EVALUACIÓN ECONOMICA:

Costos esperados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **VALOR** |  | Dólar | $ 3.720 |
| **HARDWARE** |  |  | Duración Proyecto | 12 |
| RACK PLCs | $ 66.960.000 | 18000 D | Nómina mensual | $ 5.197.837 |
| Robots | $ 353.400.000 | 95000 D |  |  |
| Actuadores | $ 35.000.000 |  |  |  |
| Sensores | $ 7.500.000 |  |  |  |
| **SOFTWARE** |  |  |  |  |
| Studio 5000 | $ 7.785.960 | 2093 D |  |  |
| Siemenx NX | $ 22.320.000 | 6000 D |  |  |
| Ignition | $ 6.026.400 | 1620 D |  |  |
| **SubTotal** | **$ 498.992.360** |  |  |  |
| **NÓMINA** |  |  |  |  |
| Ingeniero 1 | $ 99.798.472 |  |  |  |
| Ingeniero 2 | $ 99.798.472 |  |  |  |
| Ingeniero 3 | $ 99.798.472 |  |  |  |
| Ingeniero 4 | $ 99.798.472 |  |  |  |
| Ingeniero 5 | $ 99.798.472 |  |  |  |
| **TOTAL** | **$ 997.984.720** |  |  |  |

Opción 1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meses** | **Valor** | **Porcentaje** |
| 1 | $ 978.068.582 | 30% |
| 6 | $ 1.304.091.443 | 40% |
| 12 | $ 978.068.582 | 30% |
| **Total** | $ 3.260.228.607 | 100% |

Propiedades:

* Inversión $997.984.720
* Préstamo de $ 94.654.581 mensual, durante 12 meses. (Banco AV villas)
* VA $1.077.823.497
* VAN $79.838.777 correspondiente a 8%
* TIR: 10%
* PAYBACK: 6

PYG:

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS** | |
|  |
| VENTAS | $3.260.228.608,62 |  |
| COSTOS | $516.992.360,00 |  |
| UTILIDAD BRUTA | $2.743.236.248,62 |  |
| GASTOS FINANCIEROS | $1.135.854.972,00 |  |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | $1.607.381.276,62 |  |
| IMPUESTOS [19%] | $305.402.442,56 |  |
| **UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO** | **$1.301.978.834,06** |  |

Opción 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MES** | **VALOR** | **%** |
| 1 | $ 927.435.714 | 30 |
| 6 | $ 927.435.714 | 30 |
| 12 | $ 1.236.580.952 | 40 |
| TOTAL | $ 3.091.452.381 | 100 |

Propiedades:

* Inversión $997.984.720
* Préstamo de $ 50.503.946 mensual, durante 24 meses. (Banco Occidente)
* VA $1.077.823.497
* VAN $79.838.777 correspondiente a 8%
* TIR: 10.5%
* PAYBACK: 6

PYG

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS** | |
|  |
| VENTAS | $3.091.452.381,03 |  |
| COSTOS | $516.992.360,00 |  |
| UTILIDAD BRUTA | $2.574.460.021,03 |  |
| GASTOS FINANCIEROS | $1.212.094.705,00 |  |
| UTILIDAD ANTES DE IMMPUESTOS | $1.362.365.316,03 |  |
| IMPUESTOS | $258.849.410,05 |  |
| **UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO** | **$1.103.515.905,98** |  |

Opción 3:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meses** | **Valor** |
| 60 | $ 145.529.547 |

Propiedades:

* Inversión $997.984.720
* Préstamo de $ 23.865.509 mensual, durante 60 meses. (Banco Occidente)
* VA $1.077.368.497
* VAN $79.838.777 correspondiente a 8%
* TIR: 8.6%
* PAYBACK: 60
* Se trabaja a full durante 12 meses.
  + Después de 12 meses:
    - Se reduce el item *otros costos* en 80%.
    - Salario de 1 ingeniero a medio tiempo.
* Costo por Mantenimiento del 15% del proyecto.
  + Se realiza cada año exceptuando el último año. Tres en total
    - El item *otros costos* retorna al 100%.
    - Se emplean 2 ingenieros ese mes.
* Se retorna como activo el 50% del valor del Hardware.

PYG:

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS** | |
| VENTAS | $8.731.772.825,39 |
| COSTOS | $1.221.106.855,00 |
| UTILIDAD BRUTA | $7.510.665.970,39 |
| GASTOS FINANCIEROS | $1.715.086.838,00 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | $5.795.579.132,39 |
| IMPUESTOS | $1.101.160.035,15 |
| RECUPERACIÓN DE ACTIVOS | $231.430.000,00 |
| **UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO** | **$4.925.849.097,24** |

Opción 4:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meses** | **Valor** |
| 120 | $ 141.853.668 |

Propiedades:

* Inversión $997.984.720
* Préstamo de $ 20.974.911 mensual, durante 72 meses. (Banco Occidente)
* VA $1.077.823.497
* VAN $79.838.777 correspondiente a 8%
* TIR: 8.6%
* PAYBACK: 120
* Se trabaja a full durante 12 meses.
  + Después de 12 meses:
    - Se reduce el item *otros costos* en 80%.
    - Salario de 1 ingeniero a medio tiempo.
* Costo por Mantenimiento del 15% del proyecto.
  + Se realiza cada año. Nueve en total
    - El item *otros costos* retorna al 100%.
    - Se emplean 2 ingenieros ese mes.
* Se retorna como activo el 10% del valor del Hardware.

PYG:

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS** | |
| VENTAS | $17.022.440.184,27 |
| COSTOS | $2.468.838.137,00 |
| UTILIDAD BRUTA | $14.553.602.047,27 |
| GASTOS FINANCIEROS | $1.878.591.957,00 |
| UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS | $12.675.010.090,27 |
| IMPUESTOS | $2.408.251.917,15 |
| RECUPERACIÓN DE ACTIVOS | $46.286.000,00 |
| **UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO** | **$10.313.044.173,12** |