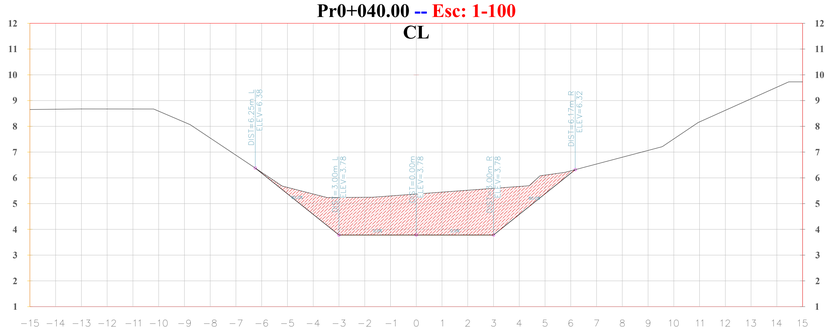
CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.51
ELEVACION RASANTE: 3.80

## Pr0+040.00 -- Esc: 1-100

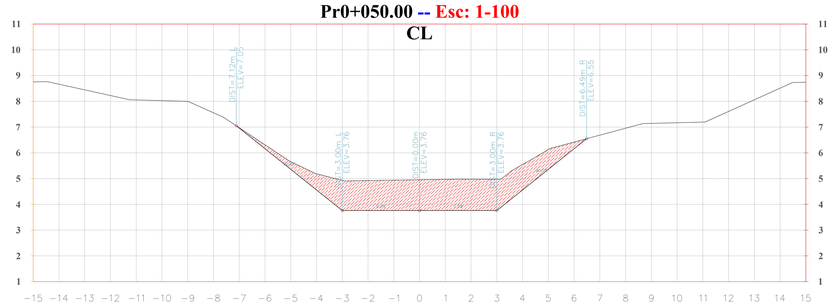
CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.37
ELEVACION RASANTE: 3.78

## Pr0+050.00 -- Esc: 1-100

CL




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.96
ELEVACION RASANTE: 3.76

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
Mat. Profesional: 13202-091990BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

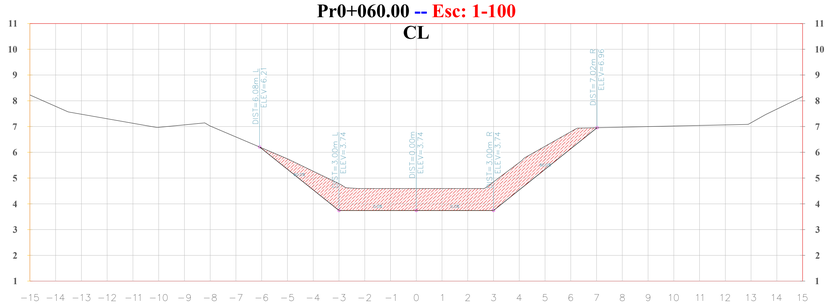
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 1

FECHA:
09 de Diciembre 2025

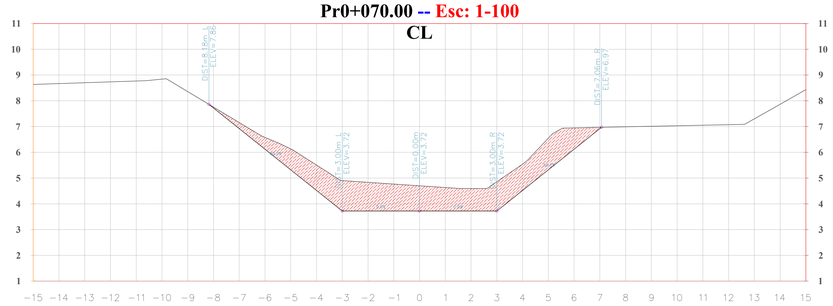
ARCHIVO:

**Pr0+060.00 -- Esc: 1-100**



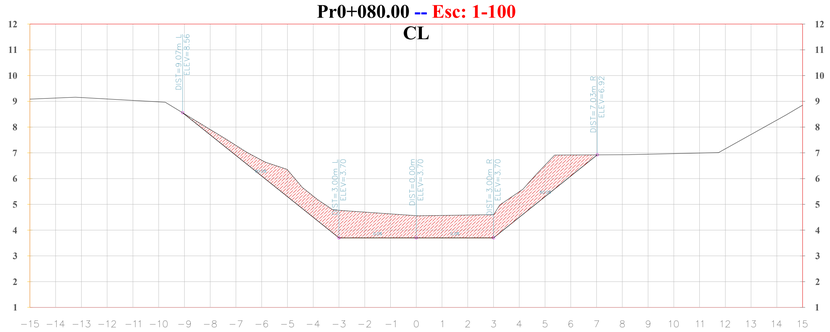

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.59
ELEVACION RASANTE: 3.74

**Pr0+070.00 -- Esc: 1-100**



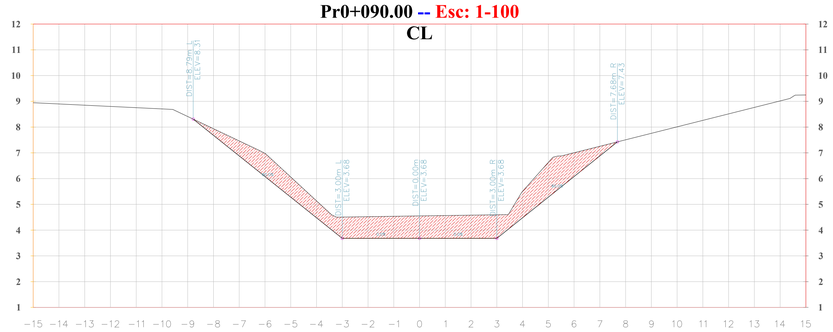

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 3.72

**Pr0+080.00 -- Esc: 1-100**



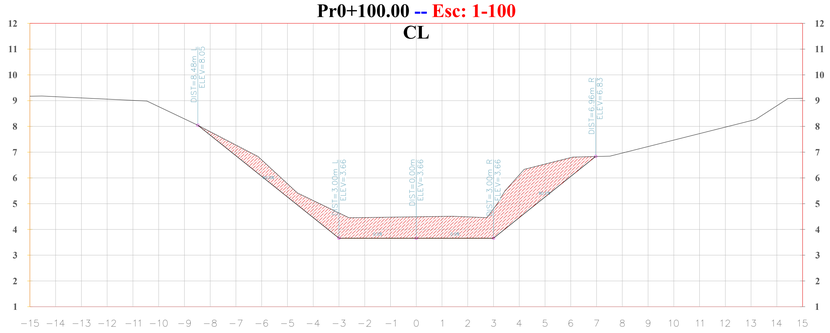

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.56
ELEVACION RASANTE: 3.70

**Pr0+090.00 -- Esc: 1-100**



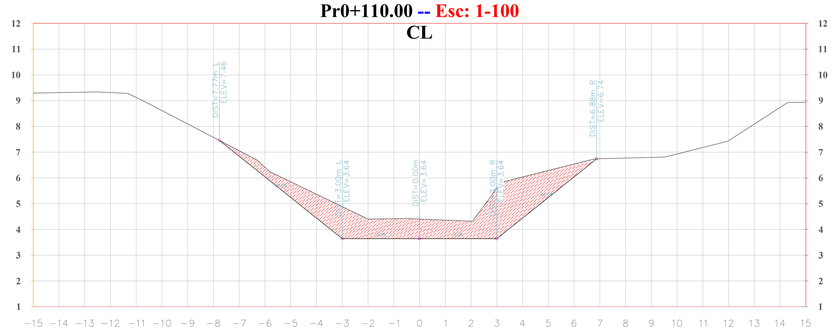

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.55
ELEVACION RASANTE: 3.68

**Pr0+100.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 3.66

**Pr0+110.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 3.64

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:100

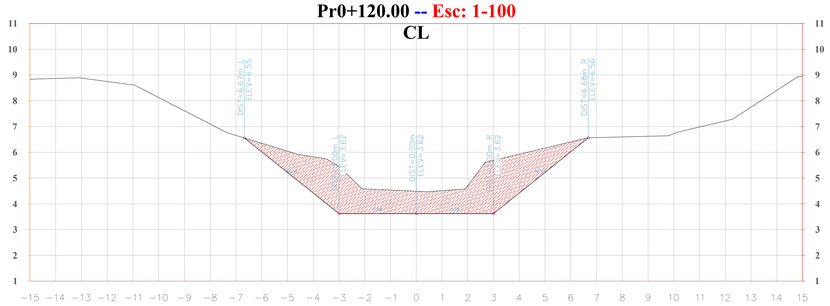
PLANO 2

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr0+120.00 -- Esc: 1-100**

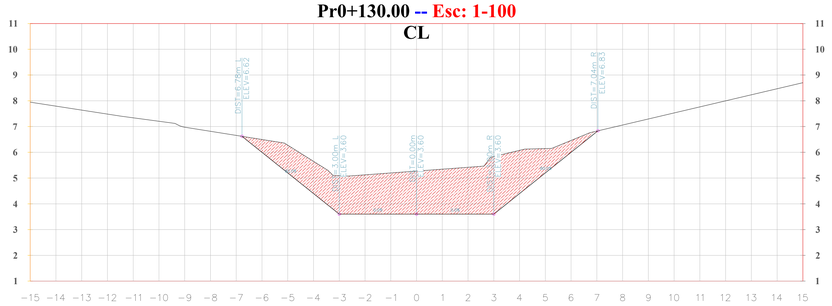
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 3.62

**Pr0+130.00 -- Esc: 1-100**

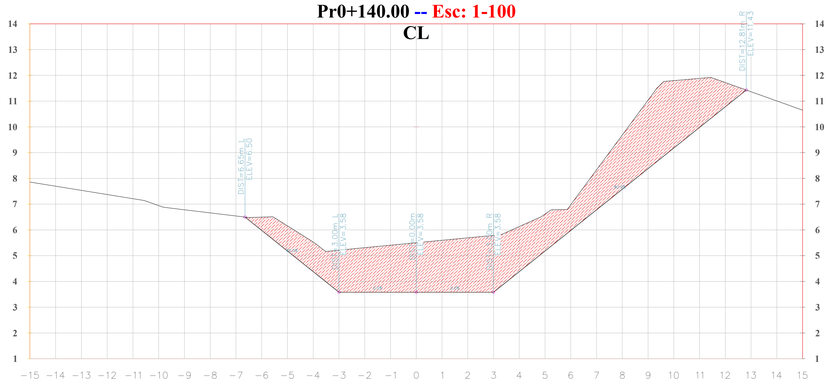
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.27
ELEVACION RASANTE: 3.60

**Pr0+140.00 -- Esc: 1-100**

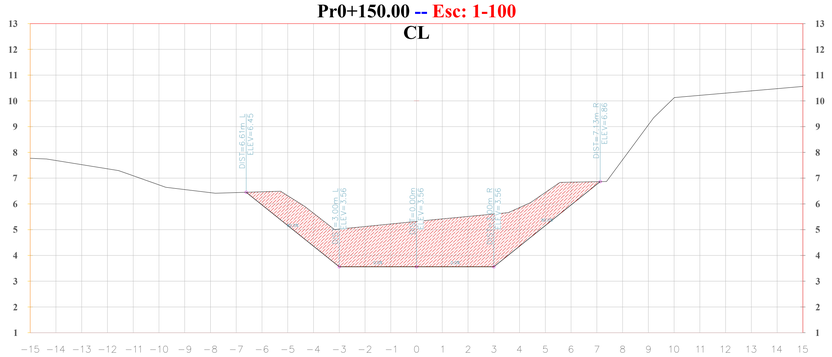
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.50
ELEVACION RASANTE: 3.58

**Pr0+150.00 -- Esc: 1-100**

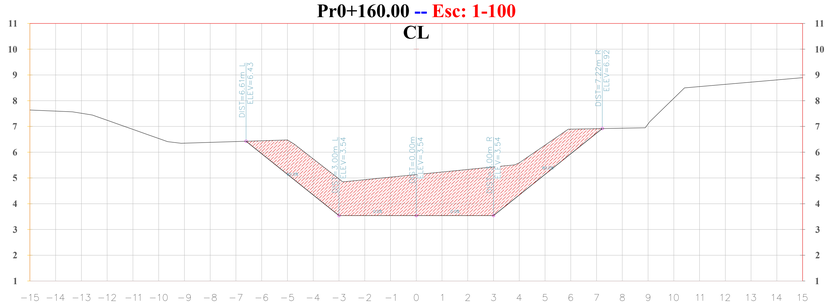
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.32
ELEVACION RASANTE: 3.56

**Pr0+160.00 -- Esc: 1-100**

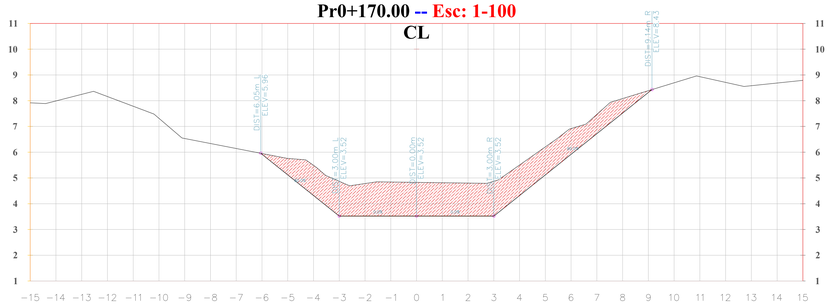
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 3.54

**Pr0+170.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.83
ELEVACION RASANTE: 3.52

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO CAYEUR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091039ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:
PLANTA 1:100

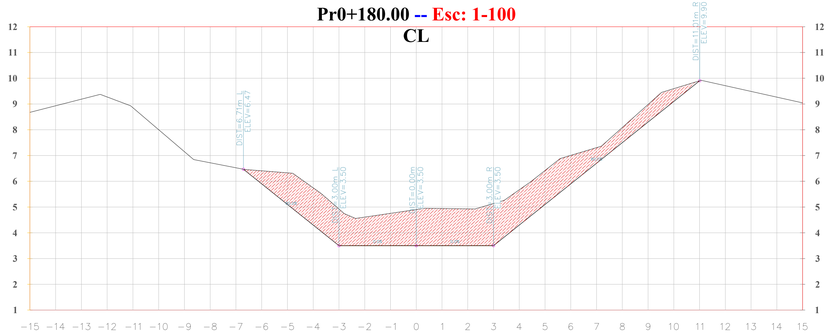
*PLANO* 3

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr0+180.00 -- Esc: 1-100**

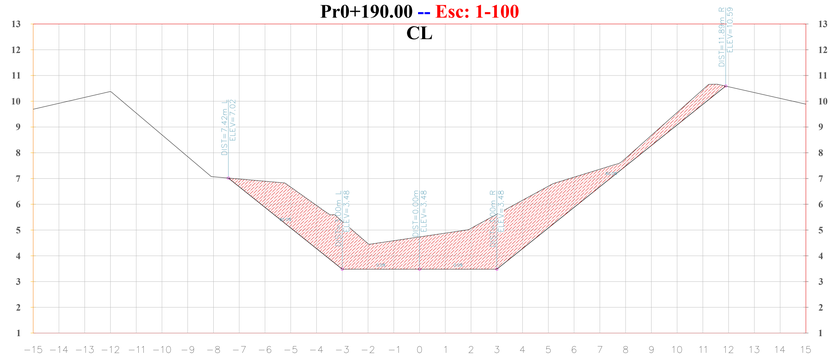
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.90
ELEVACION RASANTE: 3.50

**Pr0+190.00 -- Esc: 1-100**

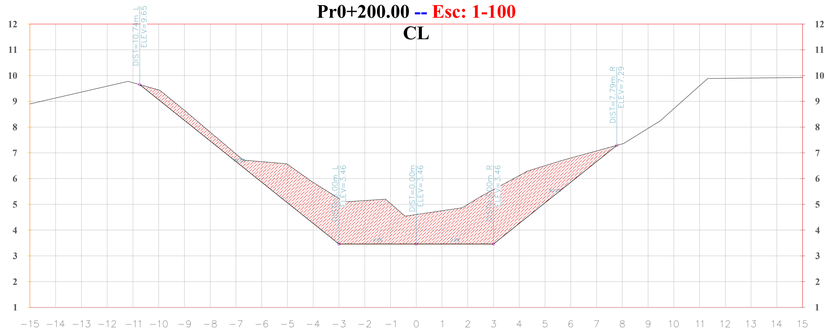
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.73
ELEVACION RASANTE: 3.48

**Pr0+200.00 -- Esc: 1-100**

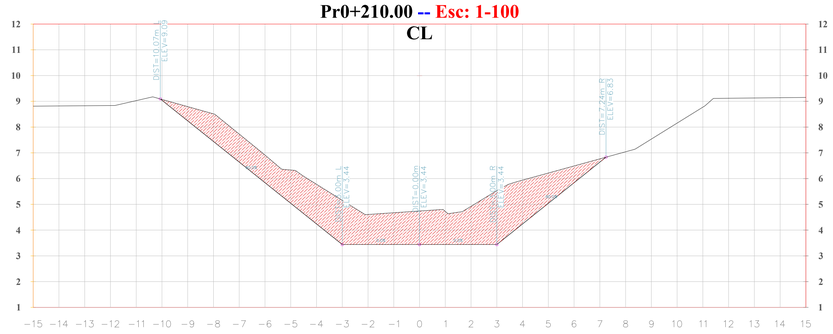
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.60
ELEVACION RASANTE: 3.46

**Pr0+210.00 -- Esc: 1-100**

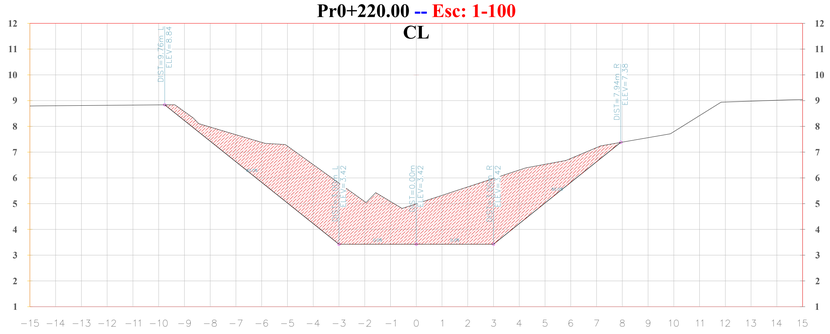
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.74
ELEVACION RASANTE: 3.44

**Pr0+220.00 -- Esc: 1-100**

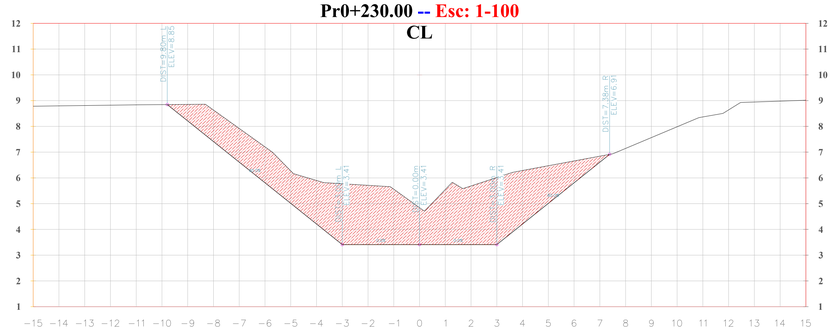
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.99
ELEVACION RASANTE: 3.42

**Pr0+230.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.84
ELEVACION RASANTE: 3.41

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029036ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

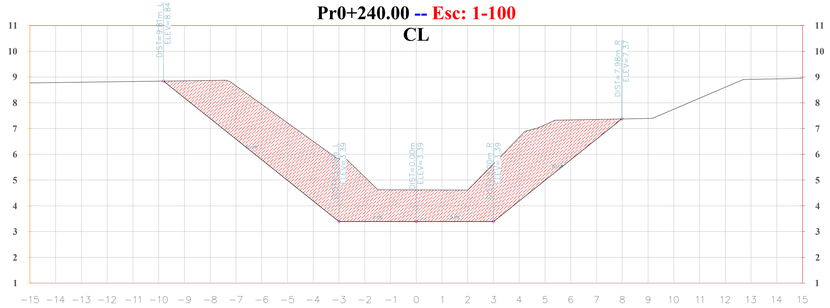
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 4

FECHA:
09 de Diciembre 2025

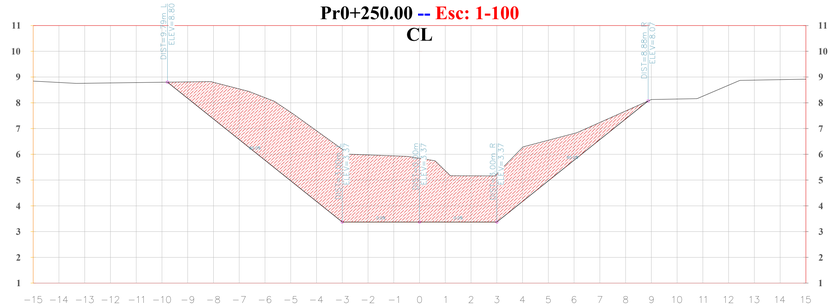
ARCHIVO:

**Pr0+240.00 -- Esc: 1-100**



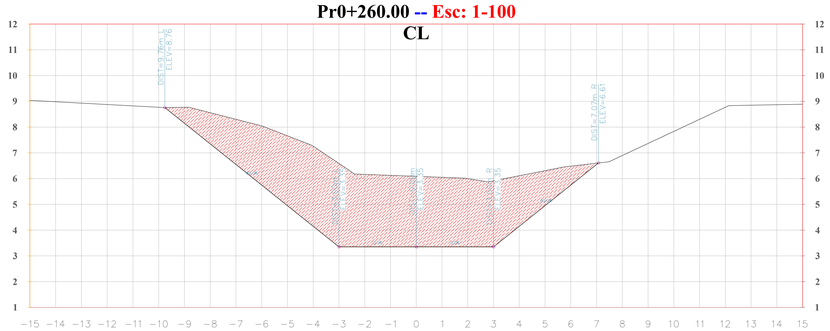

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.62
ELEVACION RASANTE: 3.39

**Pr0+250.00 -- Esc: 1-100**



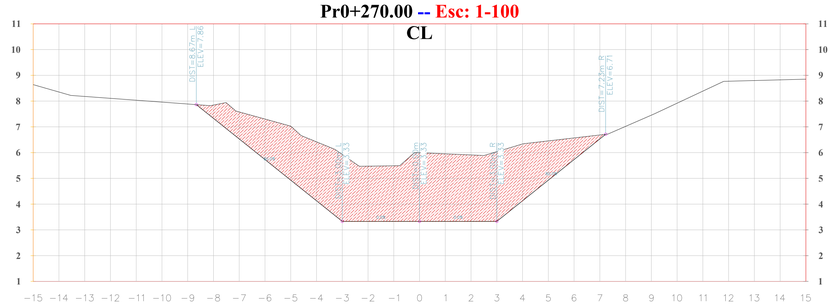

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.84
ELEVACION RASANTE: 3.37

**Pr0+260.00 -- Esc: 1-100**



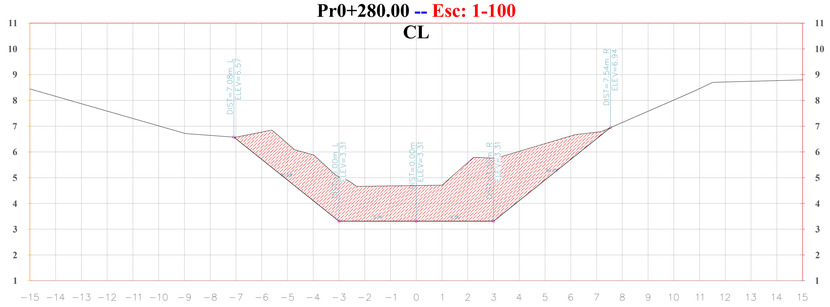

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 3.35

**Pr0+270.00 -- Esc: 1-100**



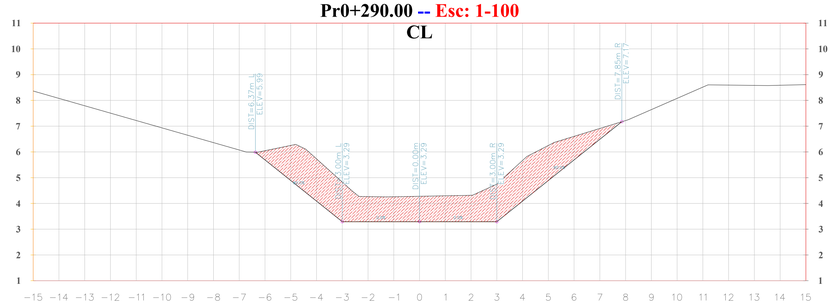

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.00
ELEVACION RASANTE: 3.33

**Pr0+280.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 3.31

**Pr0+290.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.28
ELEVACION RASANTE: 3.29

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-89109SUI

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

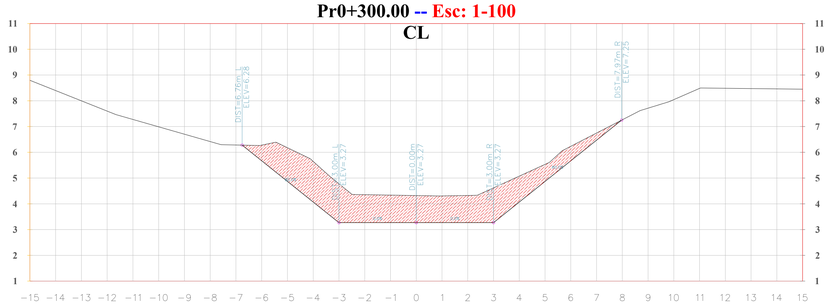
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 5

FECHA:
09 de Diciembre 2025

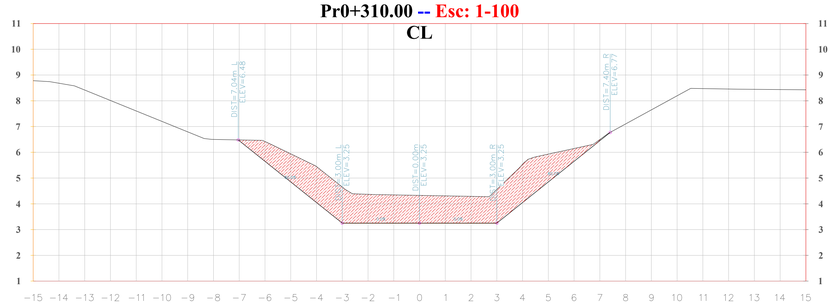
ARCHIVO:

**Pr0+300.00 -- Esc: 1-100**



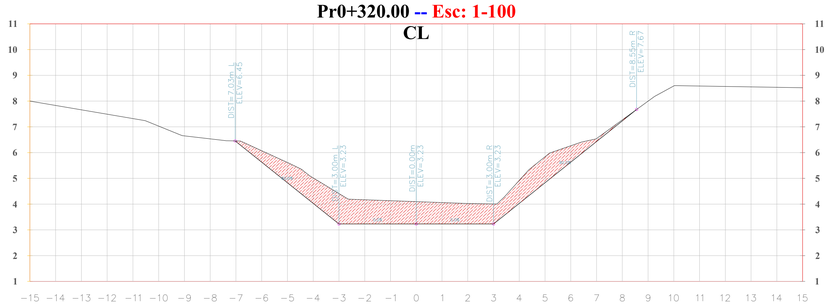

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.32
ELEVACION RASANTE: 3.27

**Pr0+310.00 -- Esc: 1-100**



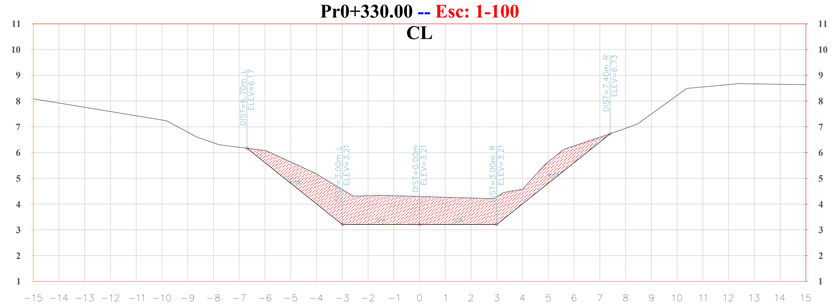

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.33
ELEVACION RASANTE: 3.25

**Pr0+320.00 -- Esc: 1-100**



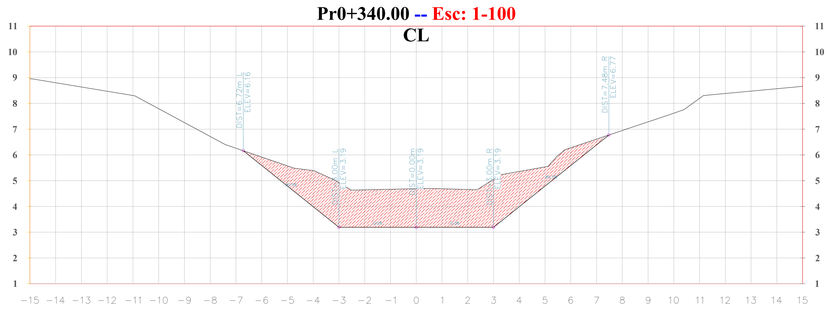

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.10
ELEVACION RASANTE: 3.23

**Pr0+330.00 -- Esc: 1-100**



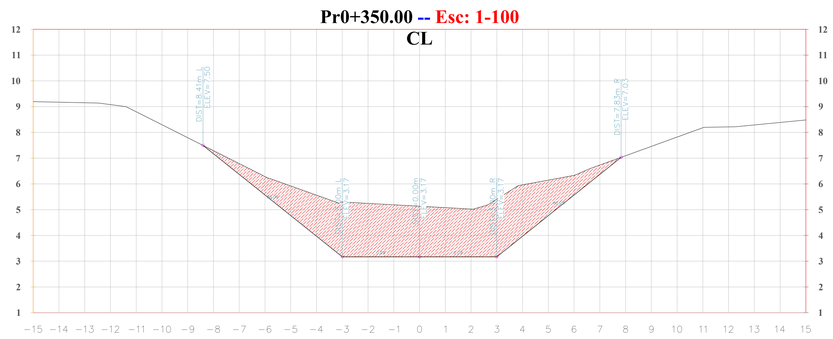

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.30
ELEVACION RASANTE: 3.21

**Pr0+340.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.69
ELEVACION RASANTE: 3.19

**Pr0+350.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 3.17

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109881

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

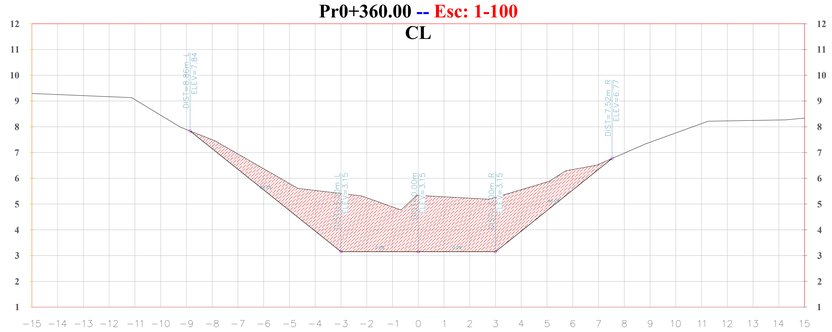
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 6

FECHA:
09 de Diciembre 2025

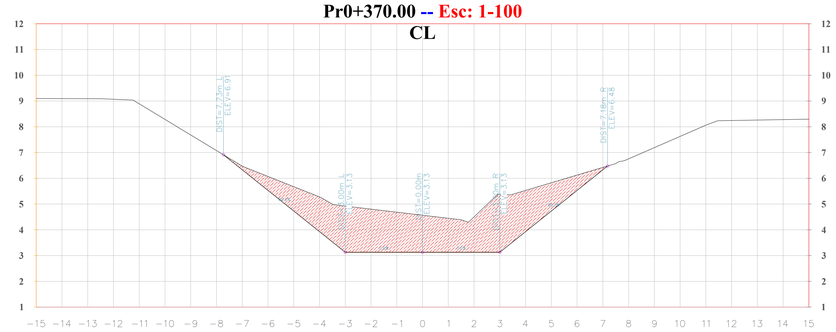
ARCHIVO:

**Pr0+360.00 -- Esc: 1-100**



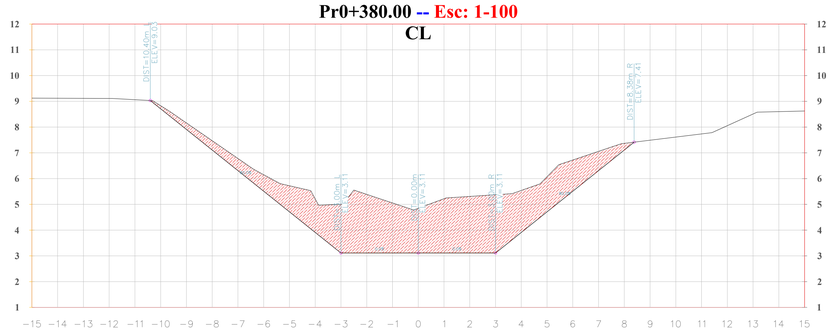

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.34
ELEVACION RASANTE: 3.15

**Pr0+370.00 -- Esc: 1-100**



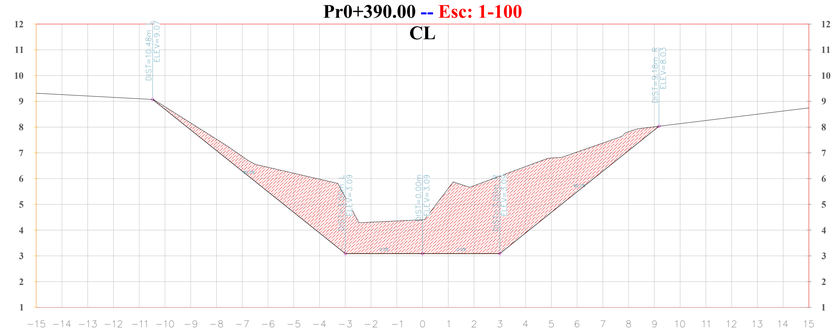

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.57
ELEVACION RASANTE: 3.13

**Pr0+380.00 -- Esc: 1-100**



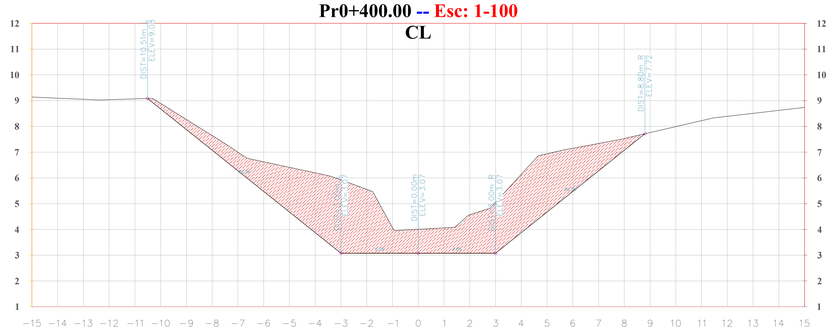

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.85
ELEVACION RASANTE: 3.11

**Pr0+390.00 -- Esc: 1-100**



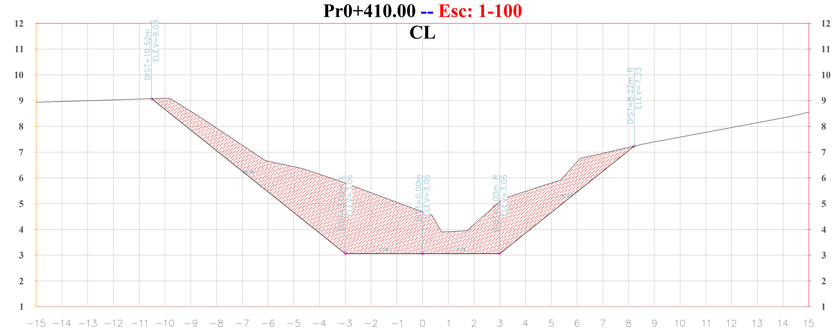

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 3.09

**Pr0+400.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.00
ELEVACION RASANTE: 3.07

**Pr0+410.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.68
ELEVACION RASANTE: 3.06

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

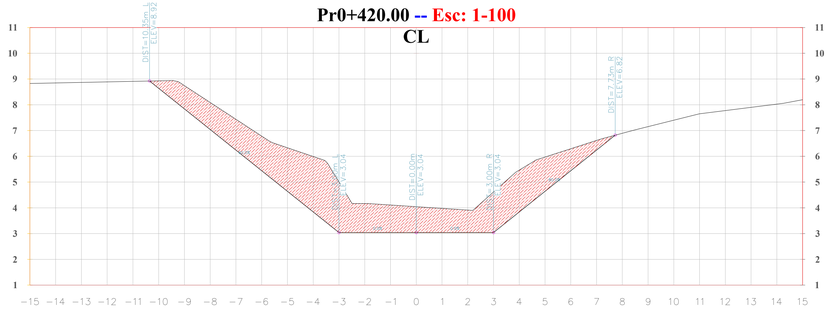
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 7

FECHA:
09 de Diciembre 2025

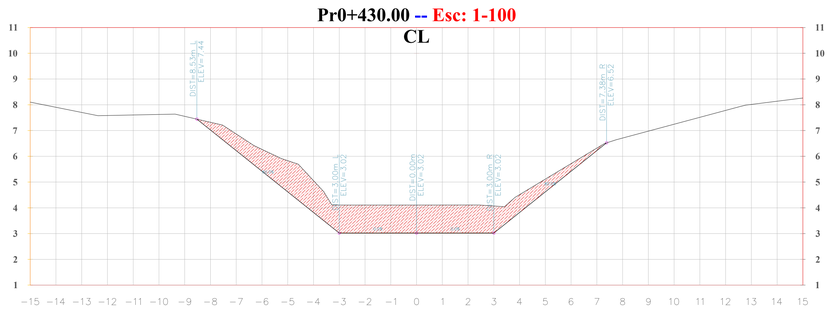
ARCHIVO:

**Pr0+420.00 -- Esc: 1-100**



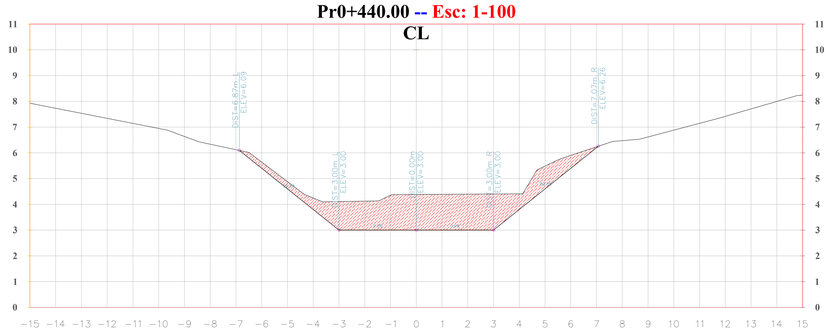

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.04
ELEVACION RASANTE: 3.04

**Pr0+430.00 -- Esc: 1-100**



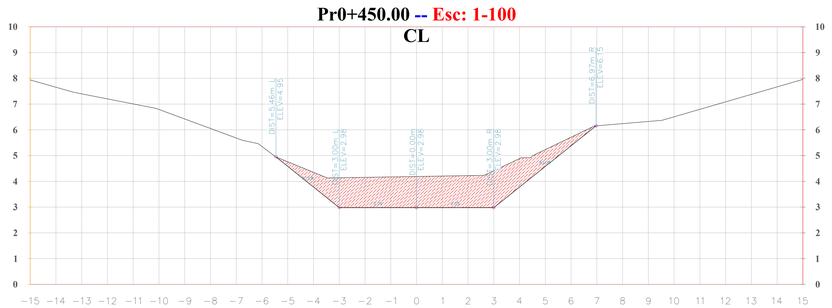

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.11
ELEVACION RASANTE: 3.02

**Pr0+440.00 -- Esc: 1-100**



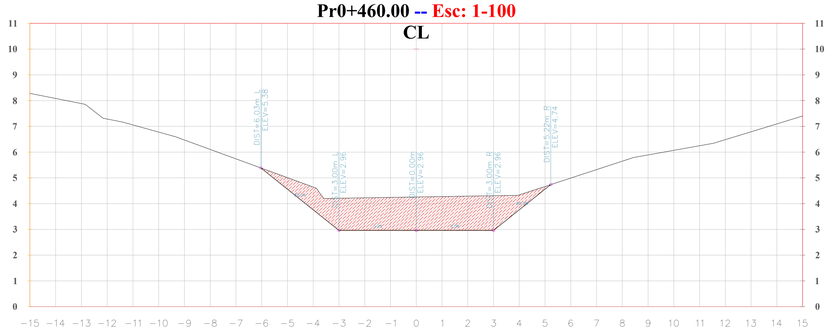

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 3.00

**Pr0+450.00 -- Esc: 1-100**



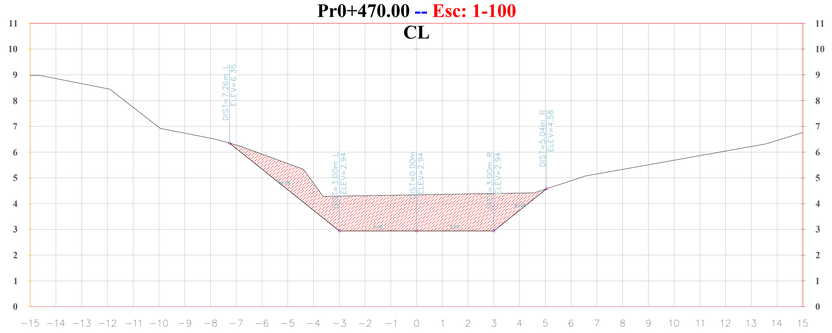

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 2.98

**Pr0+460.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.26
ELEVACION RASANTE: 2.96

**Pr0+470.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.34
ELEVACION RASANTE: 2.94

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634AL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

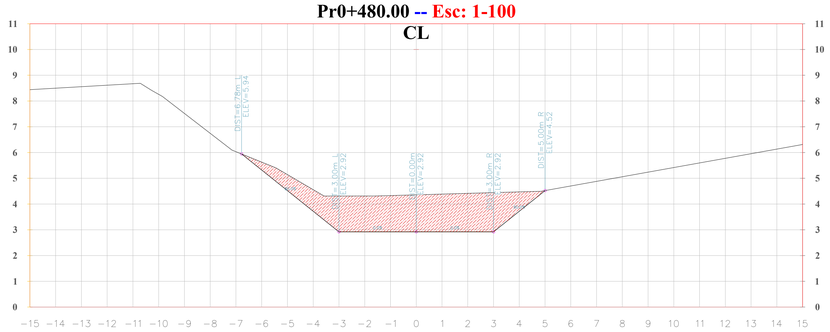
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 8

FECHA:
09 de Diciembre 2025

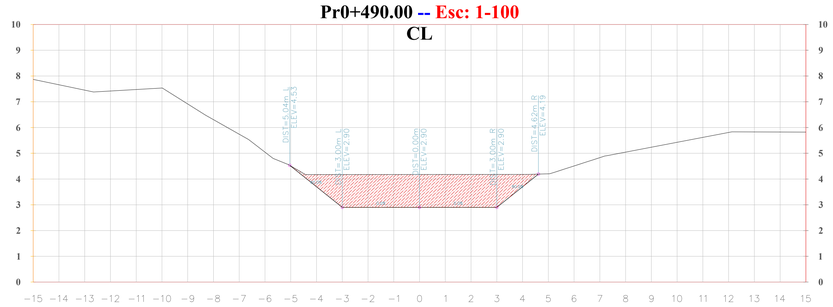
ARCHIVO:

## Pr0+480.00 -- Esc: 1-100



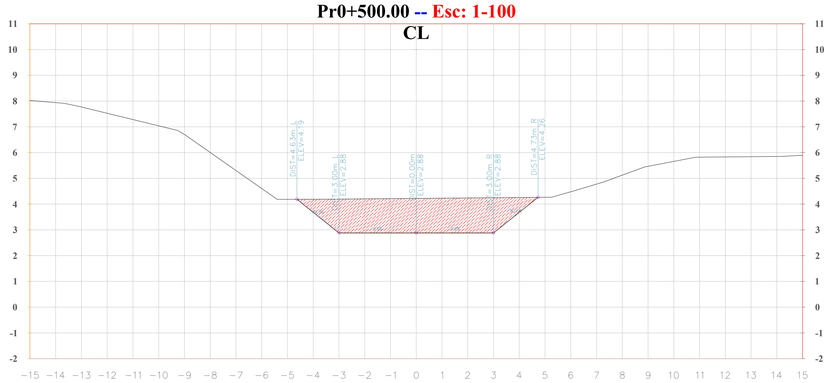

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.36
ELEVACION RASANTE: 2.92

## Pr0+490.00 -- Esc: 1-100



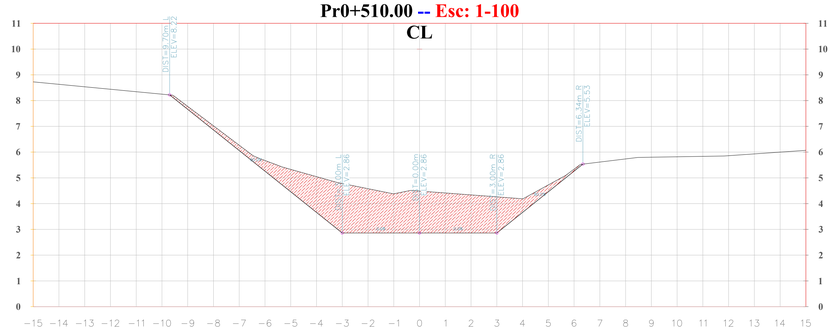

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.18
ELEVACION RASANTE: 2.90

## Pr0+500.00 -- Esc: 1-100



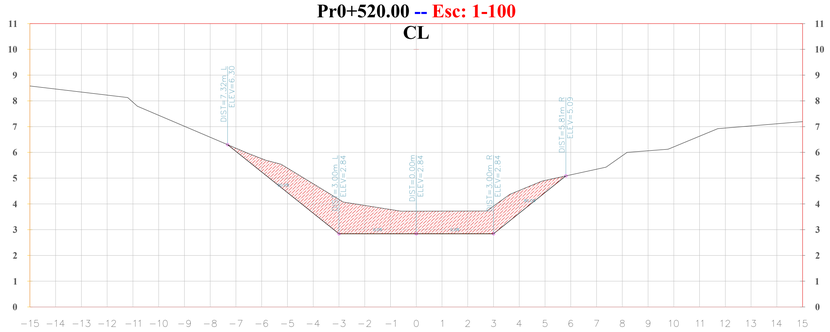

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.22
ELEVACION RASANTE: 2.88

## Pr0+510.00 -- Esc: 1-100



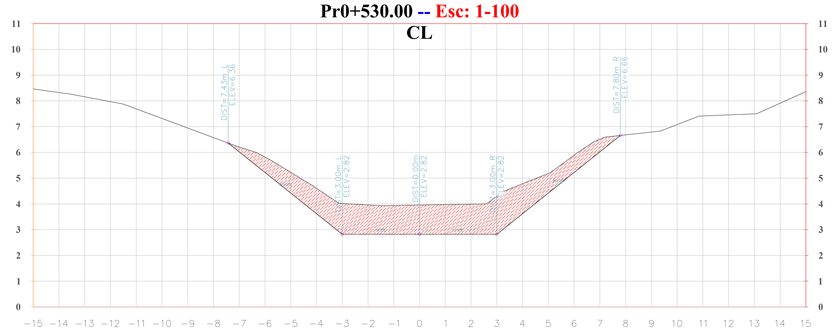

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 2.86

## Pr0+520.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.72
ELEVACION RASANTE: 2.84

## Pr0+530.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 2.82

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA
INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SLT

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24775

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:100

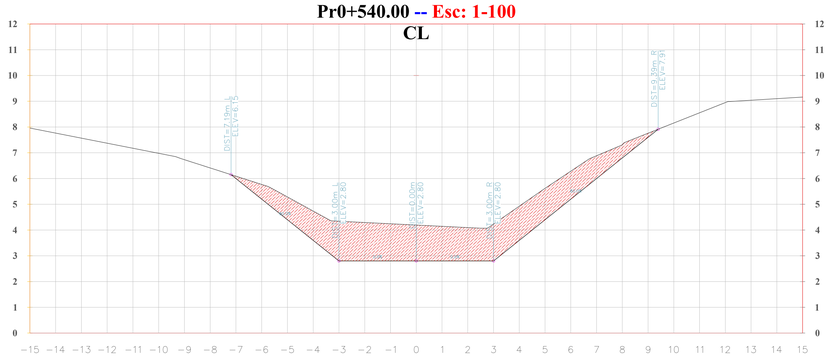
PLANO 9

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr0+540.00 -- Esc: 1-100**

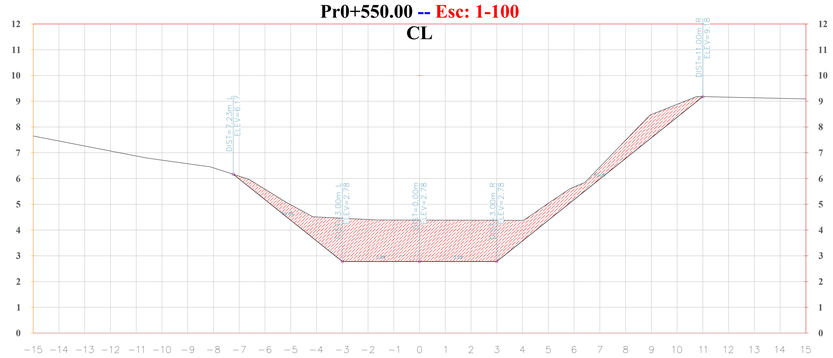
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 2.80

**Pr0+550.00 -- Esc: 1-100**

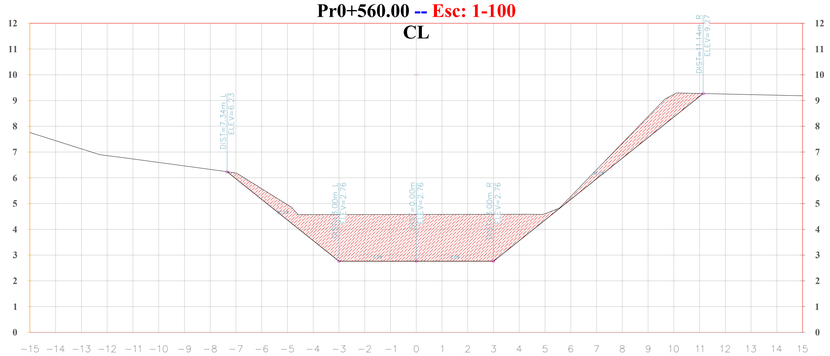
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.39
ELEVACION RASANTE: 2.78

**Pr0+560.00 -- Esc: 1-100**

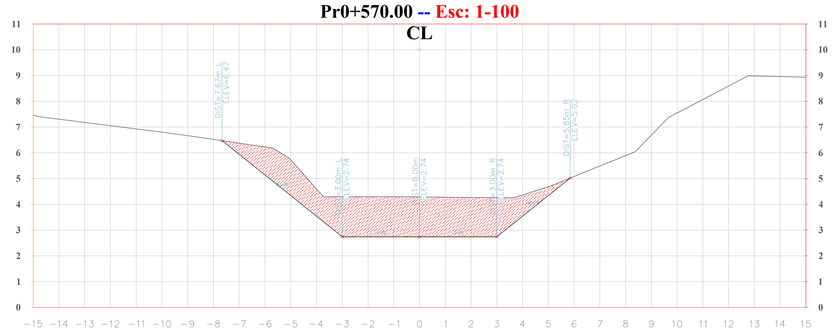
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.58
ELEVACION RASANTE: 2.76

**Pr0+570.00 -- Esc: 1-100**

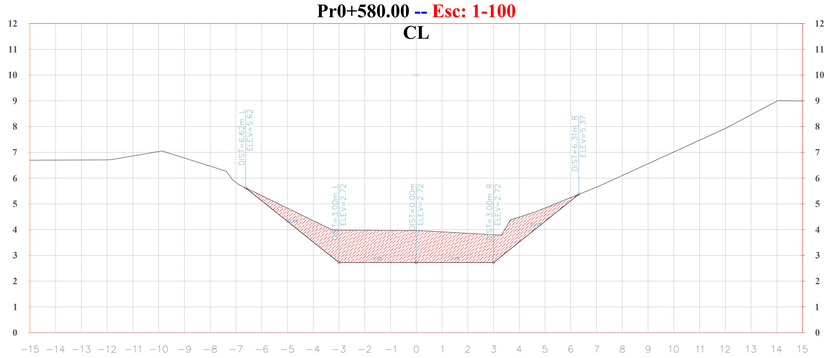
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.29
ELEVACION RASANTE: 2.74

**Pr0+580.00 -- Esc: 1-100**

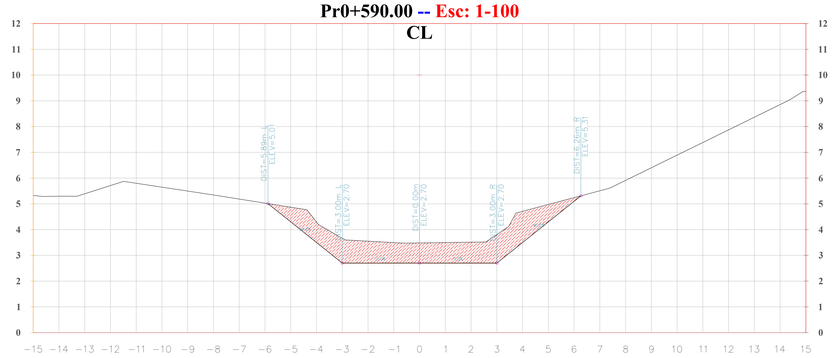
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 2.72

**Pr0+590.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.48
ELEVACION RASANTE: 2.70

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
Mat. Profesional: 13202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

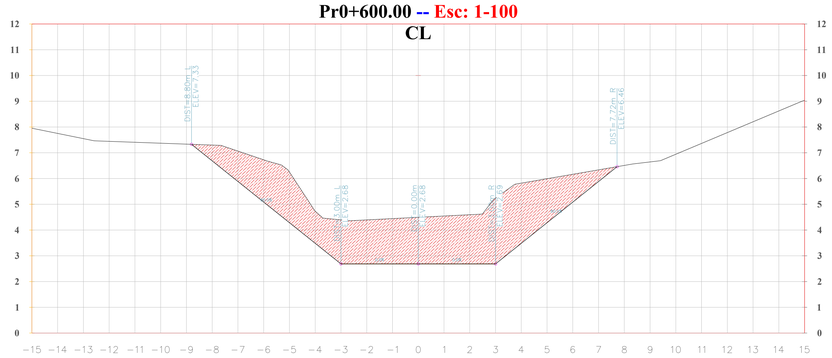
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 10

FECHA:
09 de Diciembre 2025

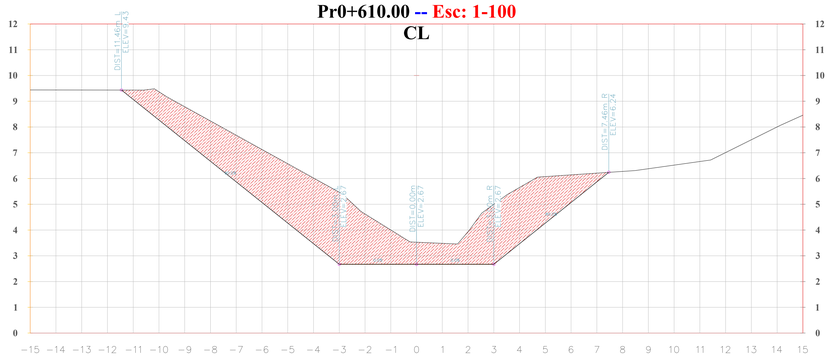
ARCHIVO:

## Pr0+600.00 -- Esc: 1-100



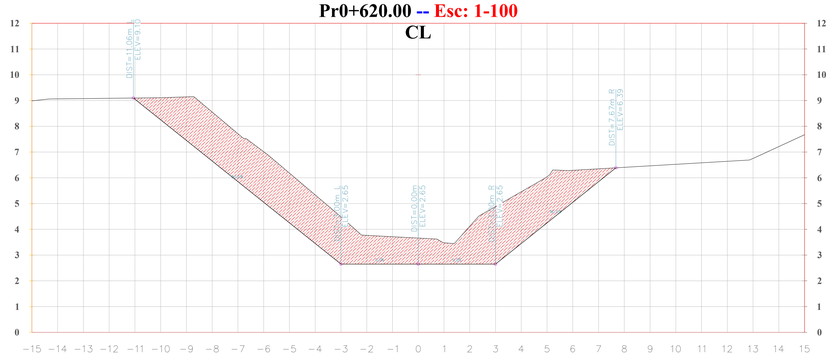

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 2.68

## Pr0+610.00 -- Esc: 1-100



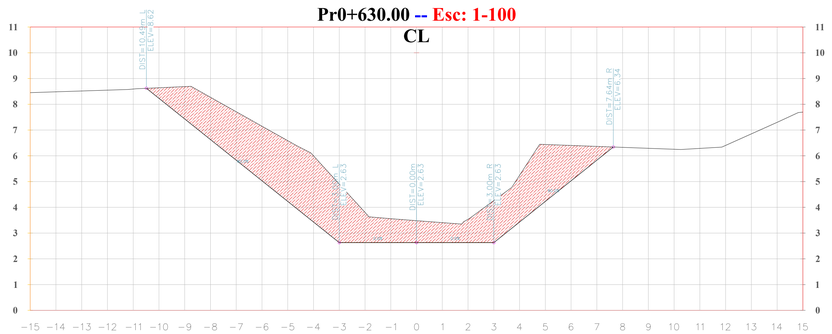

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.53
ELEVACION RASANTE: 2.67

## Pr0+620.00 -- Esc: 1-100



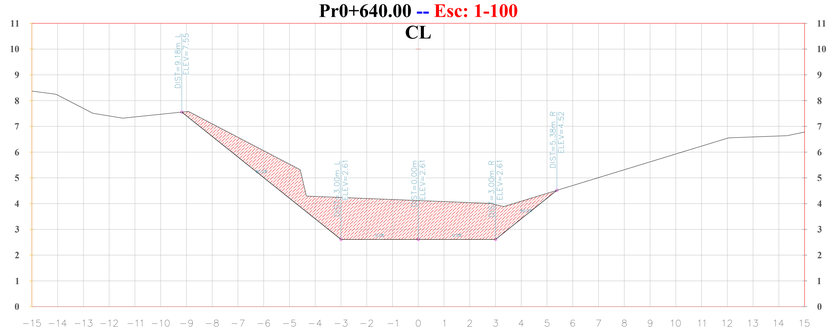

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.66
ELEVACION RASANTE: 2.65

## Pr0+630.00 -- Esc: 1-100



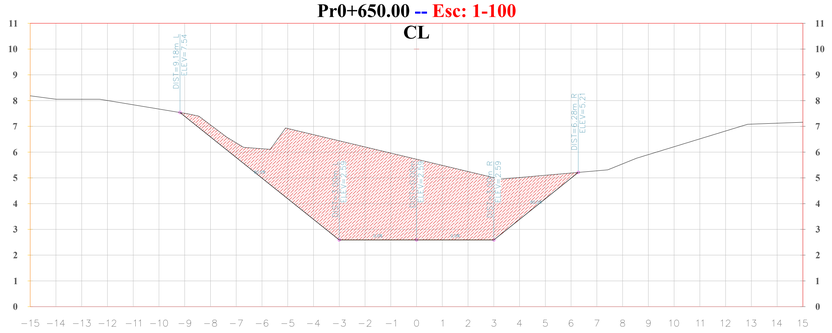

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.48
ELEVACION RASANTE: 2.63

## Pr0+640.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.12
ELEVACION RASANTE: 2.61

## Pr0+650.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.72
ELEVACION RASANTE: 2.59

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

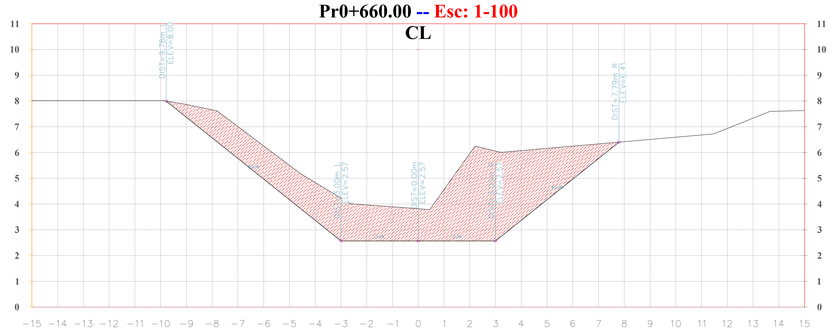
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 11

FECHA:
09 de Diciembre 2025

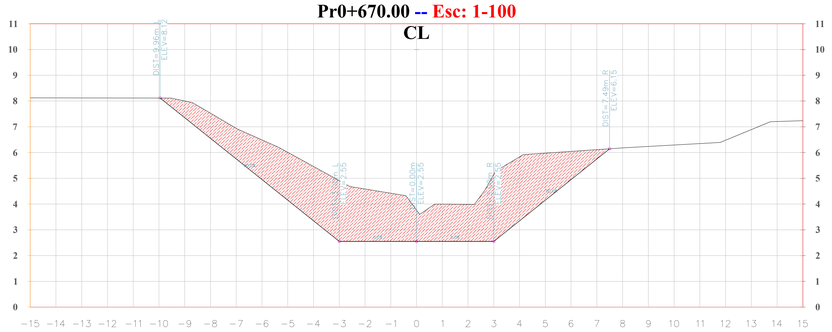
ARCHIVO:

**Pr0+660.00 -- Esc: 1-100**



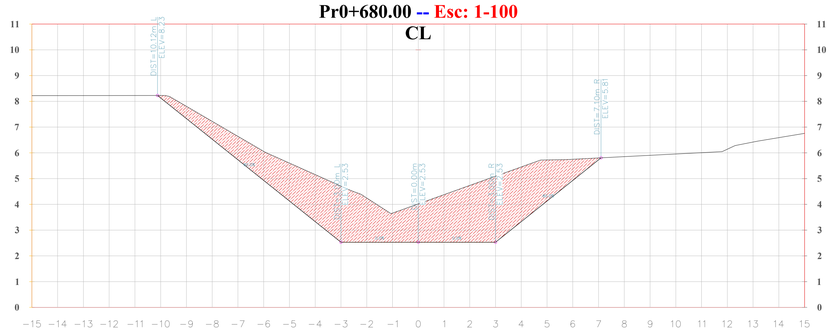

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.82
ELEVACION RASANTE: 2.57

**Pr0+670.00 -- Esc: 1-100**



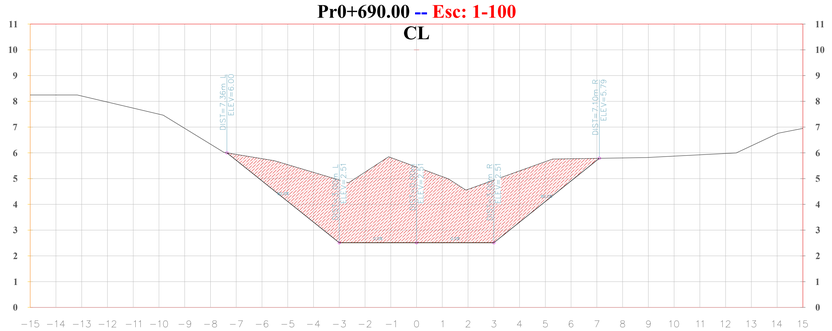

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.77
ELEVACION RASANTE: 2.55

**Pr0+680.00 -- Esc: 1-100**



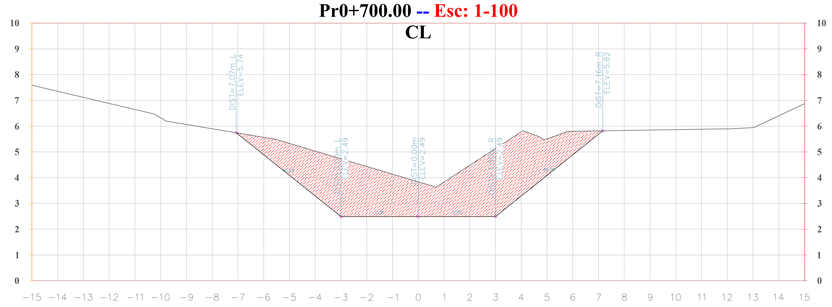

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.02
ELEVACION RASANTE: 2.53

**Pr0+690.00 -- Esc: 1-100**



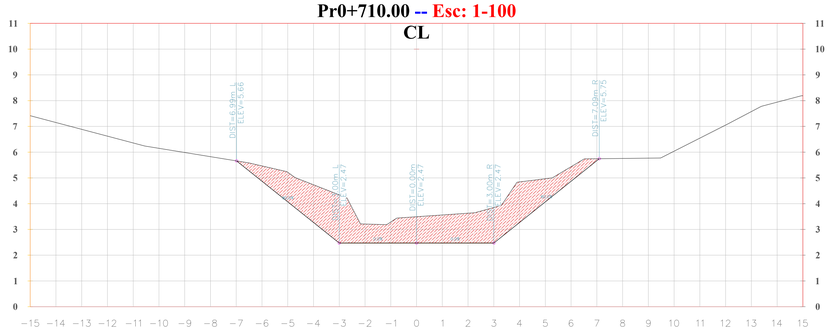

ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.45
ELEVACION RASANTE: 2.51

**Pr0+700.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.84
ELEVACION RASANTE: 2.49

**Pr0+710.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.49
ELEVACION RASANTE: 2.47

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701NATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

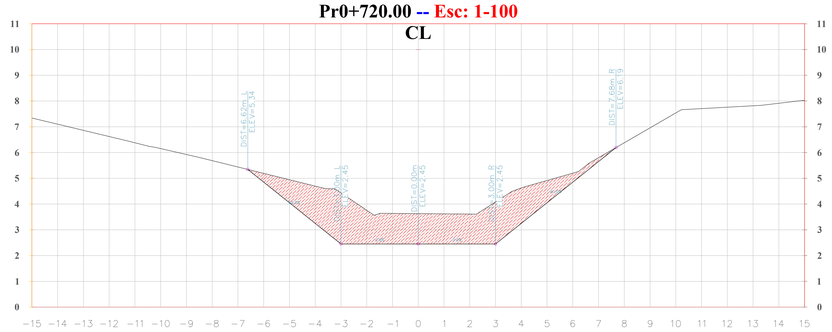
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 12

FECHA:
09 de Diciembre 2025

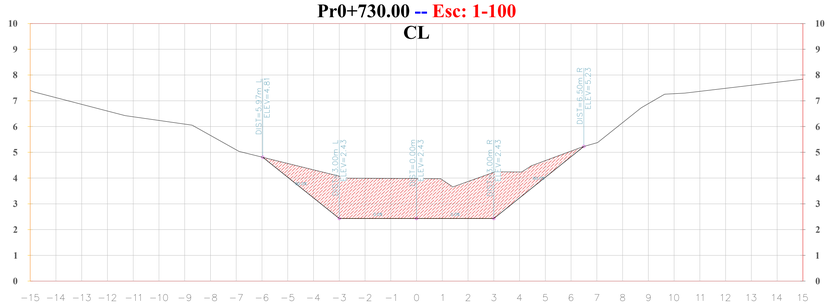
ARCHIVO:

**Pr0+720.00 -- Esc: 1-100**



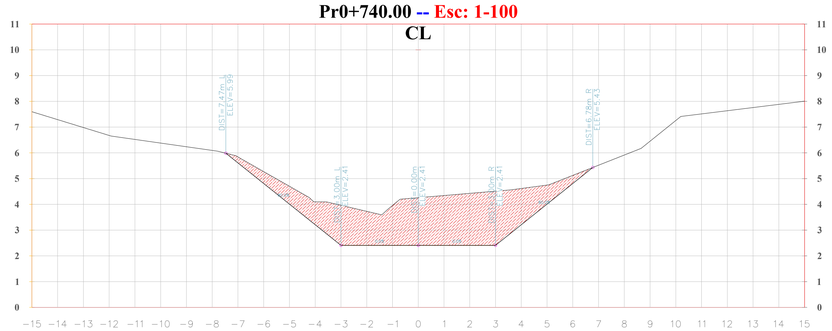

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.63
ELEVACION RASANTE: 2.45

**Pr0+730.00 -- Esc: 1-100**



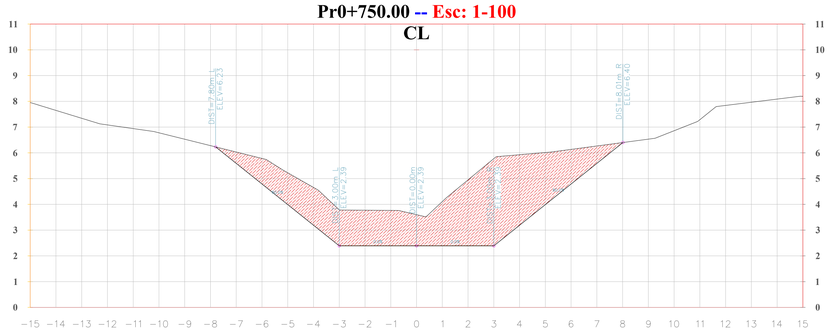

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.98
ELEVACION RASANTE: 2.43

**Pr0+740.00 -- Esc: 1-100**



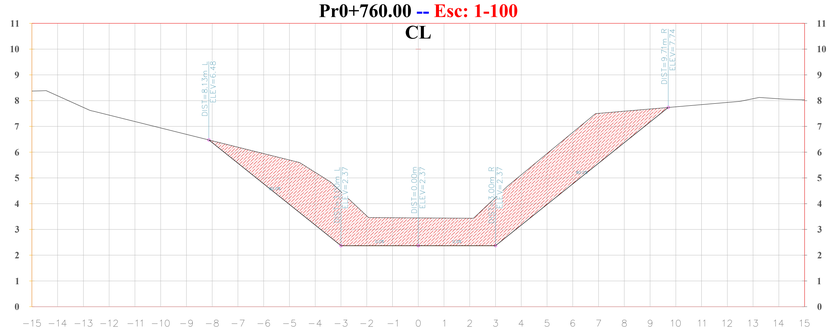

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.26
ELEVACION RASANTE: 2.41

**Pr0+750.00 -- Esc: 1-100**



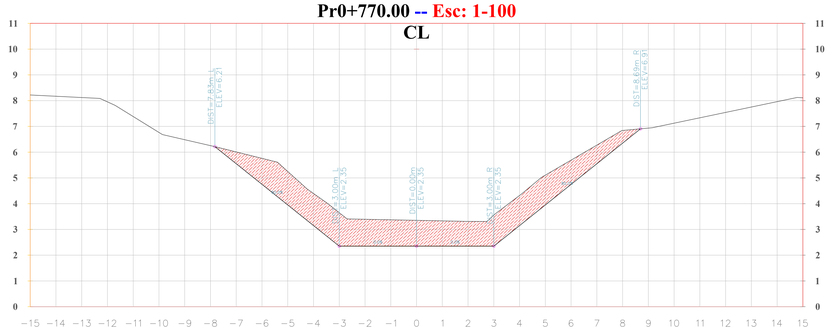

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.60
ELEVACION RASANTE: 2.39

**Pr0+760.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.45
ELEVACION RASANTE: 2.37

**Pr0+770.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.35
ELEVACION RASANTE: 2.35

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

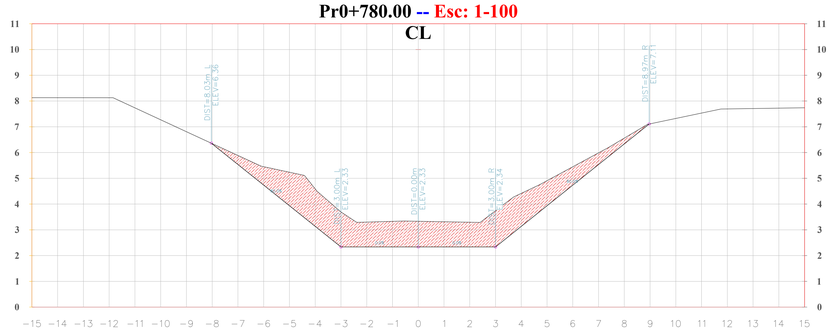
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 13

FECHA:
09 de Diciembre 2025

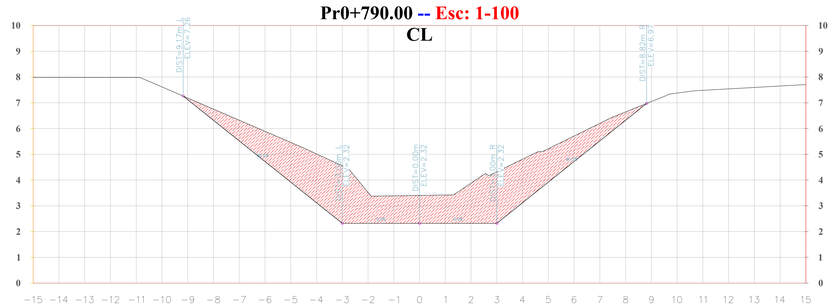
ARCHIVO:

## Pr0+780.00 -- Esc: 1-100



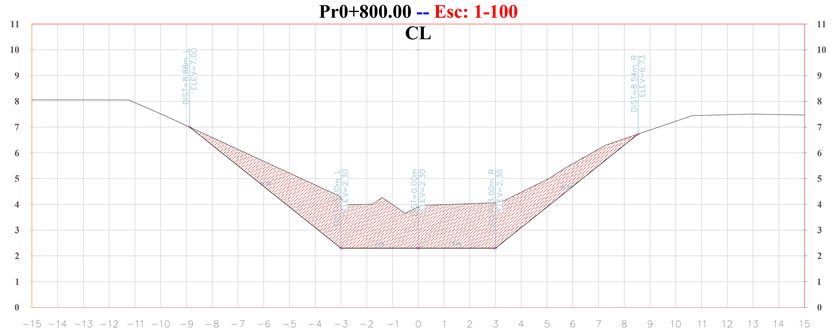

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.33
ELEVACION RASANTE: 2.33

## Pr0+790.00 -- Esc: 1-100



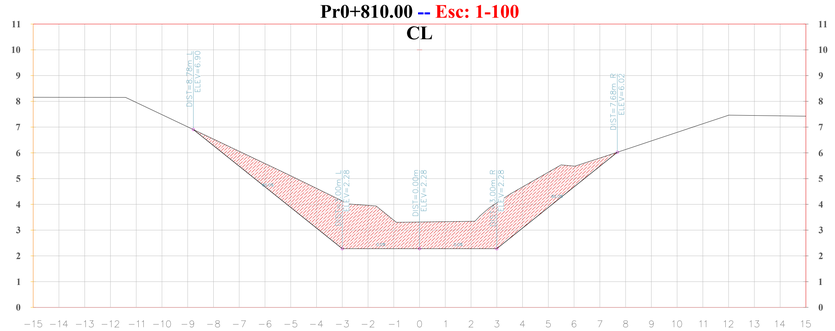

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.40
ELEVACION RASANTE: 2.32

## Pr0+800.00 -- Esc: 1-100



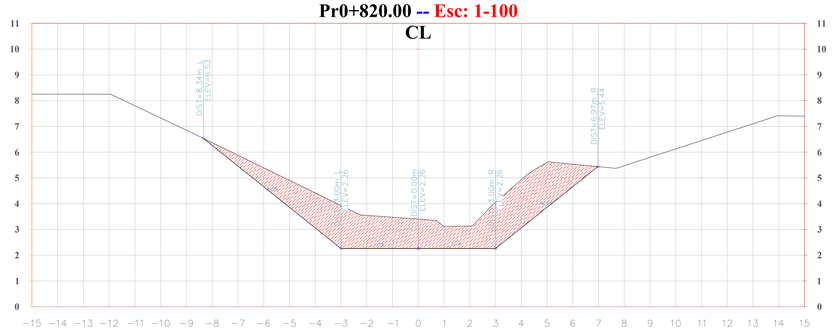

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.90
ELEVACION RASANTE: 2.30

## Pr0+810.00 -- Esc: 1-100



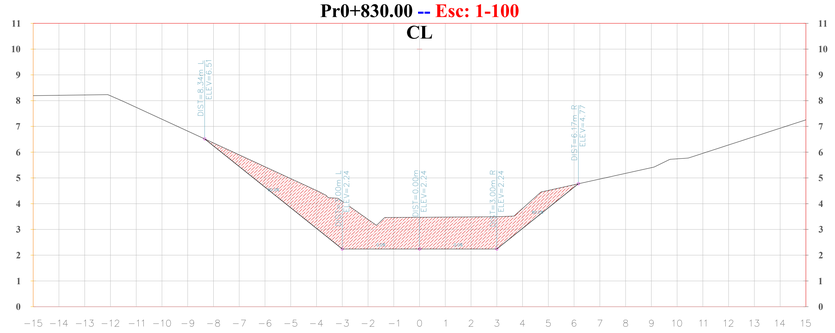

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.32
ELEVACION RASANTE: 2.28

## Pr0+820.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.40
ELEVACION RASANTE: 2.26

## Pr0+830.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.47
ELEVACION RASANTE: 2.24

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

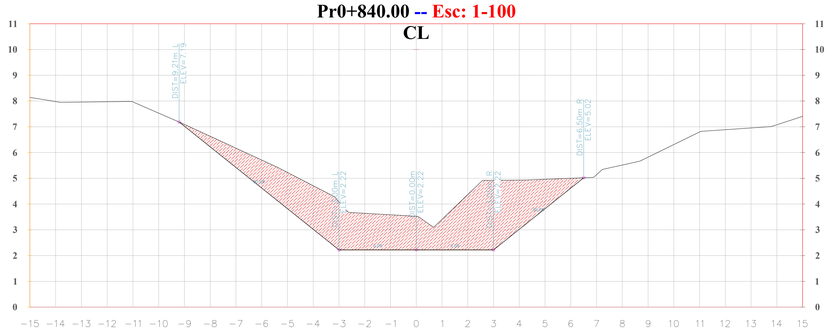
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 14

FECHA:
09 de Diciembre 2025

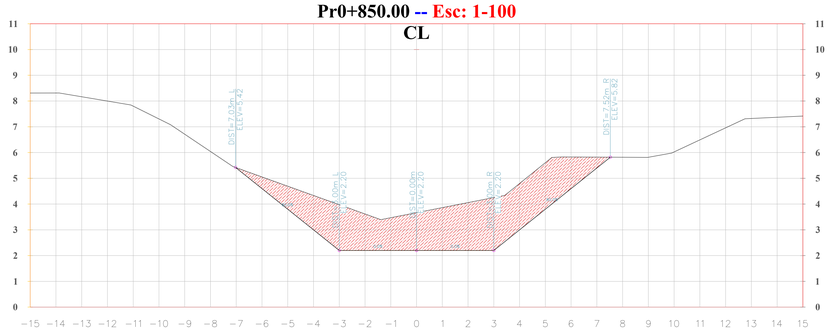
ARCHIVO:

**Pr0+840.00 -- Esc: 1-100**



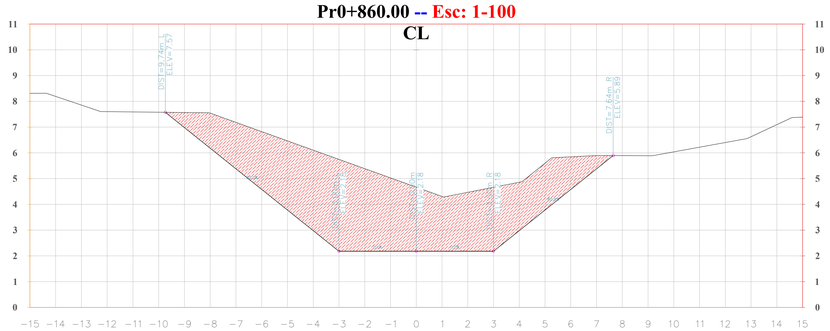

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.53
ELEVACION RASANTE: 2.22

**Pr0+850.00 -- Esc: 1-100**



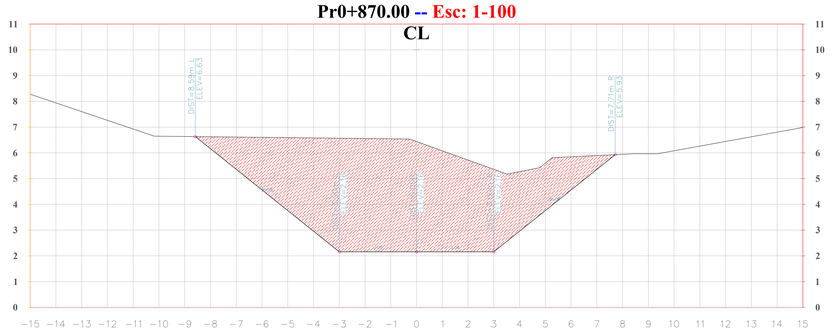

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.67
ELEVACION RASANTE: 2.20

**Pr0+860.00 -- Esc: 1-100**



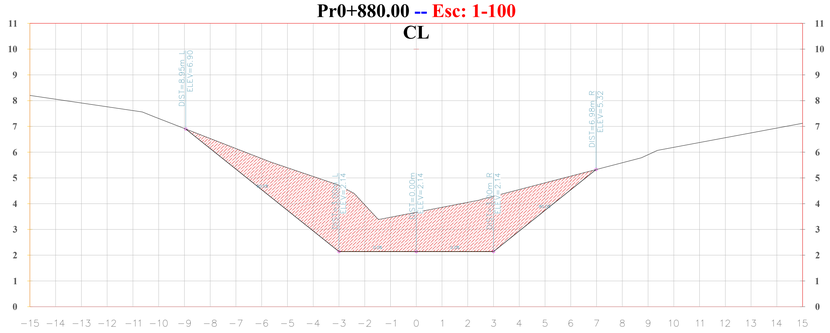

ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.67
ELEVACION RASANTE: 2.18

**Pr0+870.00 -- Esc: 1-100**



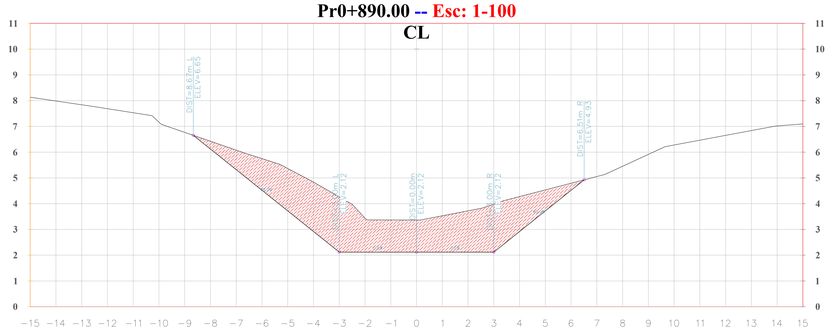

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.44
ELEVACION RASANTE: 2.16

**Pr0+880.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.67
ELEVACION RASANTE: 2.14

**Pr0+890.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.36
ELEVACION RASANTE: 2.12

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109681

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196768

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

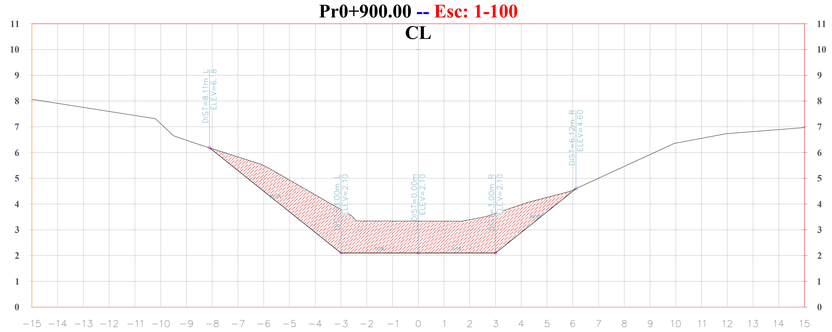
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 15

FECHA:
09 de Diciembre 2025

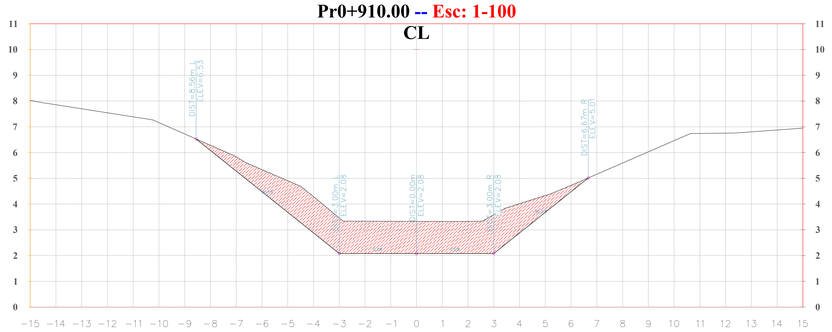
ARCHIVO:

**Pr0+900.00 -- Esc: 1-100**



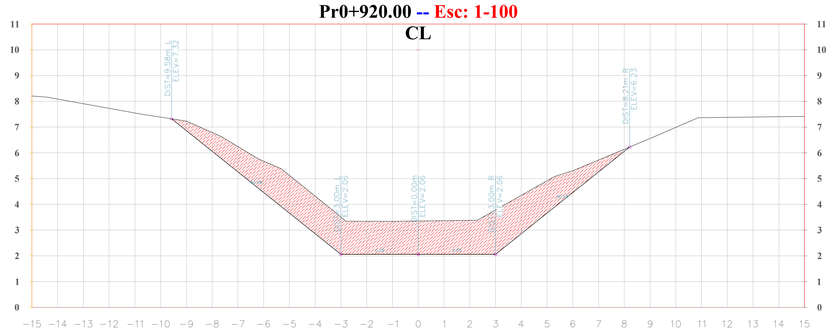

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.34
ELEVACION RASANTE: 2.10

**Pr0+910.00 -- Esc: 1-100**



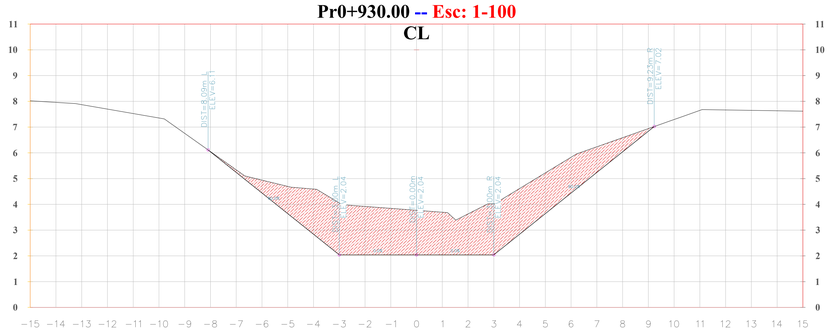

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.33
ELEVACION RASANTE: 2.08

**Pr0+920.00 -- Esc: 1-100**



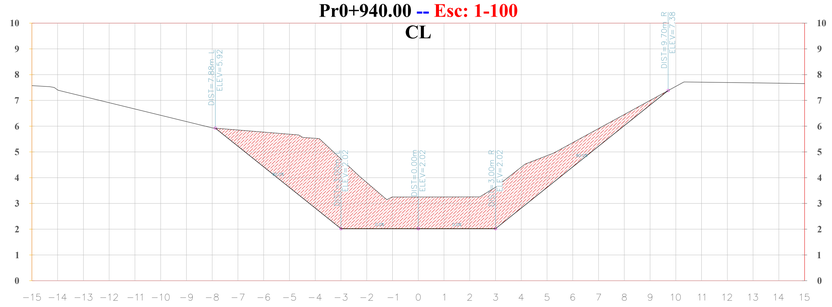

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.35
ELEVACION RASANTE: 2.06

**Pr0+930.00 -- Esc: 1-100**



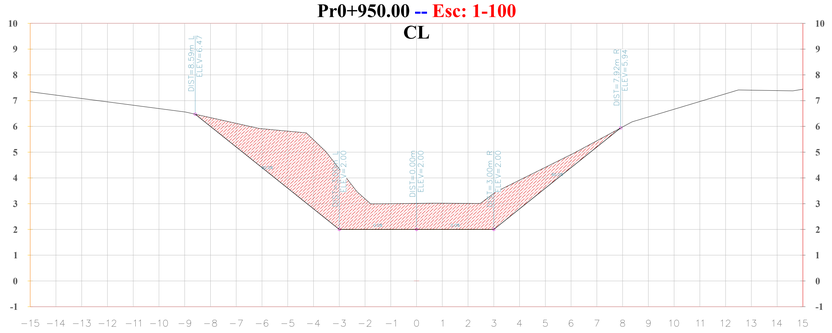

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.77
ELEVACION RASANTE: 2.04

**Pr0+940.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.25
ELEVACION RASANTE: 2.02

**Pr0+950.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.01
ELEVACION RASANTE: 2.00

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

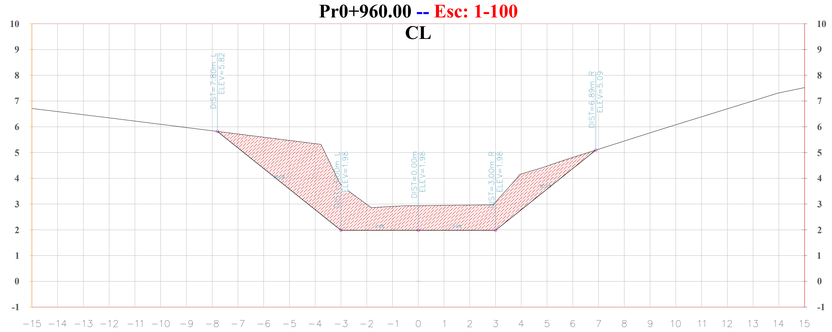
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 16

FECHA:
09 de Diciembre 2025

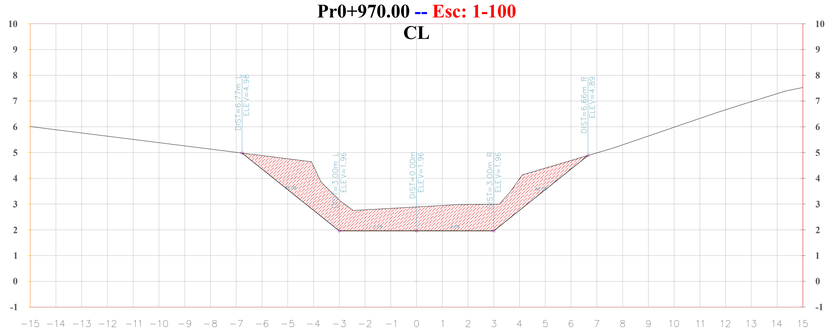
ARCHIVO:

**Pr0+960.00 -- Esc: 1-100**



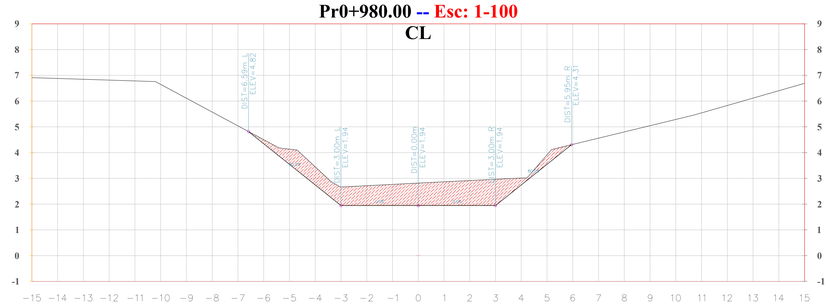

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.94
ELEVACION RASANTE: 1.98

**Pr0+970.00 -- Esc: 1-100**



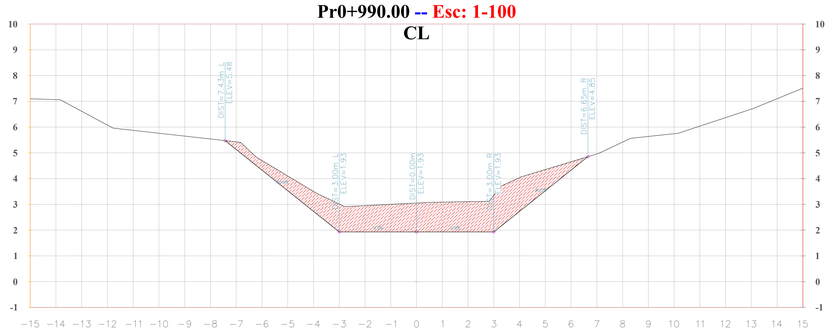

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.89
ELEVACION RASANTE: 1.96

**Pr0+980.00 -- Esc: 1-100**



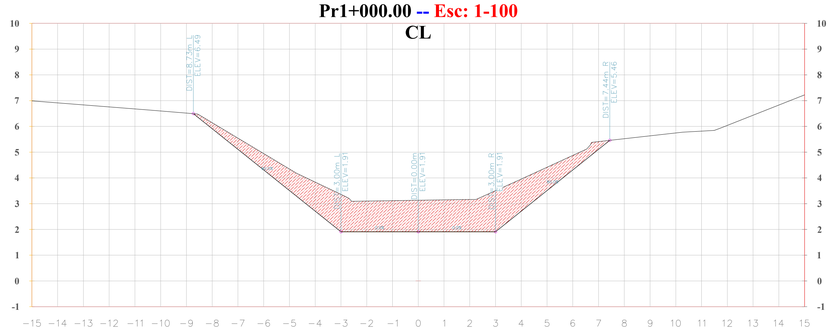

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.82
ELEVACION RASANTE: 1.94

**Pr0+990.00 -- Esc: 1-100**



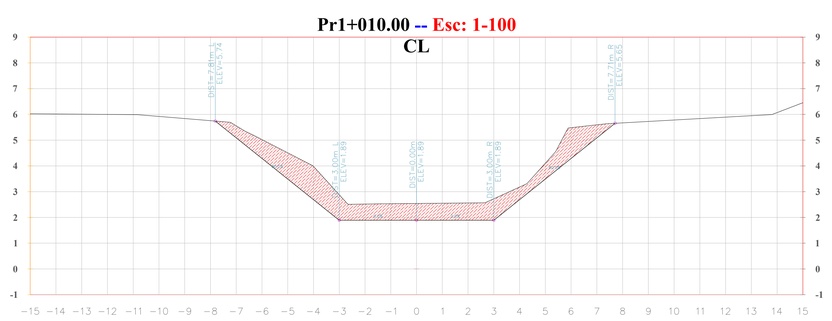

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.05
ELEVACION RASANTE: 1.93

**Pr1+000.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.13
ELEVACION RASANTE: 1.91

**Pr1+010.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.54
ELEVACION RASANTE: 1.89

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

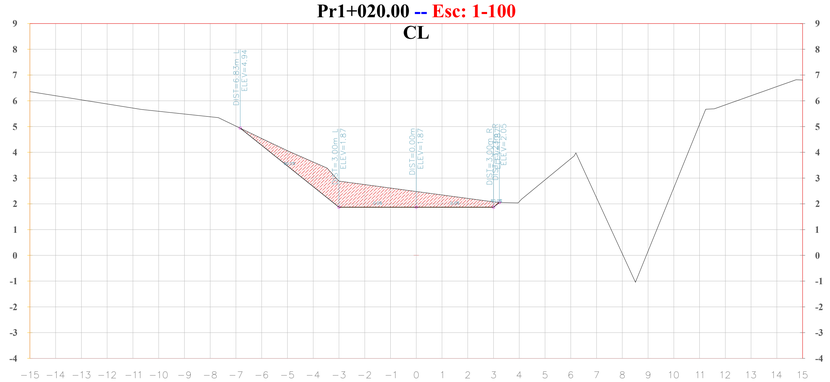
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 17

FECHA:
09 de Diciembre 2025

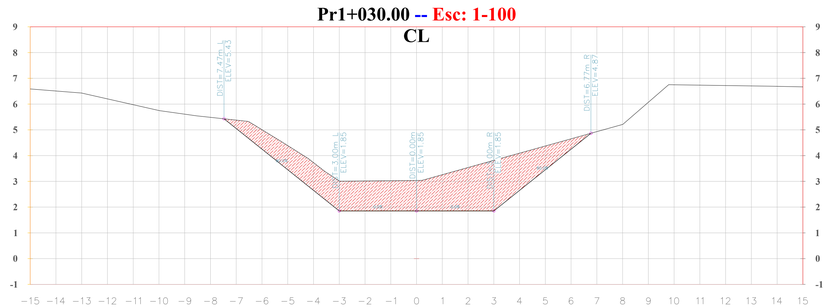
ARCHIVO:

**Pr1+020.00 -- Esc: 1-100**



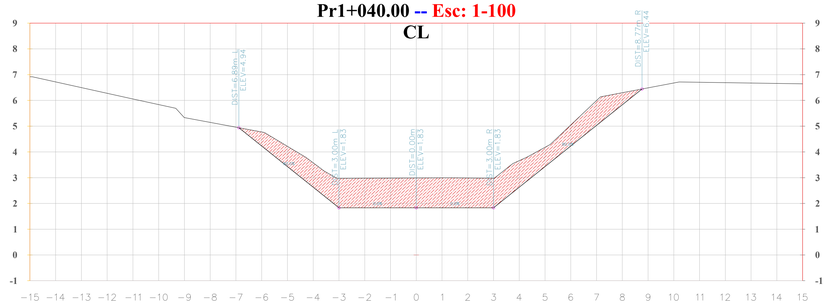

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.48
ELEVACION RASANTE: 1.87

**Pr1+030.00 -- Esc: 1-100**



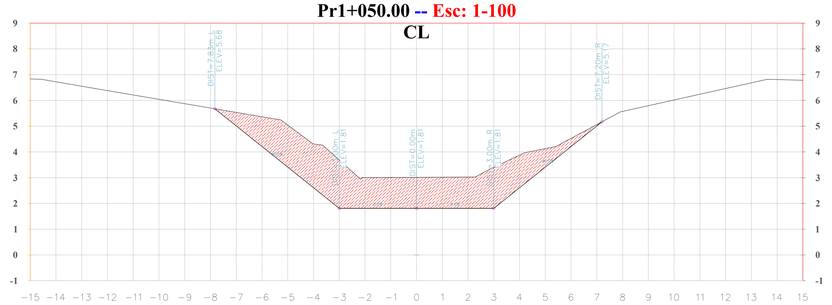

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.04
ELEVACION RASANTE: 1.85

**Pr1+040.00 -- Esc: 1-100**



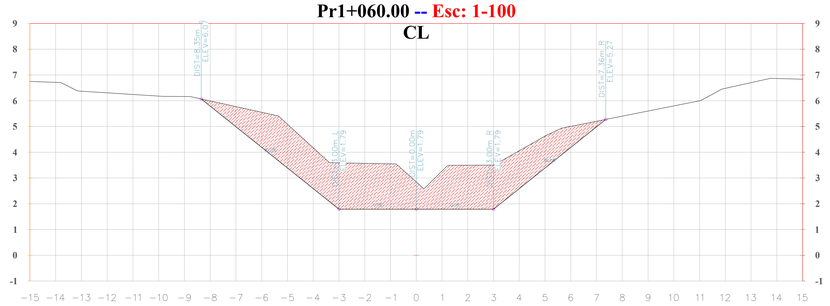

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.99
ELEVACION RASANTE: 1.83

**Pr1+050.00 -- Esc: 1-100**



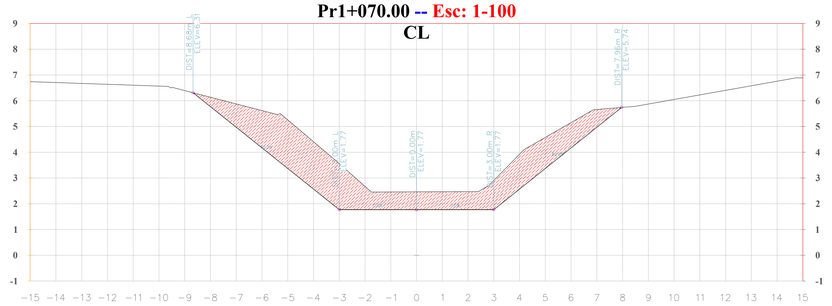

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.01
ELEVACION RASANTE: 1.81

**Pr1+060.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.85
ELEVACION RASANTE: 1.79

**Pr1+070.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.46
ELEVACION RASANTE: 1.77

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI ALEJANDRO DE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-34771

Director de Obra:
YESID ISAIAS ARCA GONZALEZ AMOR
Mat. Profesional: 17202-395108ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 9202190 NATL.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TÍTULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

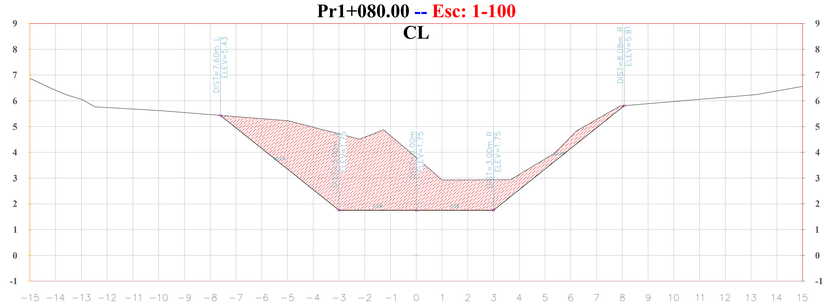
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 18

FECHA:
09 de Diciembre 2025

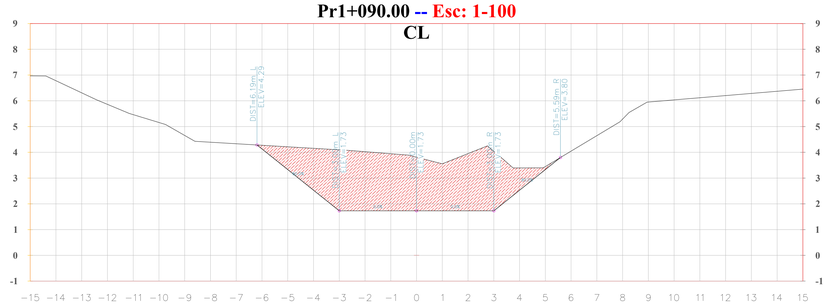
ARCHIVO:

**Pr1+080.00 -- Esc: 1-100**



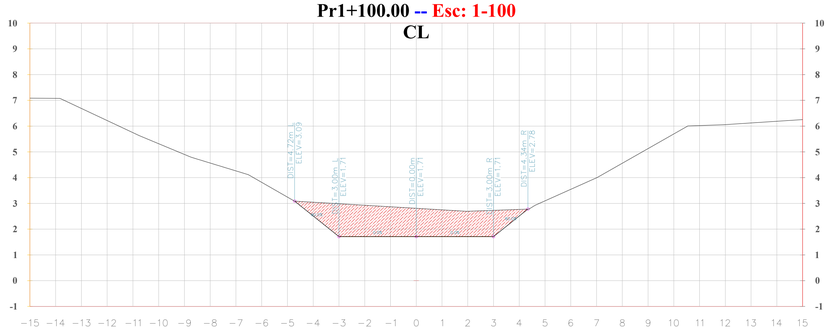

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.80
ELEVACION RASANTE: 1.75

**Pr1+090.00 -- Esc: 1-100**



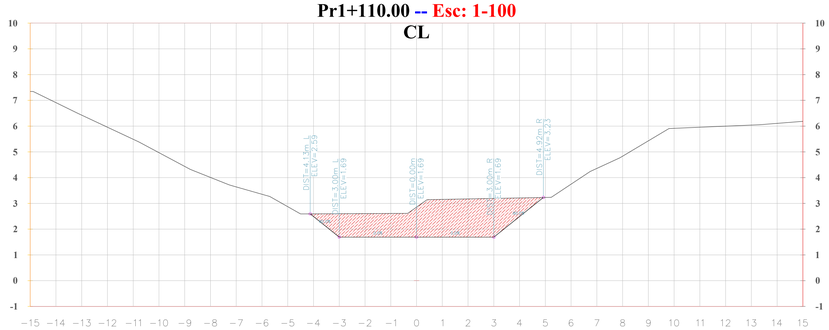

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.81
ELEVACION RASANTE: 1.73

**Pr1+100.00 -- Esc: 1-100**



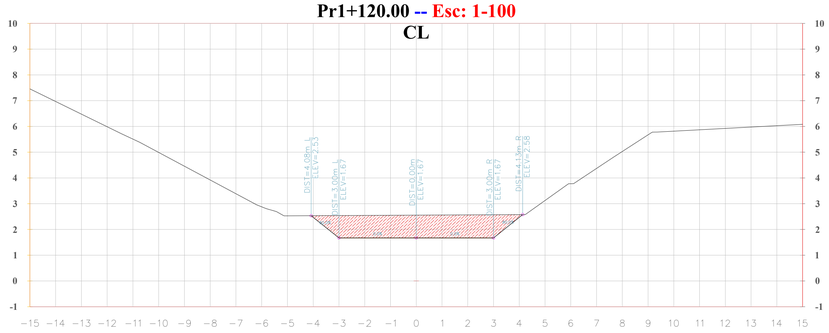

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.81
ELEVACION RASANTE: 1.71

**Pr1+110.00 -- Esc: 1-100**



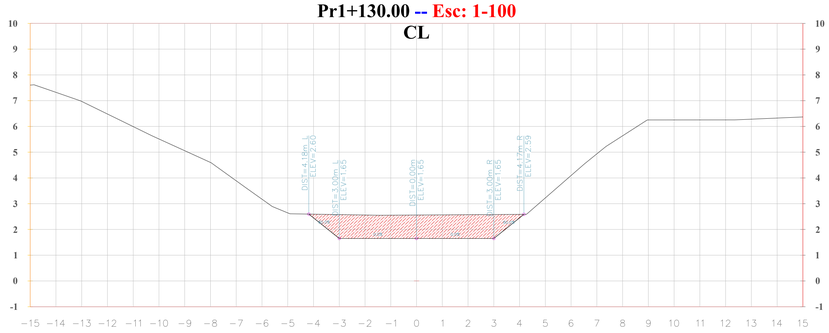

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.85
ELEVACION RASANTE: 1.69

**Pr1+120.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.55
ELEVACION RASANTE: 1.67

**Pr1+130.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.56
ELEVACION RASANTE: 1.65

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

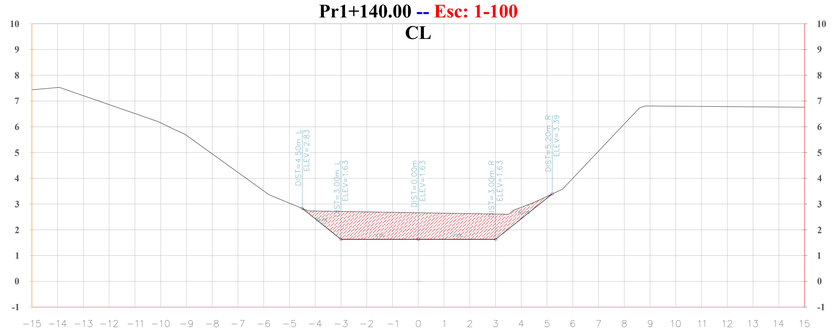
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 19

FECHA:
09 de Diciembre 2025

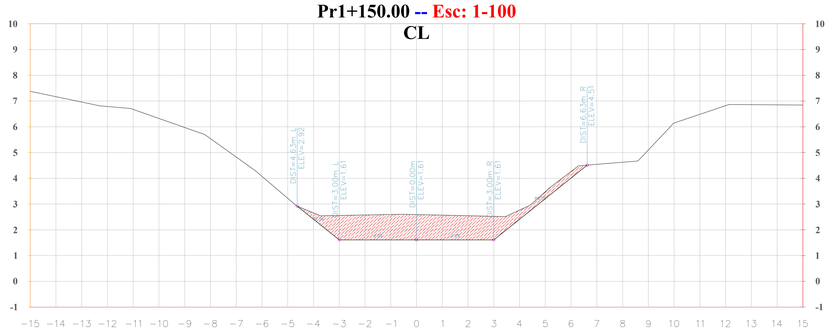
ARCHIVO:

## Pr1+140.00 -- Esc: 1-100



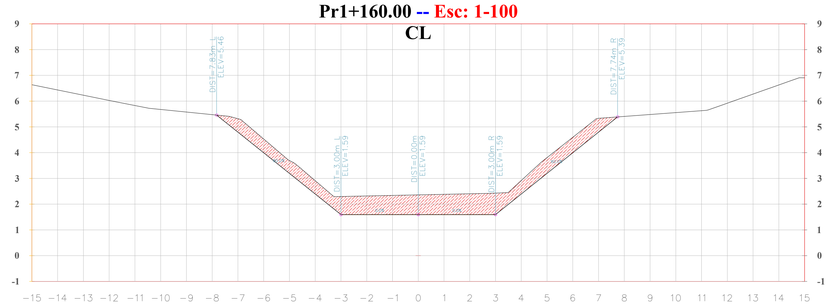

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.66
ELEVACION RASANTE: 1.63

## Pr1+150.00 -- Esc: 1-100



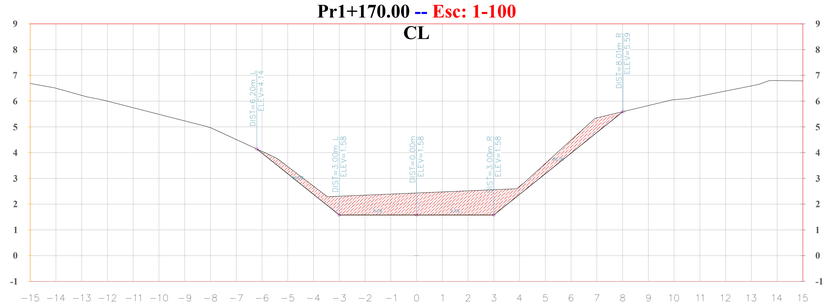

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.59
ELEVACION RASANTE: 1.61

## Pr1+160.00 -- Esc: 1-100



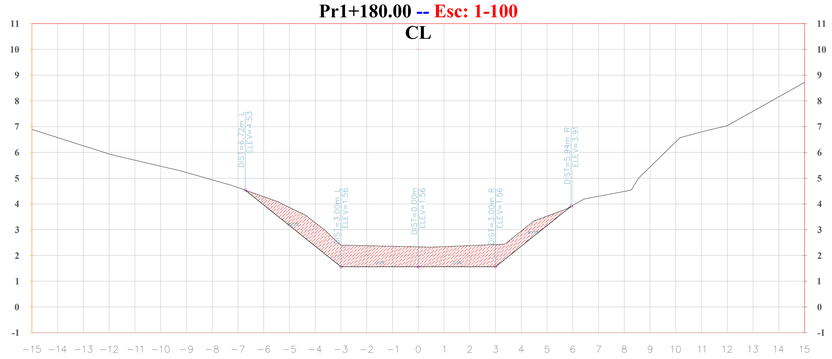

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.36
ELEVACION RASANTE: 1.59

## Pr1+170.00 -- Esc: 1-100



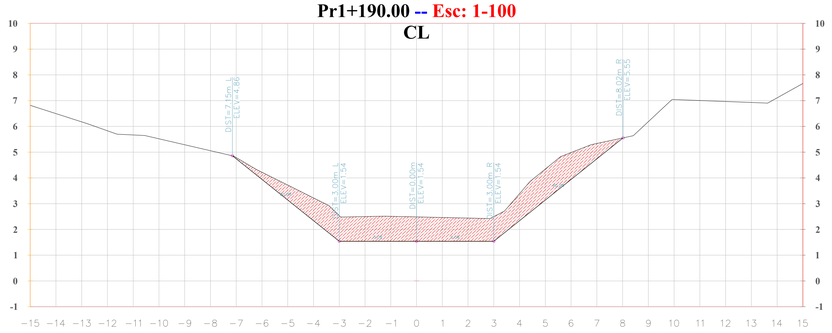

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.43
ELEVACION RASANTE: 1.58

## Pr1+180.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.33
ELEVACION RASANTE: 1.56

## Pr1+190.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.49
ELEVACION RASANTE: 1.54

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA
INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

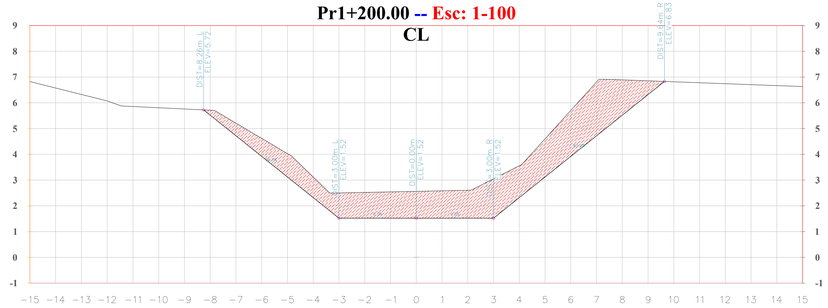
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 20

FECHA:
09 de Diciembre 2025

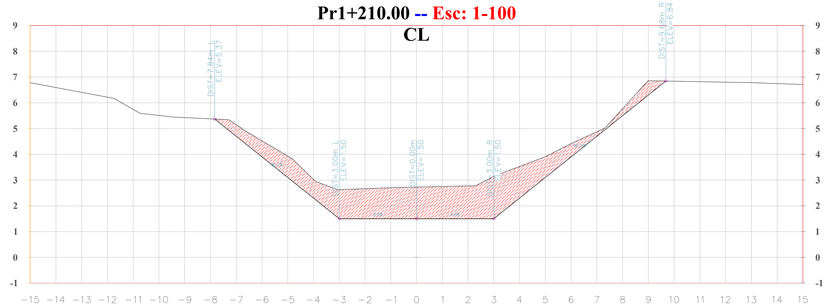
ARCHIVO:

**Pr1+200.00 -- Esc: 1-100**



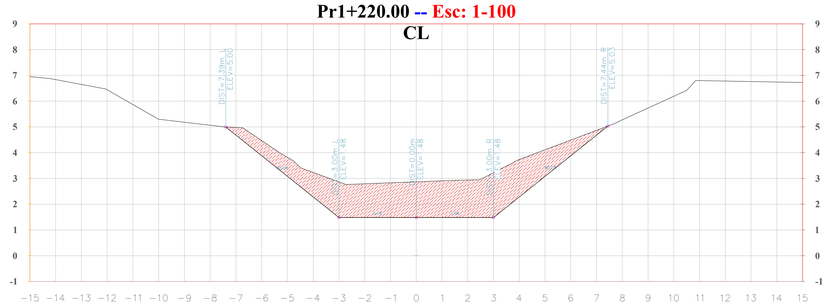

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.56
ELEVACION RASANTE: 1.52

**Pr1+210.00 -- Esc: 1-100**



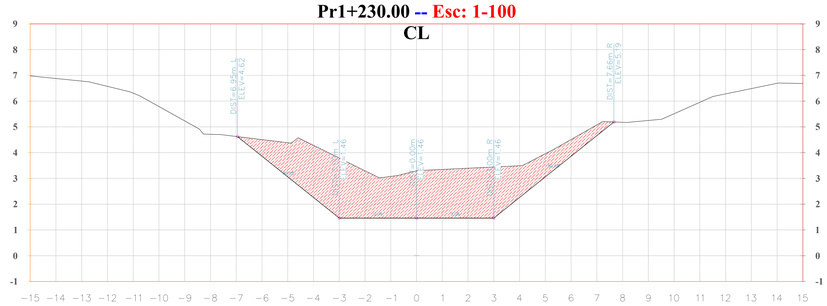

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.73
ELEVACION RASANTE: 1.50

**Pr1+220.00 -- Esc: 1-100**



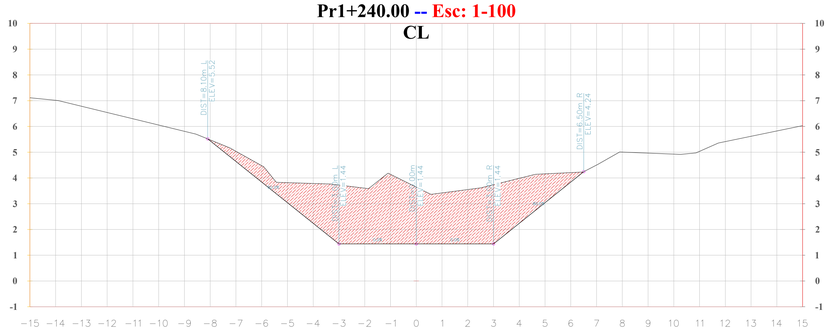

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.87
ELEVACION RASANTE: 1.48

**Pr1+230.00 -- Esc: 1-100**



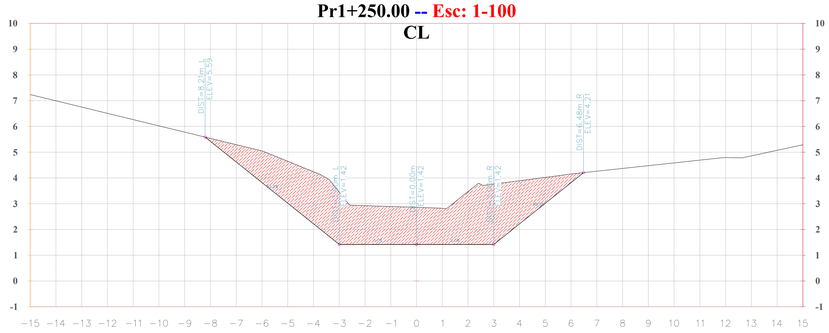

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.29
ELEVACION RASANTE: 1.46

**Pr1+240.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.64
ELEVACION RASANTE: 1.44

**Pr1+250.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.86
ELEVACION RASANTE: 1.42

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 93-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 93-24373

Director de Obra:
YESID BARCAS NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 82029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

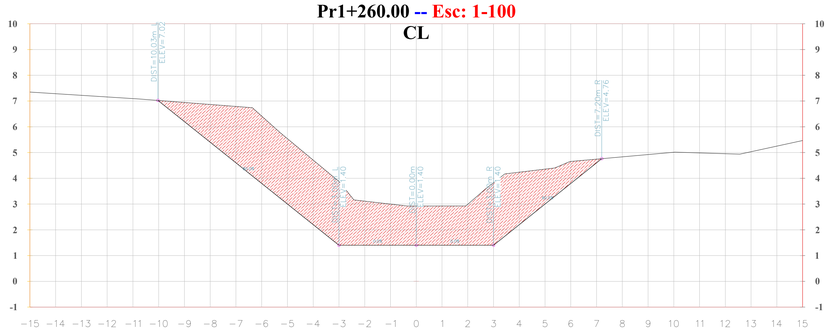
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 21

FECHA:
09 de Diciembre 2025

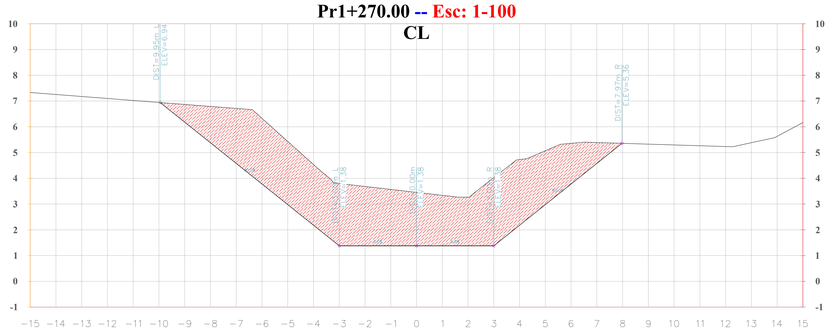
ARCHIVO:

**Pr1+260.00 -- Esc: 1-100**



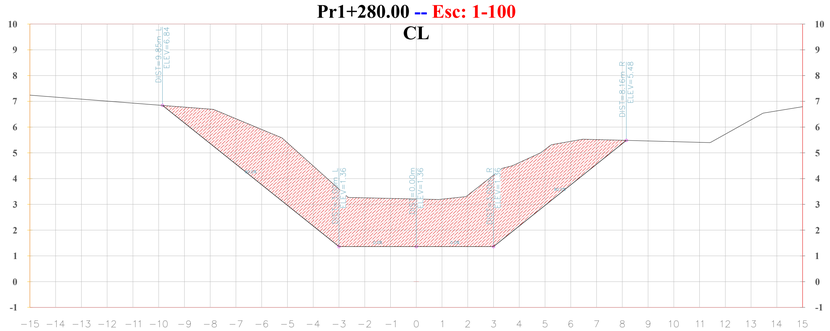

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.92
ELEVACION RASANTE: 1.40

**Pr1+270.00 -- Esc: 1-100**



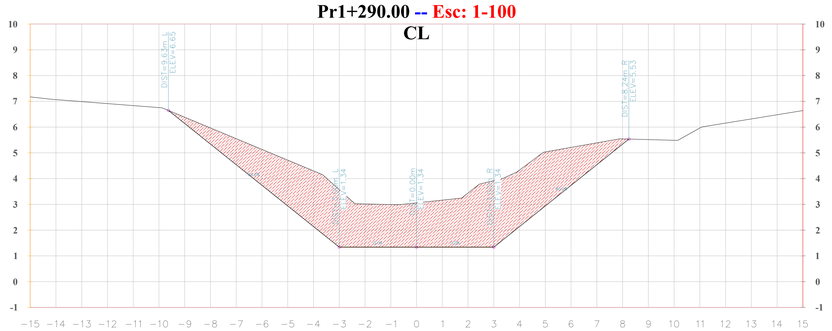

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.45
ELEVACION RASANTE: 1.38

**Pr1+280.00 -- Esc: 1-100**



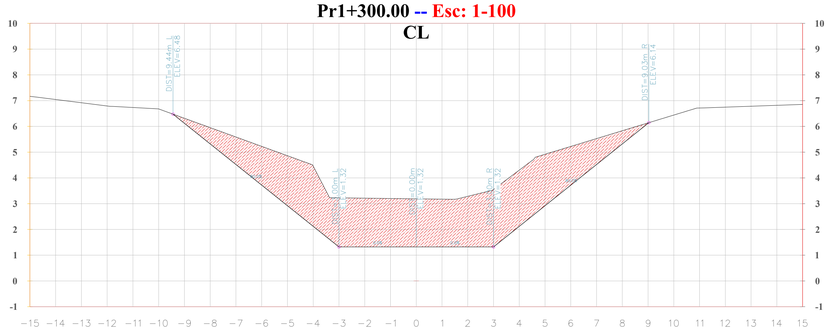

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.21
ELEVACION RASANTE: 1.36

**Pr1+290.00 -- Esc: 1-100**



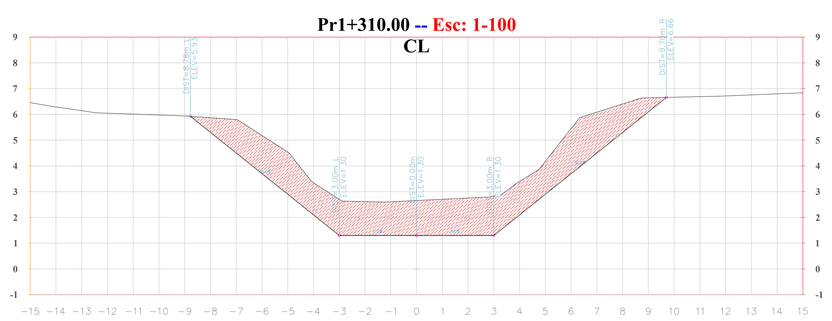

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.06
ELEVACION RASANTE: 1.34

**Pr1+300.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.19
ELEVACION RASANTE: 1.32

**Pr1+310.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.66
ELEVACION RASANTE: 1.30

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:100

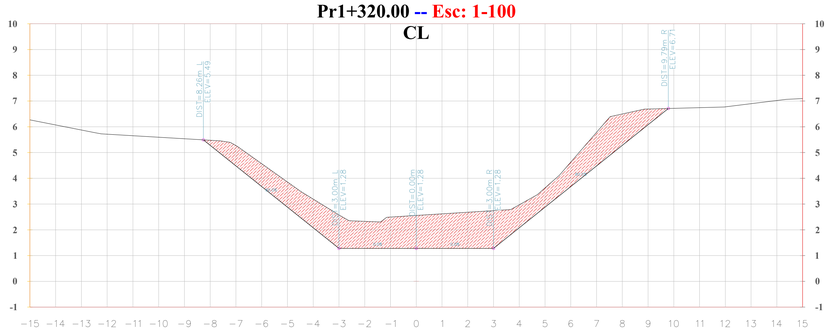
PLANO 22

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr1+320.00 -- Esc: 1-100**

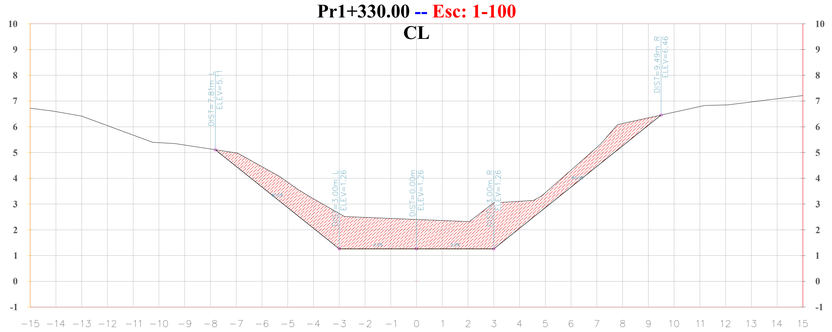
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.56
ELEVACION RASANTE: 1.28

**Pr1+330.00 -- Esc: 1-100**

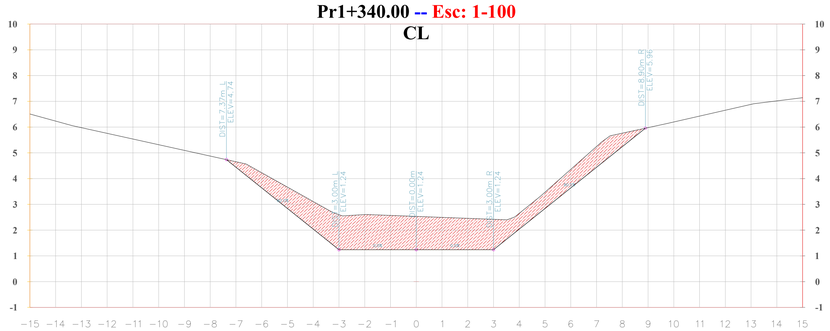
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.40
ELEVACION RASANTE: 1.26

**Pr1+340.00 -- Esc: 1-100**

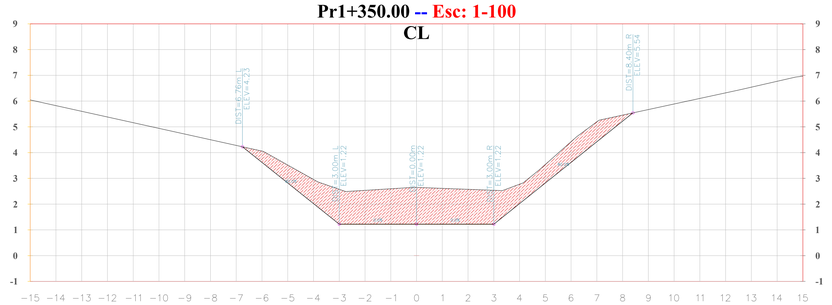
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.53
ELEVACION RASANTE: 1.24

**Pr1+350.00 -- Esc: 1-100**

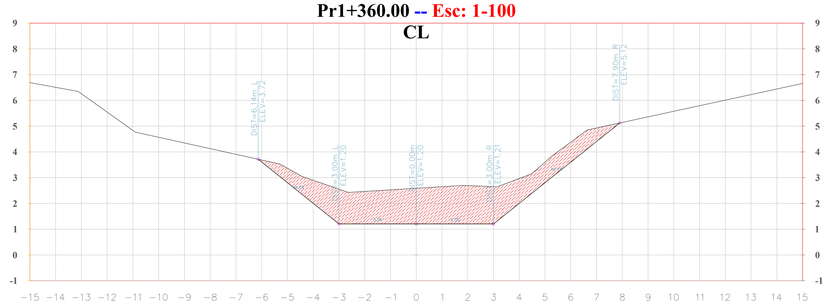
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.65
ELEVACION RASANTE: 1.22

**Pr1+360.00 -- Esc: 1-100**

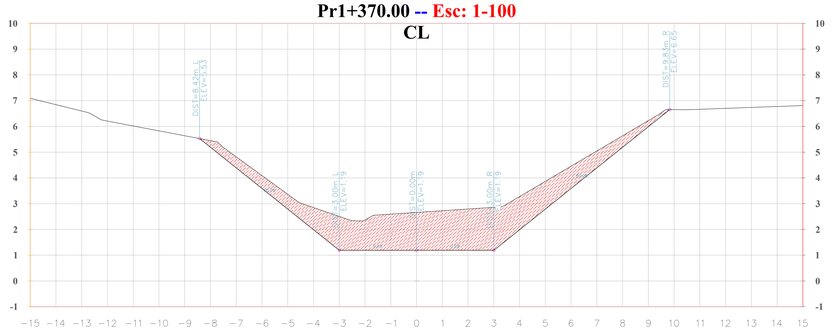
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.59
ELEVACION RASANTE: 1.20

**Pr1+370.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.66
ELEVACION RASANTE: 1.19

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-89109681

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

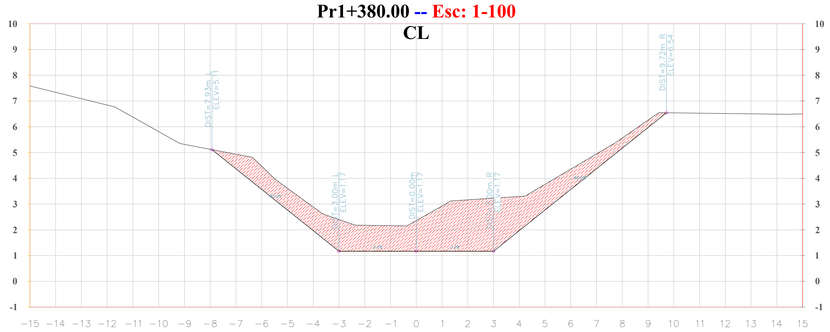
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 23

FECHA:
09 de Diciembre 2025

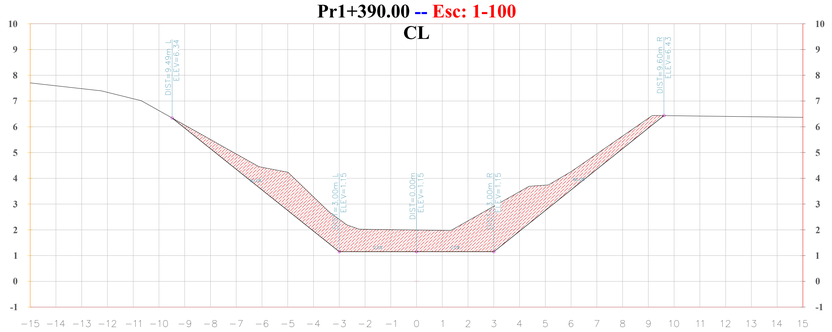
ARCHIVO:

**Pr1+380.00 -- Esc: 1-100**



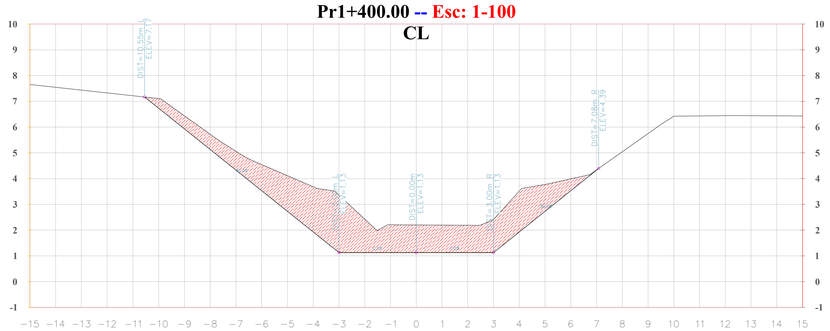

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.36
ELEVACION RASANTE: 1.17

**Pr1+390.00 -- Esc: 1-100**



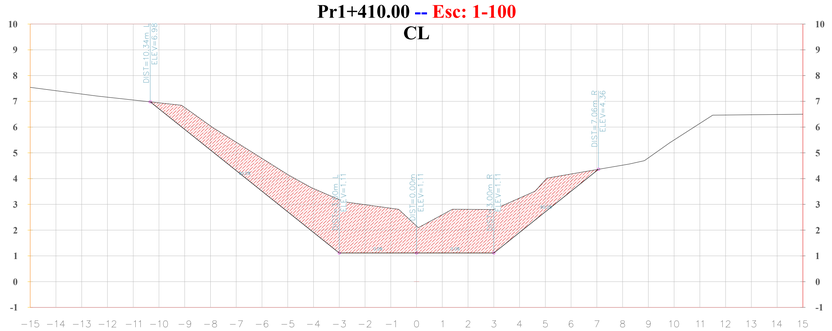

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.99
ELEVACION RASANTE: 1.15

**Pr1+400.00 -- Esc: 1-100**



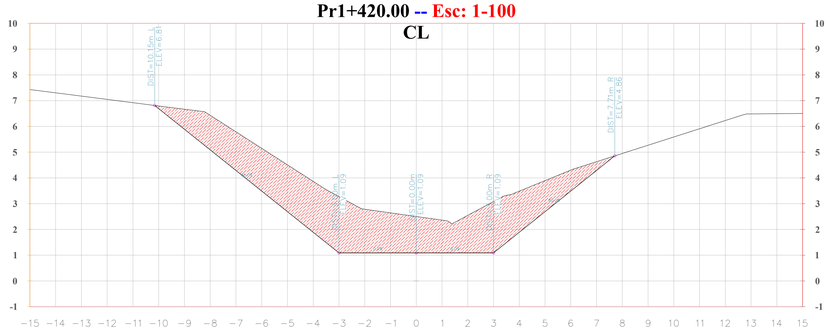

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.20
ELEVACION RASANTE: 1.13

**Pr1+410.00 -- Esc: 1-100**



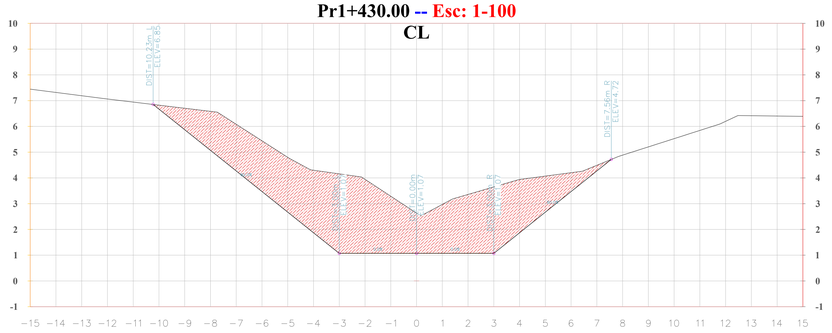

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.16
ELEVACION RASANTE: 1.11

**Pr1+420.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.50
ELEVACION RASANTE: 1.09

**Pr1+430.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.63
ELEVACION RASANTE: 1.07

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

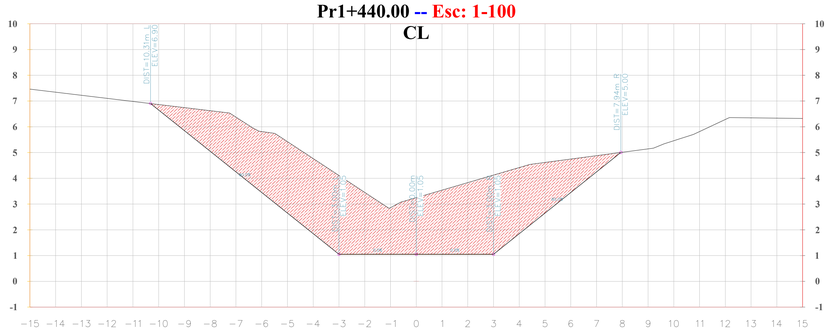
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 24

FECHA:
09 de Diciembre 2025

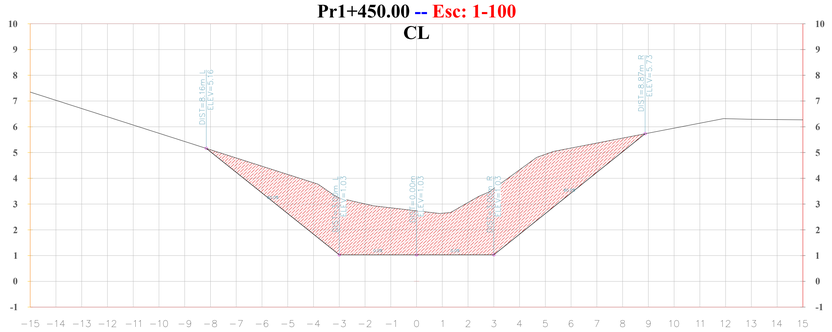
ARCHIVO:

**Pr1+440.00 -- Esc: 1-100**



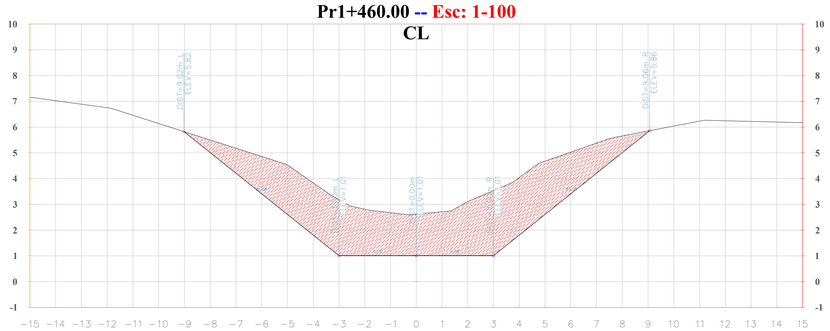

ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.25
ELEVACION RASANTE: 1.05

**Pr1+450.00 -- Esc: 1-100**



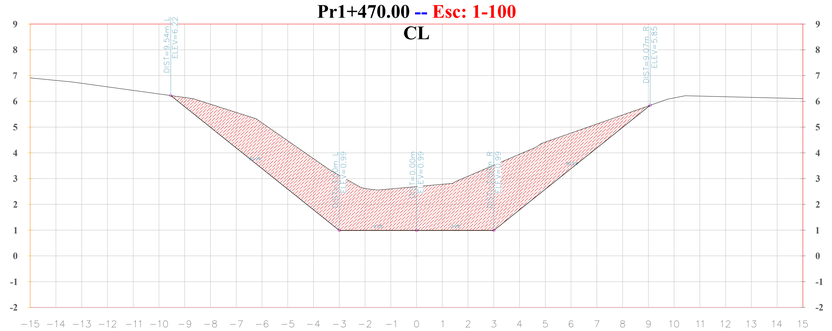

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.74
ELEVACION RASANTE: 1.03

**Pr1+460.00 -- Esc: 1-100**



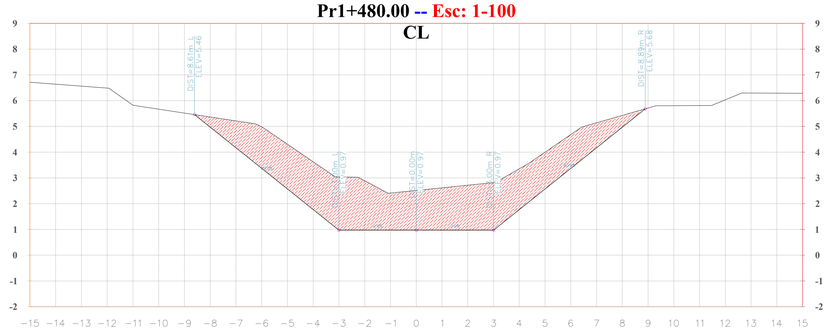

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.62
ELEVACION RASANTE: 1.01

**Pr1+470.00 -- Esc: 1-100**



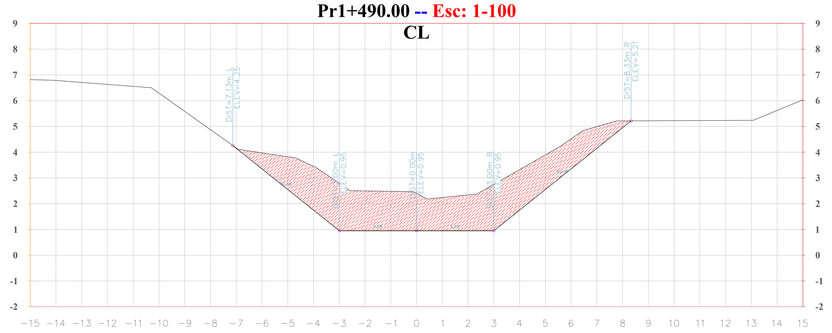

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.69
ELEVACION RASANTE: 0.99

**Pr1+480.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.51
ELEVACION RASANTE: 0.97

**Pr1+490.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.40
ELEVACION RASANTE: 0.95

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109SUI

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:100

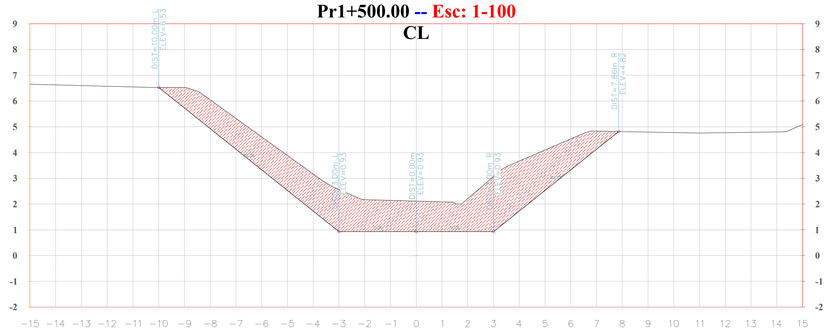
PLANO 25

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr1+500.00 -- Esc: 1-100**

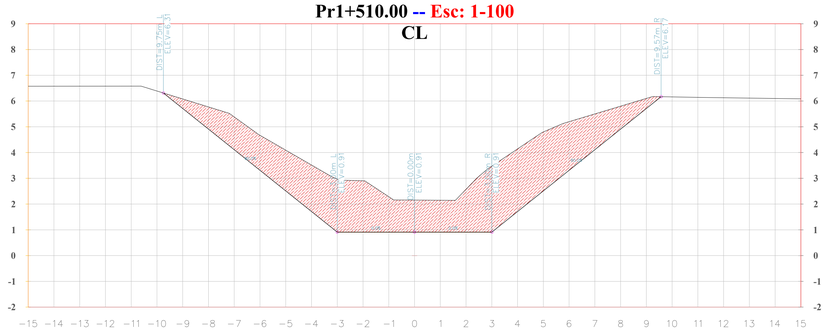
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.11
ELEVACION RASANTE: 0.93

**Pr1+510.00 -- Esc: 1-100**

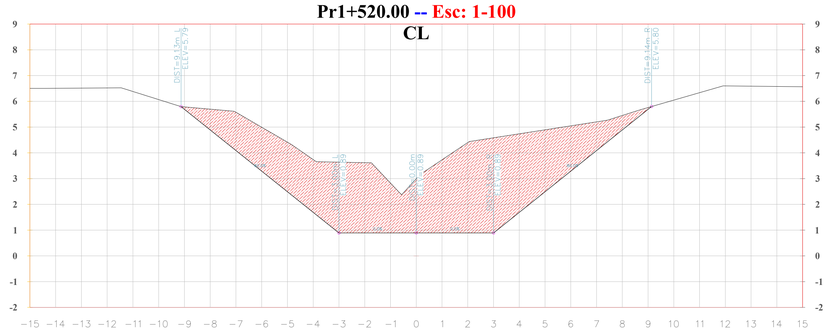
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.15
ELEVACION RASANTE: 0.91

**Pr1+520.00 -- Esc: 1-100**

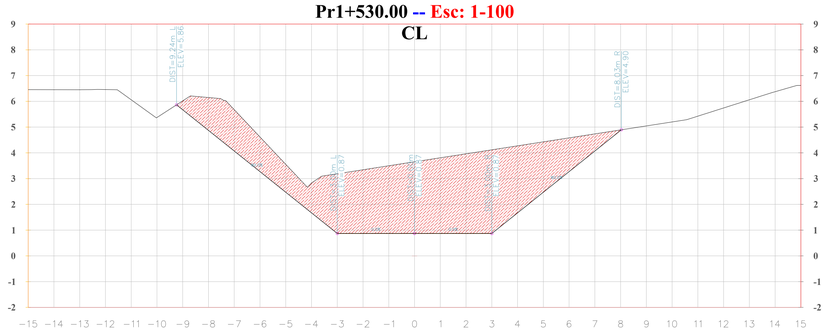
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.99
ELEVACION RASANTE: 0.89

**Pr1+530.00 -- Esc: 1-100**

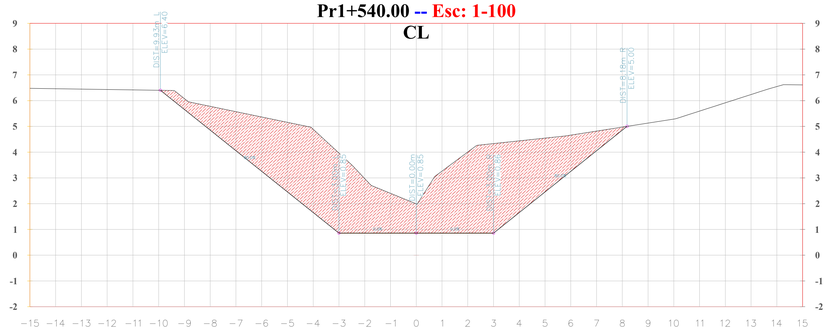
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.65
ELEVACION RASANTE: 0.87

**Pr1+540.00 -- Esc: 1-100**

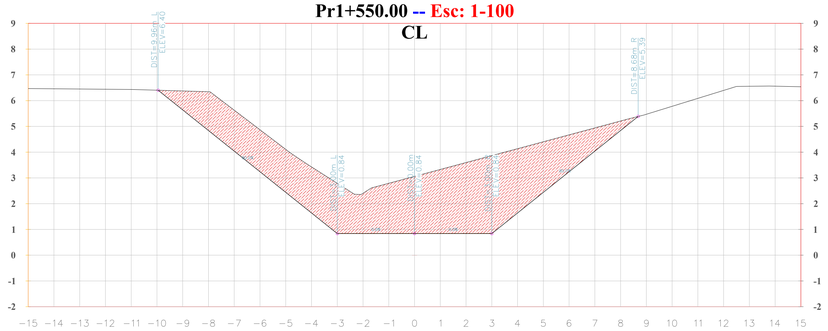
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.99
ELEVACION RASANTE: 0.85

**Pr1+550.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.06
ELEVACION RASANTE: 0.84

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:
PLANTA 1:100

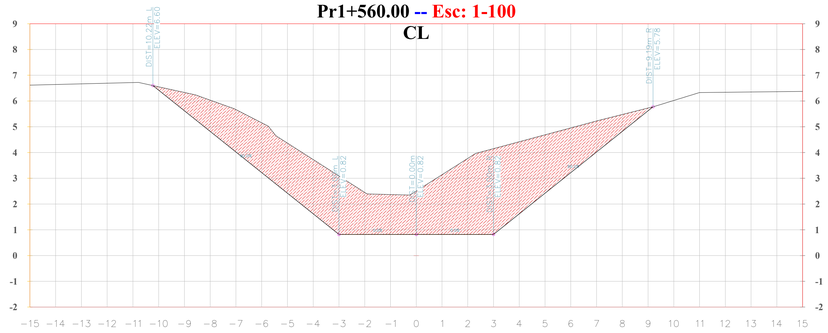
PLANO 26

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr1+560.00 -- Esc: 1-100**

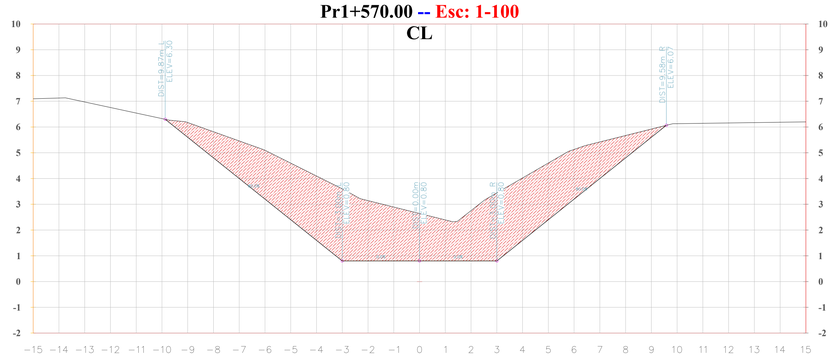
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.51
ELEVACION RASANTE: 0.82

**Pr1+570.00 -- Esc: 1-100**

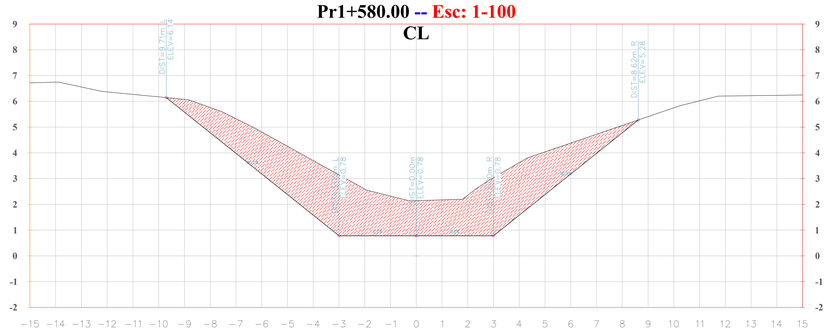
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.64
ELEVACION RASANTE: 0.80

**Pr1+580.00 -- Esc: 1-100**

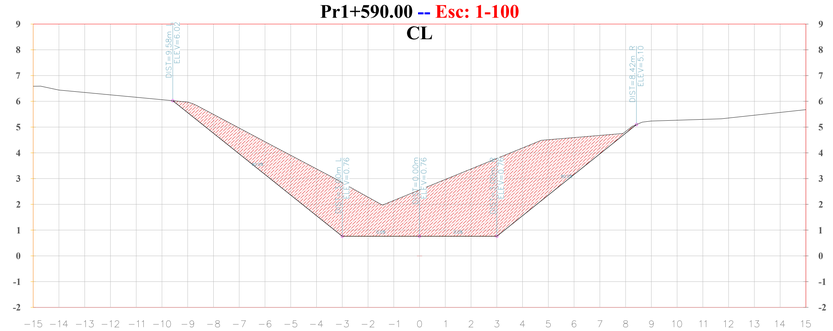
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.14
ELEVACION RASANTE: 0.78

**Pr1+590.00 -- Esc: 1-100**

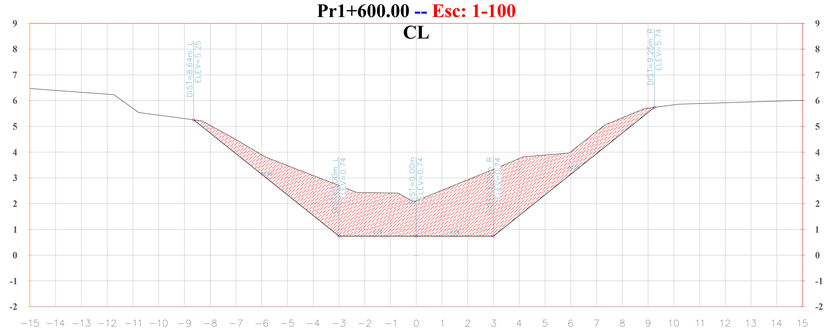
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.56
ELEVACION RASANTE: 0.76

**Pr1+600.00 -- Esc: 1-100**

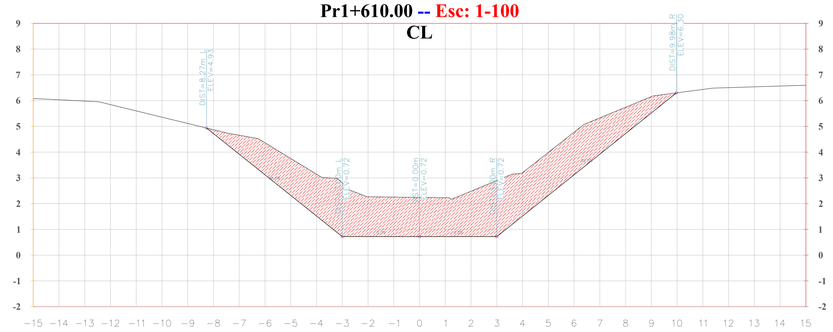
**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.11
ELEVACION RASANTE: 0.74

**Pr1+610.00 -- Esc: 1-100**

**CL**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.24
ELEVACION RASANTE: 0.72

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091090BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:

*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

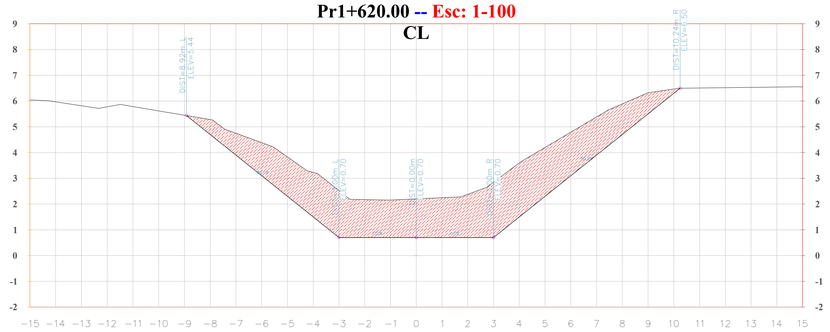
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 27

FECHA:
09 de Diciembre 2025

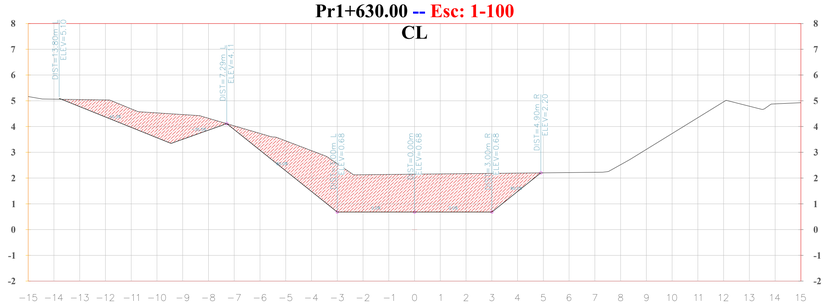
ARCHIVO:

**Pr1+620.00 -- Esc: 1-100**



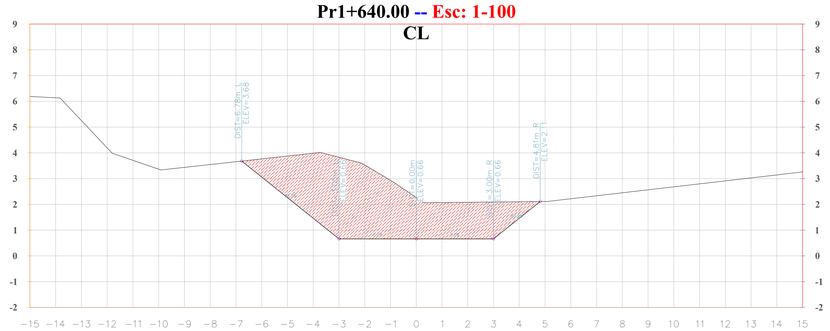

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.20
ELEVACION RASANTE: 0.70

**Pr1+630.00 -- Esc: 1-100**



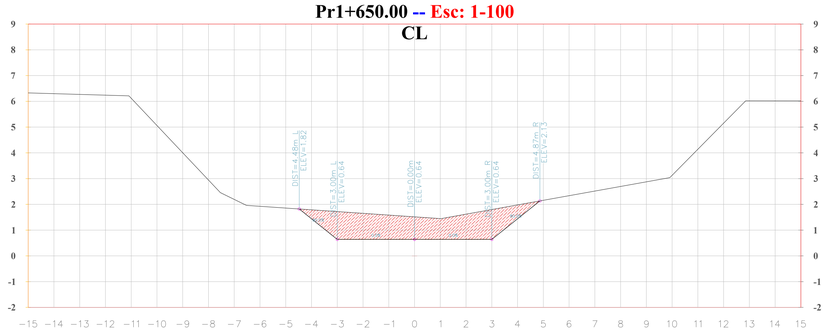

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.15
ELEVACION RASANTE: 0.68

**Pr1+640.00 -- Esc: 1-100**



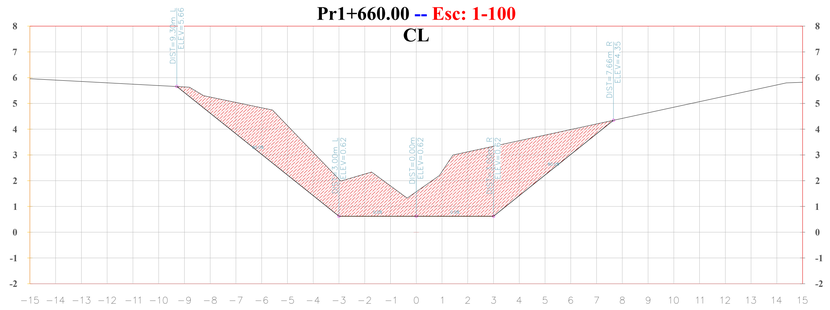

ELEVACION TERRENO NATURAL: 2.26
ELEVACION RASANTE: 0.66

**Pr1+650.00 -- Esc: 1-100**



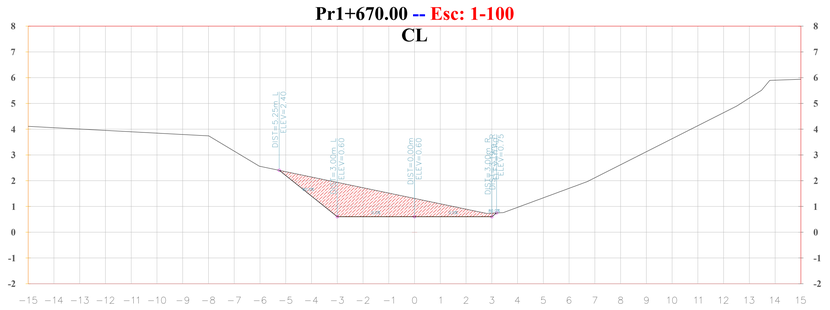

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.52
ELEVACION RASANTE: 0.64

**Pr1+660.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.57
ELEVACION RASANTE: 0.62

**Pr1+670.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.31
ELEVACION RASANTE: 0.60

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA
INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-99109083 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

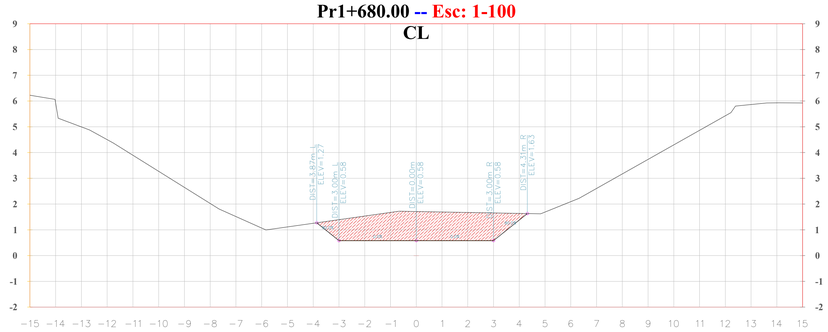
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 28

FECHA:
09 de Diciembre 2025

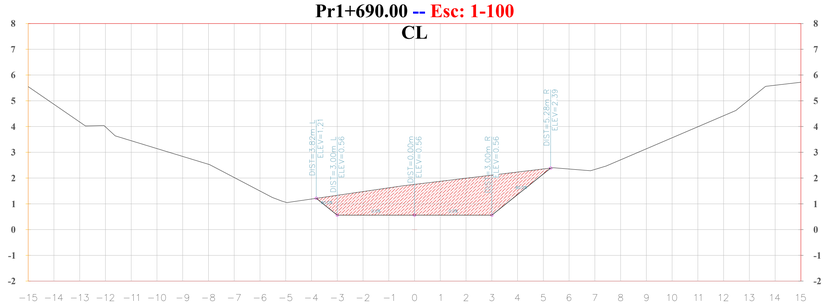
ARCHIVO:

**Pr1+680.00 -- Esc: 1-100**



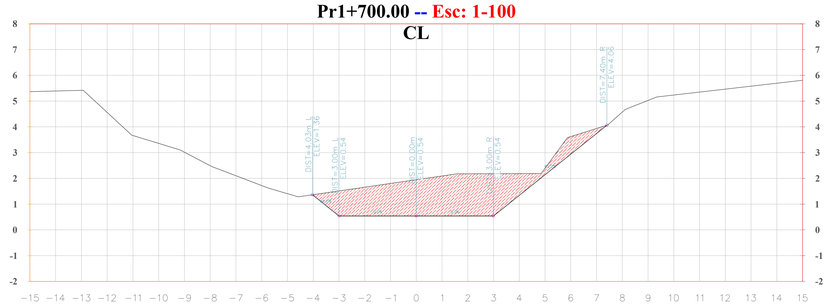

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.71
ELEVACION RASANTE: 0.58

**Pr1+690.00 -- Esc: 1-100**



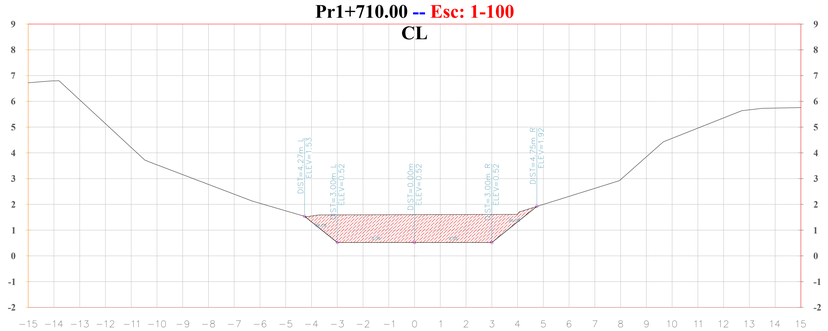

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.75
ELEVACION RASANTE: 0.56

**Pr1+700.00 -- Esc: 1-100**



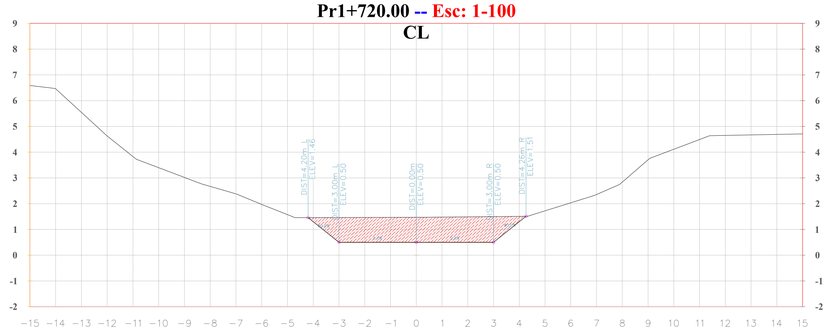

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.95
ELEVACION RASANTE: 0.54

**Pr1+710.00 -- Esc: 1-100**



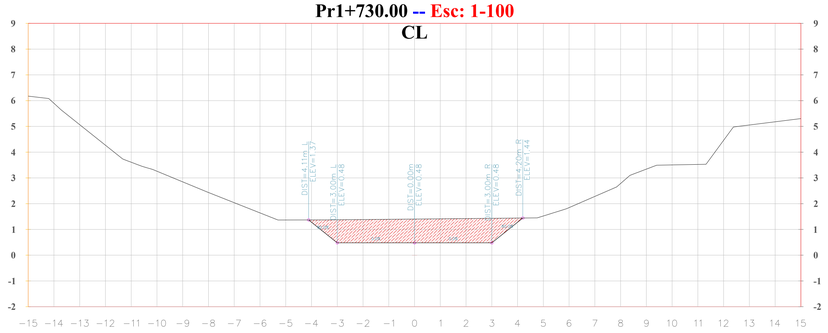

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.60
ELEVACION RASANTE: 0.52

**Pr1+720.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.47
ELEVACION RASANTE: 0.50

**Pr1+730.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.40
ELEVACION RASANTE: 0.48

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109681

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190 NTE.

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

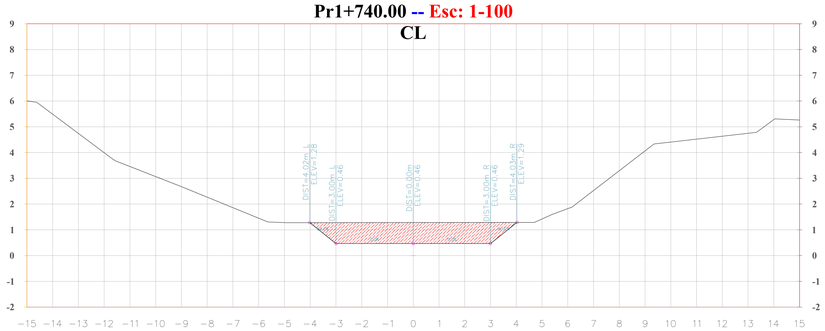
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 29

FECHA:
09 de Diciembre 2025

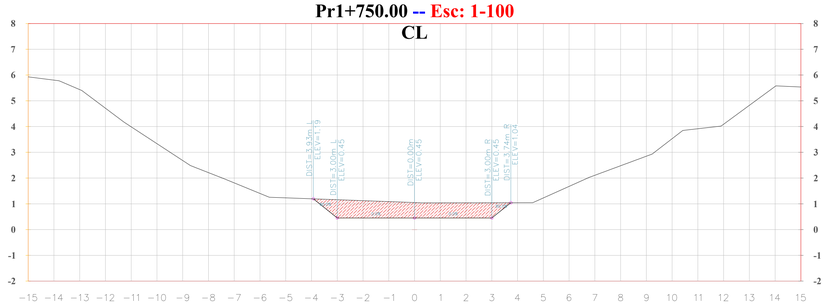
ARCHIVO:

**Pr1+740.00 -- Esc: 1-100**



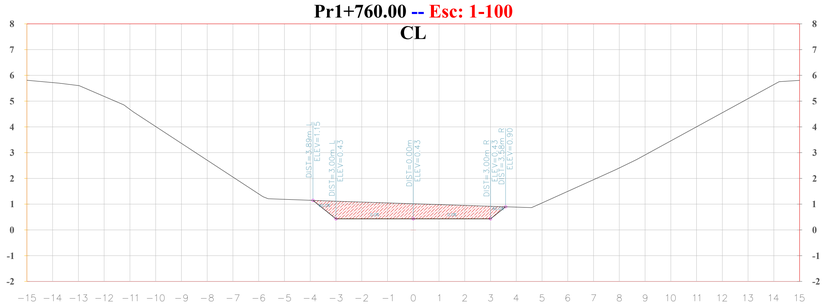

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.28
ELEVACION RASANTE: 0.46

**Pr1+750.00 -- Esc: 1-100**



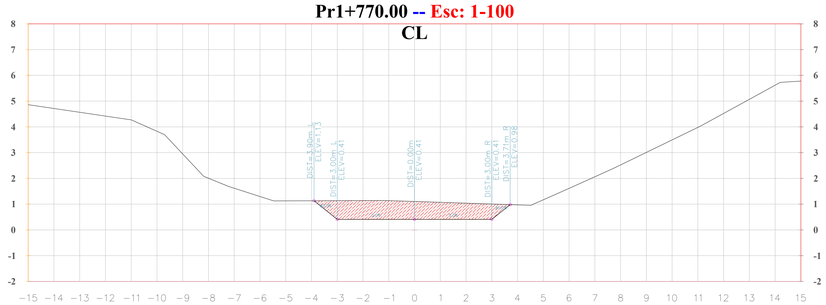

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.05
ELEVACION RASANTE: 0.45

**Pr1+760.00 -- Esc: 1-100**



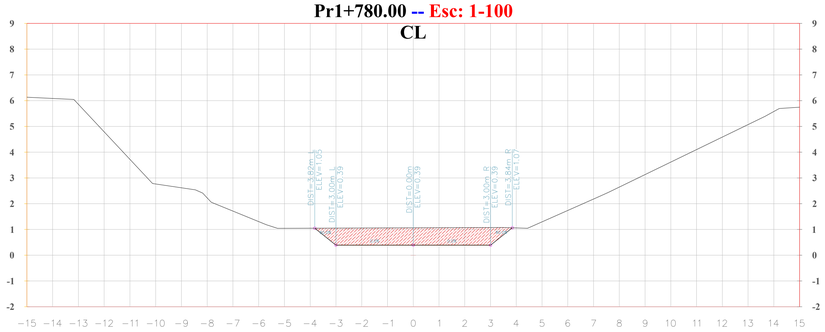

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.01
ELEVACION RASANTE: 0.43

**Pr1+770.00 -- Esc: 1-100**



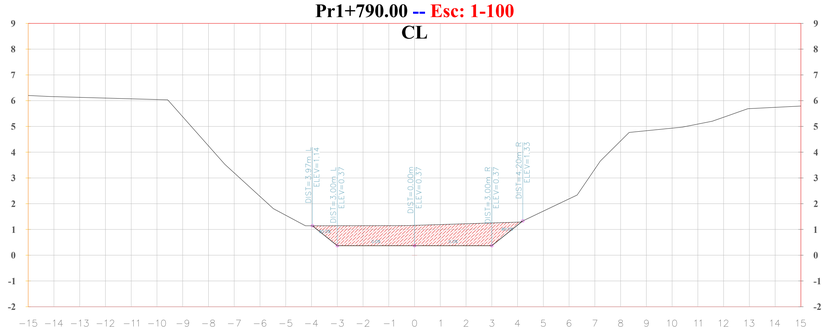

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.10
ELEVACION RASANTE: 0.41

**Pr1+780.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.06
ELEVACION RASANTE: 0.39

**Pr1+790.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.16
ELEVACION RASANTE: 0.37

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO CAVALCANTE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

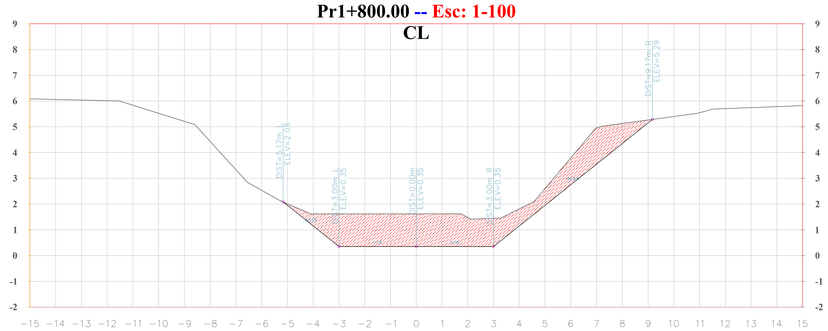
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 30

FECHA:
09 de Diciembre 2025

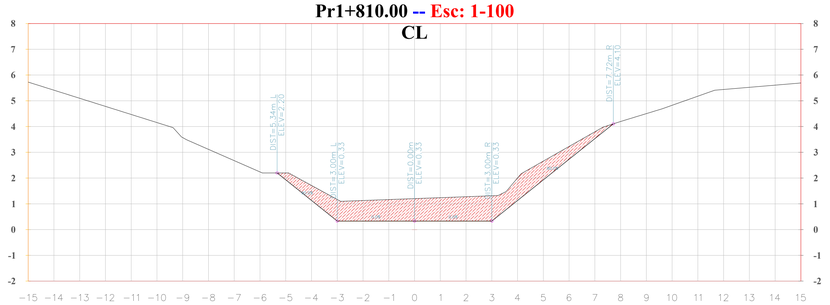
ARCHIVO:

**Pr1+800.00 -- Esc: 1-100**



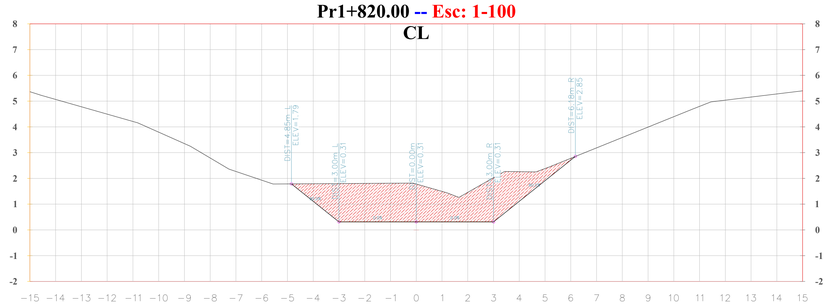

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.62
ELEVACION RASANTE: 0.35

**Pr1+810.00 -- Esc: 1-100**



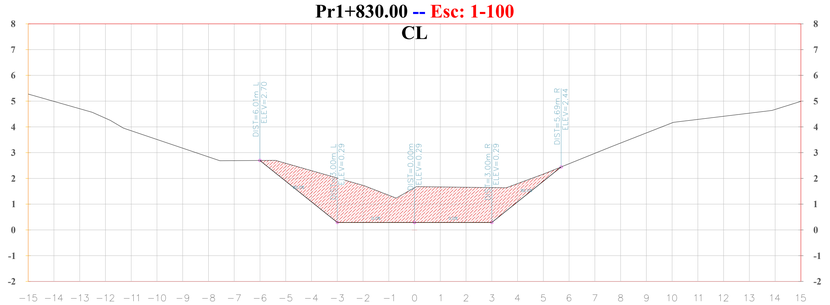

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.20
ELEVACION RASANTE: 0.33

**Pr1+820.00 -- Esc: 1-100**



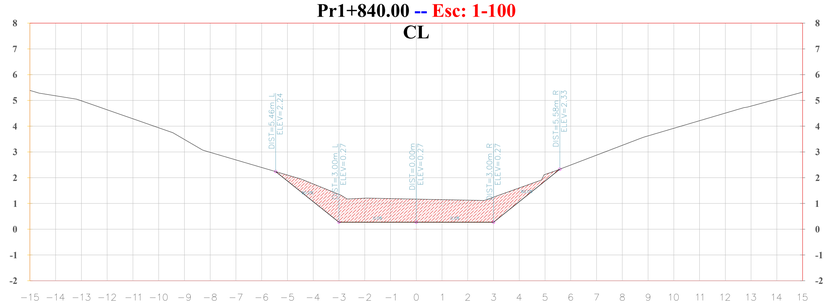

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.78
ELEVACION RASANTE: 0.31

**Pr1+830.00 -- Esc: 1-100**



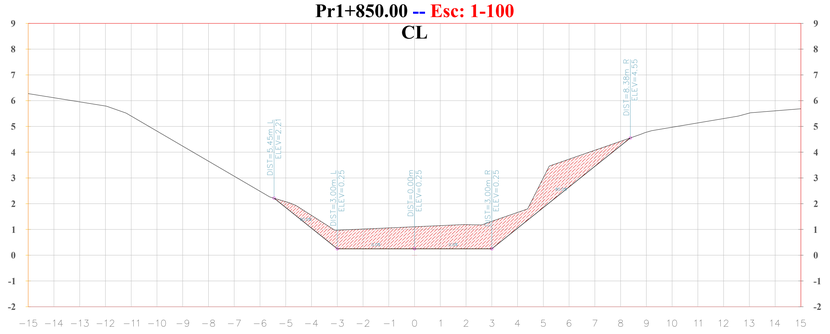

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.64
ELEVACION RASANTE: 0.29

**Pr1+840.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.17
ELEVACION RASANTE: 0.27

**Pr1+850.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.10
ELEVACION RASANTE: 0.25

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA
INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ELT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029134TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL*

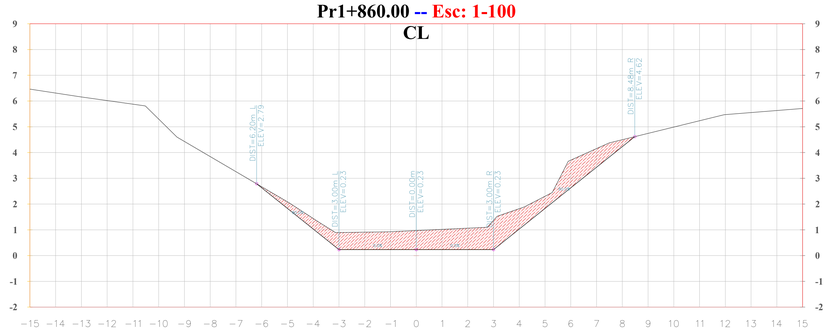
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 31

FECHA:
09 de Diciembre 2025

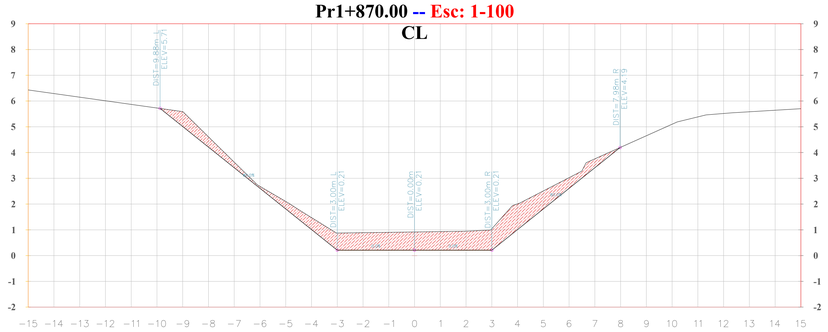
ARCHIVO:

**Pr1+860.00 -- Esc: 1-100**



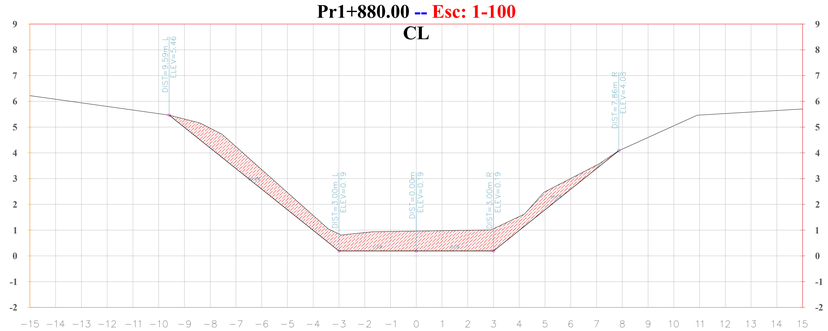

ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.97
ELEVACION RASANTE: 0.23

**Pr1+870.00 -- Esc: 1-100**



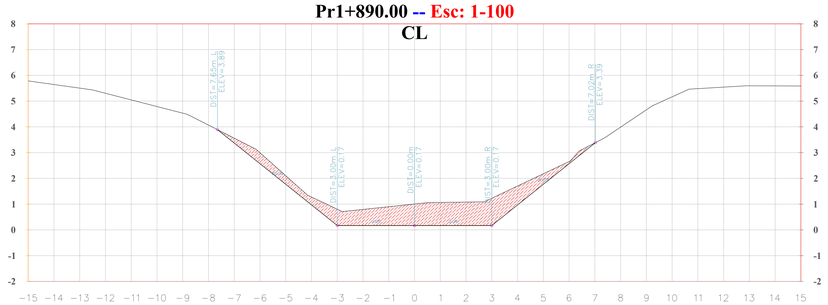

ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.92
ELEVACION RASANTE: 0.21

**Pr1+880.00 -- Esc: 1-100**



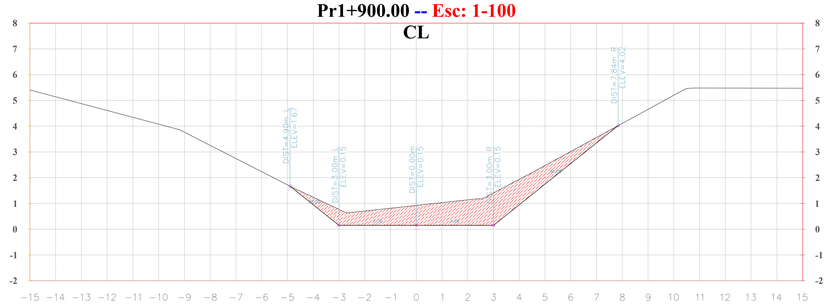

ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.96
ELEVACION RASANTE: 0.19

**Pr1+890.00 -- Esc: 1-100**



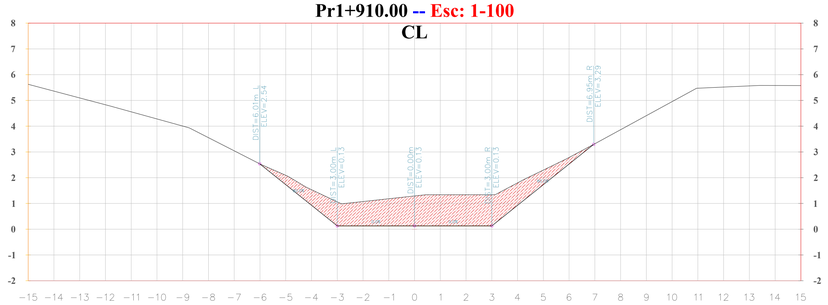

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.00
ELEVACION RASANTE: 0.17

**Pr1+900.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.92
ELEVACION RASANTE: 0.15

**Pr1+910.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.29
ELEVACION RASANTE: 0.13

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-21794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109081

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196768

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

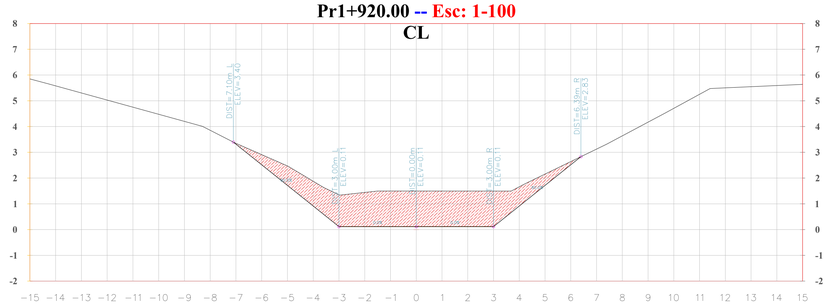
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 32

FECHA:
09 de Diciembre 2025

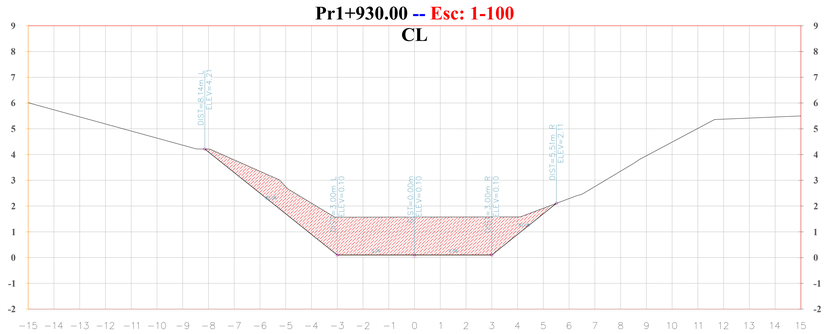
ARCHIVO:

**Pr1+920.00 -- Esc: 1-100**



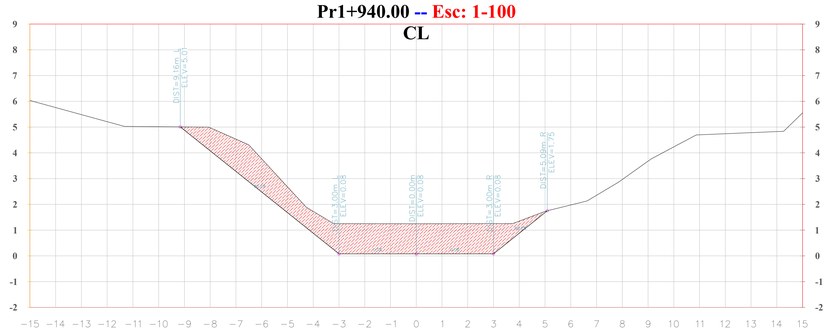

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.50
ELEVACION RASANTE: 0.11

**Pr1+930.00 -- Esc: 1-100**



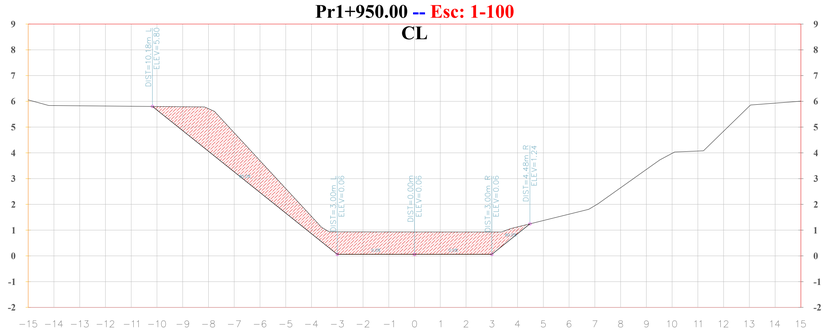

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.57
ELEVACION RASANTE: 0.10

**Pr1+940.00 -- Esc: 1-100**



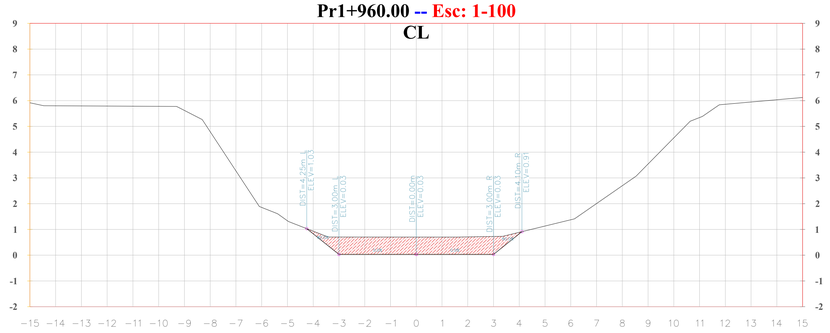

ELEVACION TERRENO NATURAL: 1.25
ELEVACION RASANTE: 0.08

**Pr1+950.00 -- Esc: 1-100**



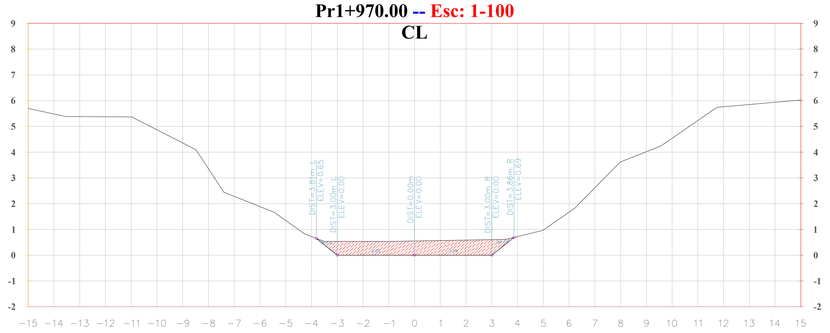

ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.93
ELEVACION RASANTE: 0.06

**Pr1+960.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.70
ELEVACION RASANTE: 0.03

**Pr1+970.00 -- Esc: 1-100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.55
ELEVACION RASANTE: 0.00

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17202-89109681

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347E

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

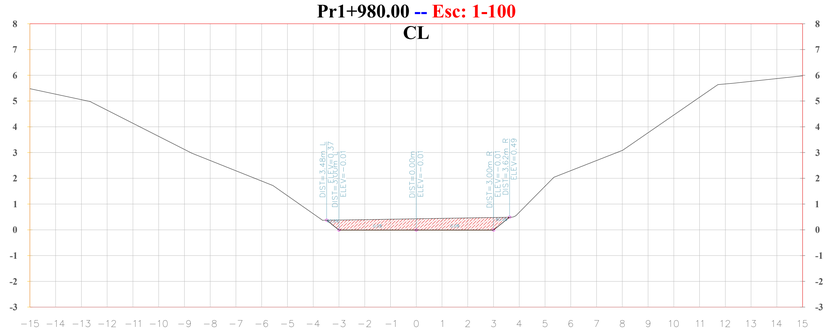
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 33

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

## Pr1+980.00 -- Esc: 1-100




ELEVACION TERRENO NATURAL: 0.43
ELEVACION RASANTE: -0.01

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAUSER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES - TRAMO PRINCIPAL

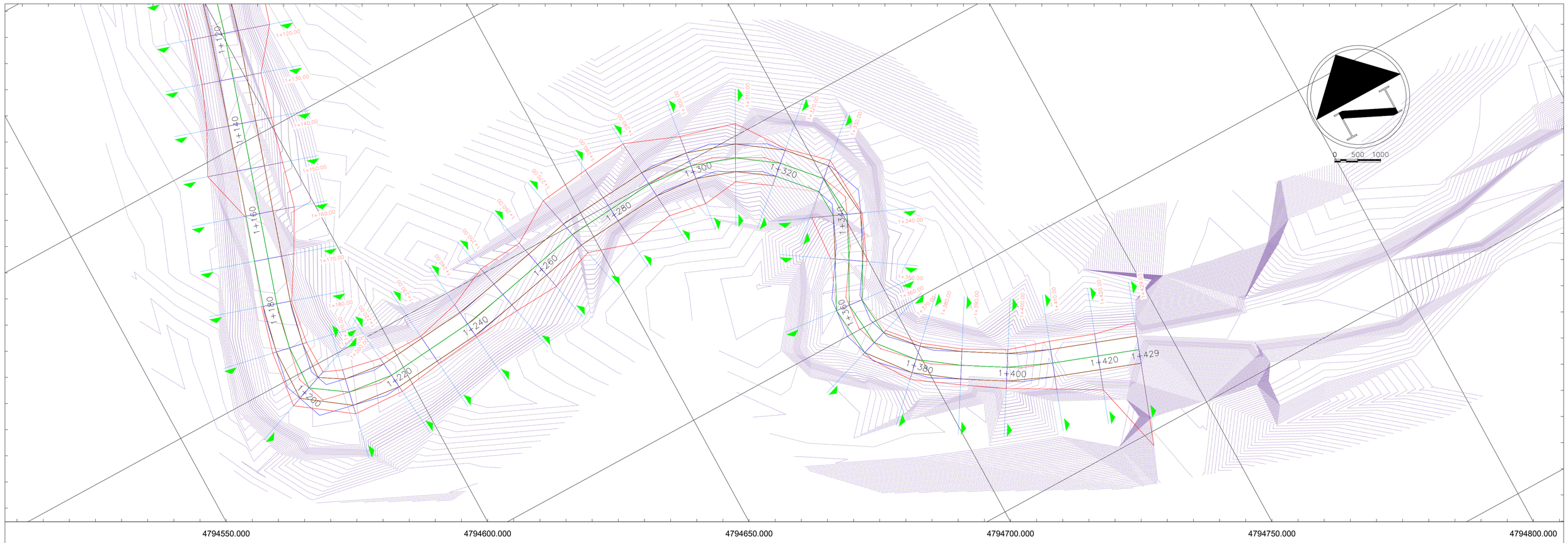
ESCALA:
PLANTA 1:100

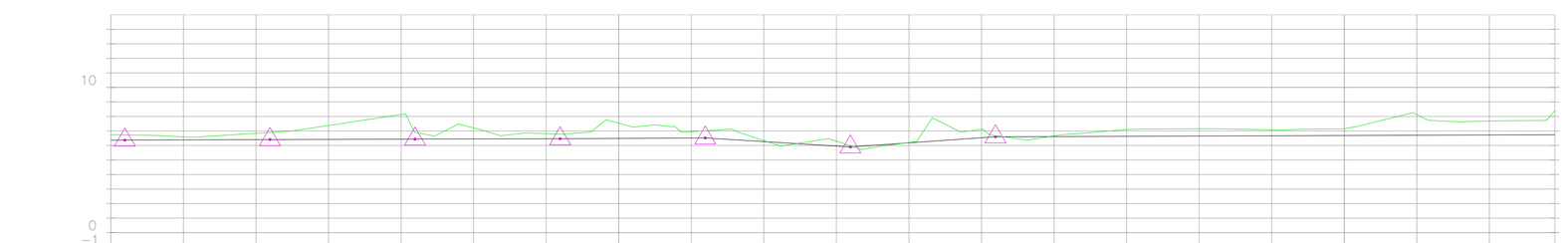
PLANO 34

FECHA:
09 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

| EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+220.00 | 4,995 | 2,991 | 2,872 | 3,314 | 3,314 | 20 | 27,56 | 641,74 |
| Cota de Excavación | | 4,995 | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 3,314 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,48 | 1,392 | 1,834 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+240.00 | 5,517 | 3,804 | 3,645 | 3,794 | 3,794 | 20 | 36,61 | 853,13 |
| Cota de Excavación | | 5,517 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 3,794 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,364 | 2,205 | 2,354 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+260.00 | 7,023 | 3,934 | 2,923 | 3,789 | 3,789 | 20 | 46,11 | 890,7 |
| Cota de Excavación | | 7,023 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 3,789 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,534 | 1,523 | 2,389 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+280.00 | 6,841 | 3,652 | 3,212 | 4,135 | 4,135 | 20 | 42,96 | 773,57 |
| Cota de Excavación | | 6,841 | 1,36 | 1,36 | 1,36 | 4,135 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,292 | 1,852 | 2,775 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+300.00 | 6,475 | 3,21 | 3,193 | 3,456 | 3,456 | 20 | 34,83 | 638,72 |
| Cota de Excavación | | 6,475 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 3,456 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,89 | 1,873 | 2,136 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+320.00 | 5,492 | 2,782 | 2,56 | 2,814 | 2,814 | 20 | 28 | 580,77 |
| Cota de Excavación | | 5,492 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 2,814 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,502 | 1,28 | 1,534 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+340.00 | 4,736 | 2,668 | 2,563 | 2,498 | 2,498 | 20 | 29,43 | 593,3 |
| Cota de Excavación | | 4,736 | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 2,498 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,428 | 1,323 | 1,258 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+360.00 | 3,715 | 2,546 | 2,593 | 2,563 | 2,563 | 20 | 29,9 | 630,66 |
| Cota de Excavación | | 3,715 | 1,205 | 1,205 | 1,205 | 2,563 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,205 | 1,388 | 1,358 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+380.00 | 5,113 | 2,276 | 2,36 | 3,198 | 3,198 | 20 | 33,17 | 704,4 |
| Cota de Excavación | | 5,113 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 3,198 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 1,106 | 1,19 | 2,028 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+400.00 | 7,167 | 3,512 | 2,203 | 2,361 | 2,361 | 20 | 35,92 | 792,99 |
| Cota de Excavación | | 7,167 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 2,361 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,382 | 1,073 | 1,231 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+420.00 | 6,812 | 3,312 | 2,505 | 3,097 | 3,097 | 20 | 40,65 | 892,93 |
| Cota de Excavación | | 6,812 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 3,097 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 2,222 | 1,415 | 2,007 | 0 | | | |
| **EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO** | | | | | | | | | |
| **Cotas** | **Abscisa** | **Cota izquierda fondo** | **Cota fondo izquierdo** | **Cota eje** | **Cota fondo derecho** | **Cota derecha hombro** | **Longitud** | **Área** | **Volumen** |
| Cota de terreno | ABCISA 1+440.00 | 6,901 | 4,078 | 3,253 | 4,123 | 4,123 | 20 | 47,04 | 900,32 |
| Cota de Excavación | | 6,901 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 4,123 | | | |
| Diferencia de altura | | 0 | 3,028 | 2,203 | 3,073 | 0 | | | |




| ABSCISADO | 1+240 | 1+250 | 1+260 | 1+270 | 1+280 | 1+290 | 1+300 | 1+310 | 1+320 | 1+330 | 1+340 | 1+350 | 1+360 | 1+370 | 1+380 | 1+390 | 1+400 | 1+410 | 1+420 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 6.386 | 6.406 | 6.422 | 6.437 | 6.452 | 6.467 | 6.49 | 6.515 | 6.270 | 5.960 | 6.183 | 6.533 | 6.615 | 6.634 | 6.653 | 6.672 | 6.69 | 6.709 | 6.728 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 6.590 | 6.842 | 7.382 | 8.139 | 7.218 | 6.819 | 7.54 | 6.956 | 6.342 | 6.309 | 6.204 | 7.107 | 6.665 | 7.104 | 7.152 | 7.078 | 7.16 | 8.135 | 7.689 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910198LP

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9170-ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
DISEÑO CANALIZACIÓN CAUCE PRINCIPAL

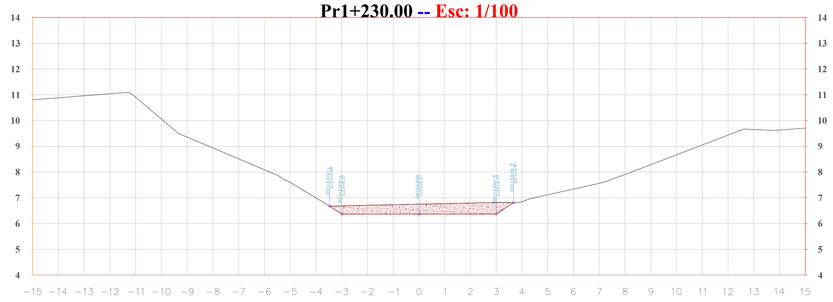
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

PLANO 1

FECHA: 31 de Octubre 2025

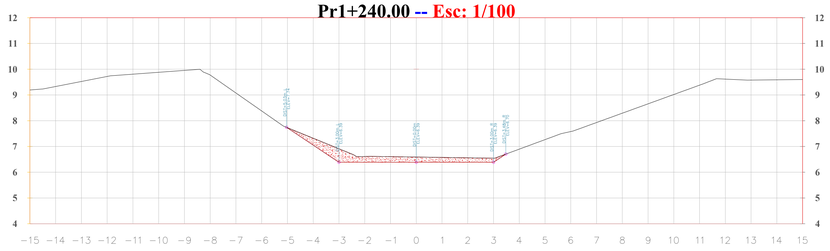
ARCHIVO:

**Pr1+230.00 -- Esc: 1/100**



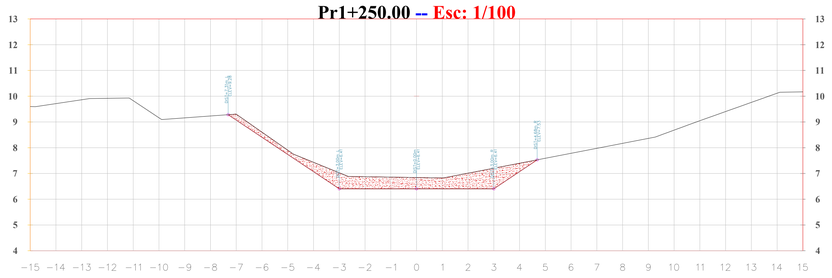

ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.75
ELEVACION RASANTE: 6.37

**Pr1+240.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.59
ELEVACION RASANTE: 6.39

**Pr1+250.00 -- Esc: 1/100**




ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.84
ELEVACION RASANTE: 6.41

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
Mat. Profesional: 13202-095199DEL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347DEL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES DISEÑO CANALIZACIÓN*

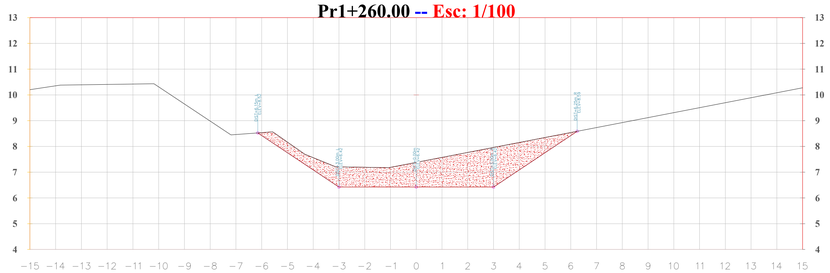
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 1

FECHA:
31 de Octubre 2025

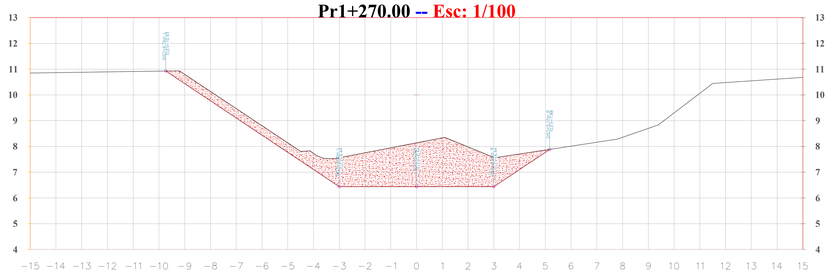
ARCHIVO:

**Pr1+260.00 -- Esc: 1/100**



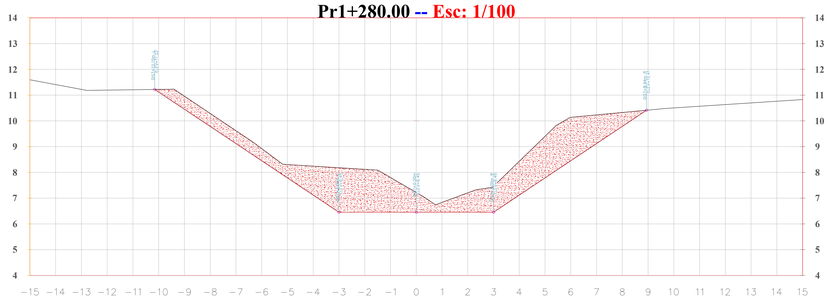
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.38
ELEVACION RASANTE: 6.42

**Pr1+270.00 -- Esc: 1/100**



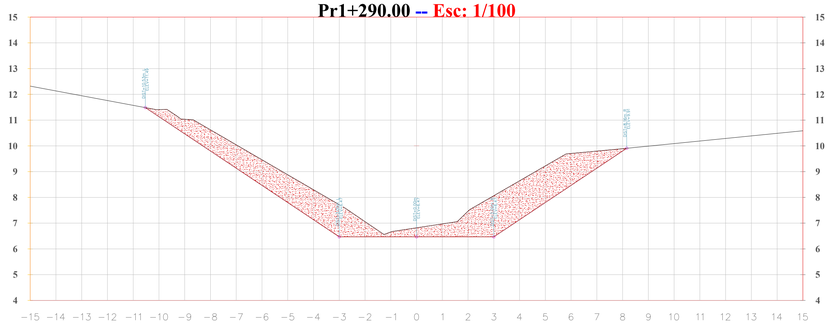
ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.14
ELEVACION RASANTE: 6.44

**Pr1+280.00 -- Esc: 1/100**



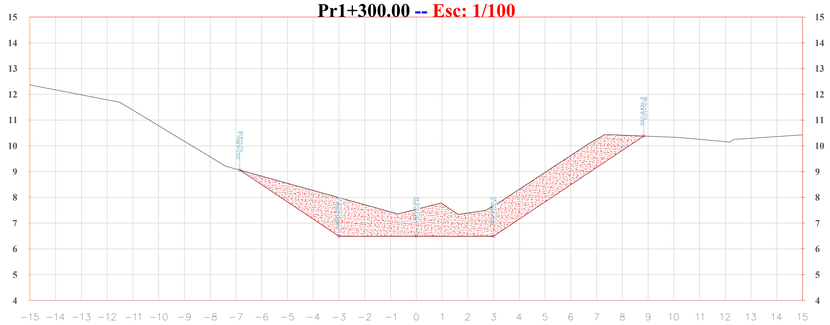
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.22
ELEVACION RASANTE: 6.45

**Pr1+290.00 -- Esc: 1/100**



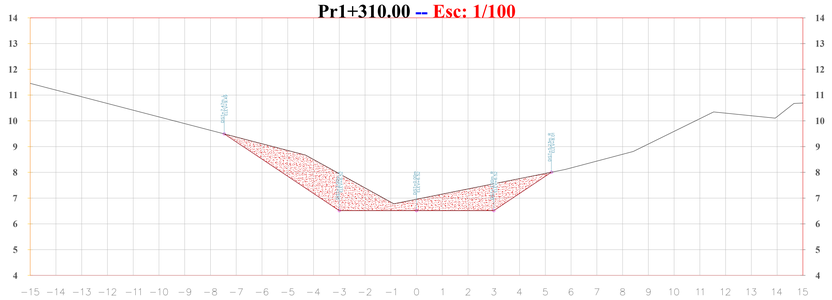
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.82
ELEVACION RASANTE: 6.47

**Pr1+300.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.54
ELEVACION RASANTE: 6.49

**Pr1+310.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.96
ELEVACION RASANTE: 6.52

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES DISEÑO CANALIZACIÓN*

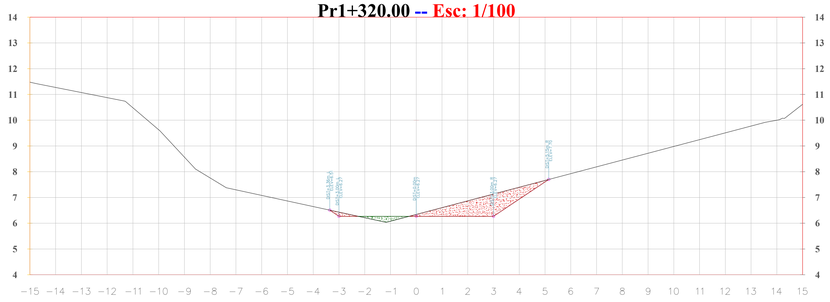
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 2

FECHA:
31 de Octubre 2025

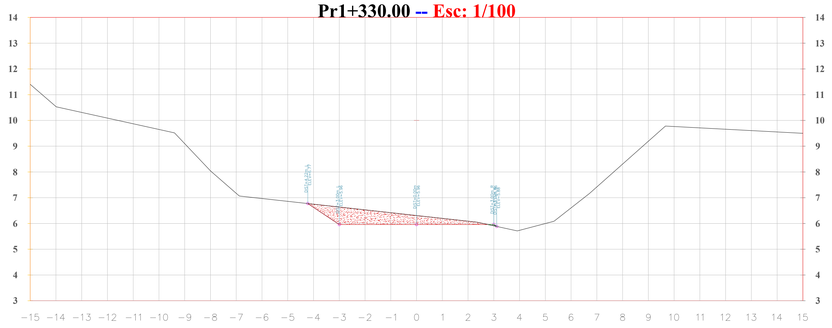
ARCHIVO:

**Pr1+320.00 -- Esc: 1/100**



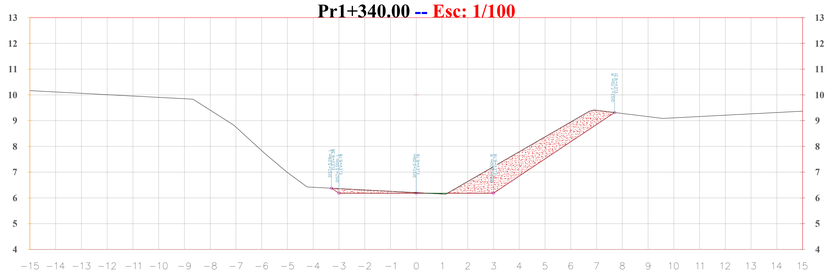
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.34
ELEVACION RASANTE: 6.27

**Pr1+330.00 -- Esc: 1/100**



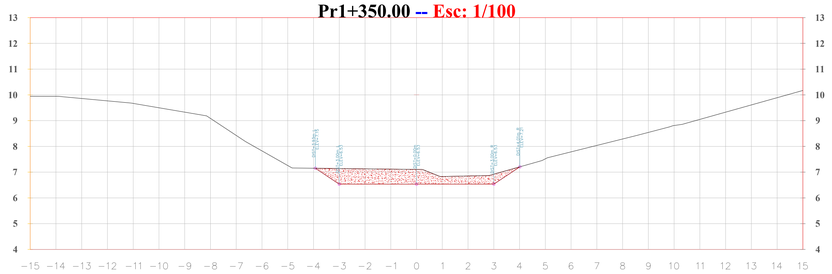
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.31
ELEVACION RASANTE: 5.96

**Pr1+340.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.20
ELEVACION RASANTE: 6.18

**Pr1+350.00 -- Esc: 1/100**



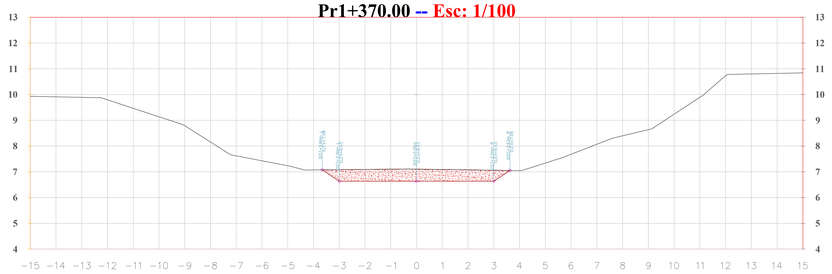
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.11
ELEVACION RASANTE: 6.53

**Pr1+360.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.67
ELEVACION RASANTE: 6.62

**Pr1+370.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.10
ELEVACION RASANTE: 6.63

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO CAVALCANTE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1152149199DRLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
DISEÑO CANALIZACIÓN

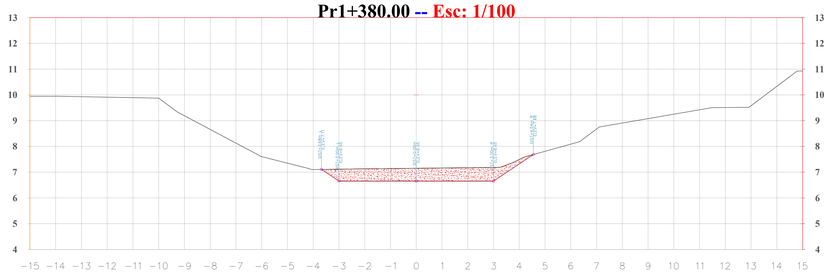
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA:
31 de Octubre 2025

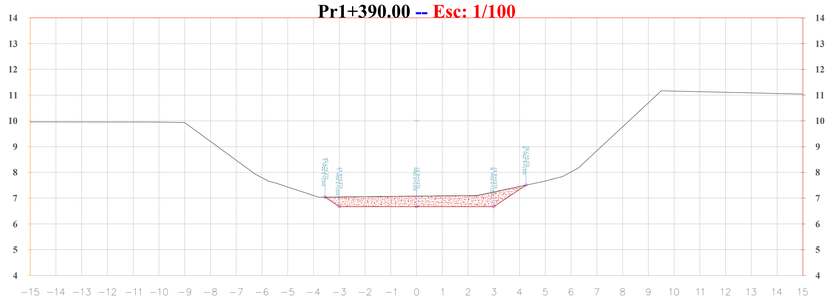
ARCHIVO:

**Pr1+380.00 -- Esc: 1/100**



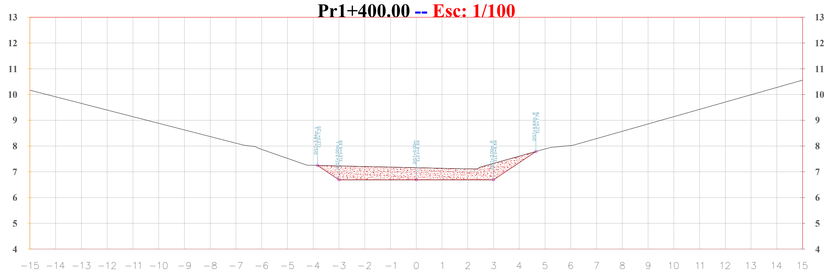
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.15
ELEVACION RASANTE: 6.65

**Pr1+390.00 -- Esc: 1/100**



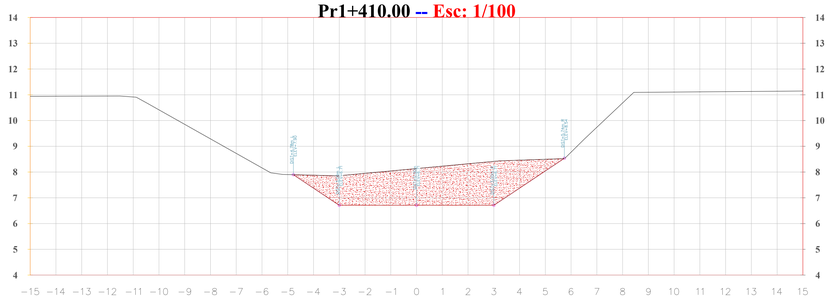
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.08
ELEVACION RASANTE: 6.67

**Pr1+400.00 -- Esc: 1/100**



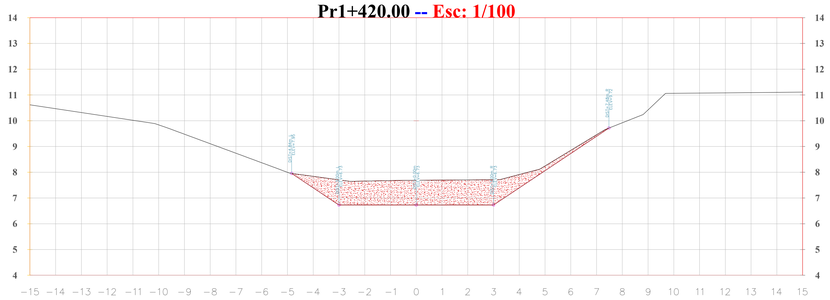
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.16
ELEVACION RASANTE: 6.69

**Pr1+410.00 -- Esc: 1/100**



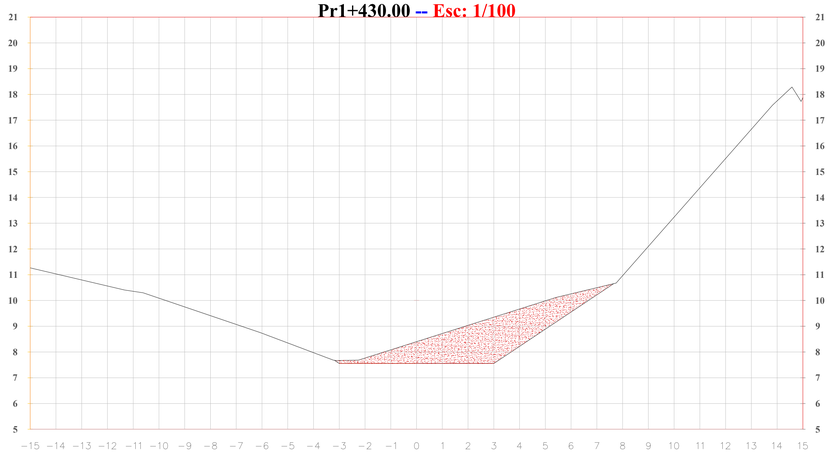
ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.14
ELEVACION RASANTE: 6.71

**Pr1+420.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.69
ELEVACION RASANTE: 6.73

**Pr1+430.00 -- Esc: 1/100**



ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.40
ELEVACION RASANTE:

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-89109881 T

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029156ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
DISEÑO CANALIZACIÓN

ESCALA:
PLANTA 1:100

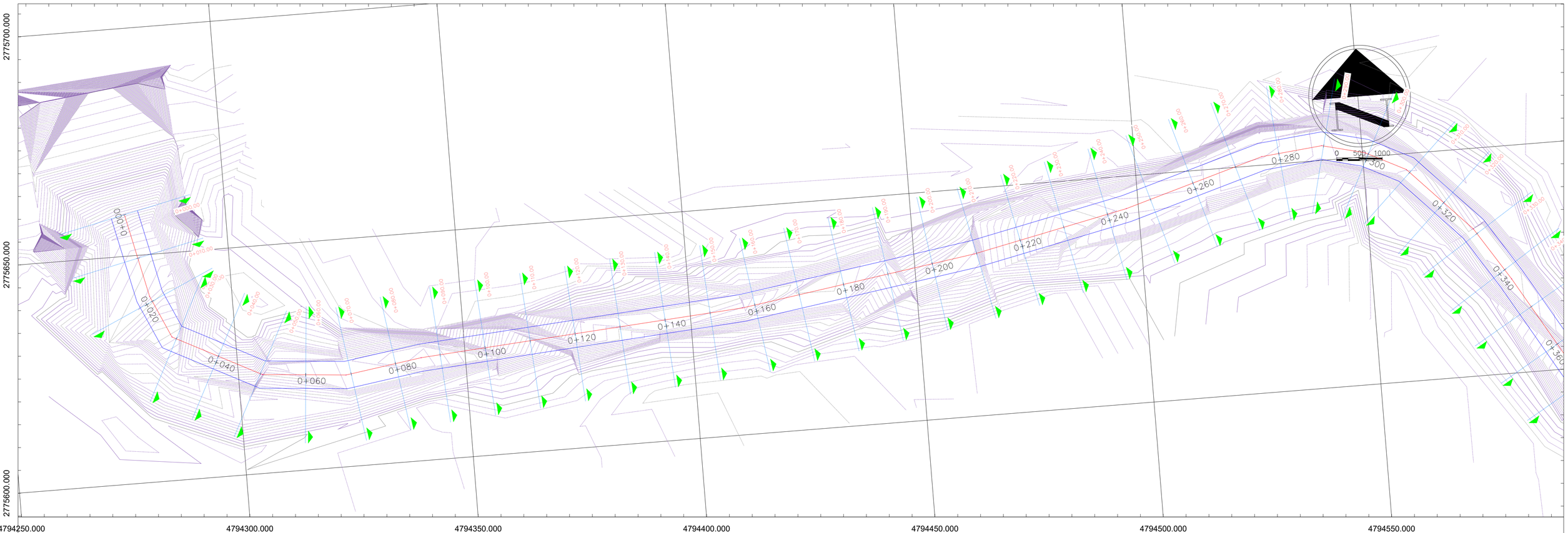
PLANO 4

FECHA:
31 de Octubre 2025

ARCHIVO:

# Anexo No. 10.9.
# Planos y carteras topográficas.

## 10.9.2. Planos de localizacion trazado y replanteo tramo adicional




| ABSCISADO | 0+010 | 0+020 | 0+030 | 0+040 | 0+050 | 0+060 | 0+070 | 0+080 | 0+090 | 0+100 | 0+110 | 0+120 | 0+130 | 0+140 | 0+150 | 0+160 | 0+170 | 0+180 | 0+190 | 0+200 | 0+210 | 0+220 | 0+230 | 0+240 | 0+250 | 0+260 | 0+270 | 0+280 | 0+290 | 0+300 | 0+310 | 0+320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 3.237 | 3.265 | 3.293 | 3.321 | 3.349 | 3.377 | 3.405 | 3.433 | 3.460 | 3.49 | 3.516 | 3.544 | 3.572 | 3.600 | 3.628 | 3.656 | 3.684 | 3.712 | 3.740 | 3.77 | 3.796 | 3.824 | 3.851 | 3.879 | 3.907 | 3.935 | 3.963 | 3.991 | 4.019 | 4.05 | 4.075 | 4.103 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 5.778 | 6.053 | 5.215 | 7.566 | 5.476 | 5.520 | 5.857 | 5.471 | 5.559 | 6.32 | 6.370 | 5.298 | 5.622 | 5.807 | 5.793 | 5.519 | 6.017 | 6.080 | 6.284 | 6.37 | 6.344 | 6.649 | 5.681 | 6.104 | 6.348 | 6.503 | 6.173 | 6.119 | 5.662 | 5.40 | 5.608 | 5.800 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910988 CP

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

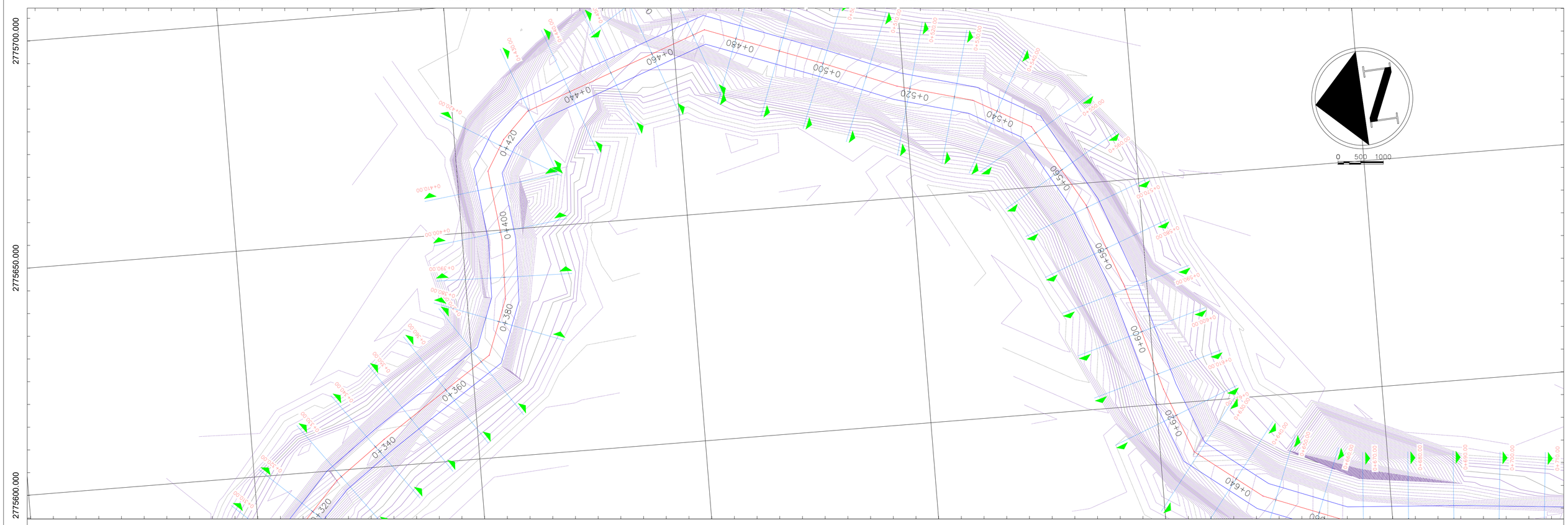
TITULO:
*PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA*
*ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO PRINCIPAL*

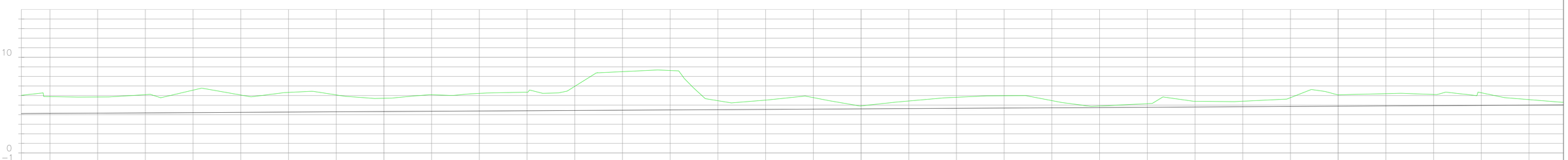
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

*PLANO* 1

FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 0+330 | 0+340 | 0+350 | 0+360 | 0+370 | 0+380 | 0+390 | 0+400 | 0+410 | 0+420 | 0+430 | 0+440 | 0+450 | 0+460 | 0+470 | 0+480 | 0+490 | 0+500 | 0+510 | 0+520 | 0+530 | 0+540 | 0+550 | 0+560 | 0+570 | 0+580 | 0+590 | 0+600 | 0+610 | 0+620 | 0+630 | 0+640 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 4.131 | 4.159 | 4.187 | 4.214 | 4.242 | 4.270 | 4.298 | 4.33 | 4.354 | 4.382 | 4.410 | 4.438 | 4.466 | 4.494 | 4.522 | 4.550 | 4.578 | 4.61 | 4.633 | 4.661 | 4.689 | 4.717 | 4.745 | 4.773 | 4.801 | 4.829 | 4.857 | 4.88 | 4.913 | 4.941 | 4.969 | 4.996 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 5.889 | 5.847 | 6.088 | 6.562 | 6.053 | 6.326 | 6.063 | 5.71 | 6.086 | 6.222 | 6.346 | 6.962 | 8.496 | 8.616 | 5.458 | 5.517 | 5.783 | 4.92 | 5.428 | 5.815 | 5.980 | 5.469 | 4.907 | 5.145 | 5.396 | 5.402 | 5.777 | 6.07 | 6.195 | 6.109 | 6.287 | 5.571 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS, Mat. Profesional: 55-13794

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 55-16575

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR, Mat. Profesional: 13202-95010985 P

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA
ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO PRINCIPAL

ESCALA:

PLANTA 1:500

PERFIL H 1:500
V 1:50

PLANO 2

FECHA: 16 de Diciembre 2025

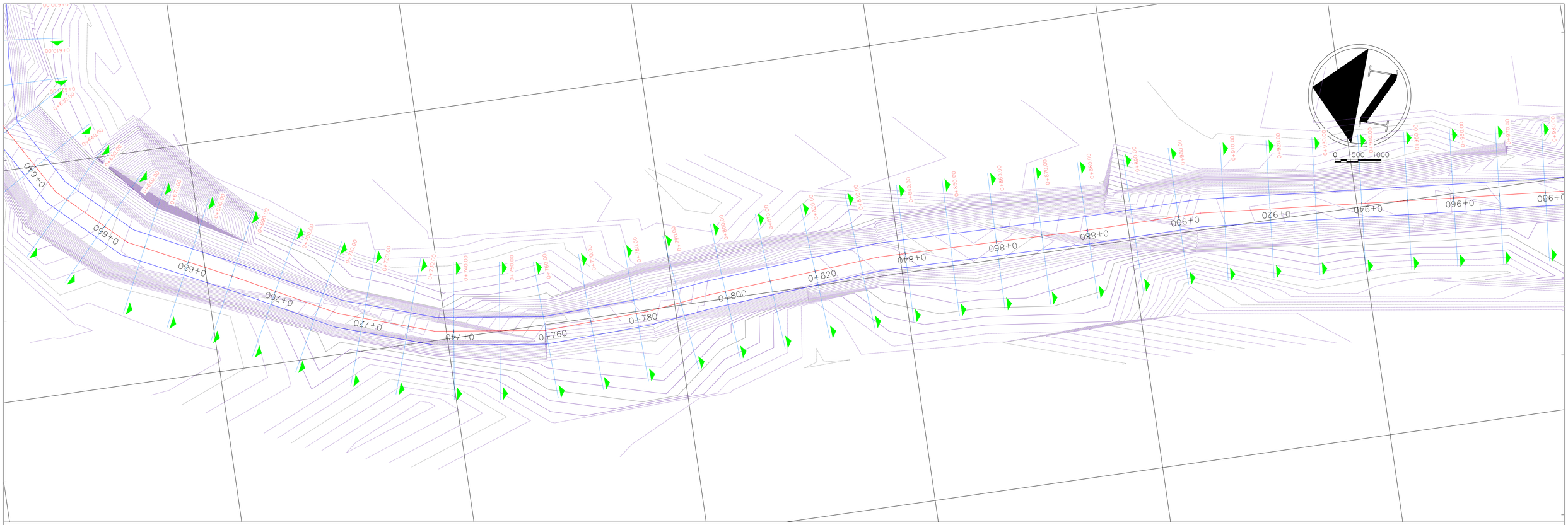
ARCHIVO:

4794650.000

2775350.000

2775700.000

4794550.000







| ABSCISADO | 0+650 | 0+660 | 0+670 | 0+680 | 0+690 | 0+700 | 0+710 | 0+720 | 0+730 | 0+740 | 0+750 | 0+760 | 0+770 | 0+780 | 0+790 | 0+800 | 0+810 | 0+820 | 0+830 | 0+840 | 0+850 | 0+860 | 0+870 | 0+880 | 0+890 | 0+900 | 0+910 | 0+920 | 0+930 | 0+940 | 0+950 | 0+960 | 0+970 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 5.024 | 5.052 | 5.080 | 5.108 | 5.136 | 5.16 | 5.192 | 5.220 | 5.248 | 5.276 | 5.304 | 5.332 | 5.359 | 5.387 | 5.415 | 5.44 | 5.471 | 5.499 | 5.527 | 5.555 | 5.583 | 5.611 | 5.639 | 5.667 | 5.695 | 5.72 | 5.736 | 5.756 | 5.776 | 5.796 | 5.816 | 5.836 | |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 5.414 | 5.886 | 6.287 | 6.362 | 6.395 | 6.31 | 6.418 | 5.949 | 5.892 | 5.464 | 6.401 | 6.171 | 6.284 | 6.560 | 6.434 | 6.08 | 6.064 | 6.116 | 6.375 | 6.615 | 6.813 | 6.761 | 7.329 | 6.144 | 6.088 | 6.73 | 6.420 | 6.681 | 6.733 | 6.424 | 6.296 | 6.643 | |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910198LP

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9176435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA*
*ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO PRINCIPAL*

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

*PLANO* 3

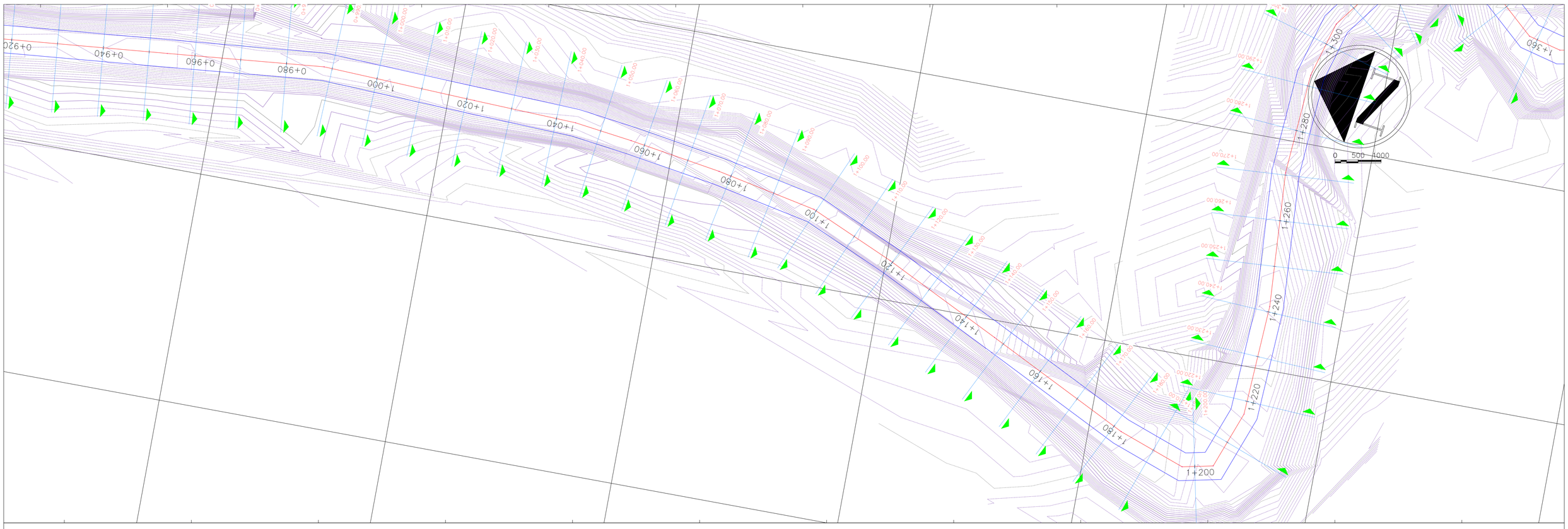
FECHA: 16 de Diciembre 2025

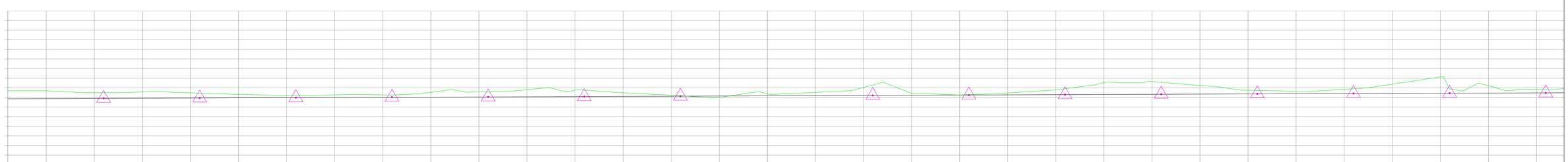
ARCHIVO:

4794600.000

2775100.000

4794500.000




| ABSCISADO | 0+980 | 0+990 | 1+000 | 1+010 | 1+020 | 1+030 | 1+040 | 1+050 | 1+060 | 1+070 | 1+080 | 1+090 | 1+100 | 1+110 | 1+120 | 1+130 | 1+140 | 1+150 | 1+160 | 1+170 | 1+180 | 1+190 | 1+200 | 1+210 | 1+220 | 1+230 | 1+240 | 1+250 | 1+260 | 1+270 | 1+280 | 1+290 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 5.876 | 5.896 | 5.92 | 5.936 | 5.956 | 5.976 | 5.996 | 6.016 | 6.032 | 6.047 | 6.066 | 6.086 | 6.11 | 6.126 | 6.146 | 6.166 | 6.186 | 6.206 | 6.226 | 6.246 | 6.266 | 6.286 | 6.31 | 6.326 | 6.346 | 6.366 | 6.386 | 6.406 | 6.422 | 6.437 | 6.452 | 6.467 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 6.696 | 6.483 | 6.57 | 6.475 | 6.317 | 6.209 | 6.266 | 6.265 | 6.536 | 6.575 | 6.806 | 6.754 | 6.48 | 6.229 | 5.991 | 6.375 | 6.527 | 7.041 | 6.436 | 6.264 | 6.470 | 6.787 | 7.53 | 7.656 | 7.248 | 6.753 | 6.590 | 6.842 | 7.382 | 8.139 | 7.218 | 6.819 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-3767615

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

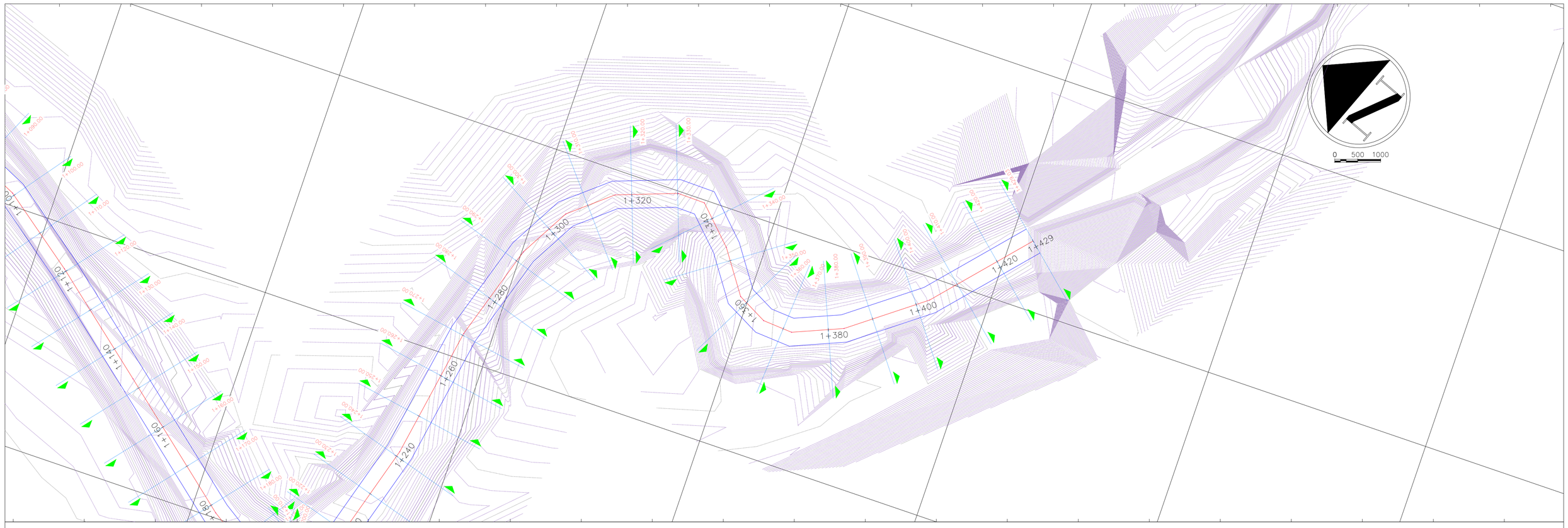
TITULO:
*PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA*
*ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO PRINCIPAL*

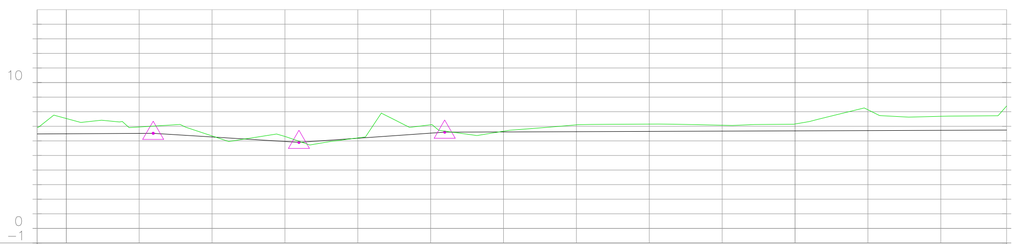
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

PLANO 4

FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 1+300 | 1+310 | 1+320 | 1+330 | 1+340 | 1+350 | 1+360 | 1+370 | 1+380 | 1+390 | 1+400 | 1+410 | 1+420 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 6.49 | 6.515 | 6.270 | 5.960 | 6.183 | 6.533 | 6.615 | 6.634 | 6.653 | 6.672 | 6.69 | 6.709 | 6.728 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 7.54 | 6.956 | 6.342 | 6.309 | 6.204 | 7.107 | 6.665 | 7.104 | 7.152 | 7.078 | 7.16 | 8.135 | 7.689 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-5676435

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA
ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO PRINCIPAL

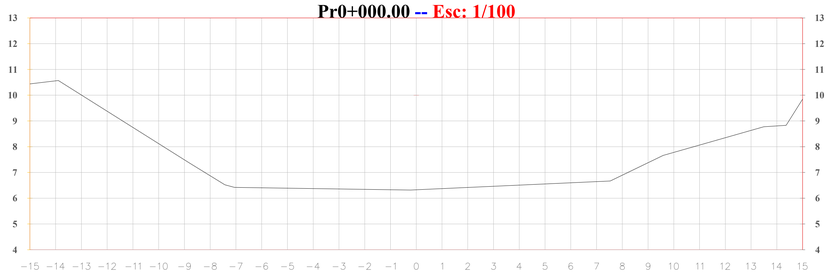
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

FECHA: 16 de Diciembre 2025

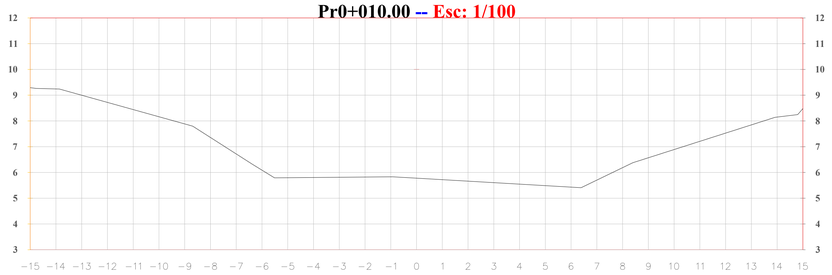
ARCHIVO:

PLANO 5

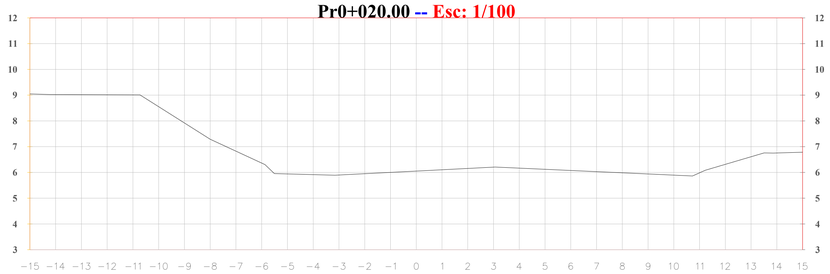
**Pr0+000.00 -- Esc: 1/100**



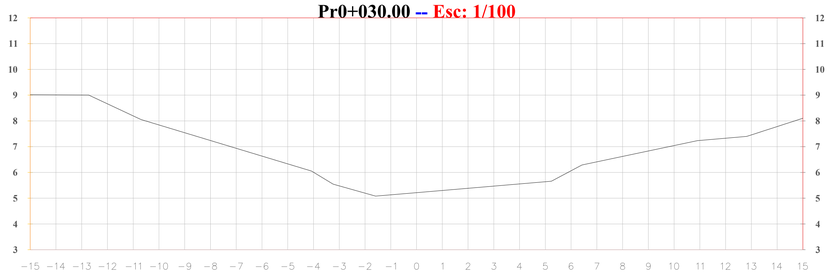

**Pr0+010.00 -- Esc: 1/100**



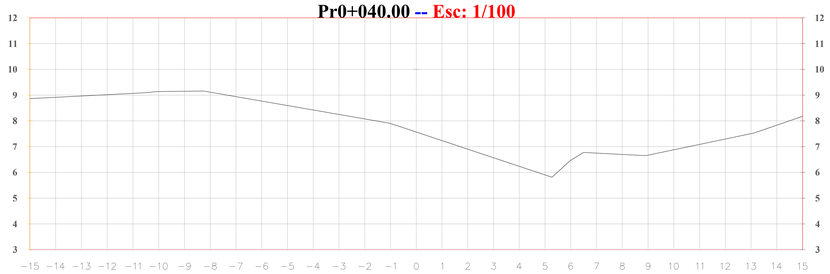

**Pr0+020.00 -- Esc: 1/100**



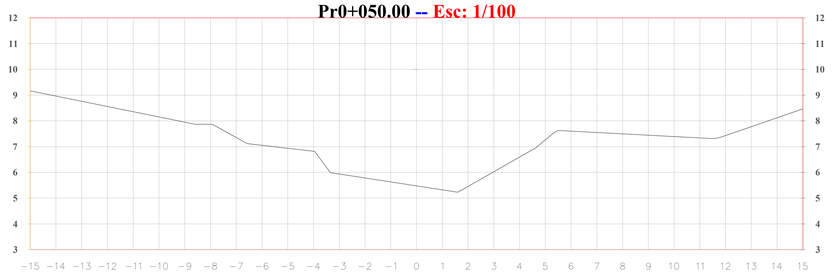

**Pr0+030.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+040.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+050.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

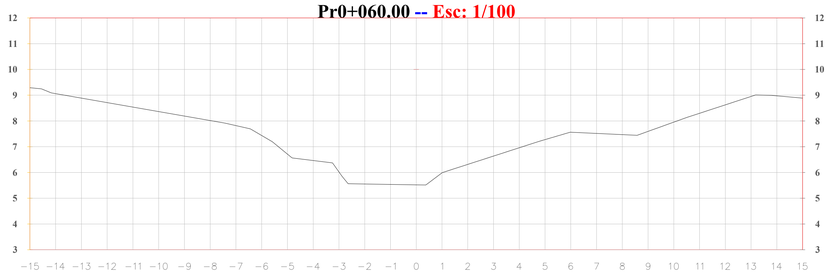
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 1

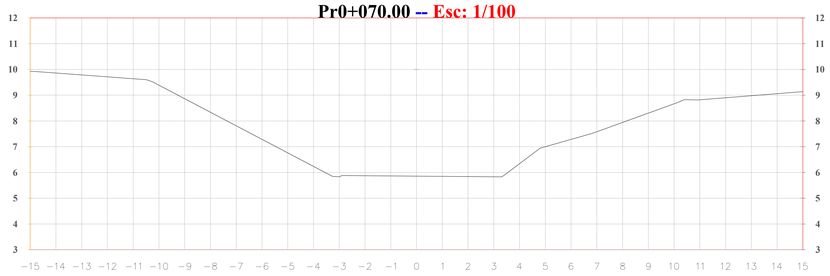
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

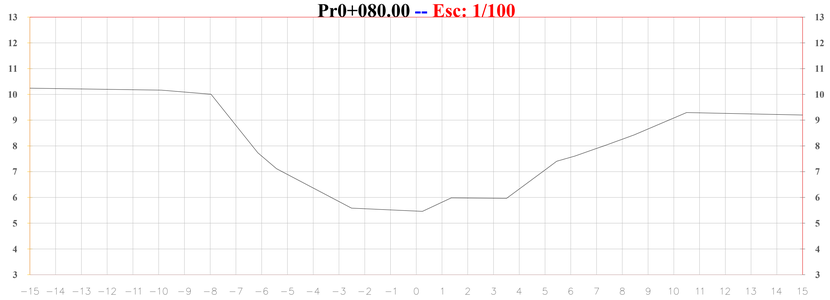
**Pr0+060.00 -- Esc: 1/100**



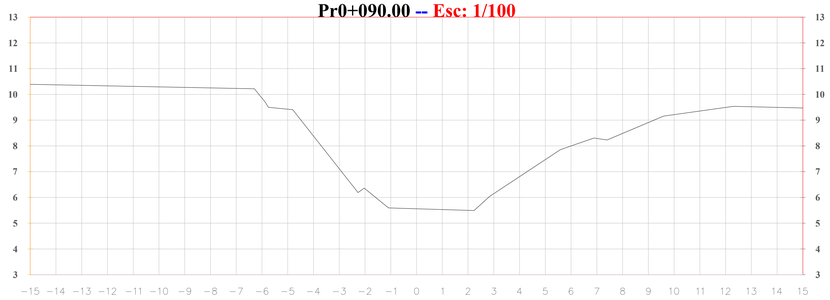

**Pr0+070.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+080.00 -- Esc: 1/100**



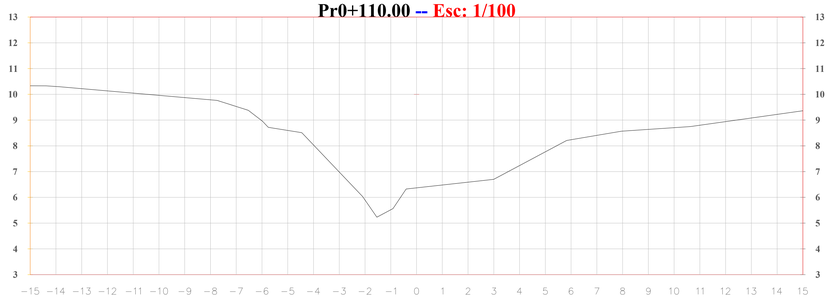

**Pr0+090.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+100.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+110.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

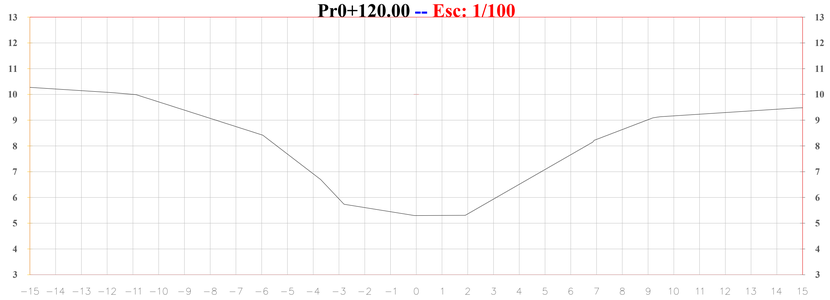
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 2

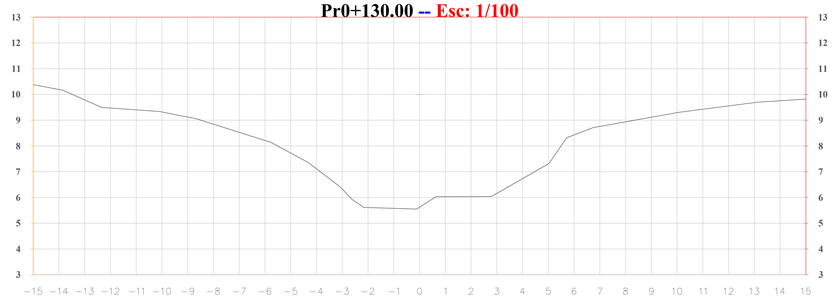
FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

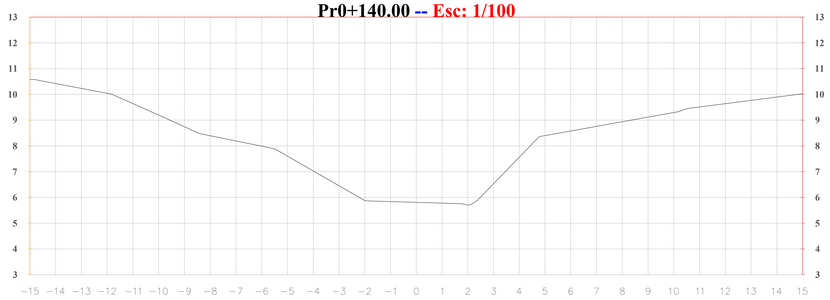
**Pr0+120.00 -- Esc: 1/100**



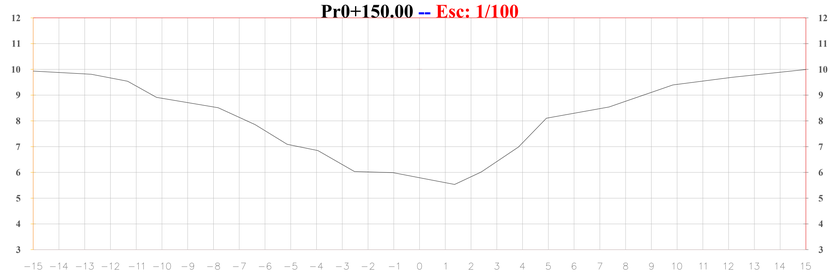

**Pr0+130.00 -- Esc: 1/100**



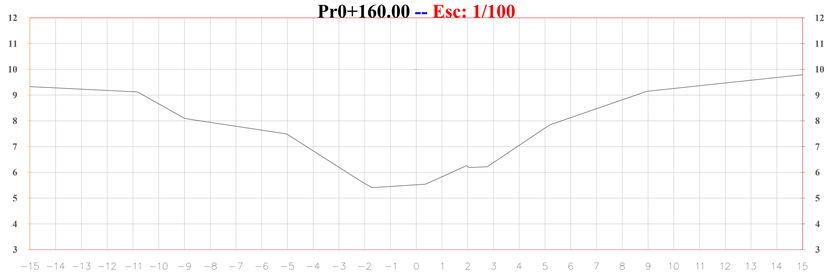

**Pr0+140.00 -- Esc: 1/100**



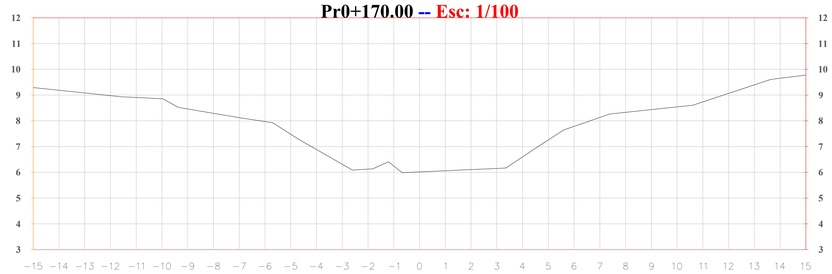

**Pr0+150.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+160.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+170.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 03-11764

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 03-24373

Director de Obra:
YESID ARCANGEL GAS AMOR
Mat. Profesional: 1320249196BEJ

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202391364TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 3

FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

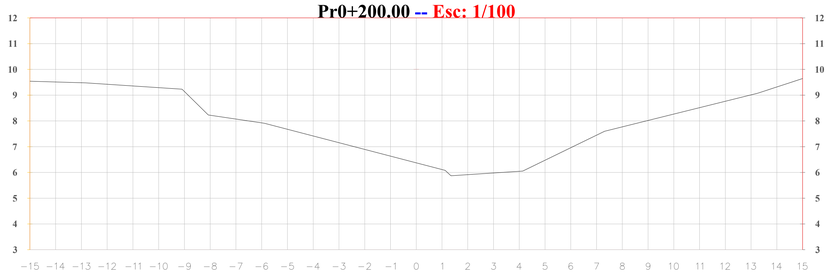
**Pr0+180.00 -- Esc: 1/100**



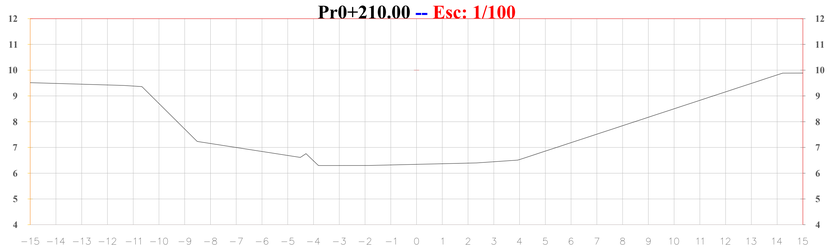

**Pr0+190.00 -- Esc: 1/100**



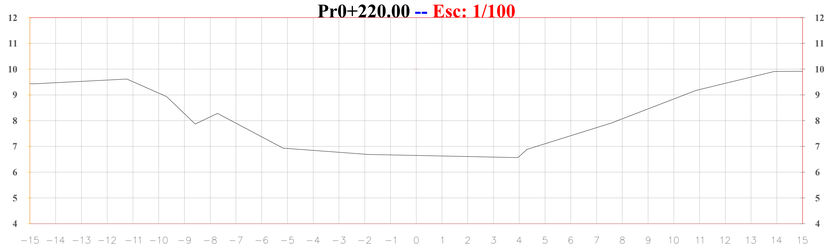

**Pr0+200.00 -- Esc: 1/100**



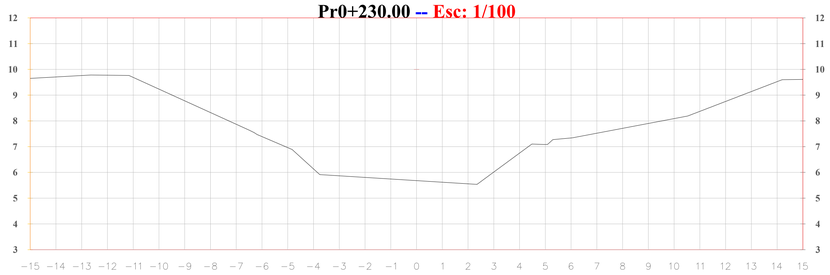

**Pr0+210.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+220.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+230.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 4

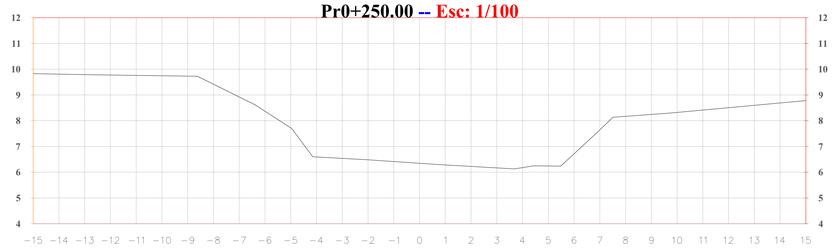
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

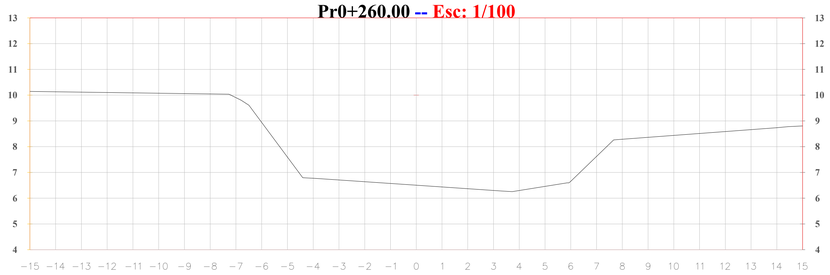
**Pr0+240.00 -- Esc: 1/100**



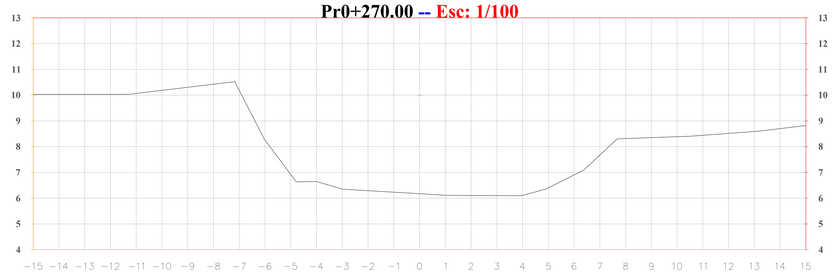

**Pr0+250.00 -- Esc: 1/100**



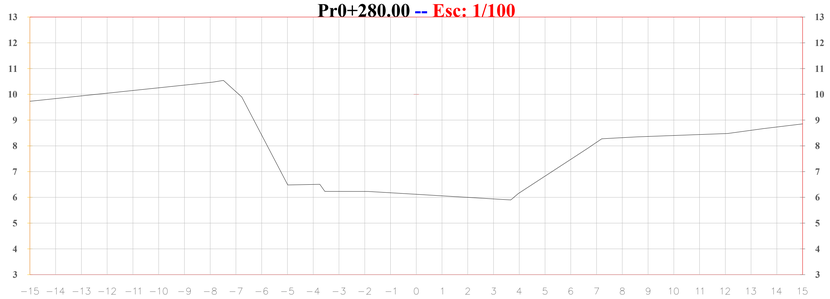

**Pr0+260.00 -- Esc: 1/100**



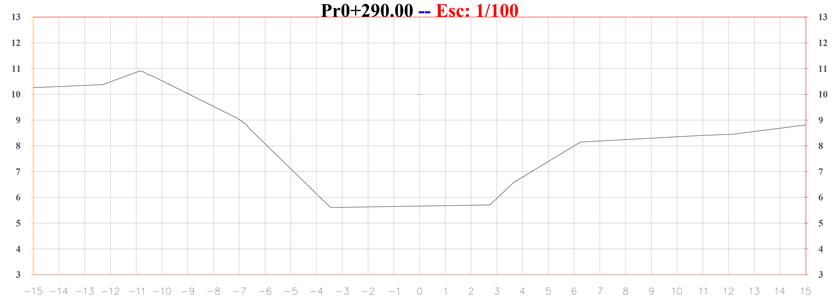

**Pr0+270.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+280.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+290.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

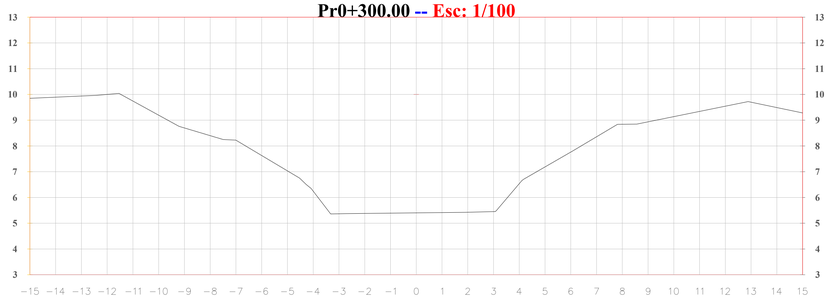
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 5

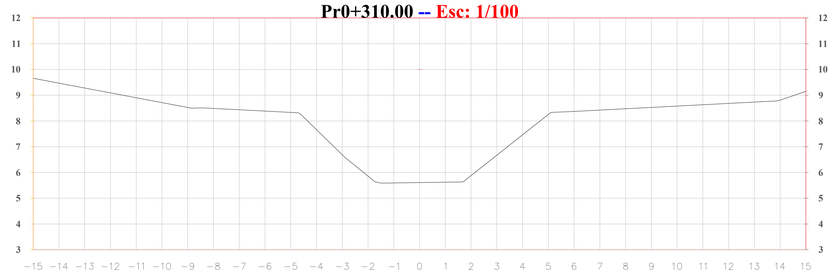
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

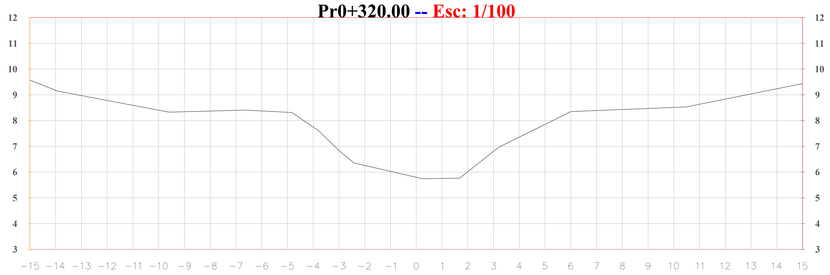
**Pr0+300.00 -- Esc: 1/100**



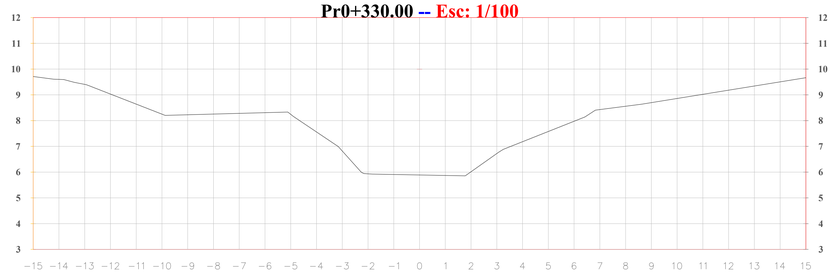

**Pr0+310.00 -- Esc: 1/100**



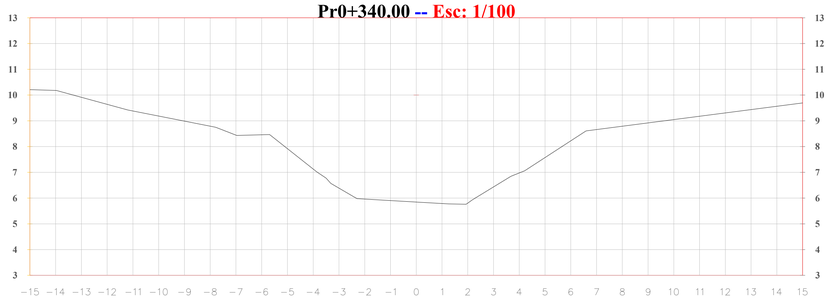

**Pr0+320.00 -- Esc: 1/100**



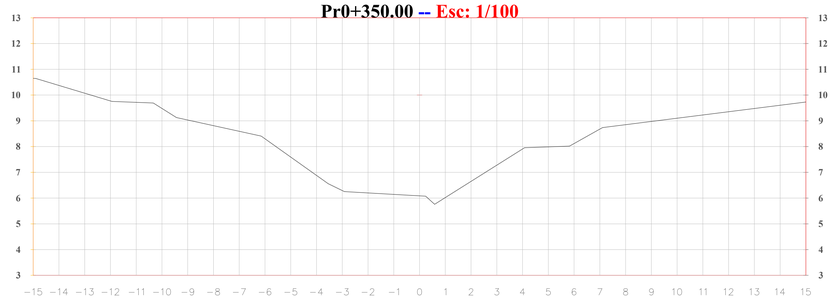

**Pr0+330.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+340.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+350.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14373

Director de Obra:
YESID BARCA VANEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347SL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

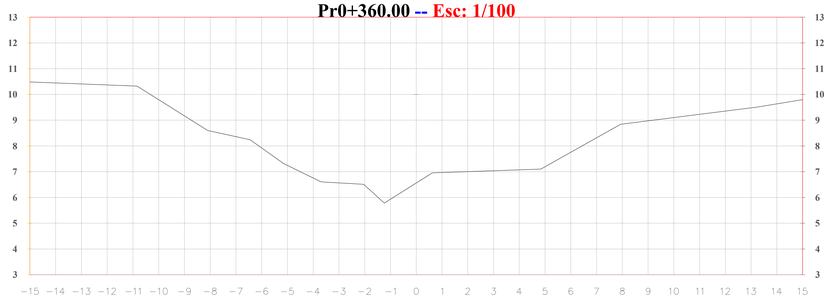
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 6

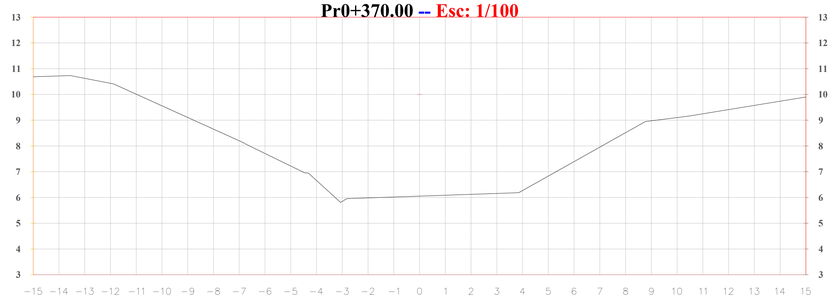
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

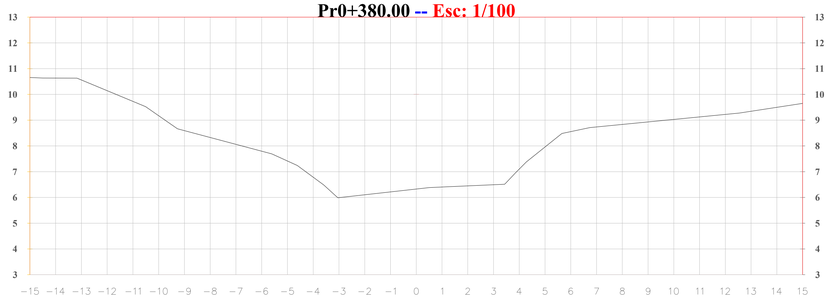
**Pr0+360.00 -- Esc: 1/100**



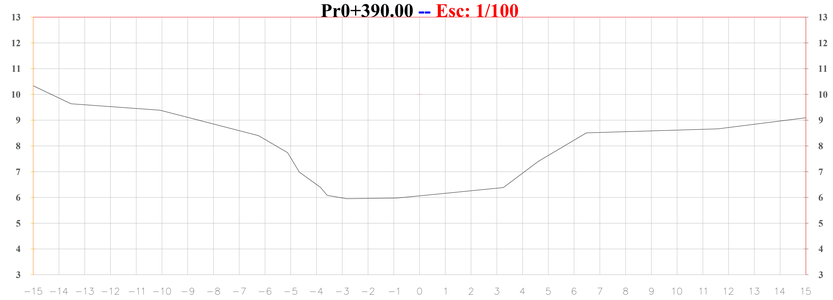

**Pr0+370.00 -- Esc: 1/100**



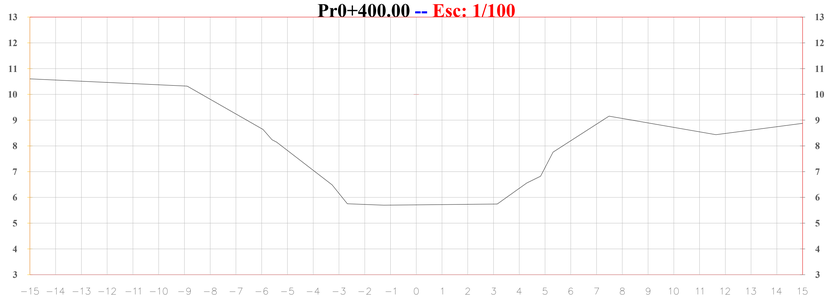

**Pr0+380.00 -- Esc: 1/100**



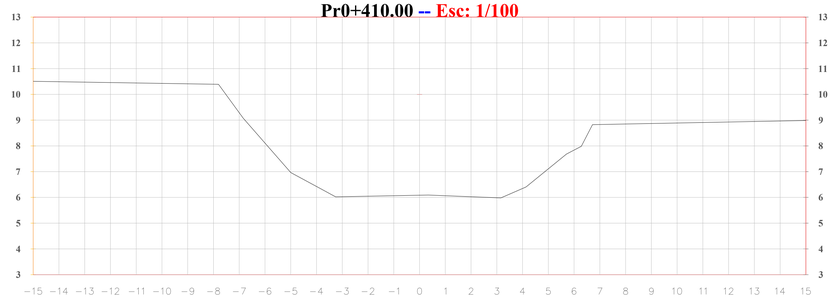

**Pr0+390.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+400.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+410.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

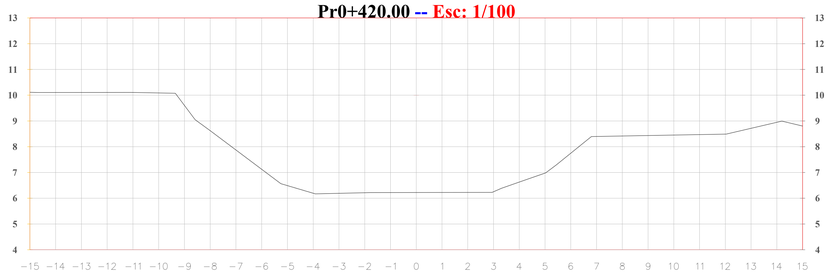
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 7

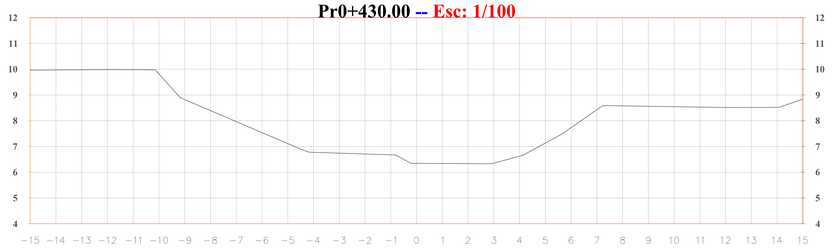
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

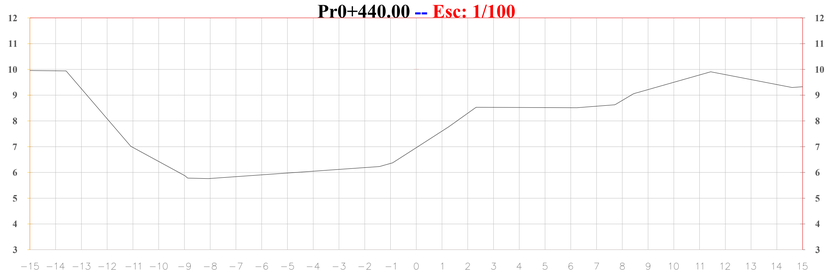
**Pr0+420.00 -- Esc: 1/100**



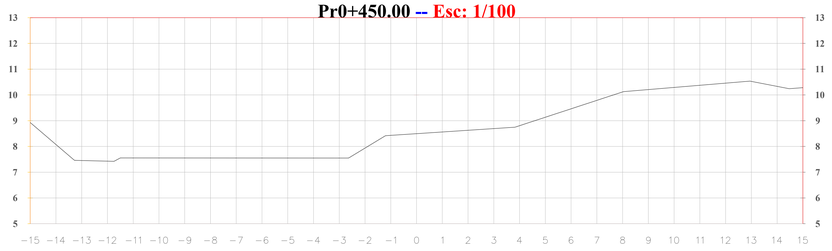

**Pr0+430.00 -- Esc: 1/100**



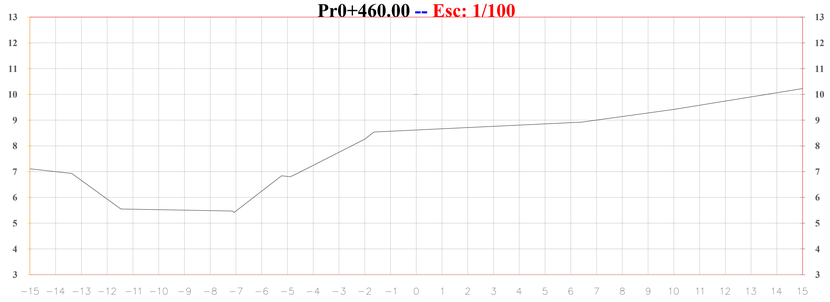

**Pr0+440.00 -- Esc: 1/100**



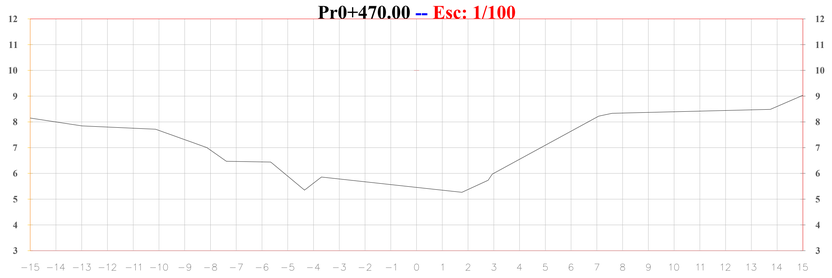

**Pr0+450.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+460.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+470.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
Mat. Profesional: 13202-095109SMA

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347SL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

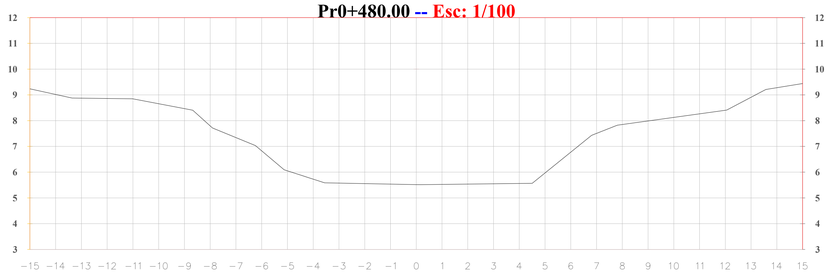
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 8

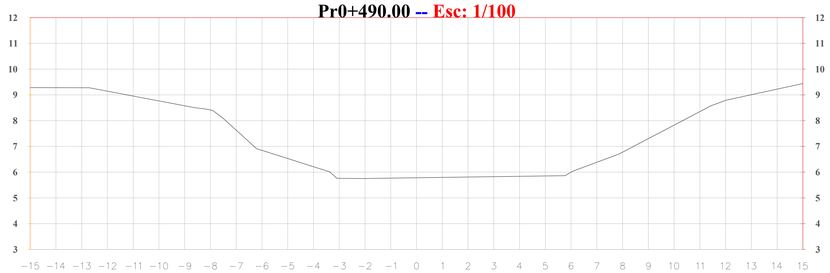
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

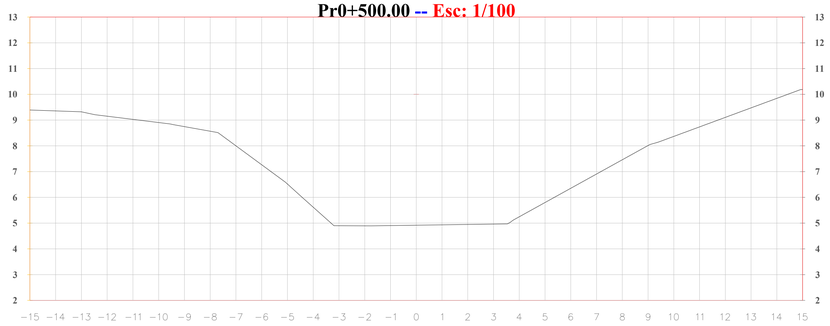
**Pr0+480.00 -- Esc: 1/100**



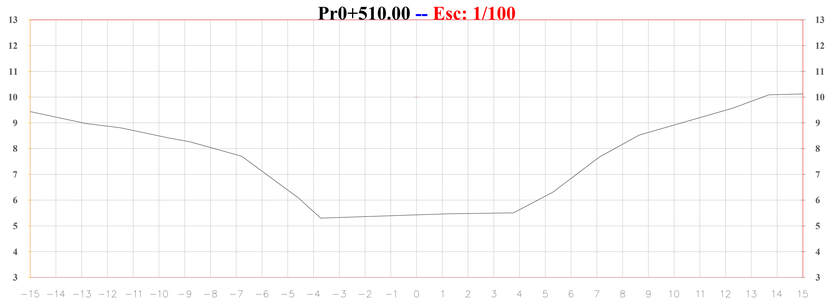

**Pr0+490.00 -- Esc: 1/100**



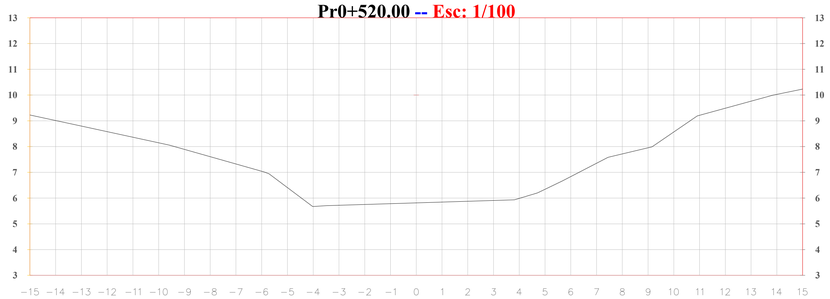

**Pr0+500.00 -- Esc: 1/100**



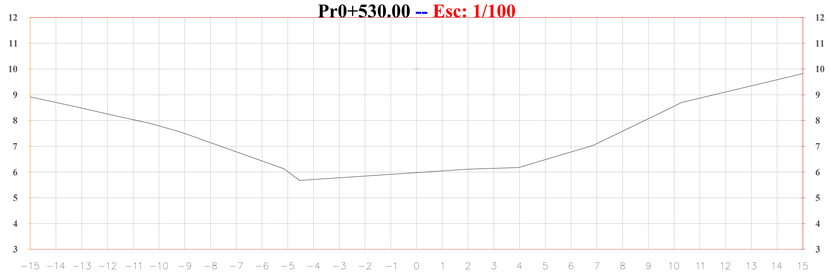

**Pr0+510.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+520.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+530.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095198SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196247L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

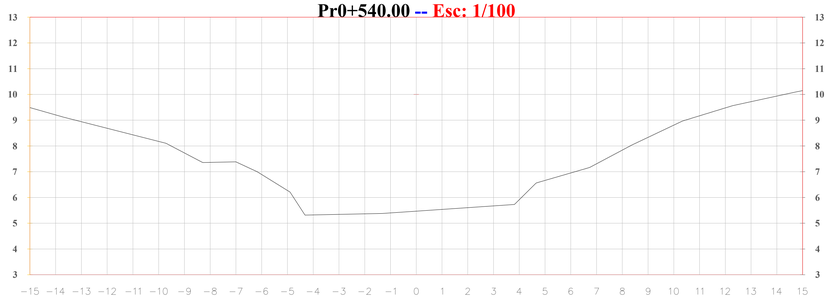
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 9

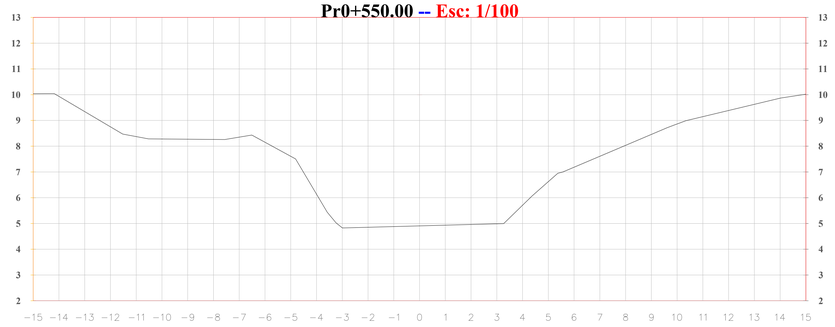
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

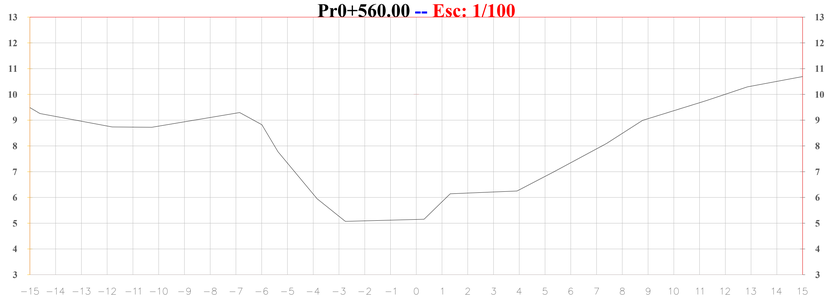
**Pr0+540.00 -- Esc: 1/100**



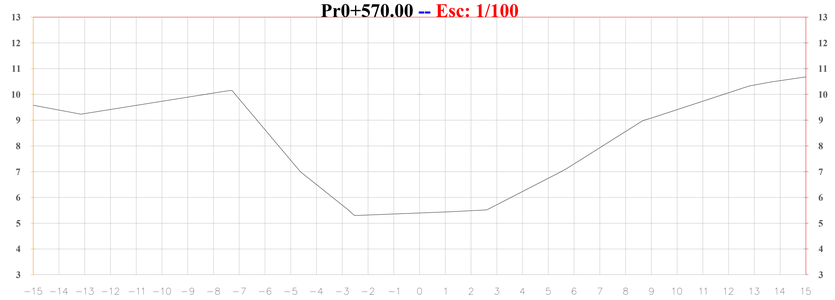

**Pr0+550.00 -- Esc: 1/100**



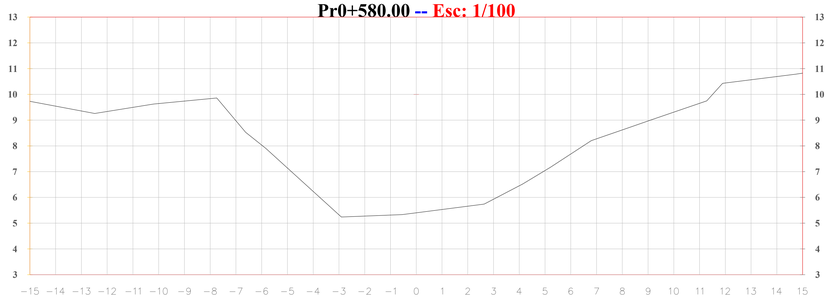

**Pr0+560.00 -- Esc: 1/100**



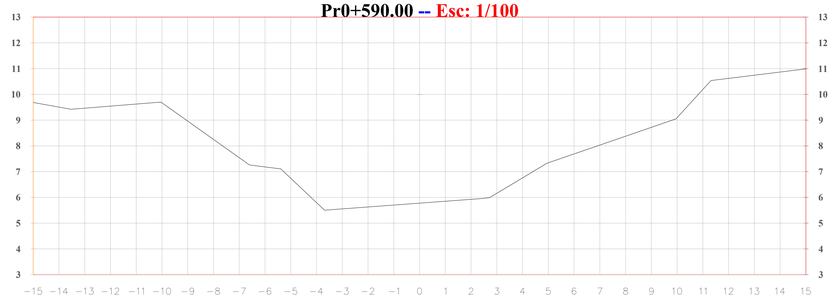

**Pr0+570.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+580.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+590.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091039ISLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

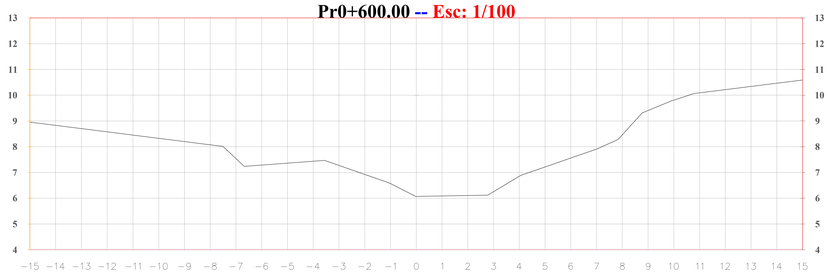
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 10

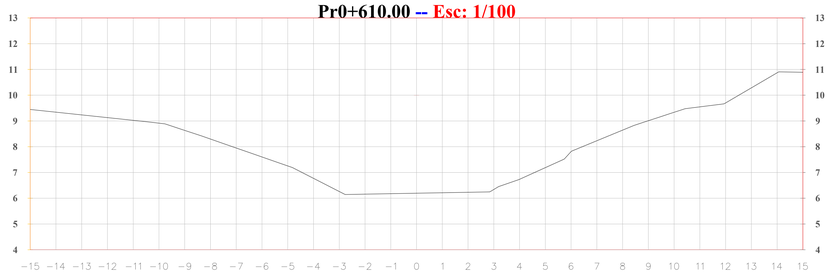
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

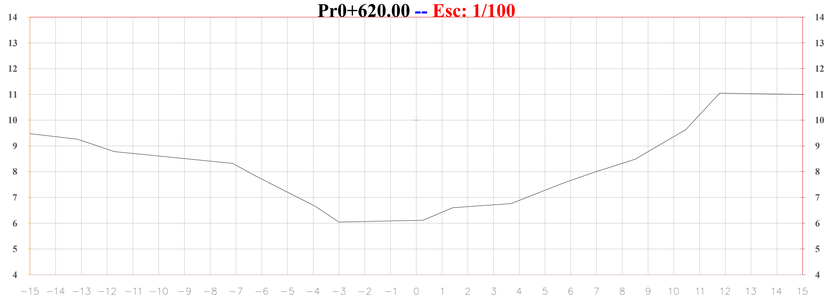
**Pr0+600.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+610.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+620.00 -- Esc: 1/100**



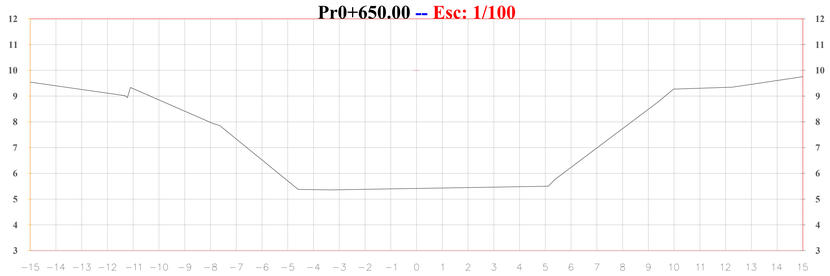

**Pr0+630.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+640.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+650.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

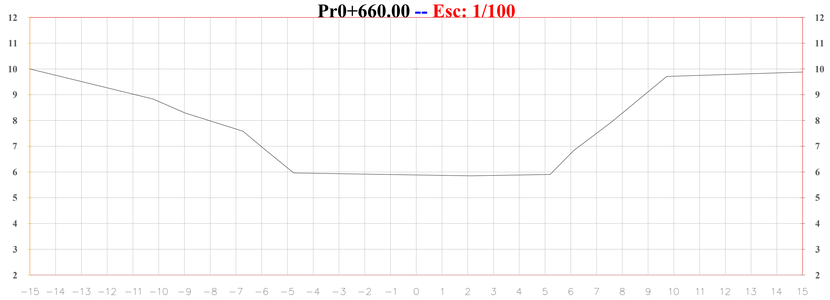
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 11

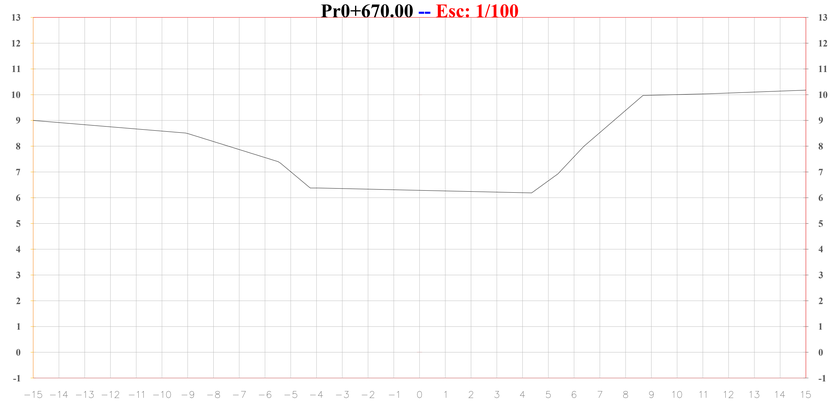
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr0+660.00 -- Esc: 1/100**



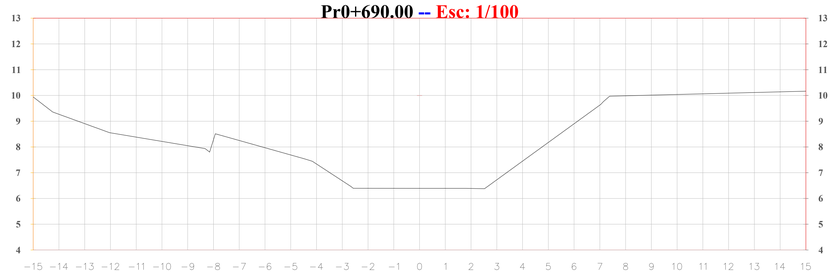

**Pr0+670.00 -- Esc: 1/100**



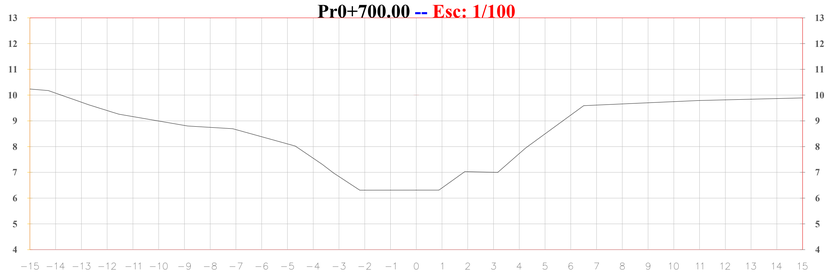

**Pr0+680.00 -- Esc: 1/100**



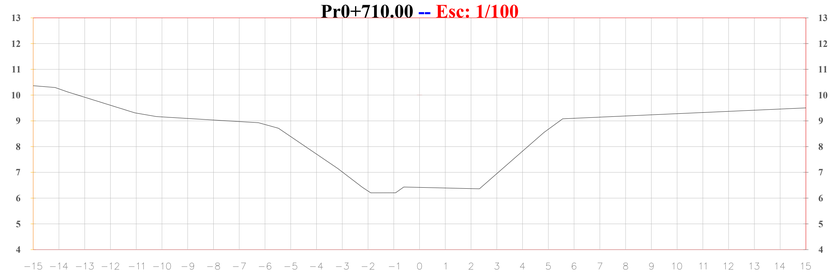

**Pr0+690.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+700.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+710.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI SALVADOR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 03-11594

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14171

Director de Obra:
YESID FABIO ANTEQUERA AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098RLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GONZÁLEZ
Mat. Profesional: 9202391NATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

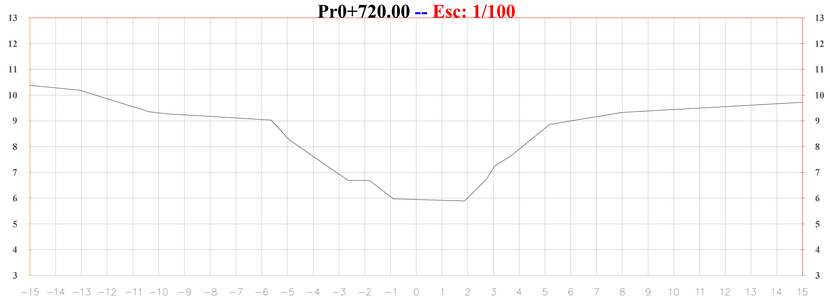
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 12

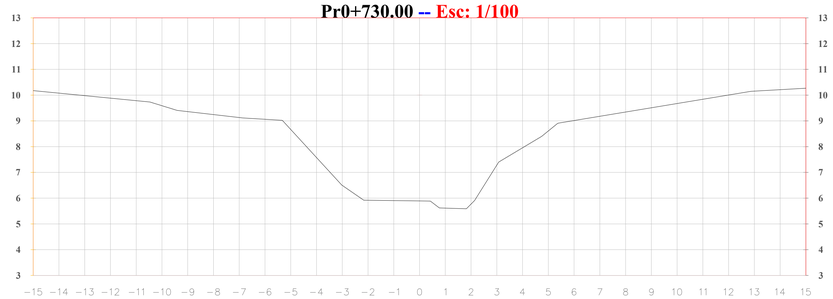
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

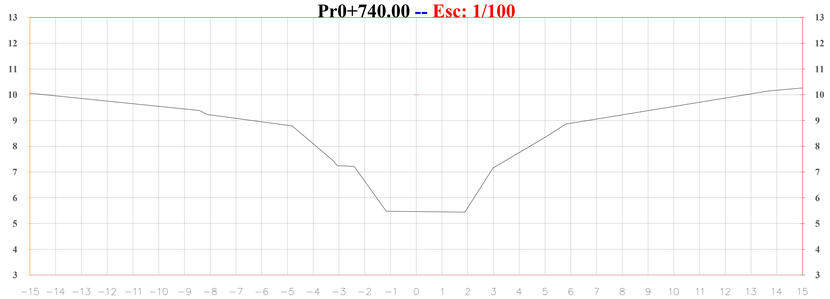
**Pr0+720.00 -- Esc: 1/100**



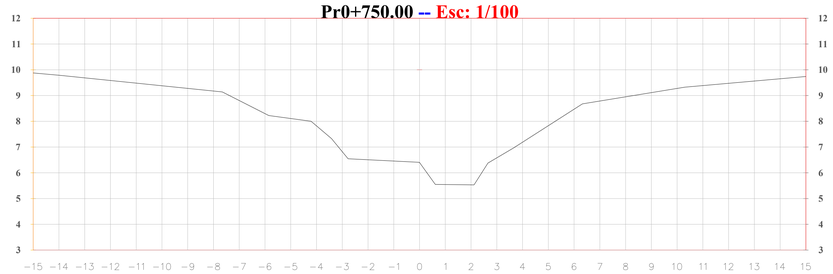

**Pr0+730.00 -- Esc: 1/100**



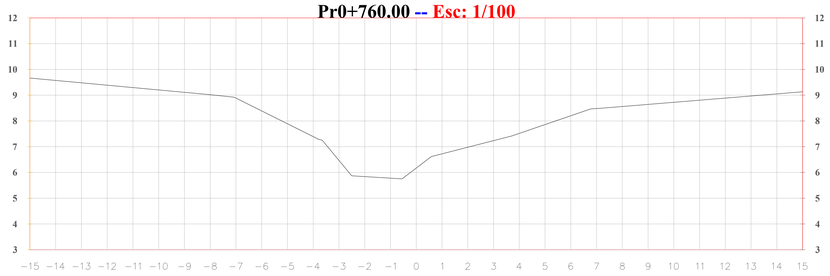

**Pr0+740.00 -- Esc: 1/100**



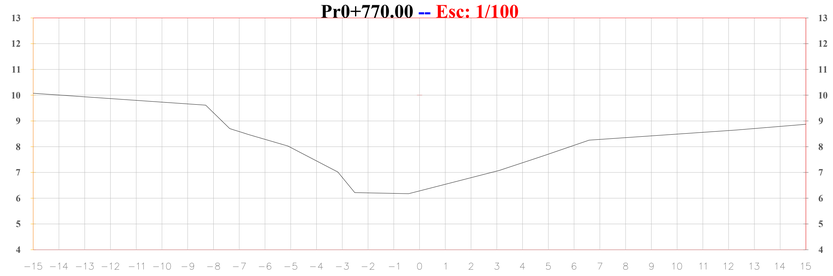

**Pr0+750.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+760.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+770.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGNE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA NEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095198SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

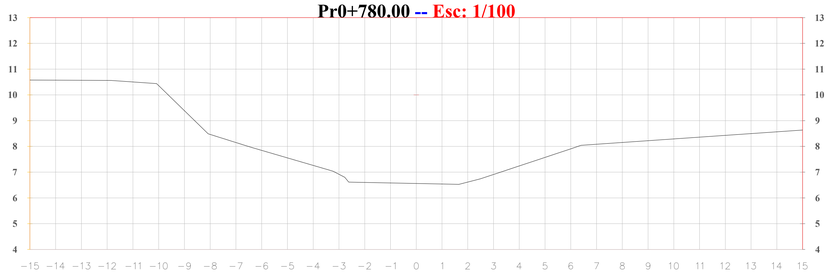
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 13

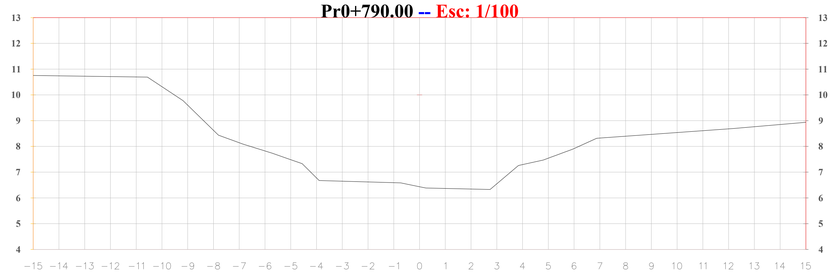
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

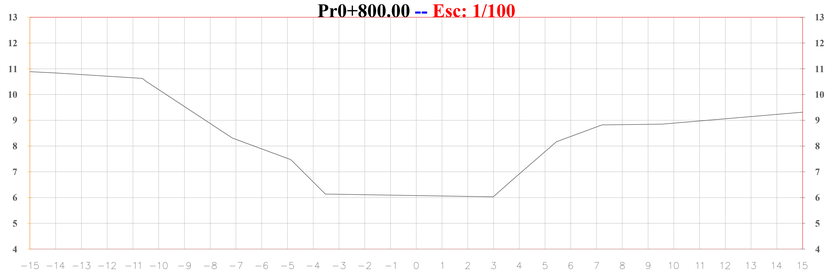
**Pr0+780.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+790.00 -- Esc: 1/100**



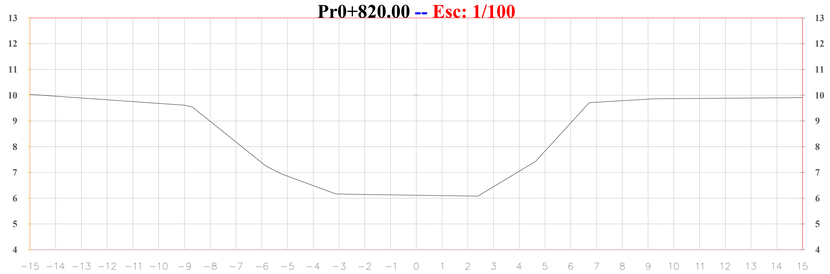

**Pr0+800.00 -- Esc: 1/100**



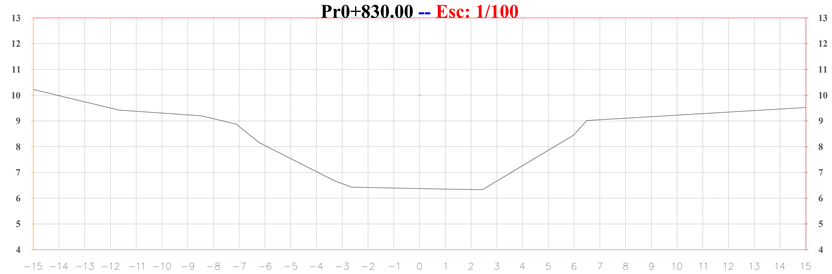

**Pr0+810.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+820.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+830.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091039ARLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202903ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

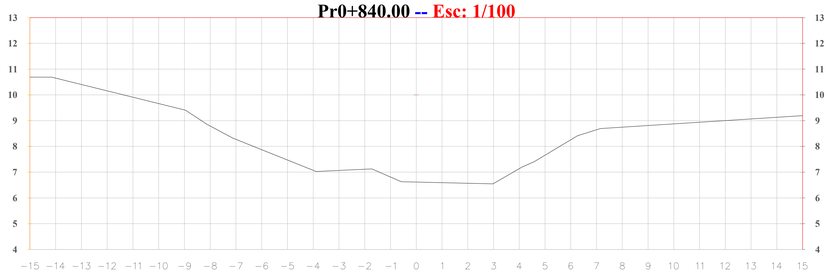
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 14

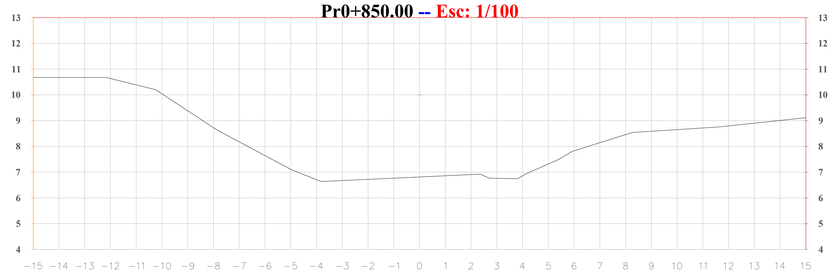
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

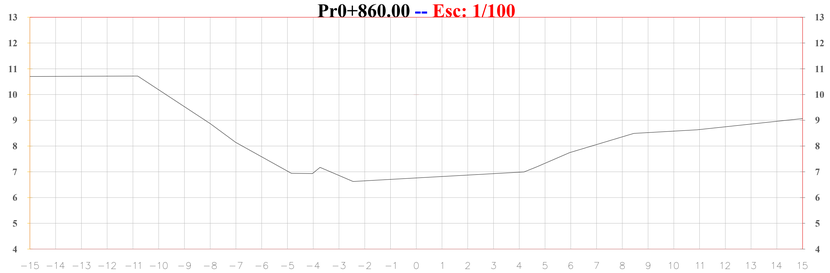
**Pr0+840.00 -- Esc: 1/100**



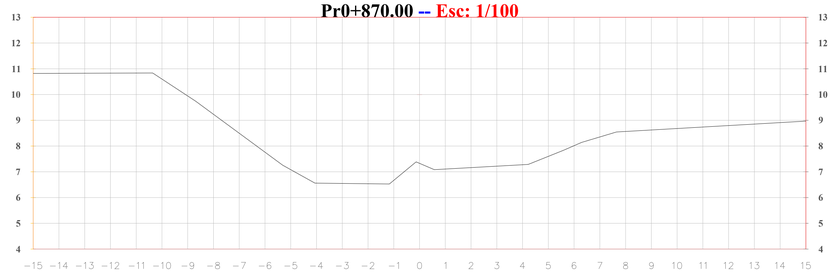

**Pr0+850.00 -- Esc: 1/100**



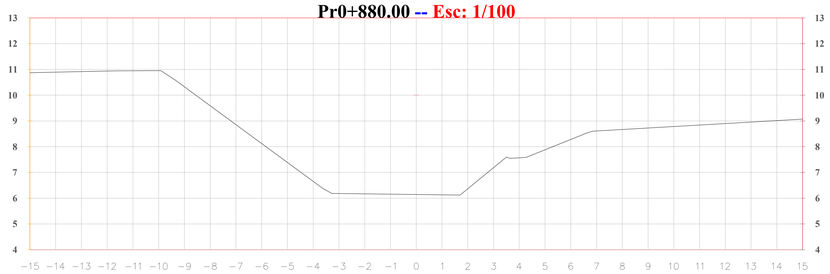

**Pr0+860.00 -- Esc: 1/100**



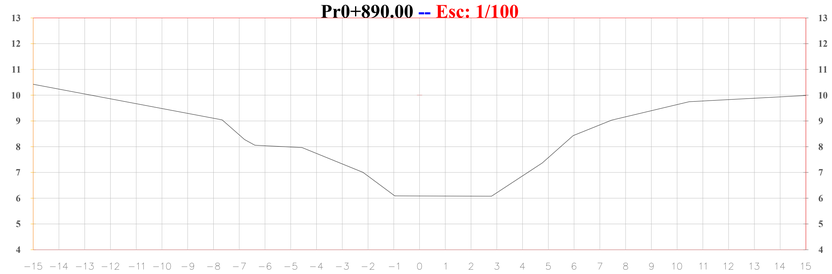

**Pr0+870.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+880.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+890.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGNE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

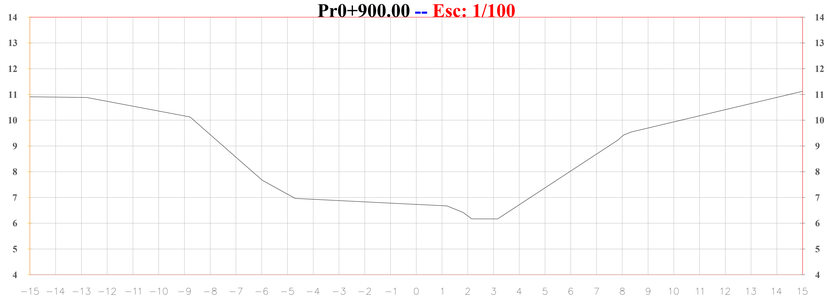
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 15

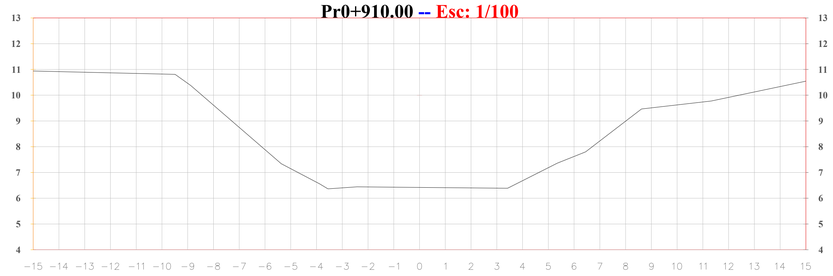
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

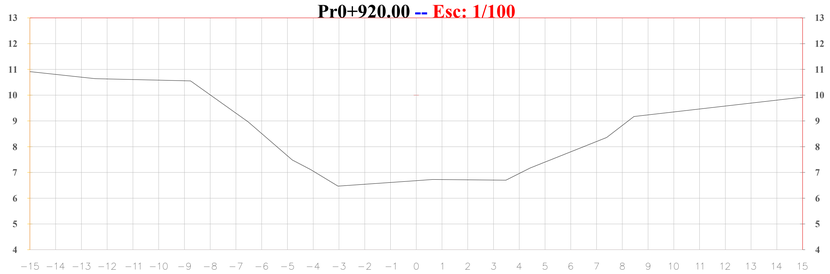
**Pr0+900.00 -- Esc: 1/100**



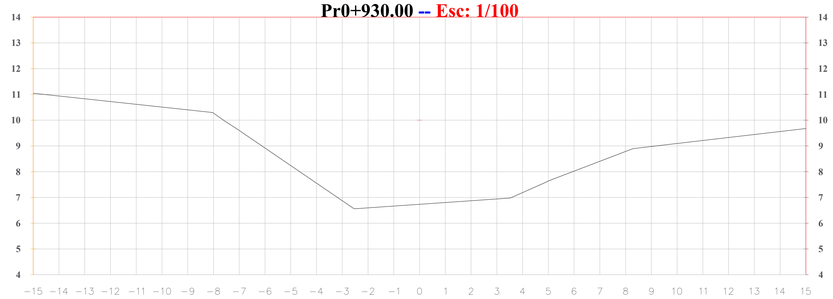

**Pr0+910.00 -- Esc: 1/100**



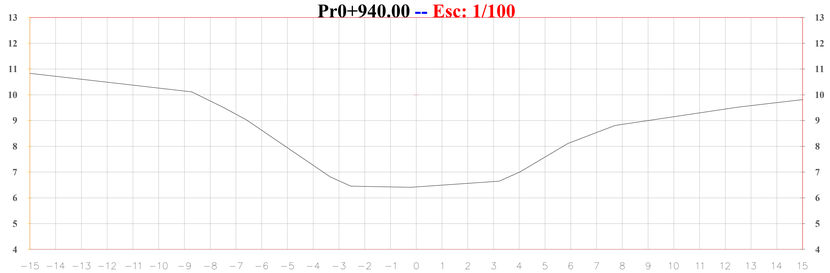

**Pr0+920.00 -- Esc: 1/100**



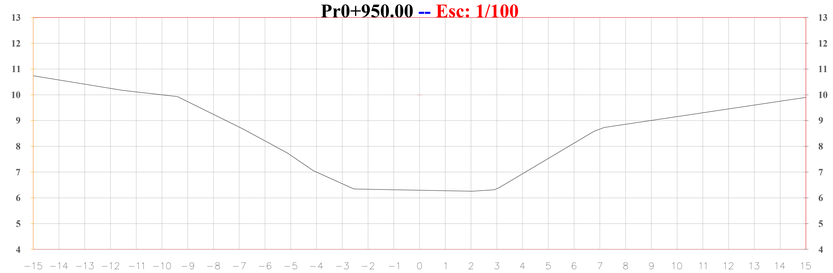

**Pr0+930.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+940.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+950.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGNE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095198SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

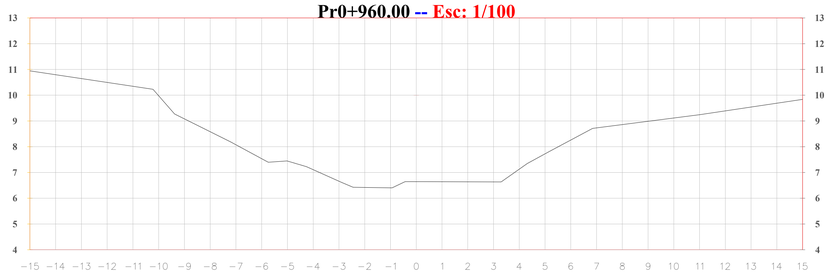
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 16

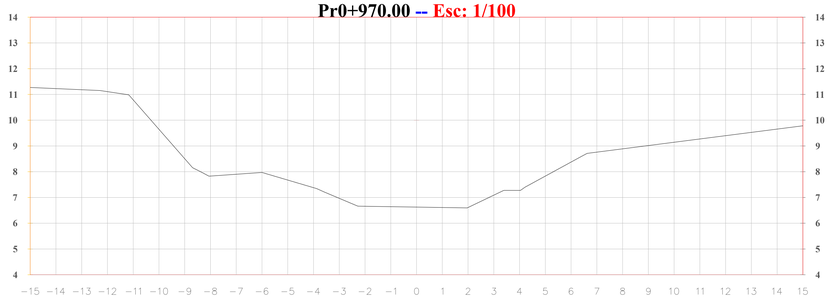
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

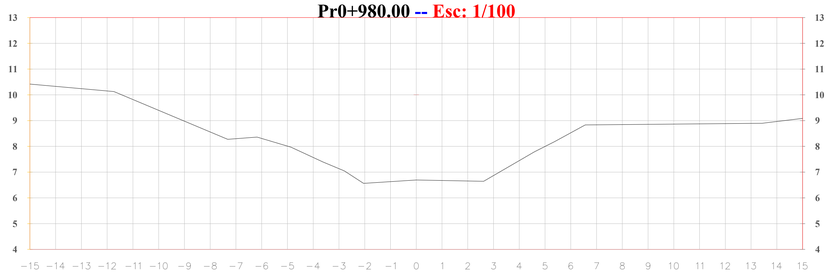
**Pr0+960.00 -- Esc: 1/100**



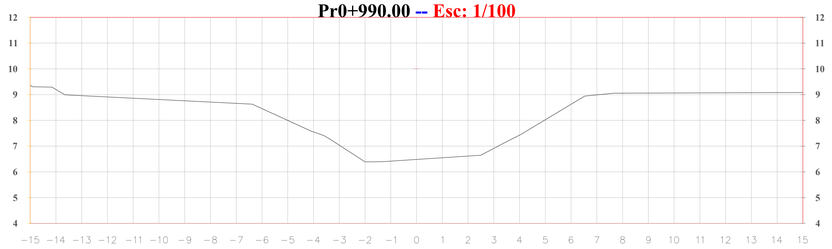

**Pr0+970.00 -- Esc: 1/100**



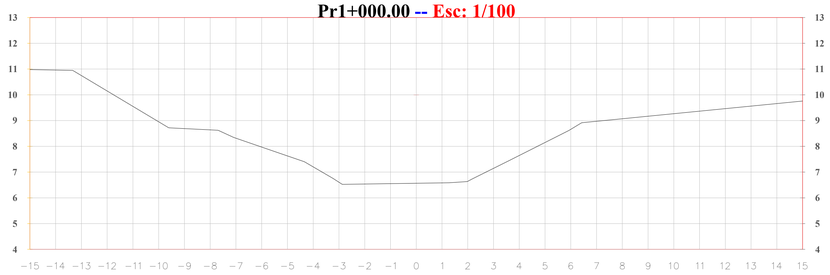

**Pr0+980.00 -- Esc: 1/100**



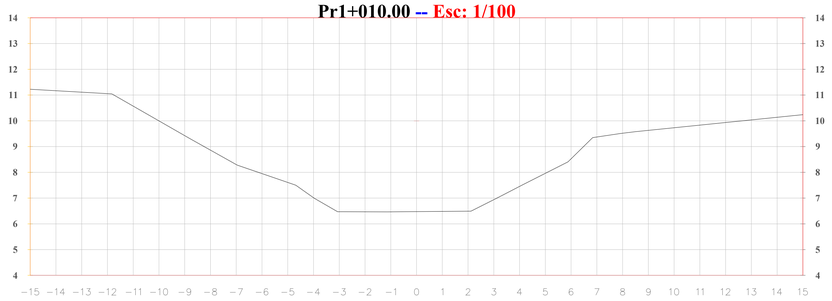

**Pr0+990.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+000.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+010.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091090IRLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029034TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

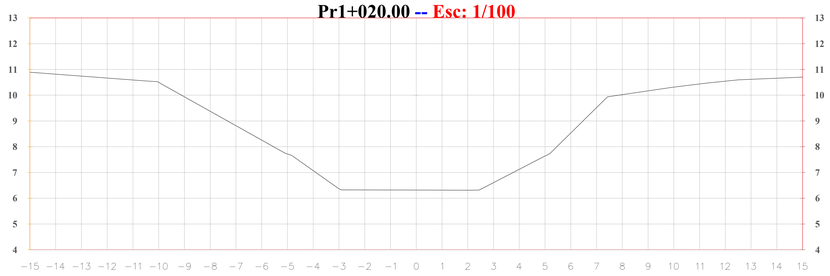
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 17

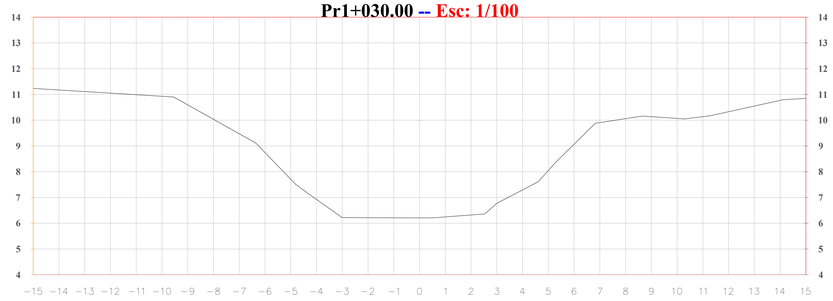
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

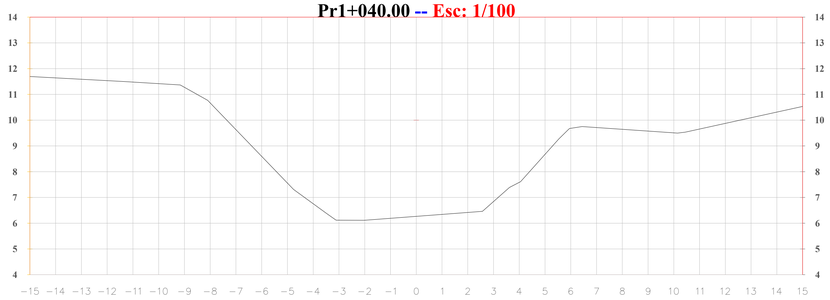
**Pr1+020.00 -- Esc: 1/100**



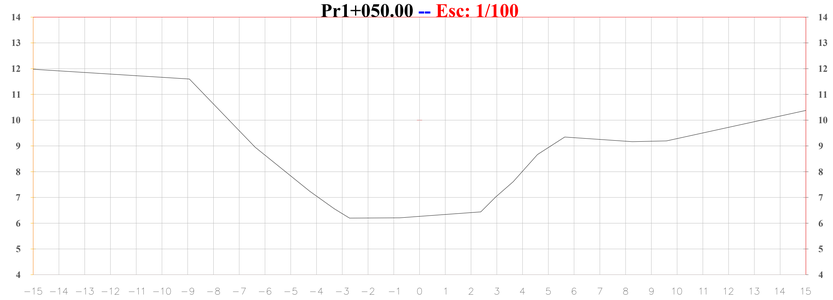

**Pr1+030.00 -- Esc: 1/100**



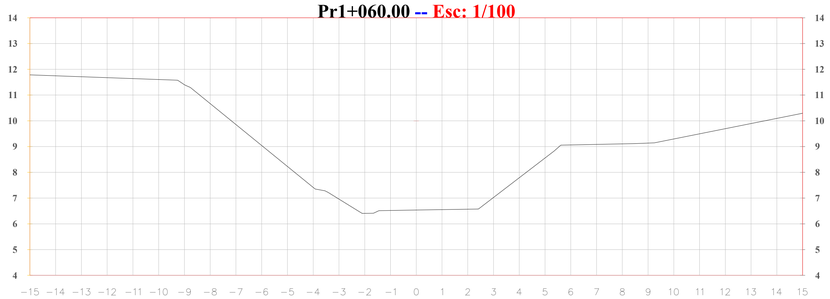

**Pr1+040.00 -- Esc: 1/100**



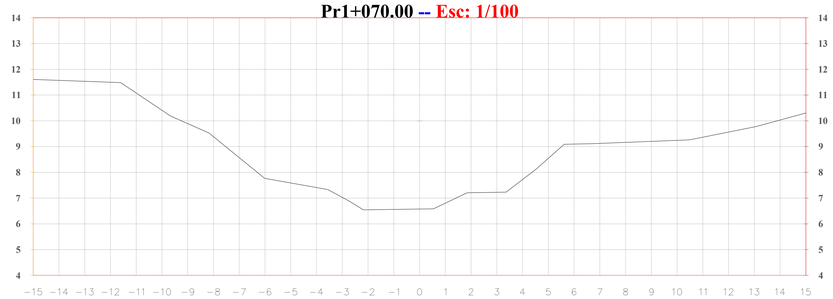

**Pr1+050.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+060.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+070.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LUIS DE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
Mat. Profesional: 13202-095109SMA

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347SL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

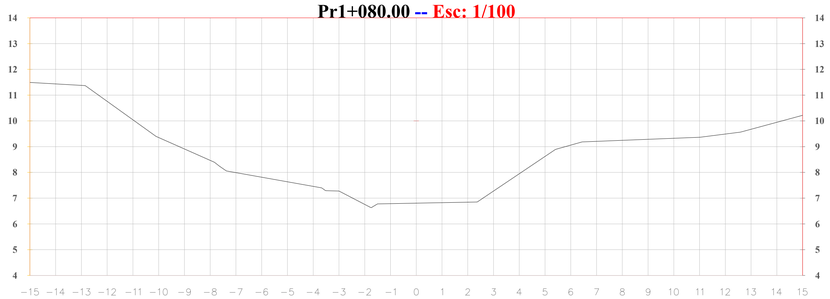
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 18

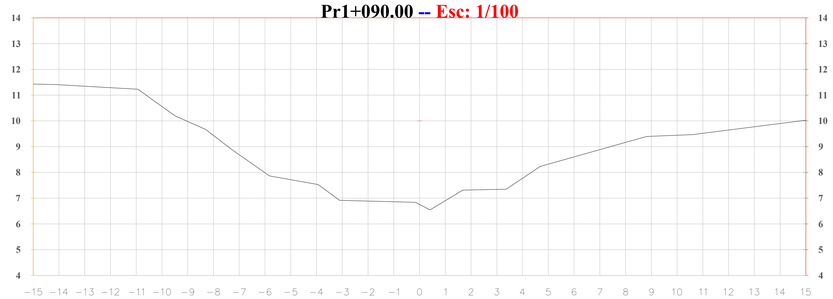
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

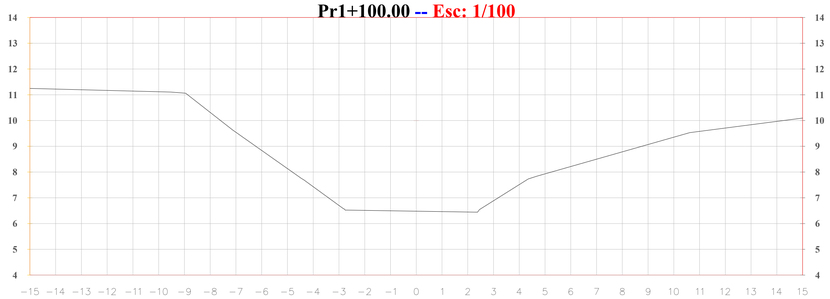
**Pr1+080.00 -- Esc: 1/100**



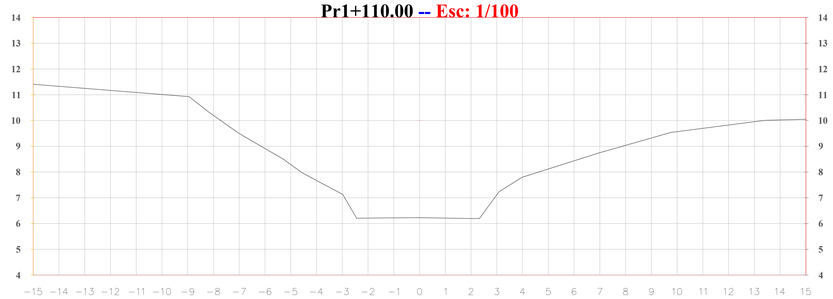

**Pr1+090.00 -- Esc: 1/100**



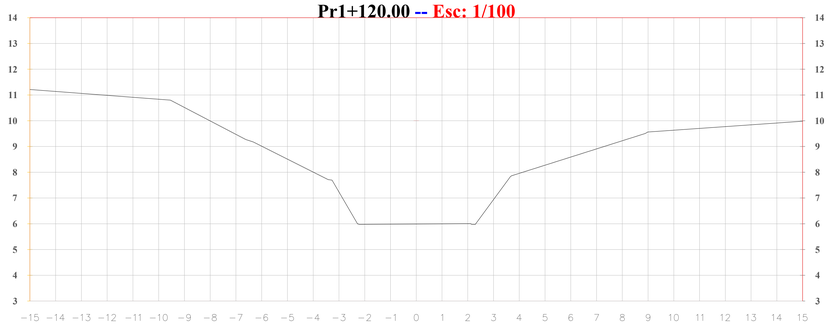

**Pr1+100.00 -- Esc: 1/100**



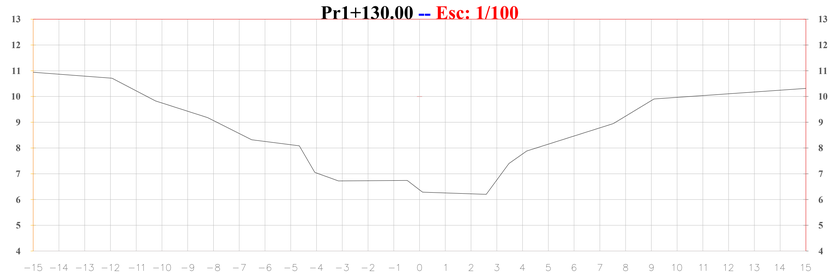

**Pr1+110.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+120.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+130.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1152149199ERLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

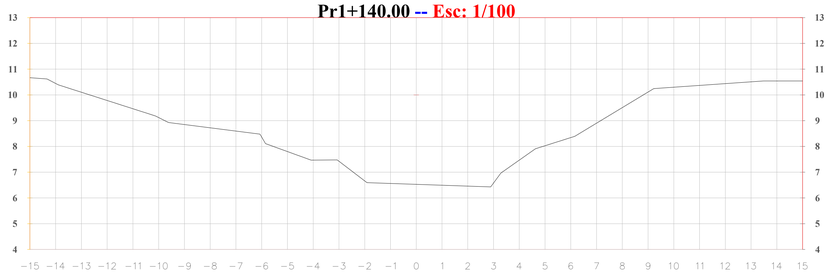
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 19

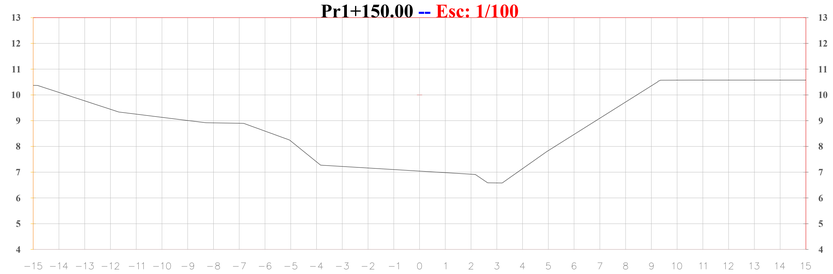
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

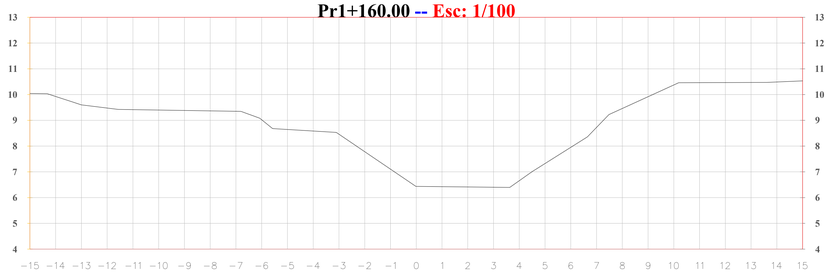
**Pr1+140.00 -- Esc: 1/100**



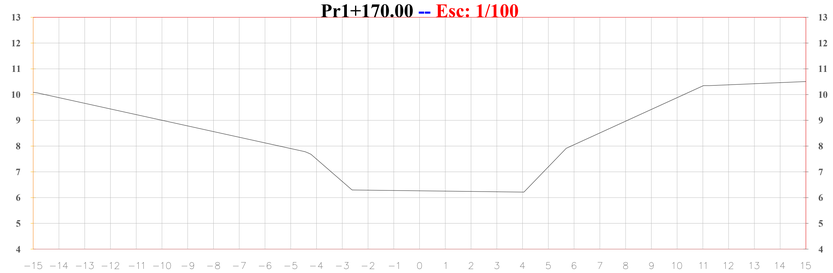

**Pr1+150.00 -- Esc: 1/100**



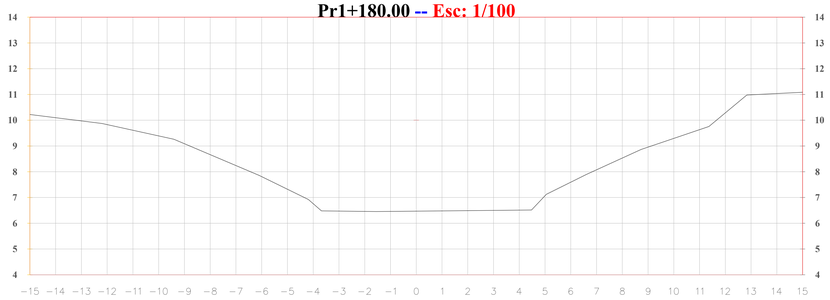

**Pr1+160.00 -- Esc: 1/100**



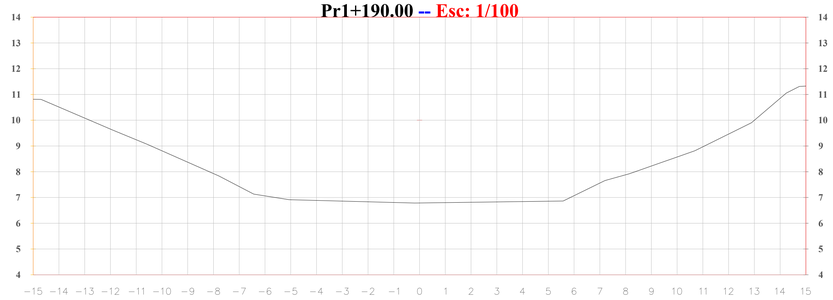

**Pr1+170.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+180.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+190.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095109ME1

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

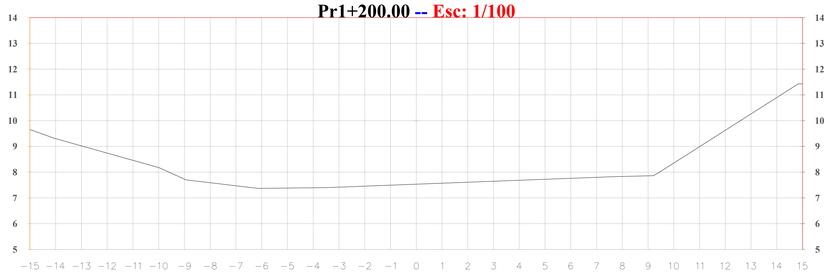
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 20

FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr1+200.00 -- Esc: 1/100**



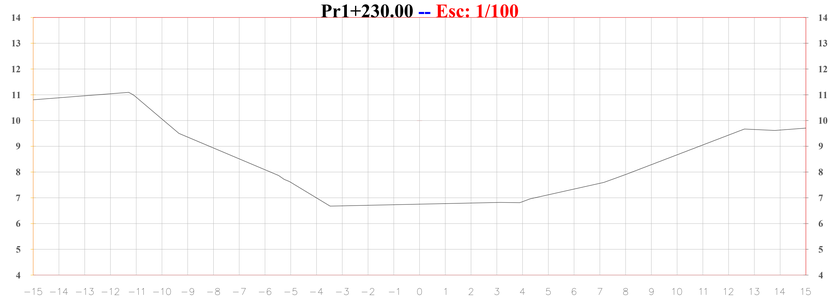

**Pr1+210.00 -- Esc: 1/100**



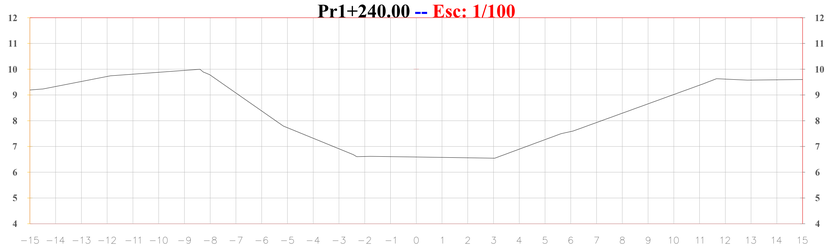

**Pr1+220.00 -- Esc: 1/100**



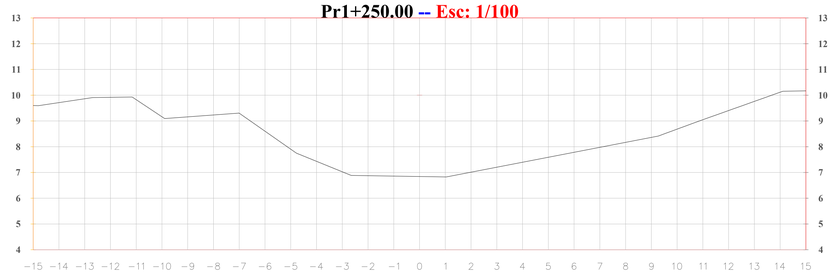

**Pr1+230.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+240.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+250.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091098SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

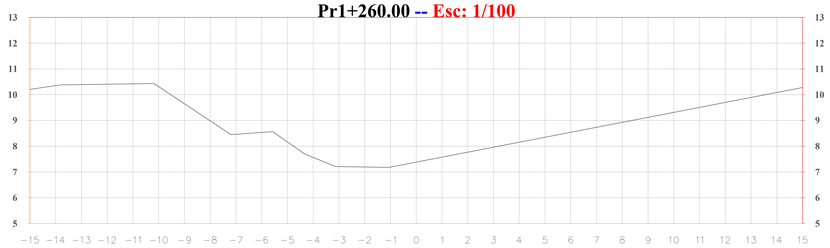
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 21

FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

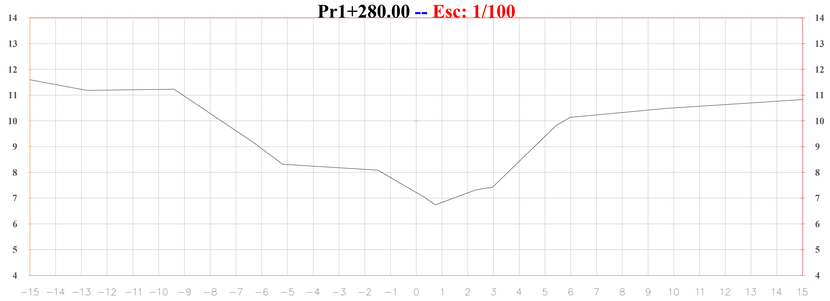
**Pr1+260.00 -- Esc: 1/100**



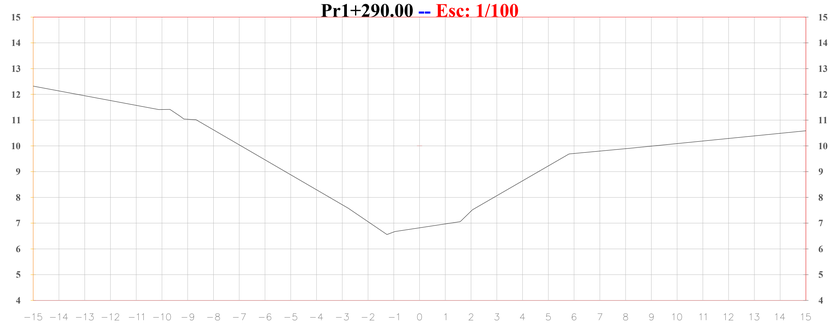

**Pr1+270.00 -- Esc: 1/100**



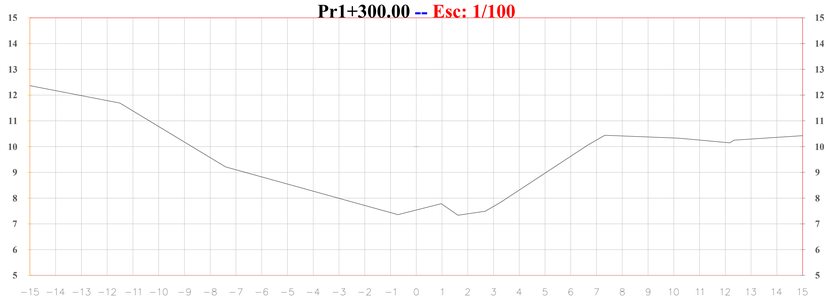

**Pr1+280.00 -- Esc: 1/100**



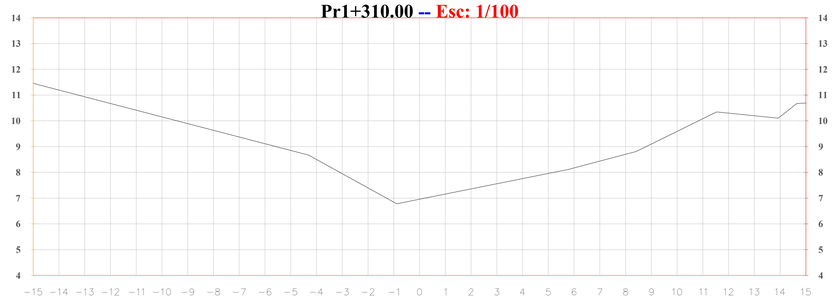

**Pr1+290.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+300.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+310.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-095109SLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029154TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

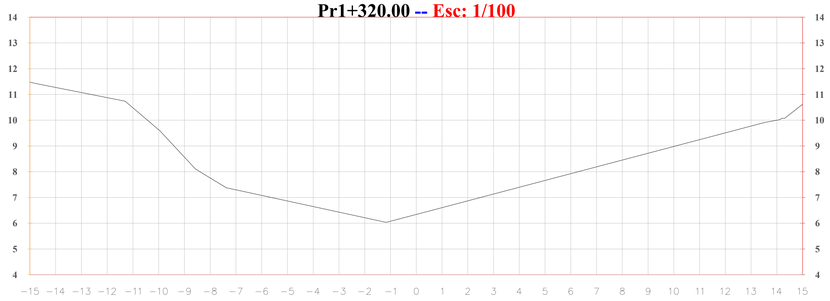
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 22

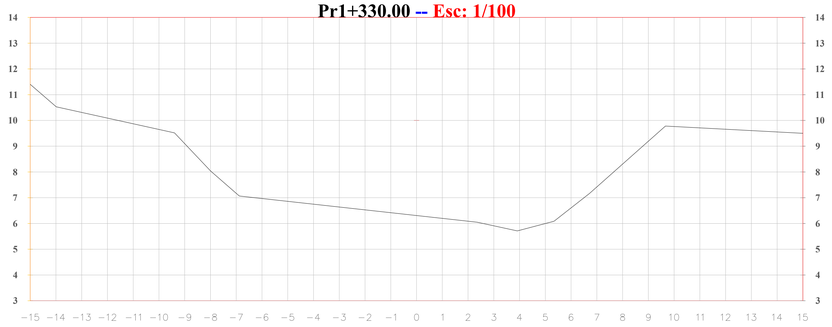
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

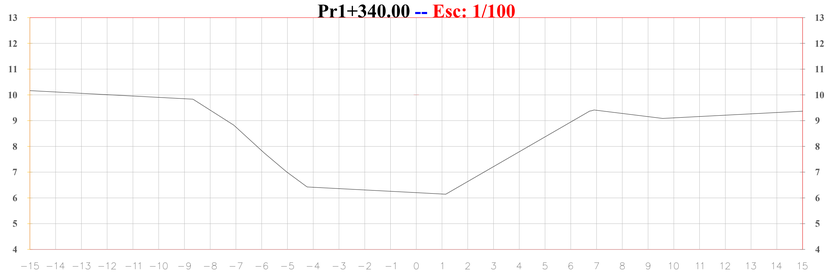
**Pr1+320.00 -- Esc: 1/100**



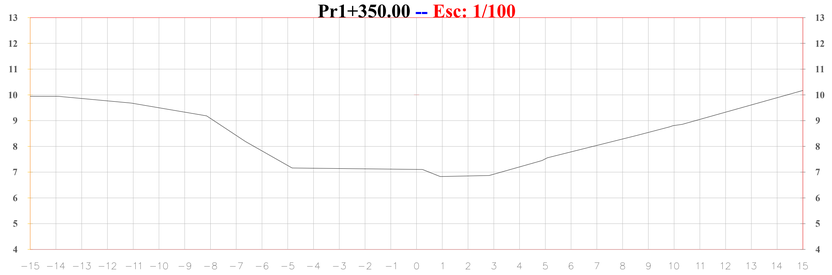

**Pr1+330.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+340.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+350.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+360.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+370.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JELSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1152-091090813

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 23

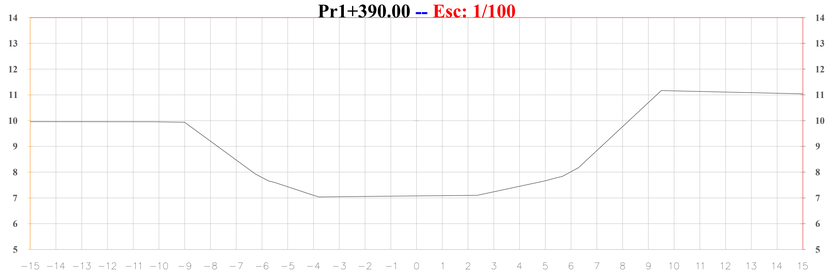
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr1+380.00 -- Esc: 1/100**



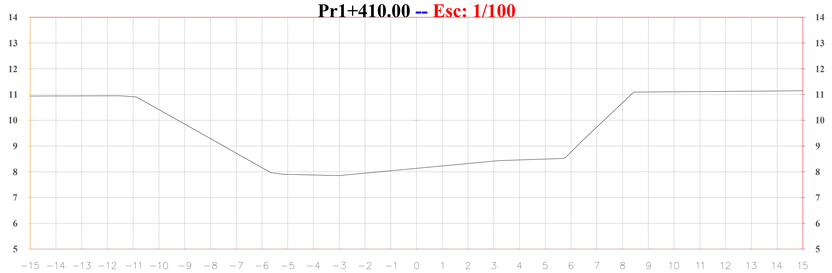

**Pr1+390.00 -- Esc: 1/100**



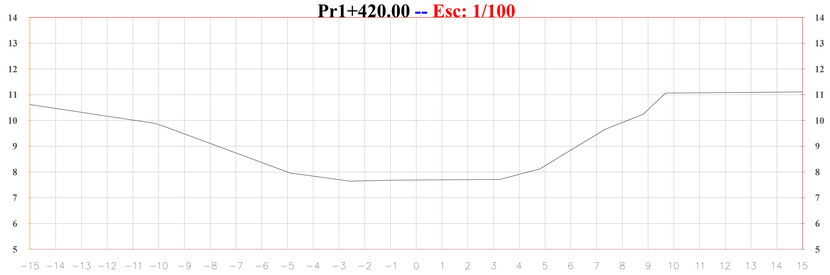

**Pr1+400.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+410.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+420.00 -- Esc: 1/100**




**Pr1+429.03 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

*INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA*

*CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO*

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
*Mat. Profesional: 01-11794*

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
*Mat. Profesional: 01-24373*

Director de Obra:
YESID BARCA VENGOECHEA AMOR
*Mat. Profesional: 13202-095109SMA*

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
*Mat. Profesional: 02029156ATL*

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

*CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO*

PROYECTO:
*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:
*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

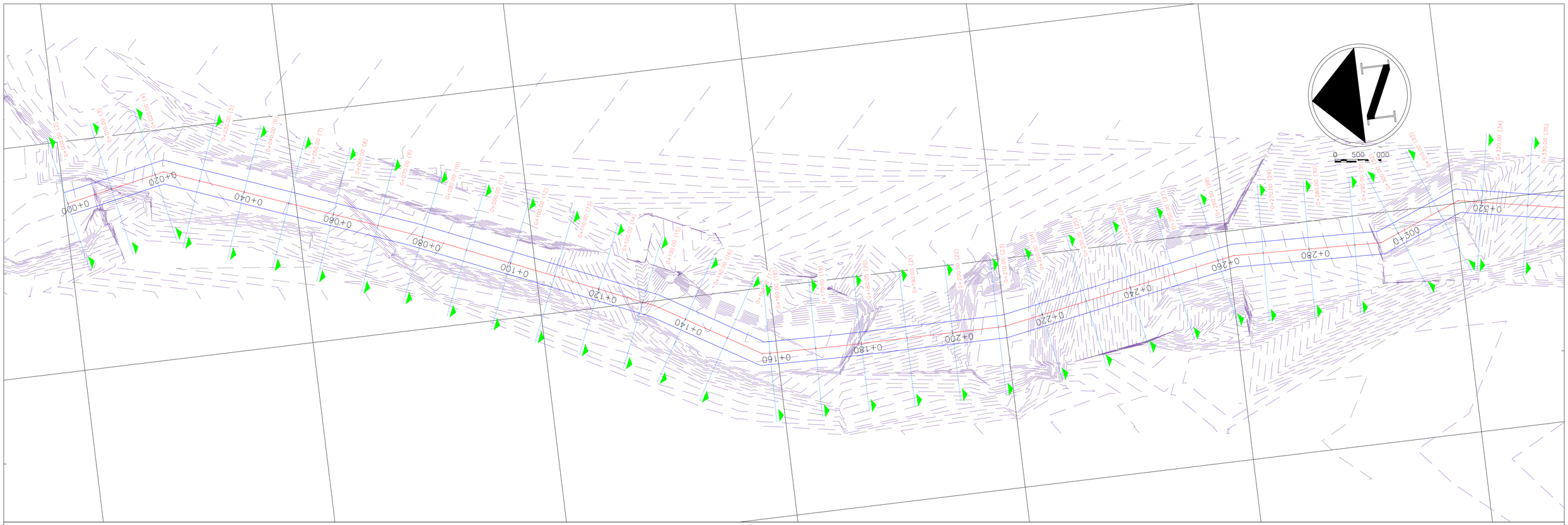
ESCALA:
PLANTA 1:100

*PLANO* 24

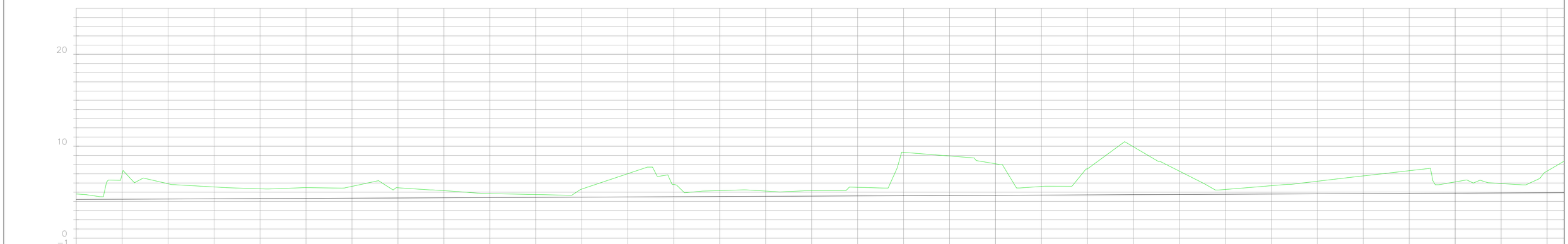
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

4794850.000




4794750.000




| ABSCISADO | 0+010 | 0+020 | 0+030 | 0+040 | 0+050 | 0+060 | 0+070 | 0+080 | 0+090 | 0+100 | 0+110 | 0+120 | 0+130 | 0+140 | 0+150 | 0+160 | 0+170 | 0+180 | 0+190 | 0+200 | 0+210 | 0+220 | 0+230 | 0+240 | 0+250 | 0+260 | 0+270 | 0+280 | 0+290 | 0+300 | 0+310 | 0+320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 4.233 | 4.255 | 4.278 | 4.301 | 4.323 | 4.346 | 4.369 | 4.392 | 4.414 | 4.44 | 4.460 | 4.482 | 4.505 | 4.528 | 4.550 | 4.573 | 4.596 | 4.618 | 4.641 | 4.66 | 4.687 | 4.709 | 4.732 | 4.755 | 4.777 | 4.800 | 4.823 | 4.845 | 4.868 | 4.89 | 4.913 | 4.936 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 6.980 | 5.918 | 5.573 | 5.369 | 5.499 | 5.637 | 5.481 | 5.168 | 4.848 | 4.75 | 5.343 | 7.014 | 5.849 | 5.175 | 5.121 | 5.159 | 5.531 | 9.334 | 8.939 | 8.09 | 5.623 | 7.537 | 9.943 | 7.291 | 5.298 | 5.706 | 6.193 | 6.774 | 7.339 | 6.12 | 5.945 | 7.293 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99169985 P

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8282917814151

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

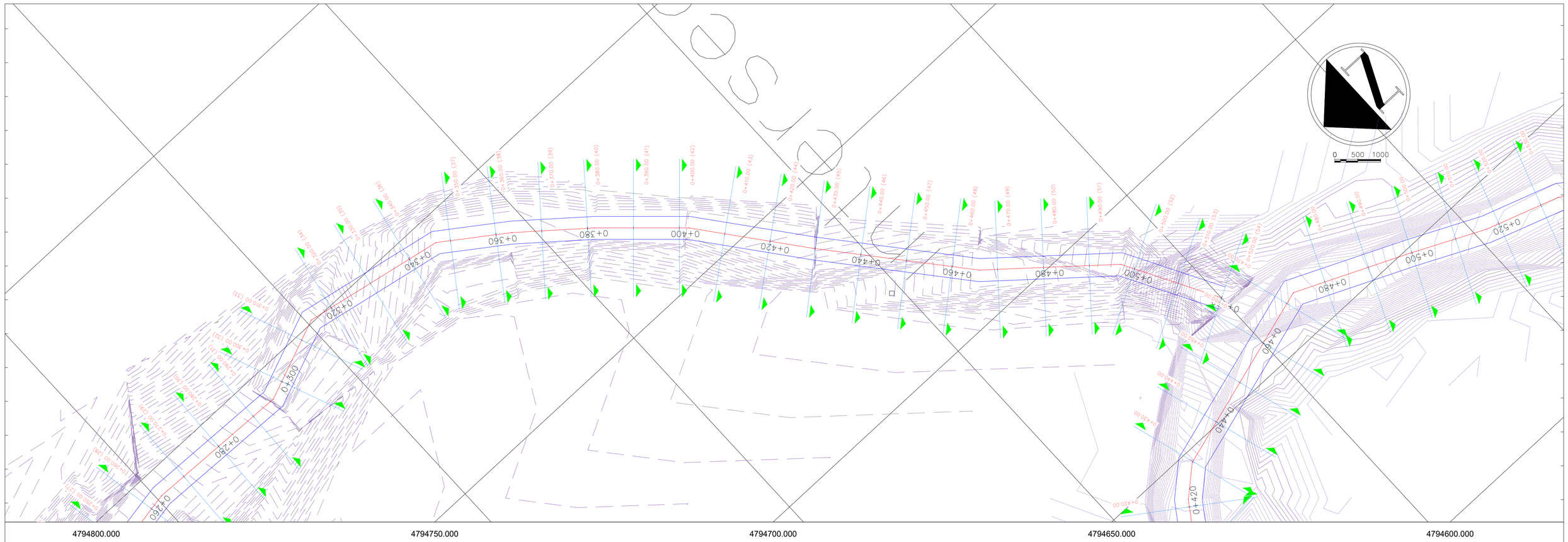
TITULO:
PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA
ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO AUXILIAR

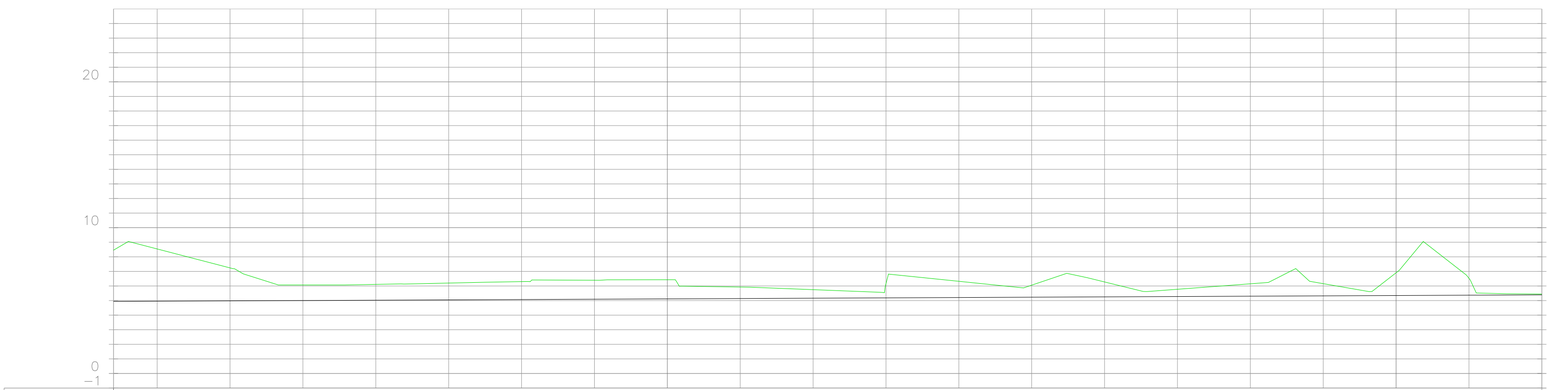
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

PLANO 1

FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:




| ABSCISADO | 0+330 | 0+340 | 0+350 | 0+360 | 0+370 | 0+380 | 0+390 | 0+400 | 0+410 | 0+420 | 0+430 | 0+440 | 0+450 | 0+460 | 0+470 | 0+480 | 0+490 | 0+500 | 0+510 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVACION RASANTE | 4.959 | 4.982 | 5.004 | 5.027 | 5.050 | 5.072 | 5.095 | 5.12 | 5.140 | 5.163 | 5.186 | 5.208 | 5.231 | 5.254 | 5.277 | 5.299 | 5.322 | 5.34 | 5.367 |
| ELEV. TERRENO NATURAL | 8.541 | 7.241 | 6.070 | 6.112 | 6.202 | 6.301 | 6.394 | 6.43 | 5.927 | 5.749 | 6.155 | 6.323 | 6.059 | 6.276 | 5.777 | 6.152 | 6.160 | 6.91 | 6.524 |

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-16735

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-9910198ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-9170-ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL TOPOGRAFIA
ADICIÓN DISEÑO CANALIZACIÓN TRAMO AUXILIAR

ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:500
V 1:50

PLANO 2

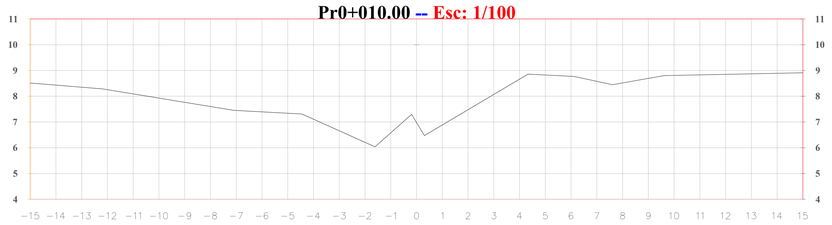
FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

**Pr0+000.00 -- Esc: 1/100**



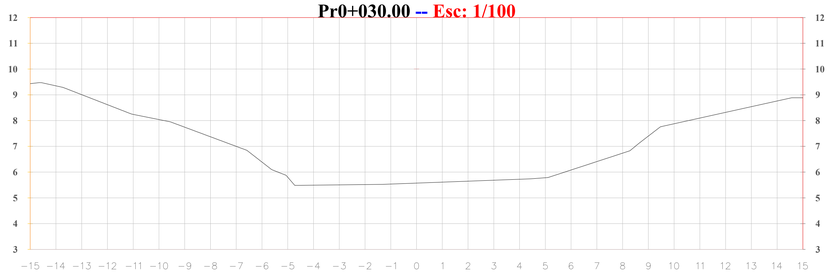
**Pr0+010.00 -- Esc: 1/100**



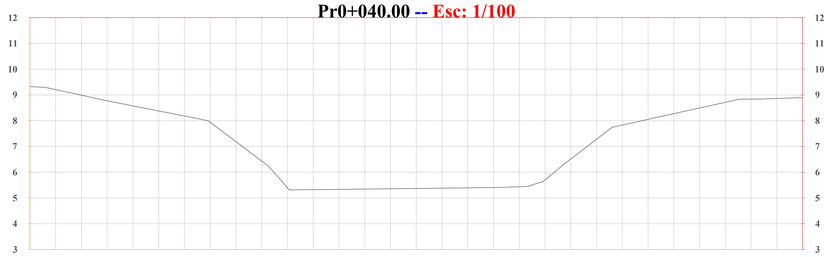
**Pr0+020.00 -- Esc: 1/100**



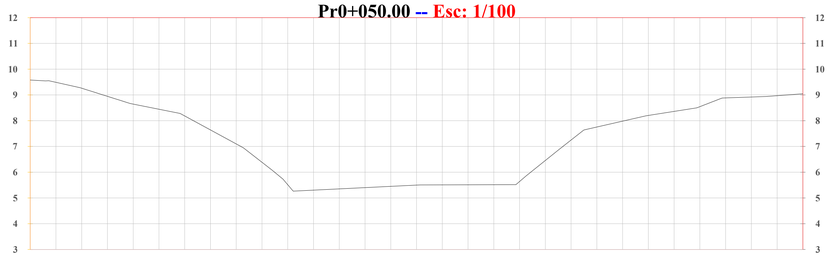
**Pr0+030.00 -- Esc: 1/100**



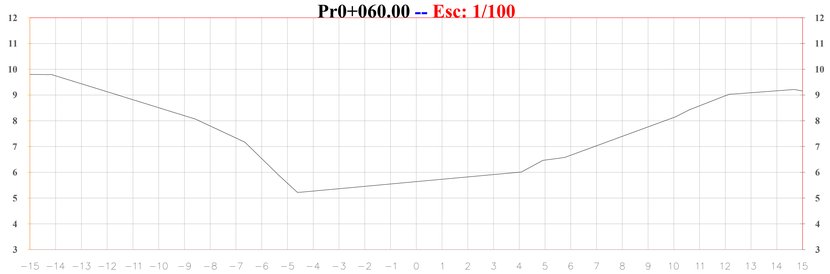
**Pr0+040.00 -- Esc: 1/100**



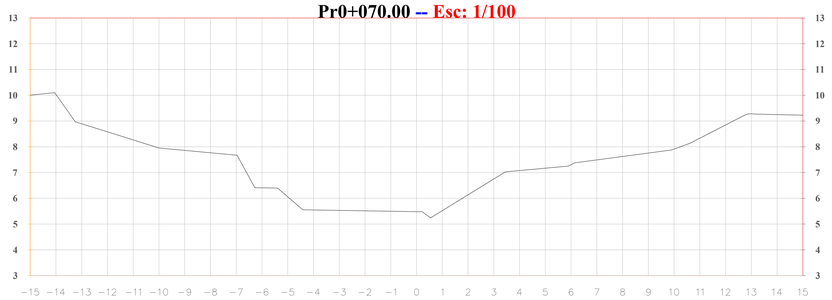
**Pr0+050.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+060.00 -- Esc: 1/100**



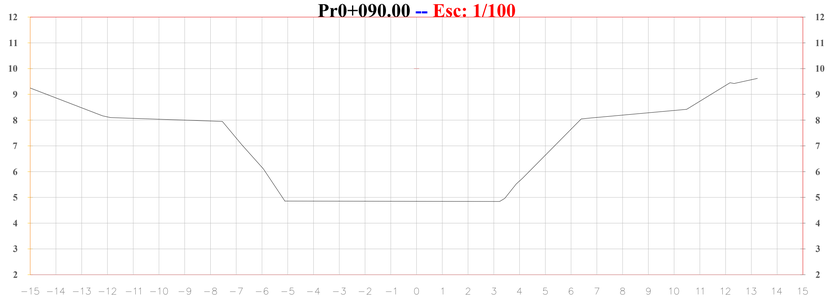
**Pr0+070.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+080.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+090.00 -- Esc: 1/100**



CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24573

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1520249198ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190764TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO:

*SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN*

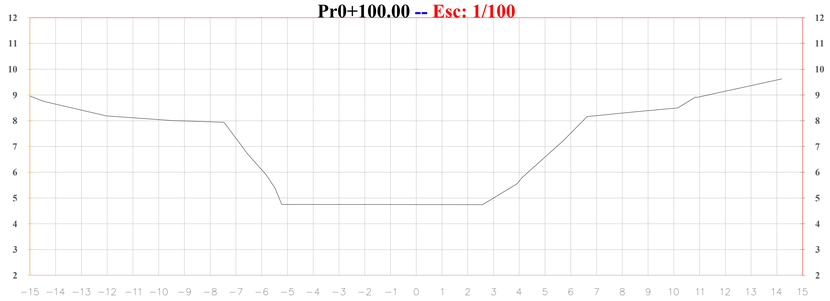
ESCALA: PLANTA 1:100

*PLANO* 1

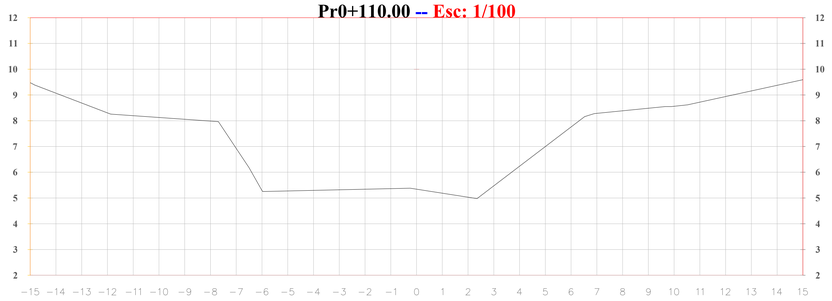
FECHA: 16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

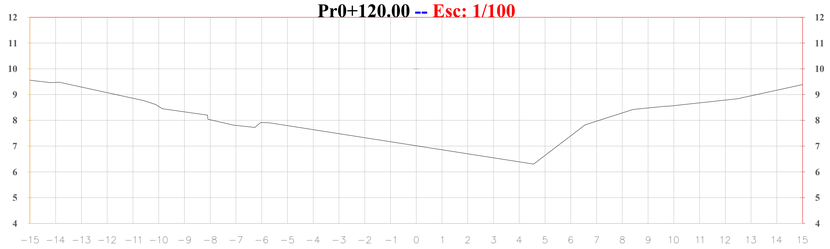
**Pr0+100.00 -- Esc: 1/100**



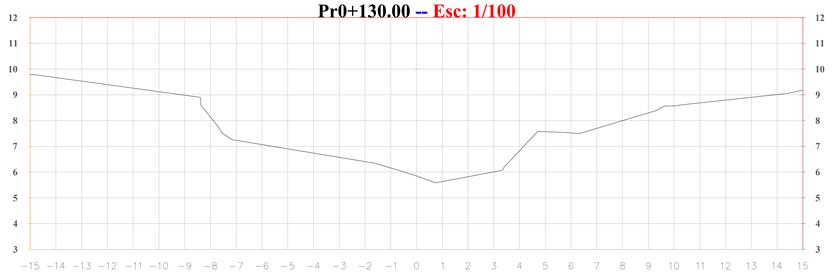
**Pr0+110.00 -- Esc: 1/100**



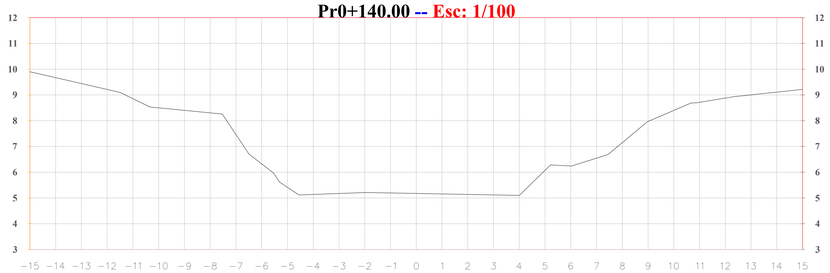
**Pr0+120.00 -- Esc: 1/100**



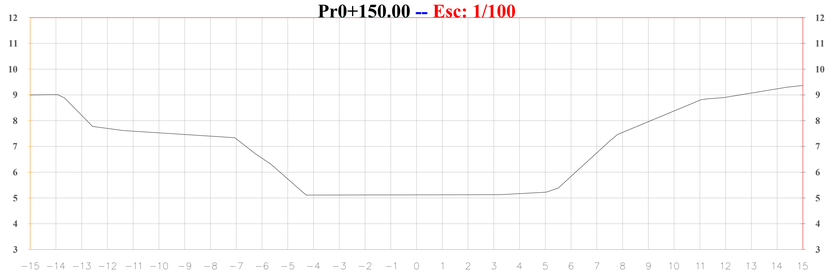
**Pr0+130.00 -- Esc: 1/100**



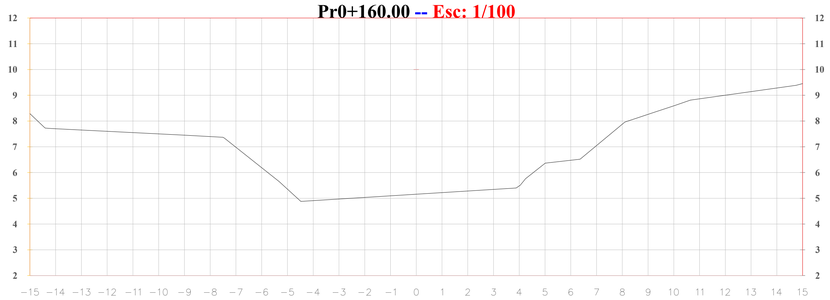
**Pr0+140.00 -- Esc: 1/100**



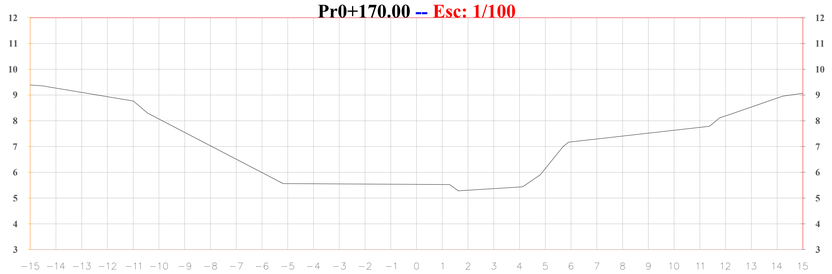
**Pr0+150.00 -- Esc: 1/100**



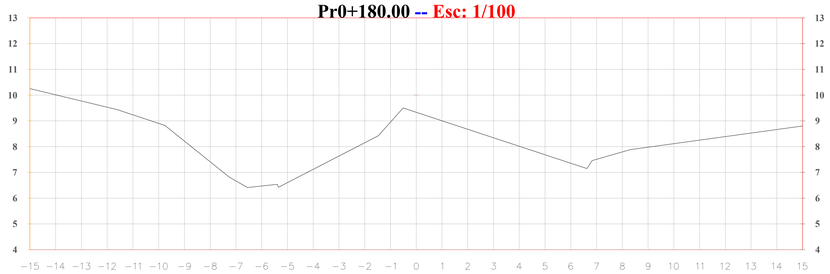
**Pr0+160.00 -- Esc: 1/100**



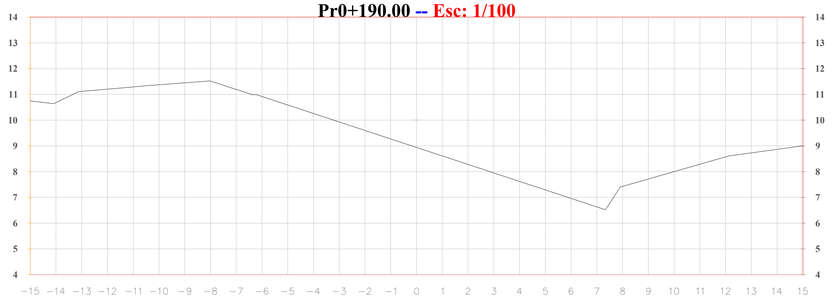
**Pr0+170.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+180.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+190.00 -- Esc: 1/100**



INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24573

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1723214191988 CT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GONZALEZ
Mat. Profesional: 8202190764 TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

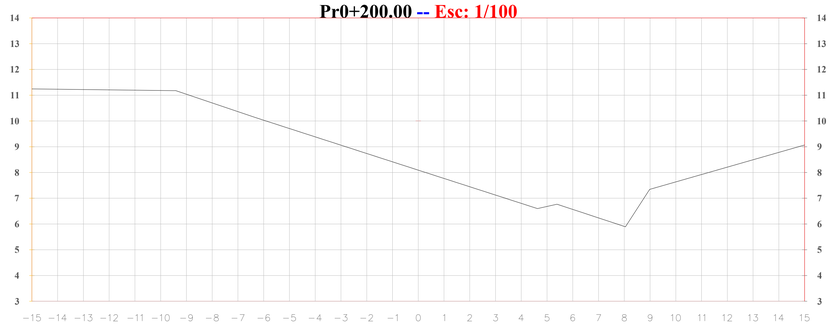
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 2

FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

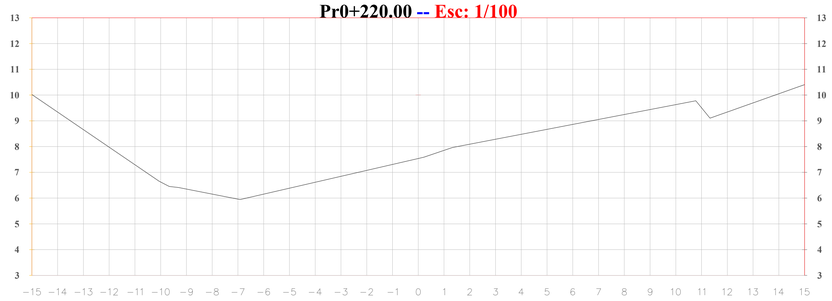
**Pr0+200.00 -- Esc: 1/100**



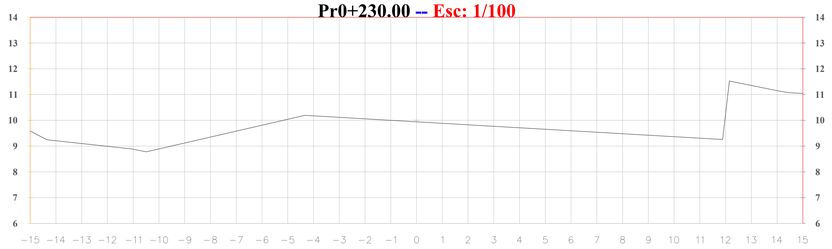
**Pr0+210.00 -- Esc: 1/100**



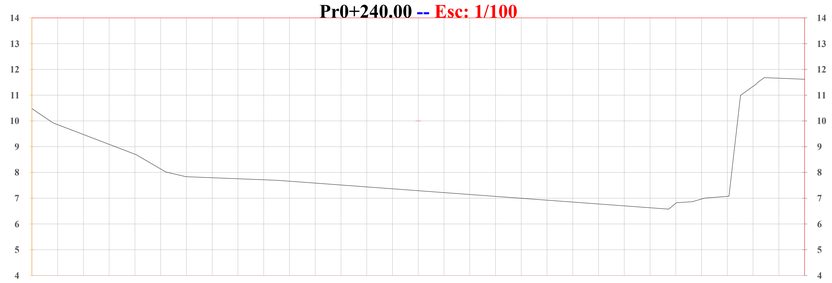
**Pr0+220.00 -- Esc: 1/100**



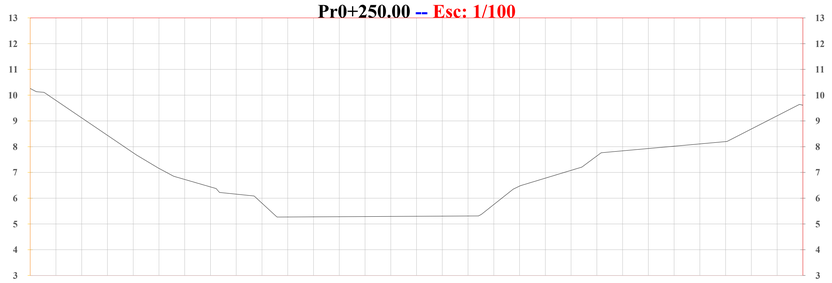
**Pr0+230.00 -- Esc: 1/100**



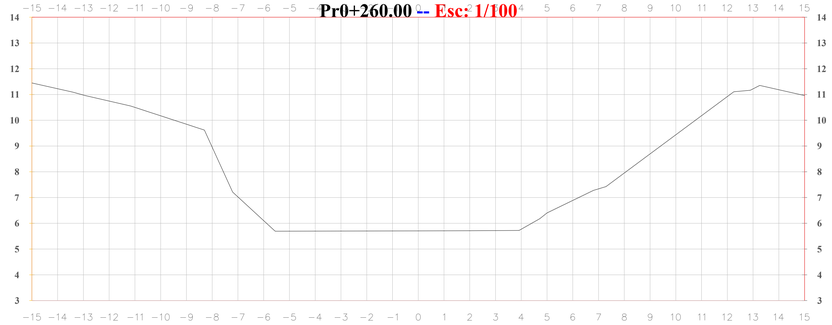
**Pr0+240.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+250.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+260.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+270.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+280.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+290.00 -- Esc: 1/100**



CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24573

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1520249198ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GONZEZ
Mat. Profesional: 8202190764TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

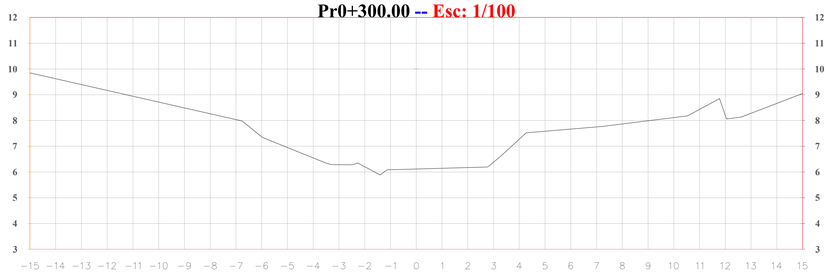
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 3

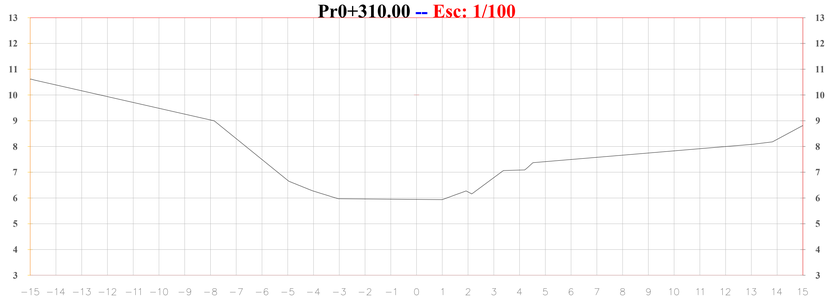
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

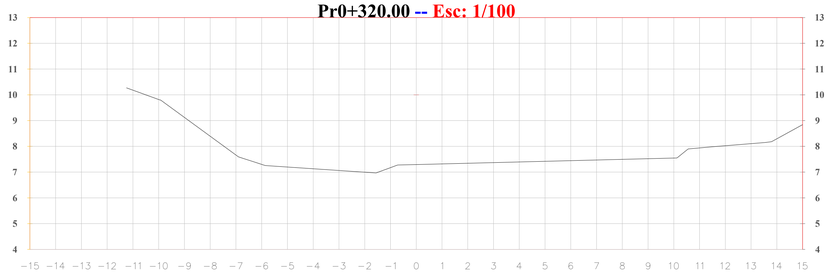
**Pr0+300.00 -- Esc: 1/100**



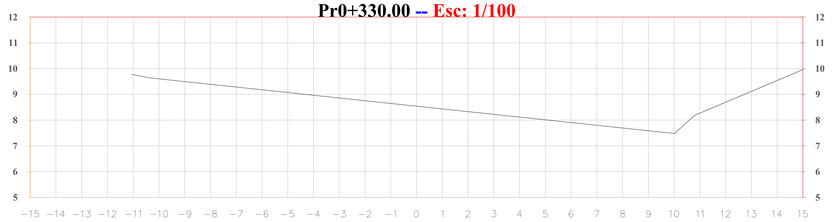
**Pr0+310.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+320.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+330.00 -- Esc: 1/100**



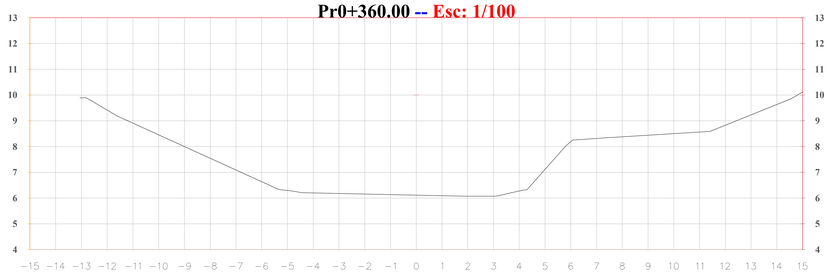
**Pr0+340.00 -- Esc: 1/100**



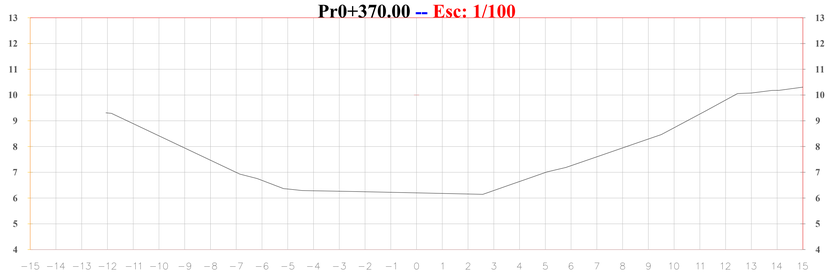
**Pr0+350.00 -- Esc: 1/100**



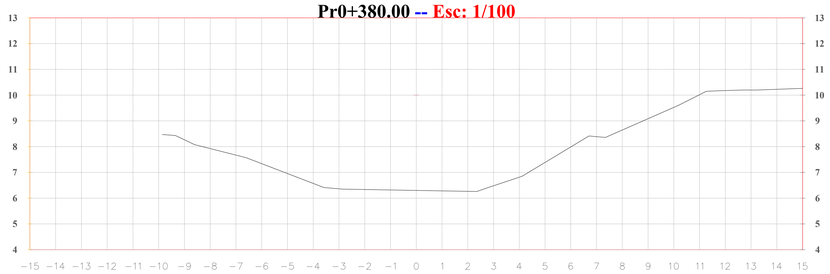
**Pr0+360.00 -- Esc: 1/100**



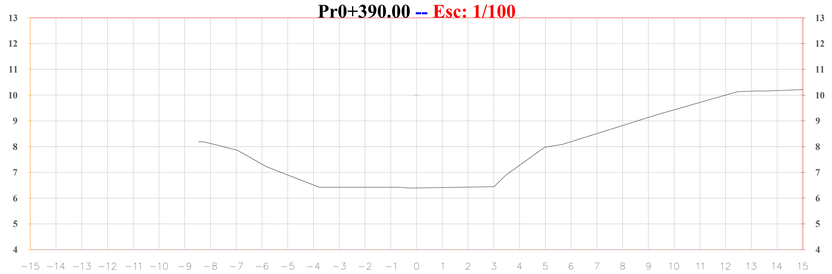
**Pr0+370.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+380.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+390.00 -- Esc: 1/100**



CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24573

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1152-0910908LT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202913634TL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

ESCALA:

PLANTA 1:100

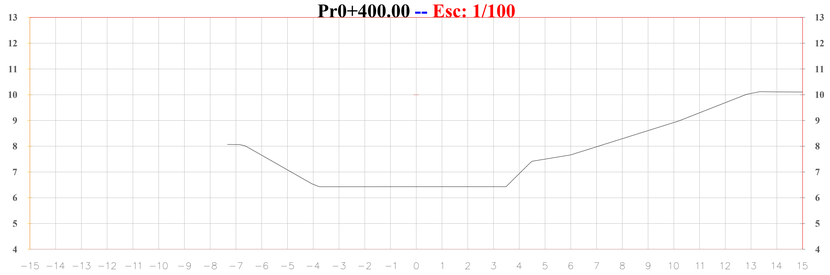
PLANO 4

FECHA:

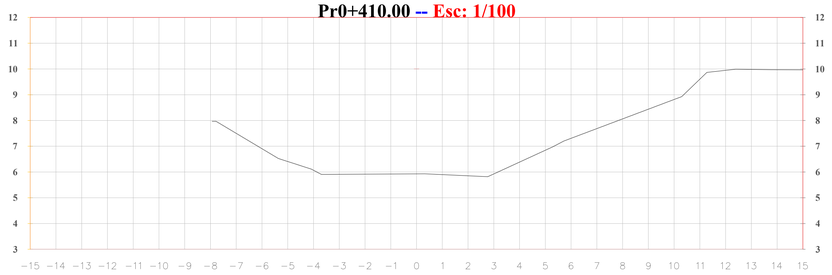
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

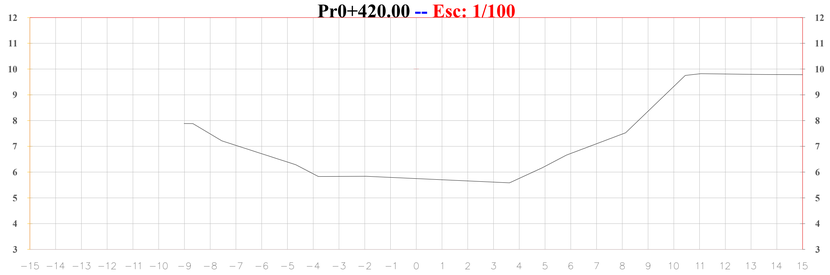
**Pr0+400.00 -- Esc: 1/100**



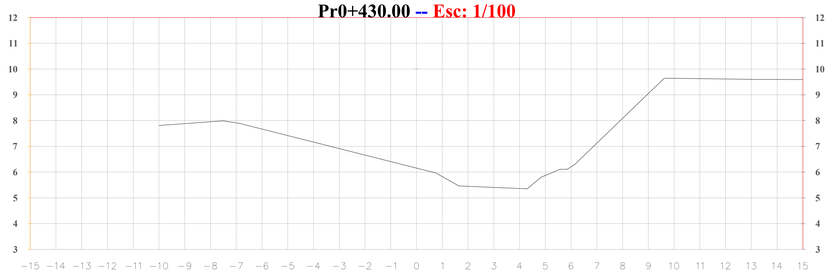
**Pr0+410.00 -- Esc: 1/100**



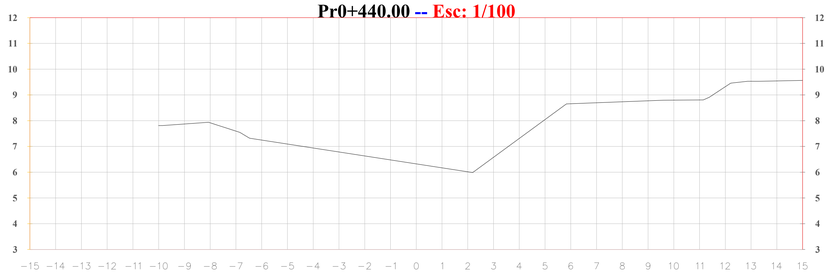
**Pr0+420.00 -- Esc: 1/100**



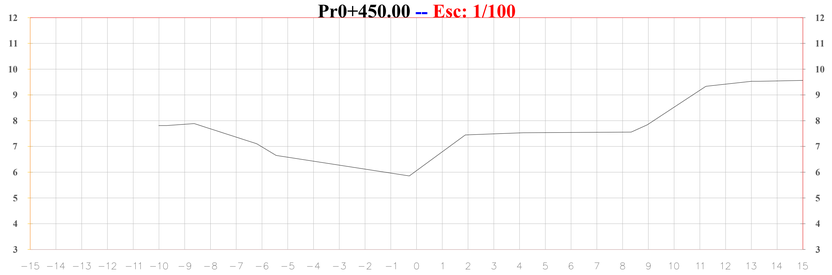
**Pr0+430.00 -- Esc: 1/100**



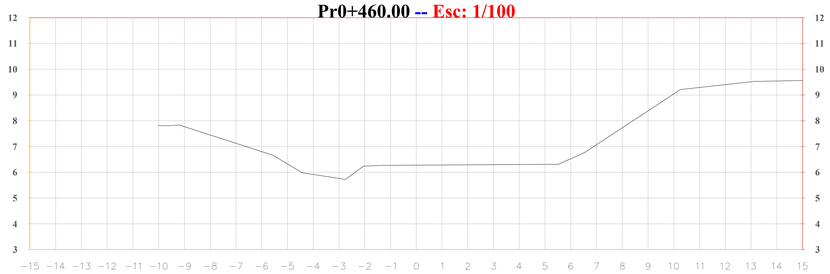
**Pr0+440.00 -- Esc: 1/100**



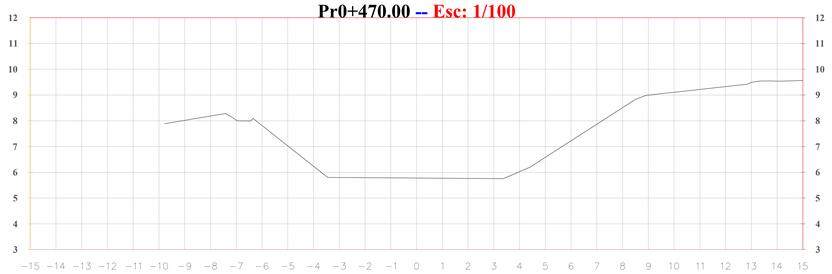
**Pr0+450.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+460.00 -- Esc: 1/100**



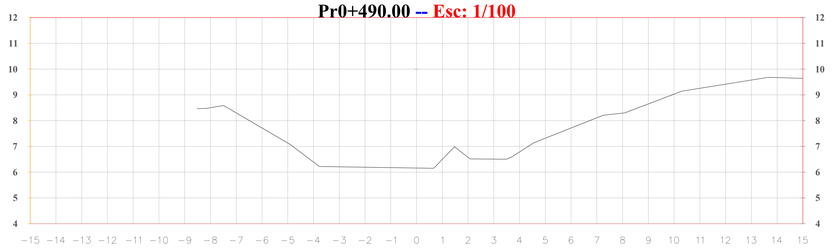
**Pr0+470.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+480.00 -- Esc: 1/100**



**Pr0+490.00 -- Esc: 1/100**



CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO FARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24573

Director de Obra:
YESID BARCAINEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 1723214191988 I

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GONZEZ
Mat. Profesional: 8202190.76ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 5

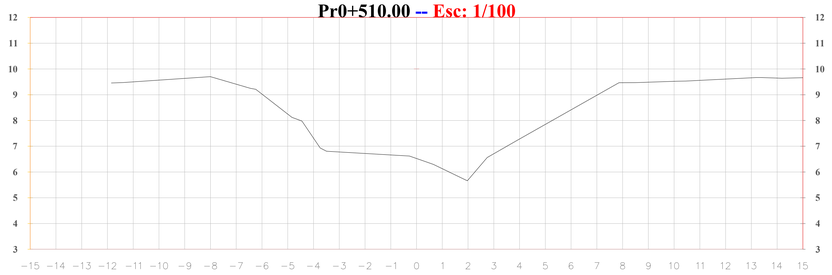
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

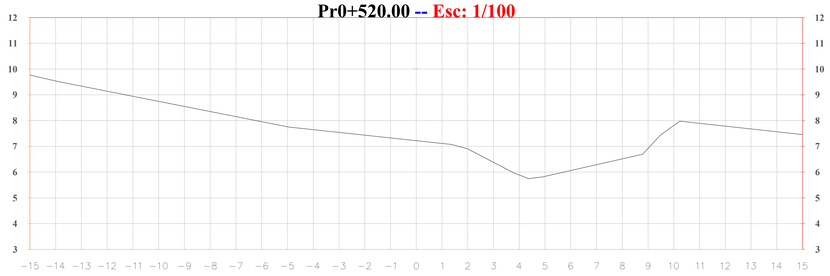
**Pr0+500.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+510.00 -- Esc: 1/100**




**Pr0+520.00 -- Esc: 1/100**




CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 15202-091039ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029ATL

MODIFICACIONES

| | | |
|---|---|---|
| I | | |
| II | | |
| III | | |
| IV | | |
| V | | |

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
TOPOGRAFIA CANALIZACIÓN

ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 6

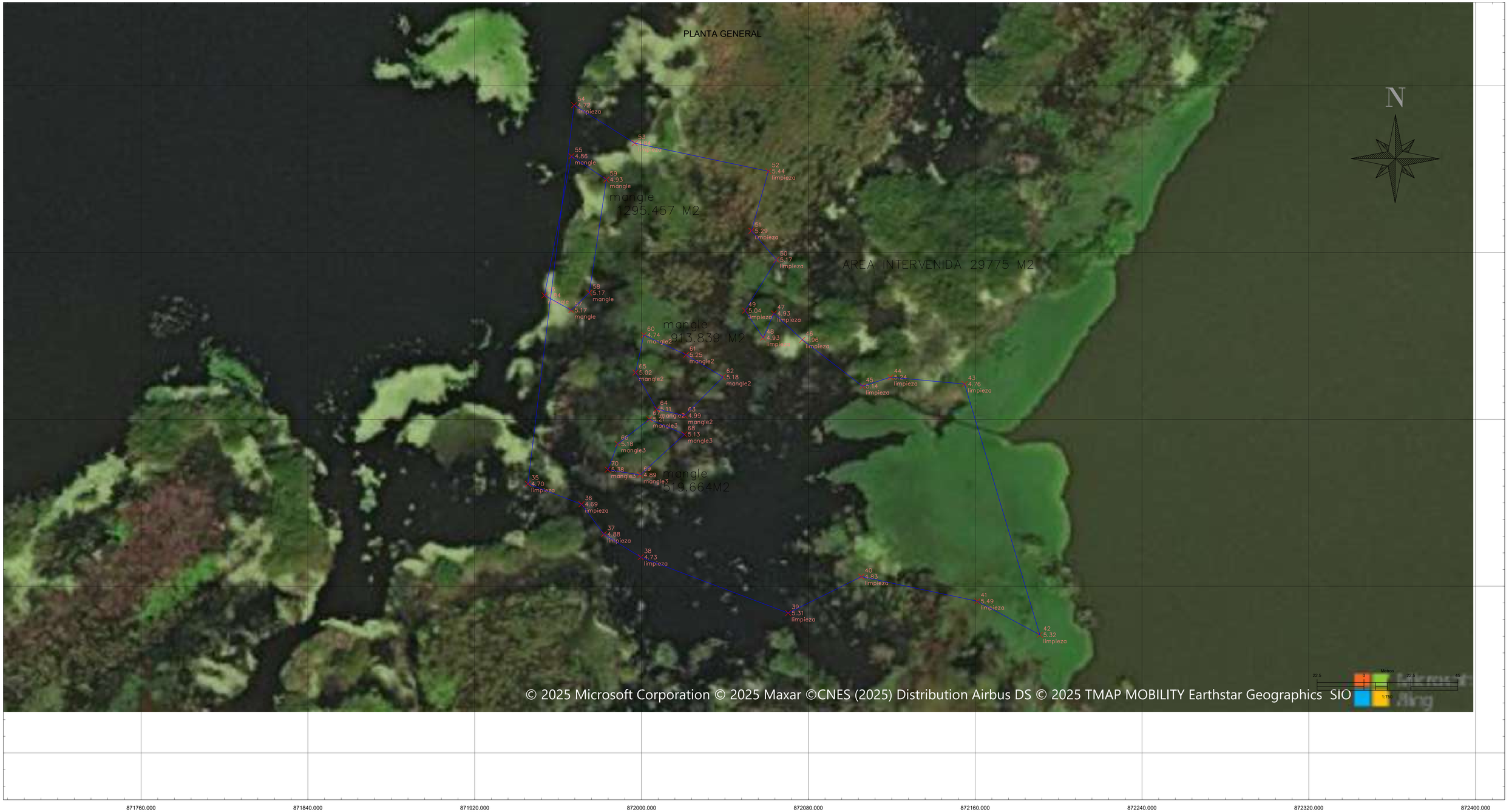
FECHA:
16 de Diciembre 2025

ARCHIVO:

# Anexo No. 10.9.
# Planos y carteras topográficas.

## 10.9.3. Planos de seguimiento frente cienaga del totumo

# PLANTA GENERAL




INTERVENTORIA:

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA:

DIRECTOR INTERVENTORIA :
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
MAT. PROFESIONAL: 820239156ATL

DIRECTOR DE OBRA:
YESID BARCAS NEGRAS AMOR
MAT PROFESIONAL :13202-091699BLV

TOPOGRAFO INTERVENTORIA : JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
MAT PROFESIONAL: 01-14373

TOPOGRAFO CONTRATISTA :GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
MAT PROFESIONAL. 01-11594

**PROYECTO :**

CONTRATO DE OBRA NO. 0281 DE 2025 - OBJETO "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

**CONTIENE :**

AREA INTERVENIDA PARA REMOCION DE VEGETACION ACUATICA CIENAGA DEL TOTUMO

**MODIFICACIONES :**

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

ESCALA : INDICADAS

CÓDIGO :

NOMBRE DE ARCHIVO :

FECHA :

TIPO :

PLANO : P2 DE P2

PROYECTO : cienaga del totumo

# PLANTA GENERAL




871680.000 871760.000 871840.000 871920.000 872000.000 872080.000 872160.000 872240.000 872320.000

1676960.000 1676880.000 1676800.000 1676720.000 1676640.000

INTERVENTORIA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA:

DIRECTOR INTERVENTORIA :
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
MAT. PROFESIONAL: 8202391564TL

DIRECTOR DE OBRA:
YESID BARCAS NEGRAS AMOR
MAT PROFESIONAL :13202-091699BLV

TOPOGRAFO INTERVENTORIA : JEIISON DAVID ALVAREZ BRITO
MAT PROFESIONAL: 01-14373

TOPOGRAFO CONTRATISTA :GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
MAT PROFESIONAL: 01-11594

**PROYECTO :**

CONTRATO DE OBRA NO. 0281 DE 2025 - OBJETO "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

**CONTIENE :**

LEVANTAMIENTO INICIAL DE LAS AREAS DE INTERVENCION PARA REMOCION DE VEGETACION ACUATICA CIENAGA DEL TOTUMO

**MODIFICACIONES :**

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

ESCALA : INDICADAS

CÓDIGO :

NOMBRE DE ARCHIVO :

FECHA :

TIPO :

PLANO : P1 DE P2

PROYECTO : cienaga del totumo