**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

**UNIDAD ACADEMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**COMPUTACIÓN APLICADA II**

**INTEGRANTES**

**EDGAR SICHA CHACON**

**CRISTHIAN SAAVEDRA**

**MARJORIE MERIZALDE**

**DOCENTE:  
ING. KLEVER LOAYZA**

**NIVEL:**

**NOVENO NOCTURNO “A”**

**AÑO LECTIVO**

**2015-2016**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA D INGRESOS TOTALES | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AÑOS | **Plan personal** | **Plan Empresarial -Economico** | **Plan Empresarial -Estandar** | **Plan Empresarial - Ropa y Tecnología** | **Plan Empresarial – Premium** | **Plan a la Medida** |
| 2014 | 0 | 3613 | 0 | 18915 | 0 | 3096 |
| 2015 | 551 | 6323 | 3162 | 49651 | 0 | 5418 |
| 2016 | 1103 | 9033 | 6325 | 80387 | 0 | 7741 |
| 2017 | 1654 | 11743 | 9487 | 111124 | 0 | 10063 |
| 2018 | 2206 | 14453 | 12650 | 141860 | 0 | 12385 |
| 2019 | 2757 | 17163 | 15812 | 172596 | 0 | 14707 |
| 2020 | 3308 | 19874 | 18975 | 203333 | 0 | 17029 |
| 2021 | 3860 | 22584 | 22137 | 234069 | 0 | 19352 |
| 2022 | 4411 | 25294 | 25300 | 264805 | 0 | 21674 |
| 2023 | 4962 | 28004 | 28462 | 295542 | 0 | 23996 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA D COSTOS TOTALES | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AÑOS | **Plan personal** | **Plan Empresarial -Economico** | **Plan Empresarial -Estandar** | **Plan Empresarial - Ropa y Tecnología** | **Plan Empresarial – Premium** | **Plan a la Medida** |
| 2014 | 3104 | 17800 | 17804 | 23294 | 56118 | 20337 |
| 2015 | 5432 | 31150 | 31157 | 40764 | 98206 | 35589 |
| 2016 | 7760 | 44500 | 44510 | 58235 | 140294 | 50842 |
| 2017 | 10089 | 57849 | 57864 | 75705 | 182383 | 66094 |
| 2018 | 12417 | 71199 | 71217 | 93176 | 224471 | 81347 |
| 2019 | 14745 | 84549 | 84570 | 110646 | 266559 | 96599 |
| 2020 | 17073 | 97899 | 97923 | 128117 | 308648 | 111852 |
| 2021 | 19401 | 111249 | 111276 | 145587 | 350736 | 127104 |
| 2022 | 21729 | 124599 | 124629 | 163057 | 392824 | 142356 |
| 2023 | 24057 | 137949 | 137982 | 180528 | 434913 | 157609 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE GASTOS TOTALES | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AÑOS | **LUZ ELECTRICA** | **AGUA** | **TELEFONO** | **INTERNET** | **ARRIENDO** | **PUBLICIDAD** |
| 2014 | 789,61 | 177,00 | 1152,00 | 6897,60 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2015 | 1396,00 | 358,20 | 1267,00 | 6897,60 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2016 | 2002 | 539 | 1382 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2017 | 2609 | 721 | 1497 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2018 | 3215 | 902 | 1612 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2019 | 3822 | 1083 | 1727 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2020 | 4428 | 1264 | 1842 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2021 | 5034 | 1445 | 1957 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2022 | 5641 | 1627 | 2072 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |
| 2023 | 6247 | 1808 | 2187 | 6898 | 7200,00 | 1323,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUELDO ANUAL | Desarrollador Web Junior | Desarrollador Web Sénior y supervisor | Diseñador Web Junior | Diseñador Grafico | TECNICO EN COMPUTADORAS Y REDES | SECRETARIA | PERSONAL CALL CENTER | CONTADORA | CONSULTOR WEB |
| SUELDO ANUAL | 8400 | 12000 | 8400 | 6000 | 6000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2014 | 8400 | 12000 | 16800 | 6000 | 12000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2015 | 16800 | 24000 | 25200 | 6000 | 18000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2016 | 25200 | 36000 | 33600 | 6000 | 24000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2017 | 33600 | 48000 | 42000 | 6000 | 30000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2018 | 42000 | 60000 | 50400 | 6000 | 36000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2019 | 50400 | 72000 | 58800 | 6000 | 42000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2020 | 58800 | 84000 | 67200 | 6000 | 48000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2021 | 67200 | 96000 | 75600 | 6000 | 54000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |
| 2022 | 75600 | 108000 | 84000 | 6000 | 60000 | 4200 | 4200 | 5400 | 9600 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | VARIABLES DE AMORTIZACIÓN | |  |  |  |
|  |  |  | **Banco:** | Banco |  |  |  |
|  |  |  | Pacifico |  |  |  |
|  |  |  | **Préstamo** | $ 50.000,00 |  |  |  |
|  |  |  | **INTERES ANUAL(%):** | 99% |  |  |  |
|  |  |  | **PLAZO (Años):** | 96 |  |  |  |
|  |  |  | **K** | 96 |  |  |  |
|  |  |  | **IP** | 1,03% |  |  |  |
|  |  |  | **PAGO** | $ 821,54 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **N** | **SALDO INICIAL** | **CUOTA** | **INTERESES** | **AMORTIZACION** | **SALDO FINAL** |
|  |  | **1** | $ 50.000,00 | $ 1.034,29 | $ 513,45 | $ 520,83 | $ 49.479,17 |
|  |  | **2** | $ 49.479,17 | $ 1.028,94 | $ 508,11 | $ 520,83 | $ 48.958,33 |
|  |  | **3** | $ 48.958,33 | $ 1.023,59 | $ 502,76 | $ 520,83 | $ 48.437,50 |
|  |  | **4** | $ 48.437,50 | $ 1.018,24 | $ 497,41 | $ 520,83 | $ 47.916,67 |
|  |  | **5** | $ 47.916,67 | $ 1.012,89 | $ 492,06 | $ 520,83 | $ 47.395,83 |
|  |  | **6** | $ 47.395,83 | $ 1.007,55 | $ 486,71 | $ 520,83 | $ 46.875,00 |
|  |  | **7** | $ 46.875,00 | $ 1.002,20 | $ 481,36 | $ 520,83 | $ 46.354,17 |
|  |  | **8** | $ 46.354,17 | $ 996,85 | $ 476,02 | $ 520,83 | $ 45.833,33 |
|  |  | **9** | $ 45.833,33 | $ 991,50 | $ 470,67 | $ 520,83 | $ 45.312,50 |
|  |  | **10** | $ 45.312,50 | $ 986,15 | $ 465,32 | $ 520,83 | $ 44.791,67 |
|  |  | **11** | $ 44.791,67 | $ 980,80 | $ 459,97 | $ 520,83 | $ 44.270,83 |
|  |  | **12** | $ 44.270,83 | $ 975,45 | $ 454,62 | $ 520,83 | $ 43.750,00 |
|  |  | **13** | $ 43.750,00 | $ 970,11 | $ 449,27 | $ 520,83 | $ 43.229,17 |
|  |  | **14** | $ 43.229,17 | $ 964,76 | $ 443,92 | $ 520,83 | $ 42.708,33 |
|  |  | **15** | $ 42.708,33 | $ 959,41 | $ 438,58 | $ 520,83 | $ 42.187,50 |
|  |  | **16** | $ 42.187,50 | $ 954,06 | $ 433,23 | $ 520,83 | $ 41.666,67 |
|  |  | **17** | $ 41.666,67 | $ 948,71 | $ 427,88 | $ 520,83 | $ 41.145,83 |
|  |  | **18** | $ 41.145,83 | $ 943,36 | $ 422,53 | $ 520,83 | $ 40.625,00 |
|  |  | **19** | $ 40.625,00 | $ 938,02 | $ 417,18 | $ 520,83 | $ 40.104,17 |
|  |  | **20** | $ 40.104,17 | $ 932,67 | $ 411,83 | $ 520,83 | $ 39.583,33 |
|  |  | **21** | $ 39.583,33 | $ 927,32 | $ 406,49 | $ 520,83 | $ 39.062,50 |
|  |  | **22** | $ 39.062,50 | $ 921,97 | $ 401,14 | $ 520,83 | $ 38.541,67 |
|  |  | **23** | $ 38.541,67 | $ 916,62 | $ 395,79 | $ 520,83 | $ 38.020,83 |
|  |  | **24** | $ 38.020,83 | $ 911,27 | $ 390,44 | $ 520,83 | $ 37.500,00 |
|  |  | **25** | $ 37.500,00 | $ 905,92 | $ 385,09 | $ 520,83 | $ 36.979,17 |
|  |  | **26** | $ 36.979,17 | $ 900,58 | $ 379,74 | $ 520,83 | $ 36.458,33 |
|  |  | **27** | $ 36.458,33 | $ 895,23 | $ 374,39 | $ 520,83 | $ 35.937,50 |
|  |  | **28** | $ 35.937,50 | $ 889,88 | $ 369,05 | $ 520,83 | $ 35.416,67 |
|  |  | **29** | $ 35.416,67 | $ 884,53 | $ 363,70 | $ 520,83 | $ 34.895,83 |
|  |  | **30** | $ 34.895,83 | $ 879,18 | $ 358,35 | $ 520,83 | $ 34.375,00 |
|  |  | **31** | $ 34.375,00 | $ 873,83 | $ 353,00 | $ 520,83 | $ 33.854,17 |
|  |  | **32** | $ 33.854,17 | $ 868,49 | $ 347,65 | $ 520,83 | $ 33.333,33 |
|  |  | **33** | $ 33.333,33 | $ 863,14 | $ 342,30 | $ 520,83 | $ 32.812,50 |
|  |  | **34** | $ 32.812,50 | $ 857,79 | $ 336,95 | $ 520,83 | $ 32.291,67 |
|  |  | **35** | $ 32.291,67 | $ 852,44 | $ 331,61 | $ 520,83 | $ 31.770,83 |
|  |  | **36** | $ 31.770,83 | $ 847,09 | $ 326,26 | $ 520,83 | $ 31.250,00 |
|  |  | **37** | $ 31.250,00 | $ 841,74 | $ 320,91 | $ 520,83 | $ 30.729,17 |
|  |  | **38** | $ 30.729,17 | $ 836,39 | $ 315,56 | $ 520,83 | $ 30.208,33 |
|  |  | **39** | $ 30.208,33 | $ 831,05 | $ 310,21 | $ 520,83 | $ 29.687,50 |
|  |  | **40** | $ 29.687,50 | $ 825,70 | $ 304,86 | $ 520,83 | $ 29.166,67 |
|  |  | **41** | $ 29.166,67 | $ 820,35 | $ 299,52 | $ 520,83 | $ 28.645,83 |
|  |  | **42** | $ 28.645,83 | $ 815,00 | $ 294,17 | $ 520,83 | $ 28.125,00 |
|  |  | **43** | $ 28.125,00 | $ 809,65 | $ 288,82 | $ 520,83 | $ 27.604,17 |
|  |  | **44** | $ 27.604,17 | $ 804,30 | $ 283,47 | $ 520,83 | $ 27.083,33 |
|  |  | **45** | $ 27.083,33 | $ 798,95 | $ 278,12 | $ 520,83 | $ 26.562,50 |
|  |  | **46** | $ 26.562,50 | $ 793,61 | $ 272,77 | $ 520,83 | $ 26.041,67 |
|  |  | **47** | $ 26.041,67 | $ 788,26 | $ 267,42 | $ 520,83 | $ 25.520,83 |
|  |  | **48** | $ 25.520,83 | $ 782,91 | $ 262,08 | $ 520,83 | $ 25.000,00 |
|  |  | **49** | $ 25.000,00 | $ 777,56 | $ 256,73 | $ 520,83 | $ 24.479,17 |
|  |  | **50** | $ 24.479,17 | $ 772,21 | $ 251,38 | $ 520,83 | $ 23.958,33 |
|  |  | **51** | $ 23.958,33 | $ 766,86 | $ 246,03 | $ 520,83 | $ 23.437,50 |
|  |  | **52** | $ 23.437,50 | $ 761,52 | $ 240,68 | $ 520,83 | $ 22.916,67 |
|  |  | **53** | $ 22.916,67 | $ 756,17 | $ 235,33 | $ 520,83 | $ 22.395,83 |
|  |  | **54** | $ 22.395,83 | $ 750,82 | $ 229,98 | $ 520,83 | $ 21.875,00 |
|  |  | **55** | $ 21.875,00 | $ 745,47 | $ 224,64 | $ 520,83 | $ 21.354,17 |
|  |  | **56** | $ 21.354,17 | $ 740,12 | $ 219,29 | $ 520,83 | $ 20.833,33 |
|  |  | **57** | $ 20.833,33 | $ 734,77 | $ 213,94 | $ 520,83 | $ 20.312,50 |
|  |  | **58** | $ 20.312,50 | $ 729,42 | $ 208,59 | $ 520,83 | $ 19.791,67 |
|  |  | **59** | $ 19.791,67 | $ 724,08 | $ 203,24 | $ 520,83 | $ 19.270,83 |
|  |  | **60** | $ 19.270,83 | $ 718,73 | $ 197,89 | $ 520,83 | $ 18.750,00 |
|  |  | **61** | $ 18.750,00 | $ 713,38 | $ 192,55 | $ 520,83 | $ 18.229,17 |
|  |  | **62** | $ 18.229,17 | $ 708,03 | $ 187,20 | $ 520,83 | $ 17.708,33 |
|  |  | **63** | $ 17.708,33 | $ 702,68 | $ 181,85 | $ 520,83 | $ 17.187,50 |
|  |  | **64** | $ 17.187,50 | $ 697,33 | $ 176,50 | $ 520,83 | $ 16.666,67 |
|  |  | **65** | $ 16.666,67 | $ 691,98 | $ 171,15 | $ 520,83 | $ 16.145,83 |
|  |  | **66** | $ 16.145,83 | $ 686,64 | $ 165,80 | $ 520,83 | $ 15.625,00 |
|  |  | **67** | $ 15.625,00 | $ 681,29 | $ 160,45 | $ 520,83 | $ 15.104,17 |
|  |  | **68** | $ 15.104,17 | $ 675,94 | $ 155,11 | $ 520,83 | $ 14.583,33 |
|  |  | **69** | $ 14.583,33 | $ 670,59 | $ 149,76 | $ 520,83 | $ 14.062,50 |
|  |  | **70** | $ 14.062,50 | $ 665,24 | $ 144,41 | $ 520,83 | $ 13.541,67 |
|  |  | **71** | $ 13.541,67 | $ 659,89 | $ 139,06 | $ 520,83 | $ 13.020,83 |
|  |  | **72** | $ 13.020,83 | $ 654,55 | $ 133,71 | $ 520,83 | $ 12.500,00 |
|  |  | **73** | $ 12.500,00 | $ 649,20 | $ 128,36 | $ 520,83 | $ 11.979,17 |
|  |  | **74** | $ 11.979,17 | $ 643,85 | $ 123,02 | $ 520,83 | $ 11.458,33 |
|  |  | **75** | $ 11.458,33 | $ 638,50 | $ 117,67 | $ 520,83 | $ 10.937,50 |
|  |  | **76** | $ 10.937,50 | $ 633,15 | $ 112,32 | $ 520,83 | $ 10.416,67 |
|  |  | **77** | $ 10.416,67 | $ 627,80 | $ 106,97 | $ 520,83 | $ 9.895,83 |
|  |  | **78** | $ 9.895,83 | $ 622,45 | $ 101,62 | $ 520,83 | $ 9.375,00 |
|  |  | **79** | $ 9.375,00 | $ 617,11 | $ 96,27 | $ 520,83 | $ 8.854,17 |
|  |  | **80** | $ 8.854,17 | $ 611,76 | $ 90,92 | $ 520,83 | $ 8.333,33 |
|  |  | **81** | $ 8.333,33 | $ 606,41 | $ 85,58 | $ 520,83 | $ 7.812,50 |
|  |  | **82** | $ 7.812,50 | $ 601,06 | $ 80,23 | $ 520,83 | $ 7.291,67 |
|  |  | **83** | $ 7.291,67 | $ 595,71 | $ 74,88 | $ 520,83 | $ 6.770,83 |
|  |  | **84** | $ 6.770,83 | $ 590,36 | $ 69,53 | $ 520,83 | $ 6.250,00 |
|  |  | **85** | $ 6.250,00 | $ 585,02 | $ 64,18 | $ 520,83 | $ 5.729,17 |
|  |  | **86** | $ 5.729,17 | $ 579,67 | $ 58,83 | $ 520,83 | $ 5.208,33 |
|  |  | **87** | $ 5.208,33 | $ 574,32 | $ 53,48 | $ 520,83 | $ 4.687,50 |
|  |  | **88** | $ 4.687,50 | $ 568,97 | $ 48,14 | $ 520,83 | $ 4.166,67 |
|  |  | **89** | $ 4.166,67 | $ 563,62 | $ 42,79 | $ 520,83 | $ 3.645,83 |
|  |  | **90** | $ 3.645,83 | $ 558,27 | $ 37,44 | $ 520,83 | $ 3.125,00 |
|  |  | **91** | $ 3.125,00 | $ 552,92 | $ 32,09 | $ 520,83 | $ 2.604,17 |
|  |  | **92** | $ 2.604,17 | $ 547,58 | $ 26,74 | $ 520,83 | $ 2.083,33 |
|  |  | **93** | $ 2.083,33 | $ 542,23 | $ 21,39 | $ 520,83 | $ 1.562,50 |
|  |  | **94** | $ 1.562,50 | $ 536,88 | $ 16,05 | $ 520,83 | $ 1.041,67 |
|  |  | **95** | $ 1.041,67 | $ 531,53 | $ 10,70 | $ 520,83 | $ 520,83 |
|  |  | **96** | $ 520,83 | $ 526,18 | $ 5,35 | $ 520,83 | $ (0,00) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE DEPRECIACION | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EQUIPO | **COSTO** | **V. RESIDUAL** | **TIEMPO UTIL** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Computador desktop | 395 | 39,5 | 3 | $ 177,75 | $ 118,50 | $ 59,25 | $ 355,50 |  |  |  |  |  |  |
| Mesa por computador | 79 | 7,9 | 10 | $ 16,27 | $ 12,92 | $ 10,26 | $ 8,15 | $ 6,47 | $ 5,14 | $ 4,08 | $ 3,24 | $ 2,57 | $ 2,04 |
| UPS Regulador | 17,5 | 1,75 | 3 | $ 9,38 | $ 4,35 | $ 2,02 |  |  |  |  |  |  |  |
| Impresora wifi | 165 | 16,5 | 3 | $ 88,44 | $ 41,04 | $ 19,04 |  |  |  |  |  |  |  |
| Mesa de reuniones | 150 | 15 | 10 | $ 30,90 | $ 24,53 | $ 19,48 | $ 15,47 | $ 12,28 | $ 9,75 | $ 7,74 | $ 6,15 | $ 4,88 | $ 3,88 |
| Telefono Ip | 89 | 8,9 | 3 | $ 47,70 | $ 22,13 | $ 10,27 |  |  |  |  |  |  |  |
| Silla de oficina | 43 | 4,3 | 10 | $ 8,86 | $ 7,03 | $ 5,58 | $ 4,43 | $ 3,52 | $ 2,80 | $ 2,22 | $ 1,76 | $ 1,40 | $ 1,11 |
| Aire Split | 550 | 55 | 10 | $ 113,30 | $ 89,96 | $ 71,43 | $ 56,71 | $ 45,03 | $ 35,75 | $ 28,39 | $ 22,54 | $ 17,90 | $ 14,21 |
| Muebles | 300 | 30 | 10 | $ 61,80 | $ 49,07 | $ 38,96 | $ 30,93 | $ 24,56 | $ 19,50 | $ 15,49 | $ 12,30 | $ 9,76 | $ 7,75 |
| Proyector | 548 | 54,8 | 3 | $ 293,73 | $ 136,29 | $ 63,24 |  |  |  |  |  |  |  |
| Camaras IP | 70,3 | 7,03 | 3 | $ 37,68 | $ 17,48 | $ 8,11 |  |  |  |  |  |  |  |
| Adornos de oficina | 40 | 4 | 10 | $ 8,24 | $ 6,54 | $ 5,19 | $ 4,12 | $ 3,27 | $ 2,60 | $ 2,06 | $ 1,64 | $ 1,30 | $ 1,03 |
| Router wifi | 34 | 3,4 | 3 | $ 18,22 | $ 8,46 | $ 3,92 |  |  |  |  |  |  |  |
| Servidor | 960 | 96 | 3 | $ 514,56 | $ 238,76 | $ 110,78 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ingresos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ventas |  |  | 307491,408 | 781280,01 | 1255068,612 | 1728857,214 | 2202645,816 | 2676434,418 | 3150223,02 | 3624011,622 | 4097800,224 | 4571588,826 |
| Egresos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Costos insumos |  |  | 138456 | 135352 | 117552 | 99748 | 76454 | 20337 | 761511 | 865353 | 969195 | 1073038 |
| Costos operacionales y básicos |  |  | 17539,93 | 18442,52 | 19345,11 | 20247,7 | 21150,29 | 22052,88 | 22955,47 | 23858,06 | 24760,65 | 25663,24 |
| Costos financieros (Intereses) |  |  | 513,45 | 508,11 | 502,76 | 497,41 | 492,06 | 486,71 | 481,36 | 476,02 | 470,67 | 465,32 |
| Depreciación anual |  |  | $ 1.426,84 | $ 777,07 | $ 427,55 | $ 475,32 | $ 95,14 | $ 75,54 | $ 59,98 | $ 47,62 | $ 37,81 | $ 30,02 |
| Total Egresos |  |  | 157937 | 155080 | 137828 | 120969 | 98192 | 42952 | 785007 | 889735 | 994464 | 1099196 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS |  |  | 149555 | 626200 | 1117241 | 1607888 | 2104454 | 2633483 | 2365216 | 2734277 | 3103336 | 3472393 |
| Participación de Trabajadores 15% |  |  | 22433,21 | 93930,00 | 167586,11 | 241183,27 | 315668,09 | 395022,40 | 354782,34 | 410141,54 | 465500,36 | 520858,88 |
| Utilidad después trabajadores |  |  | 127121,50 | 532269,99 | 949654,61 | 1366705,19 | 1788785,84 | 2238460,25 | 2010433,23 | 2324135,39 | 2637835,37 | 2951533,65 |
| IMPUESTO A LA RENTA 25% |  |  | 27966,73 | 117099,40 | 208924,01 | 300675,14 | 393532,88 | 492461,25 | 442295,31 | 511309,78 | 580323,78 | 649337,40 |
| Utilidad después de la renta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilidad Neta |  |  | 99154,77 | 415170,60 | 740730,60 | 1066030,05 | 1395252,95 | 1745998,99 | 1568137,92 | 1812825,60 | 2057511,59 | 2302196,24 |
| (+) Depreciación (de activos fijos) |  |  | $ 466.436,05 | $ 937.546,45 | $ 1.394.212,41 | $ 1.850.905,29 | $ 2.302.296,34 | $ 2.720.865,04 | $ 3.936.726,68 | $ 4.515.257,62 | $ 5.093.789,30 | $ 5.672.321,57 |
| (-) Inversión |  |  | 50000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (+) Préstamo |  |  | 50000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (-) Amortización Capital del Préstamo |  |  | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 | $ 520,83 |
| saldo del del flujo de caja |  |  |  | 565069,99 | 1917266,20 | 4051688,37 | 6968102,88 | 10665131,35 | 15131474,55 | 20635818,32 | 26963380,70 | 34114160,76 |
| (=) Flujo Caja del Inversionista |  |  | 565069,99 | 1917266,20 | 4051688,37 | 6968102,88 | 10665131,35 | 15131474,55 | 20635818,32 | 26963380,70 | 34114160,76 | 42088157,74 |

VAN 453558,02

TIR .89%

**ANÁLISIS**

**Analizando el flujo de ca y con los indicadores se puede observar que este proyecto de inversión genere una buena rentabilidad por lo tanto la inversión en este proyecto es muy factible.**