

# 1- De exportación cruda a reporte limpio y verificado al centavo.

¿Cómo convertimos una exportación cruda de SPN SOFTWARE en un reporte limpio, legible y verificado al centavo — con apoyo de IA?



Fecha 21/07/2026 - SPN Software Caso de estudio · Nómina por grupo de trabajo

# El reto

El detalle de horas extras se exporta en múltiples líneas por empleado. El reporte se infla, se vuelve difícil de leer y la validación manual es lenta y propensa a error.

2,000

+

líneas de detalle en una sola quincena, la mayoría repeticiones del mismo concepto de horas.

*Un empleado, tal como sale hoy*

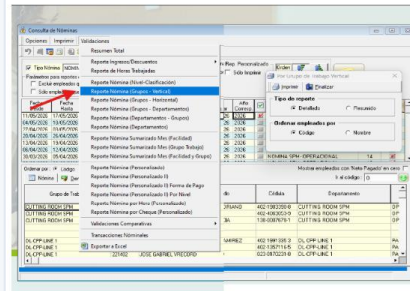
|          |         |      |
|----------|---------|------|
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| EXTRAS   | DIURNAS | 35%  |
| FERIADAS | DIURNAS | 100% |
| FERIADAS | DIURNAS | 100% |

x9

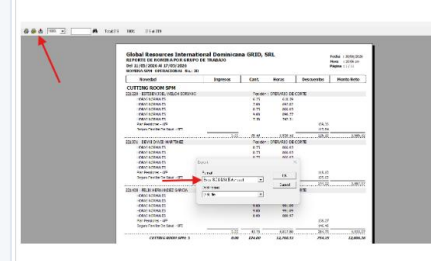
# El proceso real en SPN Software

Del sistema a la exportación, y de la exportación al reporte consolidado con IA.

1. Excel original: archivo exportado desde el reporte de nómina por grupo de trabajo.



1 Se genera el reporte por grupo de trabajo (Grupos - Vertical). En la consulta de nómina.

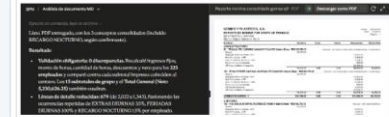


2 Se exporta el reporte a Excel desde la vista previa.

2. Flujo de entrada: prompt e información utilizada para procesar el archivo con apoyo de IA.



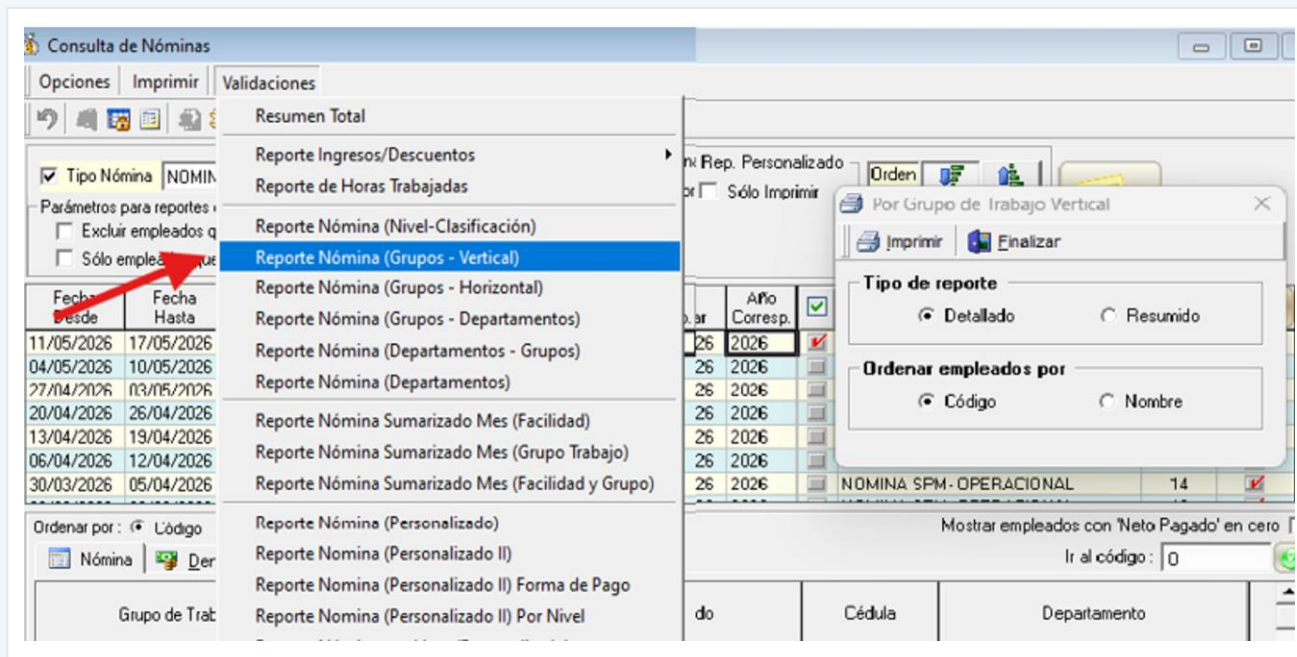
3. Salida y resultado: resultado generado por la IA para fines de análisis y validación.



3 La IA consolida las horas, valida y devuelve el Excel y PDF.

# El proceso real en SPN

- 1 Se genera el reporte por grupo de trabajo (Grupos - Vertical). En la consulta de nómina.



# El proceso real en SPN

2 Se exporta el reporte de nómina a Excel desde la vista previa.

The screenshot shows the SPN Software interface for a payroll report. The top toolbar contains icons for print, export, and other functions. A red arrow points to the export icon. The main area displays a detailed payroll report for three employees, categorized under 'CONTABILIDAD' and 'CRÉDITO'. The report includes columns for 'Novedad', 'Ingresos', 'Cant.', 'Horas', 'Descuentos', and 'Monto Neto'. The 'Export' dialog box is open, showing the 'Format' dropdown set to 'Excel 8.0 (xls)', with 'Destination' set to 'Disk file'. A red arrow points to the 'Excel 8.0 (xls)' option in the 'Format' dropdown.

**SPN SOFTWARE**  
REPORT DE NOMINA POR GRUPO DE TRABAJO  
Del 16/10/2025 Al 31/10/2025  
NOMINA PRINCIPAL No.: 20

Fecha : 10/07/2026  
Hora : 7:57 am  
Página : 1 / 4

| Novedad                                             | Ingresos          | Cant.       | Horas       | Descuentos       | Monto Neto        |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|
| <b>CONTABILIDAD</b>                                 |                   |             |             |                  |                   |
| 404304 - CARLOS PEREZ PEÑA Posición : CONTABLE      |                   |             |             |                  |                   |
| SALARIO                                             | 105,040.00        |             |             |                  |                   |
| ISR                                                 |                   |             |             | 14,845.26        |                   |
| PLAN DE PENSIONES 2.87%                             |                   |             |             | 3,014.65         |                   |
| SEGURO FAMILIAR DE SALUD 3.04%                      |                   |             |             | 3,193.21         |                   |
| DEPENDIENTES ADICIONALES                            |                   |             |             | 1,715.46         |                   |
|                                                     | 105,040.00        | 0.00        | 0.00        | 22,768.58        | 82,271.42         |
| 404340 - AMAURY POLANCO ALMONTE Posición : CONTABLE |                   |             |             |                  |                   |
| COMISIONES                                          | 50,000.00         |             |             |                  |                   |
| INCENTIVO TRIMESTRAL                                | 7,500.50          |             |             |                  |                   |
|                                                     | 57,500.50         | 0.00        | 0.00        | 0.00             | 57,500.50         |
| 404341 - CARLOS ALMONTE GOMEZ Posición : CONTABLE   |                   |             |             |                  |                   |
| SALARIO                                             | 230,000.00        |             |             |                  |                   |
| INCENTIVO                                           | 1,500.00          |             |             |                  |                   |
| ISR                                                 |                   |             |             | 49,198.22        |                   |
| PLAN DE PENSIONES 2.87%                             |                   |             |             | 5,840.33         |                   |
| SEGURO MÉDICO COMPLEMENTARIO                        |                   |             |             | 78.46            |                   |
| DEPENDIENTES ADICIONALES                            |                   |             |             | 857.73           |                   |
|                                                     | 231,500.00        | 0.00        | 0.00        | 55,974.74        | 175,525.26        |
| <b>CONTABILIDAD: 3</b>                              | <b>394,040.50</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>78,743.32</b> | <b>315,297.18</b> |
| <b>CRÉDITO</b>                                      |                   |             |             |                  |                   |
| 404295 - ANNI ARIAS CONTRERAS Posición : CONTABLE   |                   |             |             |                  |                   |
| SALARIO                                             | 37,500.00         |             |             |                  |                   |
| ISR                                                 |                   |             |             | 2,468.49         |                   |
| PLAN DE PENSIONES 2.87%                             |                   |             |             | 1,076.25         |                   |
| SEGURO FAMILIAR DE SALUD 3.04%                      |                   |             |             | 1,140.00         |                   |
| SEGURO MÉDICO COMPLEMENTARIO                        |                   |             |             | 78.46            |                   |
| DEPENDIENTES ADICIONALES                            |                   |             |             | 3,430.92         |                   |
|                                                     | 37,500.00         | 0.00        | 0.00        | 8,194.12         | 29,305.88         |

# Exportación a Excel desde SPN Software

|    | A                                             | B | C | D | E               | F         | G            | H            | I                 | J        | K                 | L     |
|----|-----------------------------------------------|---|---|---|-----------------|-----------|--------------|--------------|-------------------|----------|-------------------|-------|
| 1  |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 2  |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   | Fecha :  | 24/06/2026        |       |
| 3  | <b>REPORTE DE NOMINA POR GRUPO DE TRABAJO</b> |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 4  |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   | Hora :   | 03:48 p. m.       |       |
| 5  | <b>Del 01/05/2026 Al 15/05/2026</b>           |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          | Página :          | 1 / 1 |
| 6  | <b>Nómina Regular Quincenal No.: 9</b>        |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 7  |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 8  |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 9  | <b>Novedad</b>                                |   |   |   | <b>Ingresos</b> |           | <b>Cant.</b> | <b>Horas</b> | <b>Descuentos</b> |          | <b>Monto Neto</b> |       |
| 10 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 11 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 12 | <b>ASISTENTES</b>                             |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 13 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 14 |                                               |   |   |   |                 |           | Posición     |              |                   |          |                   |       |
| 15 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |
| 16 | Salario                                       |   |   |   |                 | 20,125.00 |              |              |                   |          |                   |       |
| 17 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 1.00         | 285.03       |                   |          |                   |       |
| 18 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 2.00         | 570.05       |                   |          |                   |       |
| 19 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 2.00         | 570.05       |                   |          |                   |       |
| 20 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 1.00         | 285.03       |                   |          |                   |       |
| 21 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 1.00         | 285.03       |                   |          |                   |       |
| 22 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 1.00         | 285.03       |                   |          |                   |       |
| 23 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 0.97         | 276.48       |                   |          |                   |       |
| 24 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 2.00         | 570.05       |                   |          |                   |       |
| 25 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 1.00         | 285.03       |                   |          |                   |       |
| 26 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 2.00         | 570.05       |                   |          |                   |       |
| 27 | EXTRAS DIURNAS 35%                            |   |   |   |                 |           | 3.00         | 855.08       |                   |          |                   |       |
| 28 | FERIADAS DIURNAS 100%                         |   |   |   |                 |           | 7.00         | 2,955.83     |                   |          |                   |       |
| 29 | FERIADAS DIURNAS 100%                         |   |   |   |                 |           | 1.00         | 422.26       |                   |          |                   |       |
| 30 | Impuesto Sobre la Renta - ISR                 |   |   |   |                 |           |              |              |                   | 1,471.22 |                   |       |
| 31 | Plan Pensiones - AFP                          |   |   |   |                 |           |              |              |                   | 577.59   |                   |       |
| 32 | Seguro Familiar De Salud - SFS                |   |   |   |                 |           |              |              |                   | 611.80   |                   |       |
| 33 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   | 100.00   |                   |       |
| 34 |                                               |   |   |   |                 | 20,125.00 | 24.97        | 8,215.00     |                   | 2,760.61 | 25,579.39         |       |
| 35 |                                               |   |   |   |                 |           |              |              |                   |          |                   |       |

# Las herramientas utilizadas: ChatGPT y Claude



# Prompt utilizado

La instrucción entregada a la IA, condensada

## » INSTRUCCIÓN

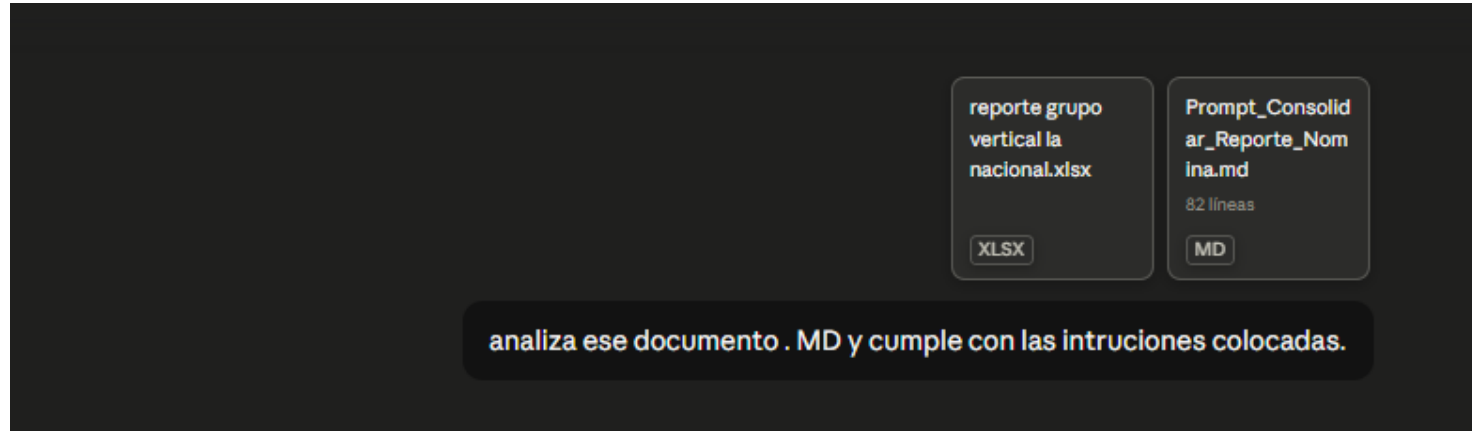
*"Consolida en una sola línea las horas repetidas de cada empleado y reproduce el reporte de nómina sin alterar nada más."*

- Fusiona por empleado las horas repetidas de un mismo concepto, sumando Cant. y monto.
- Aplica solo a Extras Diurnas 35%, Feriadas Diurnas 100% y Recargo Nocturno 15% (confirmar).
- Semántica de columnas: Ingreso real = "Ingresos" + "Horas"; "Cant." = cantidad de horas.
- No cambies salarios, descuentos, posiciones, encabezados ni el orden de los empleados.
- Valida cada empleado y el Total General contra los subtotales impresos del archivo.
- Reproduce el mismo formato y subtotales en PDF; informa cuántas líneas se redujeron.
- Primero explica qué entendiste y los riesgos; ante dudas, pregunta antes de ejecutar.

**Restricción explícita:** si un empleado o el Total General no cuadra al centavo, DETENTE y reporta la discrepancia con el código de empleado; no entregues el archivo.

# Compartir los datos ala IA

Buscan la IA de su preferencia o de las sugeridas y proceden a compartirle los datos y el prompt para la personalización del reporte



# Resultado de la IA

La IA te remite el resultado

Ejecutó un comando, leyó un archivo

**Listo. PDF entregado, con los 3 conceptos consolidados (incluido RECARGO NOCTURNO, según confirmaste).**

## Resultado

- **Validación obligatoria: 0 discrepancias.** Recalculé ingresos fijos, monto de horas, cantidad de horas, descuentos y neto para los **223 empleados** y comparé contra cada subtotal impreso: coinciden al centavo. Los 15 subtotales de grupo y el **Total General**



**Reporte nomina consolidado gomas q9**

Documento · PDF



**Descargar**

# Resultado Final

3. La IA consolida las horas, valida y devuelve el EXCEL.

| A                                      | B | C | D | E         | F | G                                   | H        | I          | J | K          |             |
|----------------------------------------|---|---|---|-----------|---|-------------------------------------|----------|------------|---|------------|-------------|
| SPN SOFTWARE                           |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | Fecha :    | 17/07/2026  |
| REPORTE DE NOMINA POR GRUPO DE TRABAJO |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | Hora :     | 03:45 p. m. |
| Del 01/05/2026 Al 15/05/2026           |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | Página :   | 1 / 1       |
| Nómina Regular Quincenal No.: 9        |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   |            |             |
| Novedad                                |   |   |   | Ingresos  |   | Cant.                               | Horas    | Descuentos |   | Monto Neto |             |
| 01 - JUAN GOMEZ                        |   |   |   |           |   | Posición : ANALISTA                 |          |            |   |            |             |
| Salario                                |   |   |   | 20,125.00 |   |                                     |          |            |   |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |   |   |   |           |   | 16.97                               | 4,836.91 |            |   |            |             |
| FERIADAS DIURNAS 100%                  |   |   |   |           |   | 8.00                                | 3,378.09 |            |   |            |             |
| Impuesto Sobre la Renta - ISR          |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   |            |             |
| Plan Pensiones - AFP                   |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   |            |             |
| Seguro Familiar De Salud - SFS         |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   |            |             |
| Deuda Uniformes                        |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   |            |             |
|                                        |   |   |   | 20,125.00 |   | 24.97                               | 8,215.00 |            |   |            |             |
| 11- MATILDA CAMACHO                    |   |   |   |           |   | Posición : ASISTENTE ADMINISTRATIVA |          |            |   |            |             |
| Salario                                |   |   |   | 15,200.00 |   |                                     |          |            |   |            |             |
| Plan Pensiones - AFP                   |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | 1,471.22   |             |
| Seguro Familiar De Salud - SFS         |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | 577.59     |             |
| Credito La Nacional                    |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | 611.80     |             |
| Ahorros Coop                           |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | 100.00     |             |
|                                        |   |   |   | 15,200.00 |   | 0.00                                | 0.00     |            |   | 2,760.61   |             |
|                                        |   |   |   |           |   |                                     |          |            |   | 25,579.39  |             |

# Comparación

## Antes

|                                        |           |              |          |            |            |             |
|----------------------------------------|-----------|--------------|----------|------------|------------|-------------|
| Reporte de Nomina por Grupo de Trabajo |           |              |          |            | Fecha :    | 24/06/2026  |
| Del 01/05/2026 Al 15/05/2026           |           |              |          |            | Hora :     | 03:48 p. m. |
| Nómina Regular Quincenal No.: 9        |           |              |          |            | Página :   | 1 / 1       |
| Novedad                                | Ingresos  | Cant.        | Horas    | Descuentos | Monto Neto |             |
| ASISTENTES                             |           |              |          |            |            |             |
| 249 - Al                               |           | Posición : C |          |            |            |             |
| Salario                                | 20,125.00 |              |          |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 1.00         | 285.03   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 2.00         | 570.05   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 2.00         | 570.05   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 1.00         | 285.03   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 1.00         | 285.03   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 1.00         | 285.03   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 0.97         | 276.48   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 2.00         | 570.05   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 1.00         | 285.03   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 2.00         | 570.05   |            |            |             |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |           | 3.00         | 855.08   |            |            |             |
| FERIADAS DIURNAS 100%                  |           | 7.00         | 2,955.83 |            |            |             |
| FERIADAS DIURNAS 100%                  |           | 1.00         | 422.26   |            |            |             |
| Impuesto Sobre la Renta - ISR          |           |              |          |            | 1,471.22   |             |
| Plan Pensiones - AFP                   |           |              |          |            | 577.59     |             |
| Seguro Familiar De Salud - SFS         |           |              |          |            | 611.80     |             |
| C                                      |           |              |          |            | 100.00     |             |
|                                        | 20,125.00 | 24.97        | 8,215.00 |            | 2,760.61   | 25,579.39   |

## Después

| A                                      | B | C | D | E                                   | F | G     | H        | I          | J        | K                  |
|----------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|---|-------|----------|------------|----------|--------------------|
| SPN SOFTWARE                           |   |   |   |                                     |   |       |          |            | Fecha :  | 17/07/2026         |
| REPORTE DE NOMINA POR GRUPO DE TRABAJO |   |   |   |                                     |   |       |          |            | Hora :   | 03:45 p. m.        |
| Del 01/05/2026 Al 15/05/2026           |   |   |   |                                     |   |       |          |            | Página : | 1 / 1              |
| Nómina Regular Quincenal No.: 9        |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          |                    |
| Novedad                                |   |   |   | Ingresos                            |   | Cant. | Horas    | Descuentos |          | Monto Neto         |
| 01 - JUAN GOMEZ                        |   |   |   | Posición : ANALISTA                 |   |       |          |            |          |                    |
| Salario                                |   |   |   | 20,125.00                           |   |       |          |            |          |                    |
| EXTRAS DIURNAS 35%                     |   |   |   |                                     |   | 16.97 | 4,836.91 |            |          |                    |
| FERIADAS DIURNAS 100%                  |   |   |   |                                     |   | 8.00  | 3,378.09 |            |          |                    |
| Impuesto Sobre la Renta - ISR          |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          |                    |
| Plan Pensiones - AFP                   |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          |                    |
| Seguro Familiar De Salud - SFS         |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          |                    |
| Deuda Uniformes                        |   |   |   | 20,125.00                           |   | 24.97 | 8,215.00 |            |          |                    |
| 11- MATILDA CAMACHO                    |   |   |   | Posición : ASISTENTE ADMINISTRATIVA |   |       |          |            |          |                    |
| Salario                                |   |   |   | 15,200.00                           |   |       |          |            |          |                    |
| Plan Pensiones - AFP                   |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          | 1,471.22           |
| Seguro Familiar De Salud - SFS         |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          | 577.59             |
| Credito La Nacional                    |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          | 611.80             |
| Ahorros Coop                           |   |   |   |                                     |   |       |          |            |          | 100.00             |
|                                        |   |   |   | 15,200.00                           |   | 0.00  | 0.00     |            |          | 2,760.61 25,579.39 |

# El enfoque en 4 pasos



# El control de calidad es el diferenciador

La IA no “estima”: cada resultado se recalcula y se compara contra los subtotales impresos del propio reporte.



## Regla de oro

Si algo no cuadra, el proceso se DETIENE y reporta el empleado exacto. No se entrega un archivo que no reconcilie.



## Por empleado

Ingresos, horas, descuentos y neto recalculados uno por uno.



## Por grupo

La suma de cada grupo debe cuadrar con su subtotal.



## Total general

El gran total debe coincidir al centavo.

# Antes y después

Mismo empleado, mismos totales — solo se fusionan las repeticiones de un mismo concepto de horas.



## Antes — 13 líneas

```
Salario
EXTRAS DIURNAS 35%
EXTRAS DIURNAS 35%
EXTRAS DIURNAS 35%
EXTRAS DIURNAS 35%
EXTRAS DIURNAS 35%
FERIADAS DIURNAS 100%
FERIADAS DIURNAS 100%
... (+ descuentos)
```



## Después — 4 líneas

```
Salario

EXTRAS DIURNAS 35%           Cant. 16.97
FERIADAS DIURNAS 100%       Cant. 8.00
... (+ descuentos)
```

*Subtotal idéntico al original*

# El valor para su operación



## **Reportes claros y auditables**

Documentos legibles que cualquiera puede revisar y reconciliar.



## **Confianza en las cifras**

Validación al centavo integrada; nada se entrega sin cuadrar.



## **Confidencialidad y cumplimiento**

Manejo de datos conforme a los documentos de uso exclusivo del cliente.