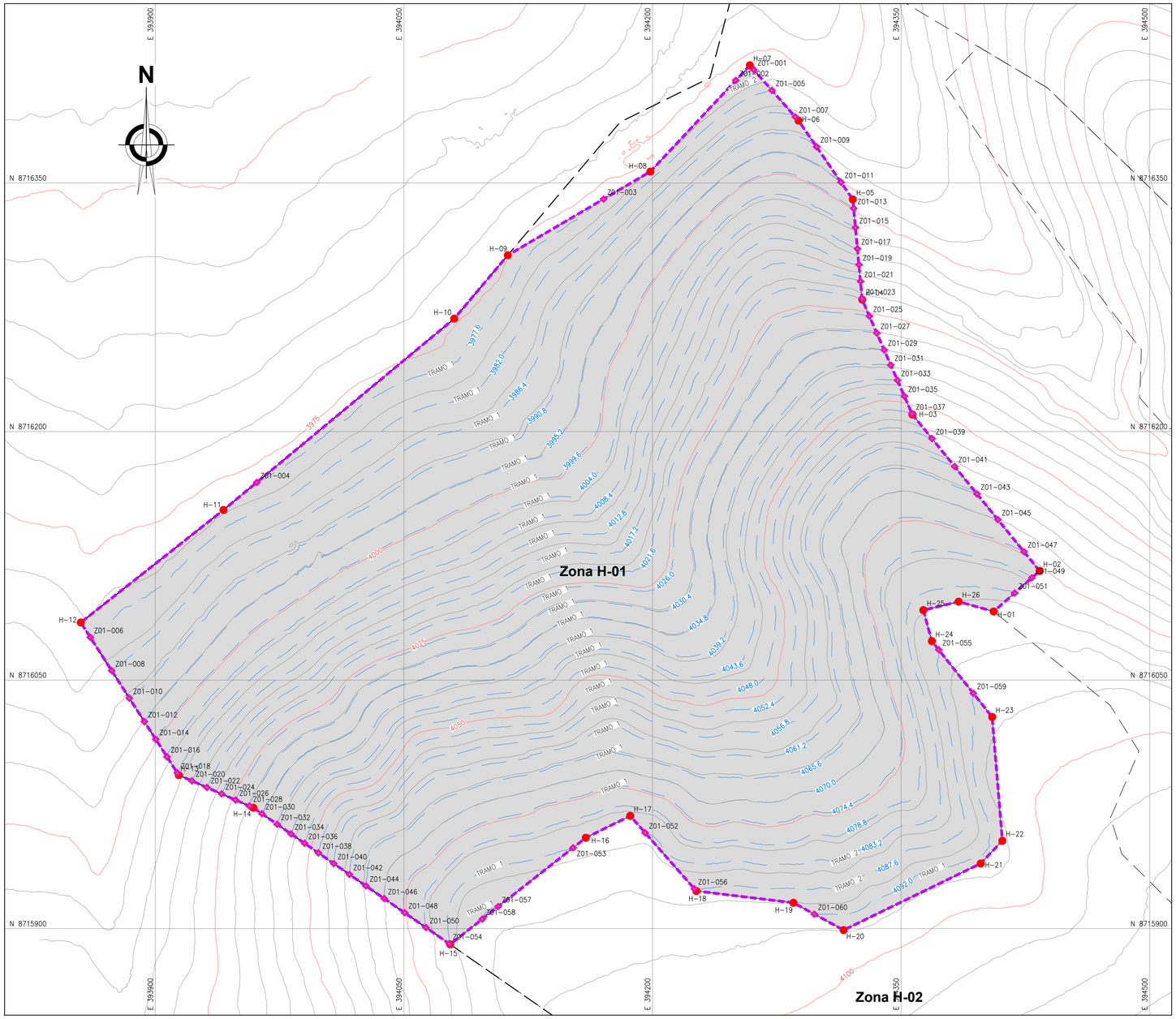
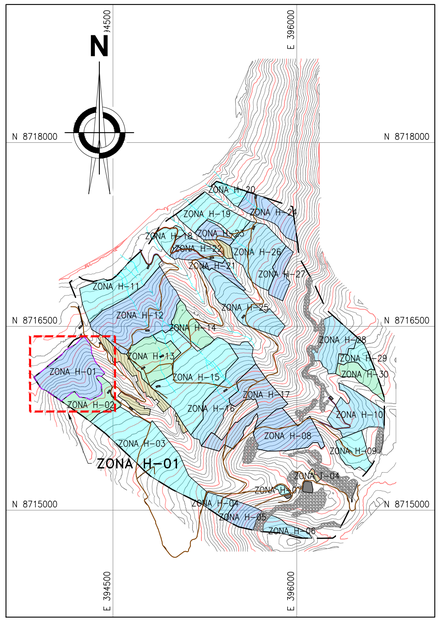


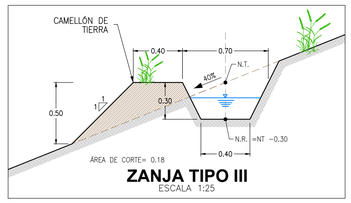

**PLANTA**
ESCALA 1:1500

## COORDENADAS - ZANJAS DE INFILTRACIÓN

| DESCRIP. | ESTE | NORTE | ELEV. |
|---|---|---|---|
| Z01-001 | 394 261.084 | 8 716 418.364 | 3977.600 |
| Z01-002 | 394 250.215 | 8 716 411.916 | 3977.600 |
| Z01-003 | 394 170.454 | 8 716 340.298 | 3977.600 |
| Z01-004 | 393 961.176 | 8 716 169.285 | 3977.600 |
| Z01-005 | 394 272.041 | 8 716 405.909 | 3982.000 |
| Z01-006 | 393 860.742 | 8 716 075.826 | 3982.000 |
| Z01-007 | 394 286.133 | 8 716 389.889 | 3986.400 |
| Z01-008 | 393 873.660 | 8 716 055.696 | 3986.400 |
| Z01-009 | 394 298.985 | 8 716 371.840 | 3990.800 |
| Z01-010 | 393 884.316 | 8 716 039.092 | 3990.800 |
| Z01-011 | 394 313.702 | 8 716 350.477 | 3995.200 |
| Z01-012 | 393 893.419 | 8 716 024.908 | 3995.200 |
| Z01-013 | 394 321.373 | 8 716 334.669 | 3999.600 |
| Z01-014 | 393 900.281 | 8 716 014.216 | 3999.600 |
| Z01-015 | 394 322.457 | 8 716 323.063 | 4004.000 |
| Z01-016 | 393 907.013 | 8 716 003.726 | 4004.000 |
| Z01-017 | 394 323.645 | 8 716 310.338 | 4008.400 |
| Z01-018 | 393 913.263 | 8 715 993.988 | 4008.400 |
| Z01-019 | 394 324.548 | 8 716 300.667 | 4012.800 |
| Z01-020 | 393 922.045 | 8 715 989.177 | 4012.800 |
| Z01-021 | 394 325.486 | 8 716 290.628 | 4017.200 |
| Z01-022 | 393 931.151 | 8 715 985.193 | 4017.200 |
| Z01-023 | 394 326.469 | 8 716 280.099 | 4021.600 |
| Z01-024 | 393 940.001 | 8 715 981.321 | 4021.600 |
| Z01-025 | 394 330.871 | 8 716 269.631 | 4026.000 |
| Z01-026 | 393 948.455 | 8 715 977.623 | 4026.000 |
| Z01-027 | 394 335.336 | 8 716 259.413 | 4030.400 |
| Z01-028 | 393 956.732 | 8 715 974.001 | 4030.400 |
| Z01-029 | 394 339.777 | 8 716 249.248 | 4034.800 |
| Z01-030 | 393 964.273 | 8 715 969.377 | 4034.800 |
| Z01-031 | 394 343.771 | 8 716 240.106 | 4039.200 |
| Z01-032 | 393 973.495 | 8 715 962.977 | 4039.200 |
| Z01-033 | 394 347.778 | 8 716 230.936 | 4043.600 |
| Z01-034 | 393 981.865 | 8 715 957.168 | 4043.600 |
| Z01-035 | 394 351.960 | 8 716 221.366 | 4048.000 |
| Z01-036 | 393 990.034 | 8 715 951.499 | 4048.000 |
| Z01-037 | 394 356.627 | 8 716 210.685 | 4052.400 |
| Z01-038 | 393 998.417 | 8 715 945.681 | 4052.400 |
| Z01-039 | 394 368.652 | 8 716 195.704 | 4056.800 |
| Z01-040 | 394 007.685 | 8 715 939.248 | 4056.800 |
| Z01-041 | 394 382.298 | 8 716 178.926 | 4061.200 |
| Z01-042 | 394 017.172 | 8 715 932.664 | 4061.200 |
| Z01-043 | 394 395.778 | 8 716 162.351 | 4065.600 |
| Z01-044 | 394 027.064 | 8 715 925.799 | 4065.600 |
| Z01-045 | 394 408.429 | 8 716 146.796 | 4070.000 |
| Z01-046 | 394 038.109 | 8 715 918.133 | 4070.000 |
| Z01-047 | 394 424.189 | 8 716 127.419 | 4074.400 |
| Z01-048 | 394 050.410 | 8 715 909.596 | 4074.400 |
| Z01-049 | 394 428.885 | 8 716 111.680 | 4078.800 |
| Z01-050 | 394 063.309 | 8 715 900.644 | 4078.800 |
| Z01-051 | 394 418.537 | 8 716 102.562 | 4083.200 |
| Z01-052 | 394 195.530 | 8 715 957.845 | 4083.200 |
| Z01-053 | 394 152.073 | 8 715 948.802 | 4083.200 |
| Z01-054 | 394 077.264 | 8 715 890.958 | 4083.200 |
| Z01-055 | 394 372.665 | 8 716 068.342 | 4087.600 |
| Z01-056 | 394 225.269 | 8 715 924.040 | 4087.600 |
| Z01-057 | 394 106.879 | 8 715 913.294 | 4087.600 |
| Z01-058 | 394 097.286 | 8 715 905.756 | 4087.600 |
| Z01-059 | 394 393.567 | 8 716 042.038 | 4092.000 |
| Z01-060 | 394 297.617 | 8 715 908.752 | 4092.000 |




**UBICACIÓN**
ESCALA 1:25 000




**ZANJA TIPO III**
ESCALA 1:25

**NOTAS:**

1. LAS COORDENADAS CORRESPONDEN AL SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM, ELABORADAS EN BASE AL DATUM WGS84 CORRESPONDIENTES A LA ZONA 18, HEMISFERIO SUR.
2. LA ESCALA GRÁFICA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A1, PARA A3 CONSIDERAR EL DOBLE.
3. LOS DETALLES DE LOS TIPOS DE ZANJA SE MUESTRAN EN EL PLANO GE-HNC-ET-DC-08-002
4. EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO DEBERÁ SER EFECTUADO POR EL CONTRATISTA ANTES DE DAR INICIO A LAS ACTIVIDADES.
5. LAS ZANJAS SE EXCAVARÁN DE MANERA CONTÍNUA A UN MISMO NIVEL, CON UN ESPACIAMIENTO VERTICAL CONSTANTE (ΔH), CADA 10m SE DEJARÁ UN TABIQUE DE 1m DE ANCHO PARA PERMITIR LA CIRCULACIÓN.
6. LAS CURVAS DE NIVEL RESALTADAS CORRESPONDEN AL NIVEL DE TERRENO DE LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN, EL NIVEL DE RASANTE SE ENCONTRARÁ POR DEBAJO DEL NIVEL DE TERRENO TAL COMO SE MUESTRA EN LA SECCIÓN TÍPICA DE LA ZANJA DE INFILTRACIÓN.
7. PARA ZONAS CON PENDIENTE MENOR A 35%, LA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS SE REALIZARÁ EMPLEANDO UN TRACTOR AGRÍCOLA, SEGUIDO DE UN PERFILADO MANUAL.
8. PARA ZONAS CON MAYOR A 35%, LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ DE MANERA MANUAL.
9. LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN NO CRUZARAN LOS ACCESOS, SE EXCAVARÁN CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 3 m. DESDE EL BORDE LA VÍA.
10. TODAS LAS ACTIVIDADES A REALIZAR SE ENCUENTRAN DESCRITAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (ITEM 02.04.02, 03.04.02 Y 04.04.02)
11. EN LAS ZONAS CON PENDIENTES MENOR A 35% Y CON POCA PRESENCIA DE VEGETACIÓN, SE REALIZARÁ LA APERTURA DE SURCOS MEDIANTE EL USO DE UN TRACTOR AGRÍCOLA, SE EXCLUIRAN LOS AFLORAMIENTOS ROCOSOS Y LAS ZONAS EN QUE LOS PAJONALES SE ENCUENTREN BIEN ESTABLECIDOS.

## LONGITUDES DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN

| COTA | TRAMO 1 (m) | TRAMO 2 (m) |
|---|---|---|
| 3977.6 | 280.25 | 12.86 |
| 3982.0 | 545.73 | – |
| 3986.4 | 557.76 | – |
| 3990.8 | 571.34 | – |
| 3995.2 | 587.55 | – |
| 3999.6 | 590.28 | – |
| 4004.0 | 585.96 | – |
| 4008.4 | 583.39 | – |
| 4012.8 | 572.66 | – |
| 4017.2 | 559.30 | – |
| 4021.6 | 547.35 | – |
| 4026.0 | 542.83 | – |
| 4030.4 | 541.55 | – |
| 4034.8 | 544.20 | – |
| 4039.2 | 547.47 | – |
| 4043.6 | 551.57 | – |
| 4048.0 | 557.58 | – |
| 4052.4 | 561.52 | – |
| 4056.8 | 570.94 | – |
| 4061.2 | 579.07 | – |
| 4065.6 | 580.34 | – |
| 4070.0 | 586.96 | – |
| 4074.4 | 595.42 | – |
| 4078.8 | 588.37 | – |
| 4083.2 | 110.78 | 395.99 |
| 4087.6 | 12.95 | 288.67 |
| 4092.0 | 215.78 | – |
| COTA | 14366.408 | |

## COORDENADAS - HITOS

| DESCRIP. | ESTE | NORTE | ELEV. |
|---|---|---|---|
| PC-30 | 394 055.534 | 8 716 389.728 | 3954.725 |
| PC-31 | 394 053.534 | 8 715 930.947 | 4074.243 |

## RESUMEN DE ÁREAS

| ZONA | ÁREA 2D (ha) | ÁREA 3D (ha) | RANGO PENDIENTE | Δ H (m) | PERÍMETRO (m) | SURCOS (ha) | TEMPORADA DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-01 | 17.26 | 18.44 | 35-45 % | 4.40 | 1824.175 | – | TEMPORADA 01 |

## COORDENADAS - POLIGONAL

| DESCRIP. | ESTE | NORTE |
|---|---|---|
| H-01 | 394 405.861 | 8 716 091.391 |
| H-02 | 394 433.605 | 8 716 115.841 |
| H-03 | 394 356.811 | 8 716 210.264 |
| H-04 | 394 326.516 | 8 716 279.598 |
| H-05 | 394 320.868 | 8 716 340.075 |
| H-06 | 394 288.060 | 8 716 387.700 |
| H-07 | 394 258.741 | 8 716 421.028 |
| H-08 | 394 198.716 | 8 716 356.877 |
| H-09 | 394 112.650 | 8 716 306.390 |
| H-10 | 394 080.369 | 8 716 268.141 |
| H-11 | 393 941.129 | 8 716 152.658 |
| H-12 | 393 855.022 | 8 716 084.738 |
| H-13 | 393 914.127 | 8 715 992.641 |
| H-14 | 393 959.109 | 8 715 972.962 |
| H-15 | 394 077.895 | 8 715 890.521 |
| H-16 | 394 159.737 | 8 715 954.824 |
| H-17 | 394 186.569 | 8 715 968.030 |
| H-18 | 394 226.442 | 8 715 922.707 |
| H-19 | 394 285.027 | 8 715 915.593 |
| H-20 | 394 315.342 | 8 715 899.121 |
| H-21 | 394 398.002 | 8 715 939.286 |
| H-22 | 394 411.115 | 8 715 953.024 |
| H-23 | 394 404.934 | 8 716 027.733 |
| H-24 | 394 368.574 | 8 716 073.491 |
| H-25 | 394 363.394 | 8 716 092.210 |
| H-26 | 394 384.721 | 8 716 097.328 |

## SIMBOLOGÍA

- SUPERFICIE DE TERRENO
- ACCESOS EXISTENTES PRINCIPAL
- ACCESOS EXISTENTES SECUNDARIO
- QUEBRADAS
- LÍNEA DE ALTA TENSIÓN
- POLIGONO DE CONTROL
- TORRE DE ALTA TENSÓN
- ESTRUCTURAS EXISTENTES
- ZONAS DE ACOPIO
- PUNTOS DE CONTROL
- HITOS
- PUNTO GEODÉSICO
- ZANJAS DE INFILTRACIÓN
- LIMITE DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN

0 50 100
1:1 500 METROS

| REV. | FECHA | DESCRIPCIÓN | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – |
| 0 | ENE-2022 | APROBADO | AMSAC | AMSAC |

ACTIVOS MINEROS S.A.C.

PROYECTO:
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO "RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL DEL CENTRO POBLADO HUAYNACANCHA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

EXPEDIENTE TÉCNICO

GEOTECHNICAL & ENVIRONMENTAL LABORATORY S.A

TÍTULO:
ESTABILIDAD HIDROLÓGICA
DISTR. ZANJAS DE INFILTRACIÓN H-01
PLANTA

| ELABORÓ: | REVISÓ: | ESCALA: | CÓDIGO DE PLANO: | REV.: |
|---|---|---|---|---|
| G&E | AMSAC | INDICADA | GE-HNC-ET-EH-04 001 | 0 |
| DIBUJÓ: O.R.M. | APROBÓ: AMSAC | FECHA: ENE-2022 | | |

A:\HUAYNACANCHA\CAD-PDF\2.Sector 01\04.Estabilidad Hidrológica\GE-HNC-ET-EH-04-001.dwg