

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| HARINO | 602 | 24 | 1.5 | GUÁCIMO | 633 | 18 | 1 |
| ALAZANO | 603 | 22 | 2 | GUÁCIMO | 634 | 20 | 1.5 |
| CARATE | 604 | 28 | 1.5 | CARATE | 635 | 25 | 1.5 |
| ZAPATERO | 605 | 26 | 1.5 | RASCADOR | 636 | 28 | 2 |
| CARATE | 606 | 30 | 2 | ALAZANO | 637 | 22 | 2 |
| CARATE | 607 | 20 | 1 | PANAMÁ | 638 | 30 | 2.5 |
| PITO | 608 | 19 | 1 | PITO | 639 | 22 | 1.5 |
| ALAZANO | 609 | 20 | 1.5 | CARATE | 640 | 26 | 2 |
| BARRIGÓN | 610 | 30 | 2 | ALAZANO | 641 | 24 | 2 |
| GUÁCIMO | 611 | 22 | 1 | ALAZANO | 642 | 20 | 1.5 |
| JOBO | 612 | 26 | 2 | BARRIGÓN | 643 | 34 | 2.5 |
| JOBO | 613 | 28 | 2 | ZORRO | 644 | 24 | 1.5 |
| GUÁCIMO | 614 | 24 | 1.5 | BARRIGÓN | 645 | 30 | 2 |
| GUÁCIMO | 615 | 26 | 2 | GUÁCIMO | 646 | 22 | 2 |
| CORTEZO | 616 | 20 | 1 | JOBO | 647 | 28 | 2 |
| ESPIÑO BLANCO | 617 | 25 | 2 | BARRIGÓN | 648 | 35 | 2.5 |
| CARATE | 618 | 20 | 1 | ESPAVÉ | 649 | 38 | 7 |
| ESPAVÉ | 619 | 30 | 4 | BARRIGÓN | 650 | 35 | 3 |
| GUÁCIMO | 620 | 24 | 2 | GUACHAPALÍ | 651 | 25 | 2 |
| LAUREL | 621 | 22 | 2 | ESPAVÉ | 652 | 40 | 7 |
| CARATE | 622 | 25 | 1.5 | GUÁCIMO | 653 | 25 | 2 |
| HARINO | 623 | 22 | 1.5 | ZORRO | 654 | 25 | 1.5 |
| GUÁCIMO | 624 | 19 | 1 | GUÁCIMO | 655 | 24 | 1.5 |
| PANAMÁ | 625 | 20 | 2 | ALAZANO | 656 | 24 | 2 |
| COLORAO | 626 | 20 | 2 | ALAZANO | 657 | 22 | 2 |
| GUACHAPALÍ | 627 | 24 | 2 | CORTEZO | 658 | 24 | 1 |
| JOBO | 628 | 26 | 1.5 | BARRIGÓN | 659 | 34 | 2 |
| SIGUA | 629 | 22 | 1 | CARATE | 660 | 24 | 2 |
| SIGUA | 630 | 20 | 1 | ESPAVÉ | 661 | 50 | 8 |
| CORTEZO | 631 | 22 | 1.5 | MANGO | 662 | 38 | 2 |
| PORO-PORO | 632 | 18 | 1 | NANCE | 663 | 30 | 2 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| MANGO | 664 | 30 | 2 | CARATE | 697 | 30 | 2 |
| ALAZANO | 665 | 25 | 2 | RASCADOR | 698 | 28 | 2 |
| BARRIGÓN | 667 | 30 | 2 | BARRIGÓN | 699 | 30 | 2 |
| ALAZANO | 668 | 22 | 2 | ALAZANO | 700 | 26 | 3 |
| ALAZANO | 669 | 24 | 2.5 | JOBO | 701 | 25 | 2 |
| ALAZANO | 670 | 22 | 2 | CEDRO ESPINO | 702 | 26 | 2 |
| CARATE | 671 | 28 | 2 | CEDRO ESPINO | 703 | 24 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 672 | 52 | 9 | GUAYACAN | 704 | 22 | 1.5 |
| GUÁCIMO | 673 | 22 | 1 | JOBO | 705 | 20 | 1.5 |
| ALAZANO | 674 | 22 | 2 | CEDRO | 706 | 22 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 675 | 40 | 7 | CEDRO | 707 | 24 | 1.5 |
| NANCE | 676 | 30 | 2 | CEDRO ESPINO | 708 | 25 | 2 |
| NANCE | 677 | 35 | 2 | CARATE | 709 | 25 | 1 |
| NANCE | 678 | 28 | 1.5 | ZORRO | 710 | 20 | 1 |
| GUÁCIMO | 679 | 24 | 2 | CARATE | 711 | 20 | 1.5 |
| GUÁCIMO | 680 | 22 | 1.5 | JOBO | 712 | 24 | 2 |
| JOBO | 681 | 30 | 2 | YUCO DE MONTE | 713 | 24 | 2.5 |
| JOBO | 682 | 32 | 2.5 | COLORADO | 714 | 25 | 1.5 |
| CEDRO | 683 | 28 | 2 | ZORRO | 715 | 22 | 1.5 |
| ACEITUNO | 684 | 24 | 1.5 | CARATE | 716 | 24 | 1 |
| ALMENDRO | 685 | 25 | 1.5 | PITO | 717 | 22 | 1 |
| JOBO | 686 | 22 | 1.5 | BARRIGÓN | 718 | 28 | 2 |
| ALAZANO | 687 | 24 | 2.5 | JOBO | 719 | 24 | 2 |
| PANAMÁ | 688 | 36 | 4 | NANCE | 720 | 24 | 1.5 |
| ALAZANO | 689 | 22 | 2.5 | ZORRO | 721 | 24 | 2 |
| BARRIGÓN | 690 | 35 | 3 | NANCE | 722 | 25 | 2 |
| CARATE | 691 | 28 | 2 | CARATE | 723 | 28 | 2 |
| PANAMÁ | 692 | 28 | 2.5 | GUÁCIMO | 724 | 25 | 2 |
| CARATE | 693 | 26 | 1.5 | GUÁCIMO | 725 | 20 | 1.5 |
| CARATE | 694 | 25 | 1.5 | JAGUA | 726 | 26 | 1.5 |
| ACEITUNO | 695 | 26 | 2 | GUÁCIMO | 727 | 24 | 2 |
| PANAMÁ | 696 | 30 | 3 | BARRIGÓN | 728 | 32 | 2.5 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| JOBO | 729 | 28 | 2 | ACEITUNO | 760 | 25 | 2 |
| CARATE | 730 | 26 | 2 | YUCO DE MONTE | 761 | 22 | 2.5 |
| CARATE | 731 | 24 | 2 | GUÁCIMO | 762 | 26 | 2 |
| CARATE | 732 | 24 | 1.5 | CARATE | 763 | 26 | 2 |
| CARATE | 733 | 30 | 2 | CARATE | 764 | 25 | 2 |
| CARATE | 734 | 20 | 1 | GUARUMO | 765 | 18 | 2 |
| BARRIGÓN | 735 | 36 | 2.5 | GUARUMO | 766 | 20 | 2 |
| GUÁCIMO | 736 | 24 | 2 | GUÁCIMO | 767 | 26 | 2 |
| GUÁCIMO | 737 | 24 | 2 | SIGUA | 768 | 28 | 2 |
| GUÁCIMO ROJO | 738 | 20 | 1.5 | SIGUA | 769 | 25 | 1.5 |
| GUÁCIMO ROJO | 739 | 22 | 1.5 | GUÁCIMO ROJO | 770 | 20 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 740 | 35 | 7 | ALAZANO | 771 | 24 | 2 |
| ZORRO | 741 | 30 | 2 | NANCE | 772 | 28 | 2 |
| PEREZOSO (Virola sp.) | 742 | 24 | 2 | ESPAVÉ | 773 | 40 | 7 |
| PEREZOSO (Virola sp.) | 743 | 22 | 2 | BARRIGÓN | 774 | 32 | 2.5 |
| CARATE | 744 | 22 | 1 | LAUREL | 775 | 24 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 745 | 30 | 6 | LAUREL | 776 | 24 | 2 |
| ESPAVÉ | 746 | 36 | 7 | LAUREL | 777 | 25 | 2 |
| BARRIGÓN | 747 | 38 | 2.5 | GUÁCIMO | 778 | 24 | 1.5 |
| CARATE | 748 | 28 | 2 | ALAZANO | 779 | 24 | 2.5 |
| CARATE | 749 | 30 | 2 | ALAZANO | 780 | 24 | 2 |
| OREJA DE MULA | 750 | 24 | 1 | ALAZANO | 781 | 26 | 3 |
| JOBO | 751 | 25 | 1.5 | ESPAVÉ | 782 | 55 | 9 |
| ALAZANO | 752 | 26 | 3 | ESPAVÉ | 783 | 60 | 10 |
| ALAZANO | 753 | 24 | 2 | GUARUMO | 784 | 25 | 2 |
| ALAZANO | 754 | 26 | 3 | CARATE | 785 | 26 | 2 |
| ZAPATERO | 755 | 24 | 2 | MANGO | 786 | 28 | 2 |
| LAUREL | 756 | 24 | 3 | MANGO | 787 | 26 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 757 | 25 | 1.5 | PEREZOSO (Virola sp.) | 788 | 26 | 2.5 |
| BALSO | 758 | 26 | 2 | PEREZOSO (Virola sp.) | 789 | 25 | 2 |
| LAUREL | 759 | 24 | 2 | NANCE | 790 | 30 | 2 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| NANCE | 791 | 30 | 2.5 | CARATE | 823 | 36 | 3 |
| GUÁCIMO | 792 | 25 | 2 | CARATE | 824 | 40 | 3 |
| GUÁCIMO | 793 | 24 | 2 | GUACHAPALÍ | 825 | 30 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 794 | 25 | 2 | CARATE | 826 | 30 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 795 | 22 | 1.5 | GUAYACAN | 827 | 28 | 2 |
| ESPAVÉ | 796 | 60 | 10 | GUÁCIMO | 828 | 26 | 2 |
| MANGO | 797 | 36 | 2.5 | GUÁCIMO ROJO | 829 | 24 | 2 |
| ALAZANO | 798 | 25 | 2 | GUÁCIMO ROJO | 830 | 24 | 2 |
| ALAZANO | 799 | 28 | 2.5 | CORTEZO | 831 | 28 | 1.5 |
| ALAZANO | 800 | 24 | 2 | PITO | 832 | 22 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 801 | 45 | 8 | CHUMICO | 833 | 17 | 1 |
| ESPAVÉ | 802 | 48 | 8 | YUCO DE MONTE | 834 | 25 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 803 | 60 | 10 | CEDRO | 835 | 25 | 2 |
| ESPAVÉ | 804 | 40 | 8 | NANCE | 836 | 30 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 805 | 35 | 7 | GUÁCIMO | 837 | 30 | 3 |
| MANGO | 806 | 30 | 2.5 | NANCE | 838 | 30 | 2 |
| GUÁCIMO | 807 | 25 | 2 | CARATE | 839 | 28 | 2 |
| GUÁCIMO | 808 | 24 | 2 | CORTEZO | 840 | 28 | 2 |
| GUÁCIMO | 809 | 26 | 2 | ESPAVÉ | 841 | 40 | 8 |
| ESPAVÉ | 810 | 34 | 7 | NANCE | 842 | 28 | 2 |
| ALAZANO | 811 | 25 | 3 | GUARUMO | 843 | 24 | 3 |
| ALAZANO | 812 | 25 | 3 | ALGARROBO | 844 | 24 | 2 |
| ALAZANO | 813 | 26 | 3 | GUÁCIMO | 845 | 26 | 2 |
| HARINO | 814 | 24 | 2 | NANCE | 846 | 28 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 815 | 24 | 2 | CARATE | 847 | 34 | 3 |
| GUÁCIMO | 816 | 25 | 2 | CARATE | 848 | 30 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 817 | 24 | 1.5 | CARATE | 849 | 30 | 2 |
| GUÁCIMO | 818 | 26 | 2 | NARANJITO | 850 | 28 | 2 |
| GUÁCIMO | 819 | 22 | 1 | JAGUA | 851 | 30 | 2.5 |
| LAUREL | 820 | 28 | 2.5 | NANCE | 852 | 28 | 2 |
| LAUREL | 821 | 26 | 2.5 | COLORADO | 853 | 26 | 2 |
| CARATE | 822 | 30 | 2 | CORTEZO | 854 | 30 | 2 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| CORTEZO | 855 | 28 | 2 | PEREZOSO (Virola sp.) | 886 | 24 | 2 |
| CORTEZO | 856 | 26 | 2 | GUÁCIMO ROJO | 887 | 25 | 2 |
| CORTEZO | 857 | 24 | 1.5 | CORTEZO | 888 | 30 | 1.5 |
| CORTEZO | 858 | 25 | 1.5 | CORTEZO | 889 | 28 | 2 |
| ACEITUNO | 859 | 28 | 2 | NANCE | 890 | 28 | 2 |
| NANCE | 860 | 28 | 2 | NANCE | 891 | 30 | 2 |
| NANCE | 861 | 28 | 2 | GUÁCIMO ROJO | 892 | 26 | 2 |
| NANCE | 862 | 26 | 1.5 | GUÁCIMO ROJO | 893 | 24 | 1.5 |
| CORTEZO | 863 | 30 | 2 | LAUREL | 894 | 26 | 2.5 |
| CORTEZO | 864 | 30 | 2 | ALAZANO | 895 | 22 | 2 |
| CORTEZO | 865 | 26 | 1.5 | JOBO | 896 | 28 | 2 |
| MANGO | 866 | 28 | 2 | GUÁCIMO | 897 | 24 | 2.5 |
| NANCE | 867 | 26 | 2 | GUÁCIMO | 898 | 25 | 2 |
| HARINO | 868 | 25 | 1.5 | GUACIMO | 899 | 25 | 2 |
| GUÁCIMO | 869 | 25 | 2 | PEREZOSO (Virola sp.) | 900 | 24 | 2 |
| GUÁCIMO | 870 | 24 | 1.5 | PEREZOSO (Virola sp.) | 901 | 24 | 2 |
| MANGO | 871 | 30 | 2 | BARRIGÓN | 902 | 36 | 2.5 |
| CORTEZO | 872 | 28 | 2 | HIGO DE RÍO | 903 | 32 | 2.5 |
| CORTEZO | 873 | 26 | 2 | CARATE | 904 | 28 | 2 |
| CORTEZO | 874 | 30 | 1.5 | GUÁCIMO ROJO | 905 | 26 | 2 |
| CORTEZO | 875 | 28 | 2 | ESPAVÉ | 906 | 40 | 8 |
| YUCO DE MONTE | 876 | 28 | 3 | ESPAVÉ | 907 | 35 | 7 |
| PANAMÁ | 877 | 35 | 3 | NANCE | 908 | 28 | 2 |
| ESPAVÉ | 878 | 38 | 8 | ALAZANO | 909 | 28 | 3 |
| ESPAVÉ | 879 | 55 | 9 | CARATE | 910 | 26 | 2 |
| ESPAVÉ | 880 | 42 | 8 | JOBO | 911 | 32 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 881 | 60 | 10 | ESPAVÉ | 912 | 35 | 7 |
| ESPAVÉ | 882 | 40 | 8 | ALAZANO | 913 | 25 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 883 | 30 | 2.5 | ALAZANO | 914 | 24 | 2 |
| GUÁCIMO | 884 | 26 | 2.5 | MANGO | 915 | 30 | 2.5 |
| LAUREL | 885 | 25 | 3 | ALAZANO | 916 | 25 | 2.5 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| GUÁCIMO | 917 | 25 | 2 | ESPAVÉ | 948 | 40 | 8 |
| MALA SOMBRA | 918 | 28 | 2 | ESPAVÉ | 949 | 55 | 9 |
| GUACHAPALÍ | 919 | 26 | 1.5 | ESPAVÉ | 950 | 55 | 9 |
| HARINO | 920 | 25 | 1.5 | GUÁCIMO | 951 | 25 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 921 | 40 | 8 | PEREZOSO (Virola sp.) | 952 | 26 | 2 |
| CORTEZO | 922 | 28 | 2 | HIGO DE RÍO | 953 | 36 | 3 |
| ESPAVÉ | 923 | 30 | 5.5 | ESPAVÉ | 954 | 45 | 8 |
| JOBO | 924 | 34 | 2.5 | ESPAVÉ | 955 | 36 | 7 |
| GUARUMO | 925 | 25 | 3 | ESPAVÉ | 956 | 60 | 10 |
| GUARUMO | 926 | 24 | 2.5 | ESPAVÉ | 957 | 34 | 7 |
| ESPAVÉ | 927 | 30 | 5 | ESPAVÉ | 958 | 36 | 7.5 |
| ESPAVÉ | 928 | 35 | 6 | ESPAVÉ | 959 | 46 | 9 |
| ESPAVÉ | 929 | 40 | 8 | PEREZOSO (Virola sp.) | 960 | 30 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 930 | 66 | 10 | GUÁCIMO ROJO | 961 | 26 | 2 |
| GUÁCIMO | 931 | 25 | 2 | GUARUMO | 962 | 25 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 932 | 26 | 2.5 | GUARUMO | 963 | 24 | 2 |
| GUARUMO | 933 | 22 | 2.5 | GUARUMO | 964 | 22 | 2 |
| GUÁCIMO ROJO | 934 | 24 | 2.5 | GUÁCIMO | 965 | 22 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 935 | 38 | 6.5 | GUÁCIMO | 966 | 18 | 1 |
| BALSO | 936 | 36 | 3 | GUÁCIMO | 967 | 20 | 1.5 |
| GUÁCIMO ROJO | 937 | 28 | 3 | ESPAVÉ | 968 | 30 | 6 |
| GUÁCIMO ROJO | 938 | 25 | 2.5 | LAUREL | 969 | 26 | 3 |
| GUÁCIMO ROJO | 939 | 24 | 2 | GUÁCIMO | 970 | 26 | 2 |
| ESPAVÉ | 940 | 36 | 6.5 | JOBO | 971 | 34 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 941 | 25 | 2 | GUÁCIMO | 972 | 26 | 2 |
| GUÁCIMO | 942 | 22 | 1.5 | GUÁCIMO | 973 | 22 | 1.5 |
| GUÁCIMO | 943 | 24 | 2 | ESPAVÉ | 974 | 50 | 9 |
| GUÁCIMO | 944 | 22 | 1 | CORTEZO | 975 | 25 | 1 |
| GUÁCIMO | 945 | 25 | 2 | PEREZOSO (Virola sp.) | 976 | 28 | 2.5 |
| ESPAVÉ | 946 | 30 | 4.5 | ESPAVÉ | 977 | 40 | 7.5 |
| ESPAVÉ | 947 | 56 | 9 | ESPAVÉ | 978 | 48 | 8 |

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| ALAZANO | 979 | 26 | 3 | GUÁCIMO ROJO | 986 | 25 | 2.5 |
| ALAZANO | 980 | 25 | 3 | GUÁCIMO ROJO | 987 | 24 | 2 |
| ALAZANO | 981 | 24 | 2.5 | GUÁCIMO ROJO | 988 | 26 | 2 |
| CARATE | 982 | 30 | 2 | SIGUA | 989 | 26 | 2 |
| ESPAVÉ | 983 | 68 | 11 | SIGUA | 990 | 24 | 1.5 |
| ESPAVÉ | 984 | 36 | 7 | ZORRO | 991 | 26 | 2 |
| ESPAVÉ | 985 | 40 | 8 | CORTEZO | 992 | 28 | 1.5 |

AREA B

| NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO | NOMBRE DEL ARBOL | Nº DE IDENT. | DIÁMETRO EN CM | ALTURA EN METRO |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| CARATE | 1 | 26 | 1.5 | GUARUMO | 22 | 22 | 2.5 |
| HARINO | 2 | 28 | 2 | GUARUMO | 23 | 18 | 2 |
| ALAZANO | 3 | 25 | 2.5 | GUÁCIMO | 24 | 25 | 2 |
| ALAZANO | 4 | 28 | 2.5 | BARRIGÓN | 25 | 30 | 2.5 |
| GUÁCIMO | 5 | 24 | 2 | ESPAVÉ | 26 | 40 | 8 |
| CORTEZO | 6 | 26 | 2 | CARATE | 27 | 30 | 2 |
| BARRIGÓN | 7 | 36 | 3 | CARATE | 28 | 28 | 2 |
| ALAZANO | 8 | 25 | 3 | JOBO | 29 | 34 | 2.5 |
| ALAZANO | 9 | 26 | 2.5 | GUÁCIMO | 30 | 28 | 2 |
| ESPAVÉ | 10 | 45 | 9 | GUÁCIMO | 31 | 26 | 2.5 |
| JOBO | 11 | 30 | 2.5 | NANCE | 32 | 32 | 2.5 |
| BARRIGÓN | 12 | 35 | 2.5 | PEREZOSO (Virola sp.) | 33 | 28 | 2.5 |
| BARRIGÓN | 13 | 40 | 2.5 | ESPAVÉ | 34 | 48 | 9 |
| BARRIGÓN | 14 | 30 | 2 | ESPAVÉ | 35 | 36 | 7.5 |
| CORTEZO | 15 | 25 | 2 | GUÁCIMO | 36 | 26 | 2.5 |
| CORTEZO | 16 | 26 | 1.5 | CORTEZO | 37 | 28 | 2 |
| GUÁCIMO | 17 | 22 | 2 | GUÁCIMO | 38 | 24 | 2.5 |
| YUCO DE MONTE | 18 | 24 | 3 | GUÁCIMO | 39 | 26 | 3 |
| CARATE | 19 | 28 | 2 | SIGUA | 40 | 28 | 2 |
| PANAMÁ | 20 | 30 | 3 | SIGUA | 41 | 26 | 2.5 |
| GUAYACAN | 21 | 25 | 2 | YUCO DE MONTE | 42 | 30 | 3 |

- En cuanto al aspecto bacteriológico la descarga final tendrá un tratamiento con un clorinador y los valores finales de Coliformes Totales serán menores a 1000 por cada 100 ml de agua.

5. Existencia de Cuerpos de Agua Superficiales

En la hoja topográfica adjunta (Anexo N° 2, Hoja N° 4 Serie E-962, escala 1:12,500 Fuente: Instituto Geográfico Nacional Tomy Guardia) en donde está ubicada el área del proyecto se presenta la existencia de cuerpos de agua superficiales. Este sitio forma parte de las cuencas hidrográficas de Río Abajo y Río Cárdenas, pero hay que señalar que dentro de los límites del terreno existen cauces pluviales de caudal intermitente que pierden su flujo en la estación seca. Estos cauces pluviales de caudal intermitente o temporal drenan las aguas de origen pluvial (precipitaciones) al Río Abajo (Cuenca del Río Abajo) y Río Mocambo (Cuenca del Río Cárdenas).

6. Disposición de Lodos Resultantes.

Para la disposición final de lodos resultantes del sistema o plantas de tratamientos de aguas residuales domésticas del Proyecto Residencial Rainforest Villas, se cumplirá con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 "Uso y Disposición Final de Lodos". Estos lodos se ha propuesto la posibilidad de ser utilizados por la empresa para abono o aplicaciones agrícolas como cultivo de viveros de plantas ornamentales o cultivo de forrajeras en sitios fuera del proyecto y que no estén en contacto directo con las personas. Para tal fin se convertirán los lodos en abono siguiendo los requisitos exigidos en el punto 3.1. Calidad de lodos y diferentes usos permitidos. Se podrá usar el lodo en forma deshidratada (Lodos Deshidratados) cumpliendo los parámetros permisibles de las tablas 3.1 y 3.2 del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 "Uso y Disposición Final de Lodos".

El tratamiento de estos lodos, que en este caso particular procederán de una planta con Digestión Anaeróbica (Método de Tratamiento de Clase I o Lodos Clase I) son los siguientes:

- Secado al aire o secado mediante cama de lodos.
- Conversión de lodos en abonos.
- Estabilización.
- Otros procesos que sean necesarios.
- Estos lodos no presentarán coliformes fecales mayores a 2,000 UFC/gramo de sólidos totales.

Se cumplirá todo lo referente a la toma de muestras de lodos establecidos en la tabla 4.1. Frecuencia de muestreo para comercializados de lodos y 4.2. Frecuencia de muestreo para generadores de lodos.

7. Plan de Vigilancia y Control Ambiental

Las medidas de mitigación y control ambiental con sus costos se presentan en el Cuadro N° 2 (página 46 del Estudio de Impacto Ambiental), el cronograma y la fase en que se ejecutarán estas acciones se presenta en el Cuadro N° 3 Plan de seguimiento, vigilancia y control ambiental (página que sigue al Plan anterior en el Estudio de Impacto Ambiental que reposa en ANAM), el presupuesto total del plan de mitigación es por al suma de B/ 351,000.00, la duración incluye los períodos de Planificación, Construcción y Operación.

8. Plan de Participación Ciudadana

Adjunto presentamos muestras de la consulta pública realizada (Ver Anexo N° 3). La cantidad e identificación de participantes se ubican en el punto 6 (página 48) del Estudio de Impacto Ambiental

9. Topografía del Area del Proyecto

En el plano topográfico adjunto (Anexo N° 4) se presentan las curvas de nivel (intervalo vertical) del terreno en donde está ubicado el proyecto Rainforest Villas.

Las labores a realizar sobre la base de los cálculos preliminares son las siguientes:

Utilización del método de terraceo para acondicionar las áreas, esto variará según los desniveles que presente el terreno (pendientes). Los pasos serán los siguientes:

- Limpieza del sitio: corte de vegetación y disposición del material resultante en el relleno sanitario de Cerro Patacón.
- Corte de un estimado (preliminar ya que falta definir el diseño final) de 5,000,000 de metros cúbicos de tierra (incluye rocas).
- Relleno de un estimado de 5,000,000 de metros cúbicos o mayor, para lo cual se utilizará todo el material excavado y de hacer falta se procederá a obtener el mismo de una fuente aprobada por ANAM y MICI. Se proyecta no botar material, ya que se proyecta que no haya excedentes.
- Formación y estabilización de las terrazas y sus taludes con el material de corte.
- Trazado de lotes y otras áreas del proyecto.

Es importante señalar que una vez realizado la nivelación final del terreno es que se tendrá la conformación final de lotes y diseño final del residencial (cálculos finales), los cálculos actuales son al nivel de anteproyecto.

10. Calidad del Aire

Antes de detallar este punto es importante señalar que las normas de calidad del aire en Panamá aún no han sido definidas, lo que pudimos constatar en consulta realizada con la Dirección de Control de la Calidad Ambiental, pero por encontrarse el sitio del proyecto a una distancia mayor a 4 kilómetros del Relleno Sanitario de Cerro Patacón y por ser el gas metano la principal emisión de los rellenos y vertederos sanitarios, se procedió a contratar al Laboratorio CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, S.A. (LABORATORIOS CIQSA) para realizar el muestreo de metano en el sitio y cuyos resultados se presentan en cuadro de análisis adjunto. En este cuadro se observa que la presencia del Gas Metano está en una concentración menor a 0.001 umg/m^3 , el cual es ínfimo y no constituye un problema en el sitio, además se pudo constatar que en el sitio no se perciben malos olores procedentes del Relleno Sanitario de Cerro Patacón.



INFORME DE ANALISIS

USUARIO: Ingeniero Zuñiga
FECHA: 31 de Enero de 2003
MUESTRA: Una muestra de aire
UBICACIÓN: Carretera a Cerro Patacón

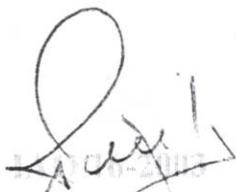
RESULTADOS

IAQ 16 - 2003

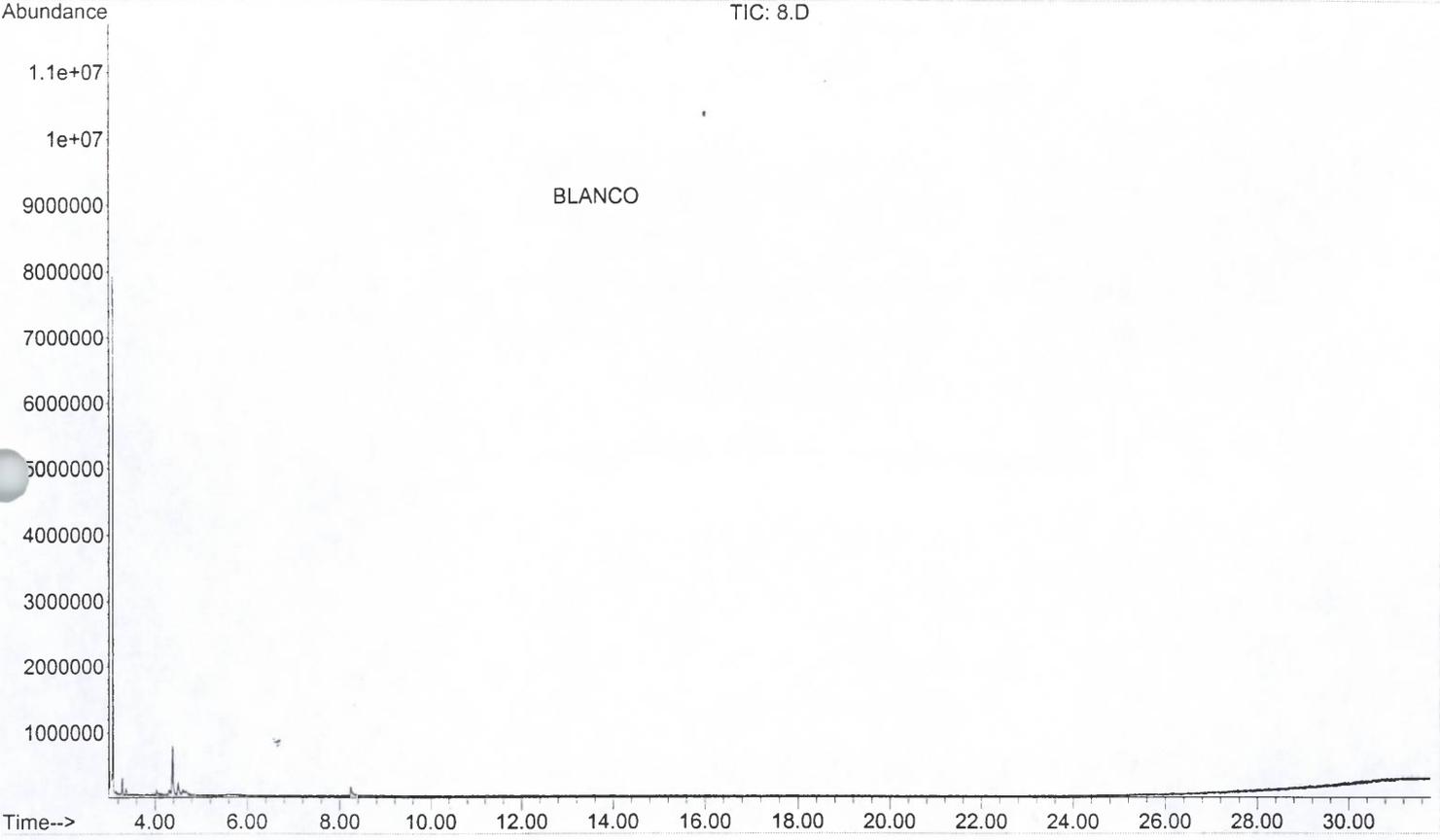
| | |
|--------|----------------------------------|
| Metano | <0.001 $\mu\text{mg}/\text{m}^3$ |
| Otros | Ciclopentanol |

Observación:

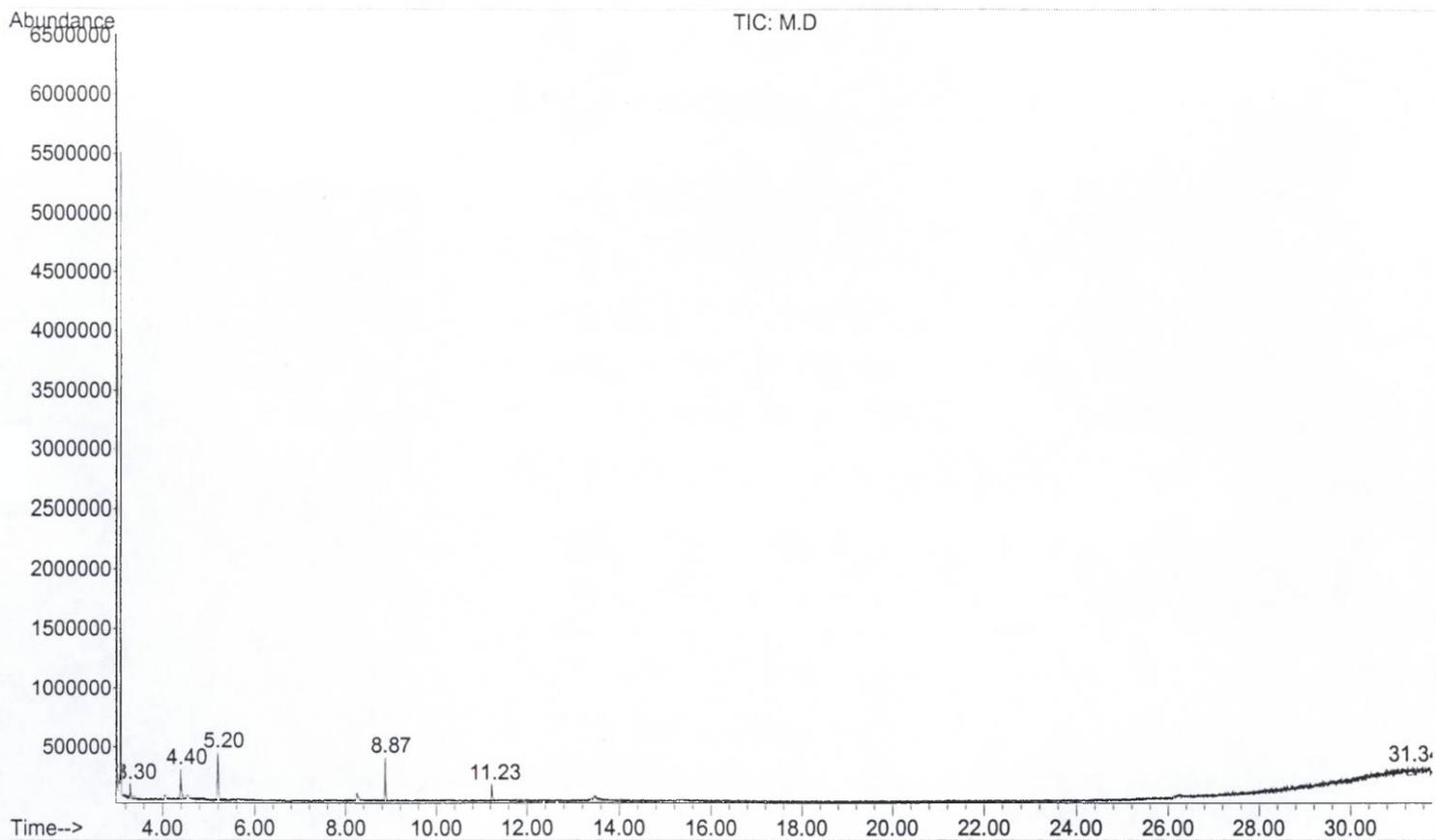
El punto de muestreo estaba cerca de la vía de circulación de camiones.


Profesor Sergio Quintero
Químico

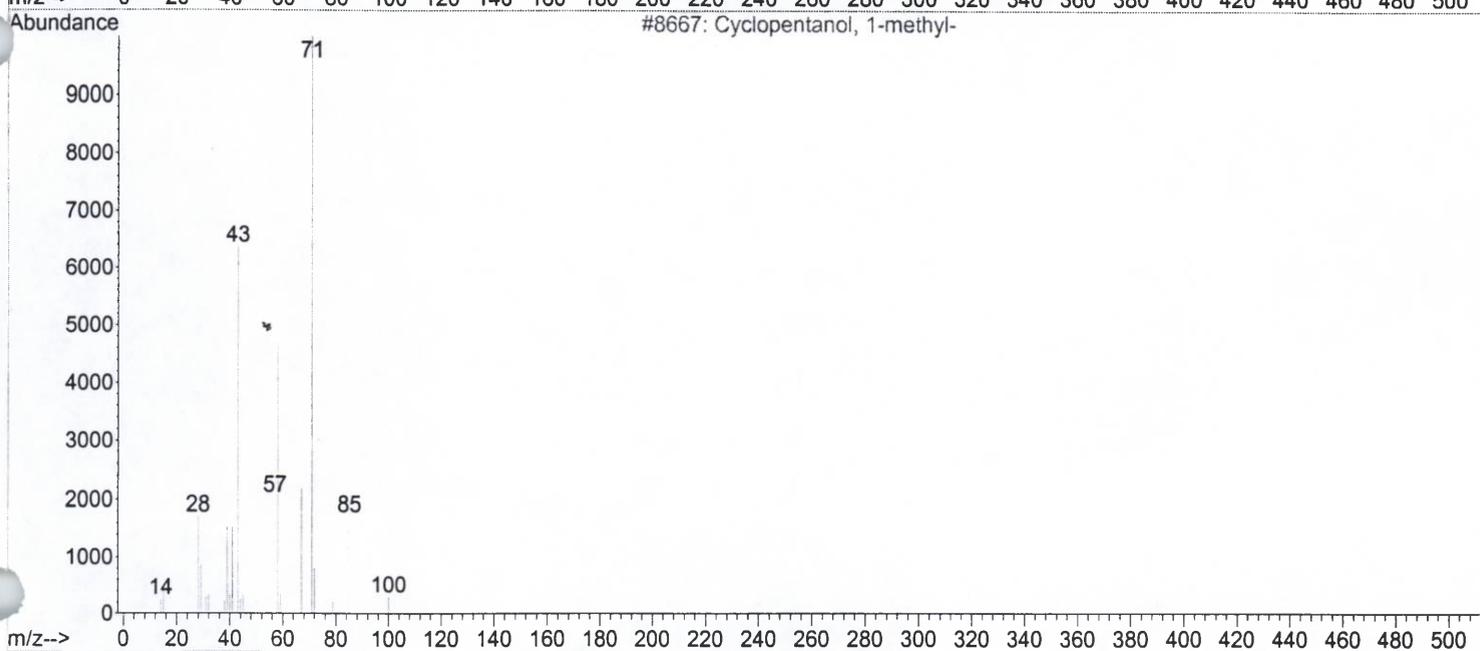
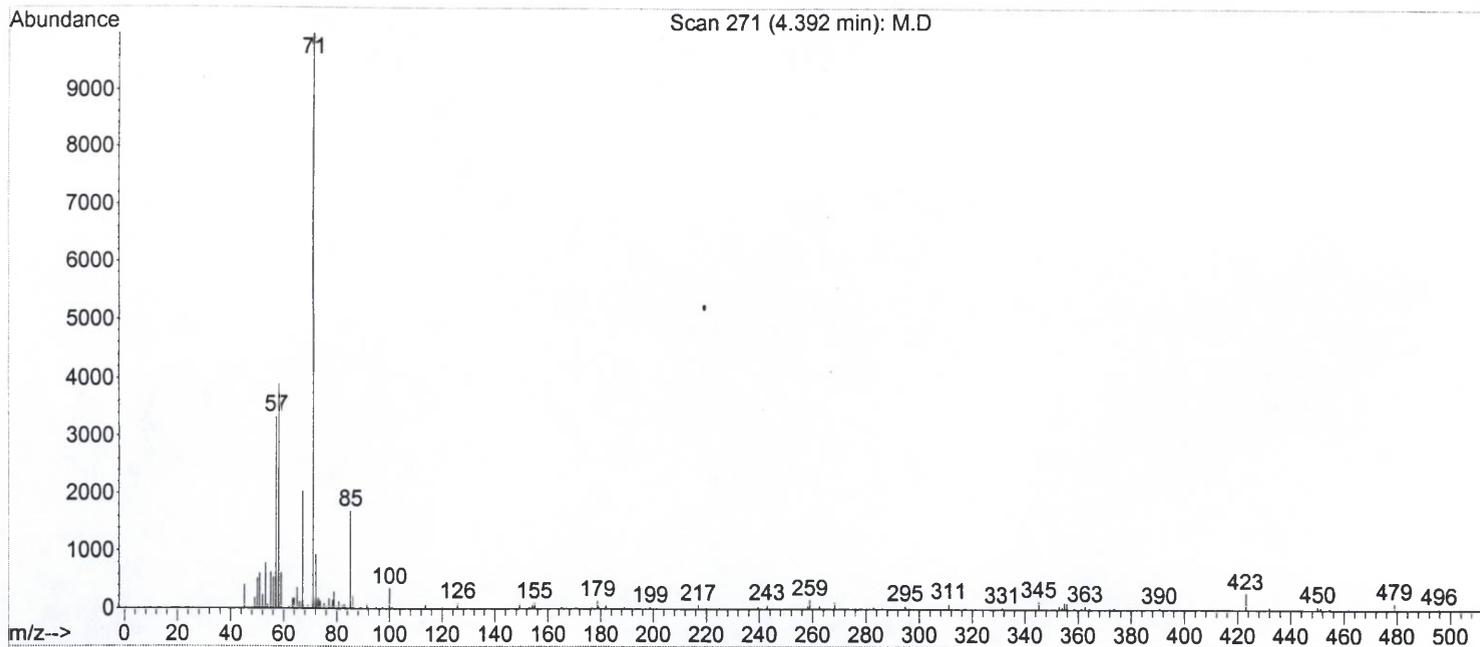
File : D:\MSDCHEM\1\DATA\8.D
Operator :
Acquired : 29 Jan 2003 14:22 using AcqMethod BETEX
Instrument : 6890N - 5
Sample Name: 8
Misc Info : 8
Vial Number: 8



File : D:\MSDCHEM\1\DATA\M.D
Operator :
Acquired : 29 Jan 2003 13:38 using AcqMethod BETEX
Instrument : 6890N - 5
Sample Name: M
Misc Info : M
Vial Number: 7



Library Searched : D:\Database\wiley7n.1
Quality : 86
ID : Cyclopentanol, 1-methyl-



OH





Centro de Investigaciones Químicas, S.A.

R.U.C. 60870-0032-347896 D.V. 21

Teléfono: 226-5936

Fax: 270-1339

e-mail: soquib@www.sinfo.net

| Cliente: Ing. Julio Zuñiga | Fecha: 18 de febrero de 2003 | | |
|---|------------------------------|----------|----------|
| | Dirección: | | |
| | Tipo de Venta: Contado | | |
| | Número de Factura: 247 | | |
| DESCRIPCION | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
| Monitoreo 1 horacarretera a Cerro Patacón para calidad de aire | 1 | B/.60.00 | B/.60.00 |
| Sub-Total | | | B/.60.00 |
| Descuento | | | |
| Total | | | B/.60.00 |
| Total a Pagar ➔ | | | B/.60.00 |