

## Especificación de Entradas y Salidas (Data & I/O Spec)

### 1. Archivos

Tipo	Referencia	Fuente	Formato	Descripción
<b>Entrada</b>	Reporte_HC	TRESS	.xlsx / .csv	Reporte de Headcount con asistencia y datos del empleado, además de indicar si es directo o indirecto.
<b>Entrada</b>	Master_File	Teams (OneDrive)	.xlsx	Archivo maestro con métricas de Calidad y Producción.
<b>Salida 1</b>	<b>Archivo_DIR</b>	<b>Bot (Generado)</b>	.xlsx	<b>Reporte exclusivo para empleados DIRECTOS.</b>
<b>Salida 2</b>	<b>Archivo_IND</b>	<b>Bot (Generado)</b>	.xlsx	<b>Reporte exclusivo para empleados INDIRECTOS.</b>

### 2. Detalle de Entradas (Diccionario de Datos)

#### 2.1. Entrada: Reporte de HC

Información necesaria para el cálculo:

Columna (Header)	Tipo	Uso en el Bot
Numero_Empleado	Numérico	<b>Llave primaria.</b> Se usa para buscar al empleado en el Reporte_Clasif.
Nombre_Completo	Texto	Se copia a los reportes de salida.
Faltas_Injustificadas	Numérico	<b>Elegibilidad:</b> Debe ser 0.
Dias_Vacaciones	Numérico	<b>Elegibilidad:</b> Debe ser <= 15.
Dias_Incapacidad	Numérico	<b>Elegibilidad:</b> Debe ser <= 15.
Permisos (Con/Sin Goce)	Numérico	<b>Elegibilidad:</b> Debe ser 0.

#### 2.2. Entrada: Master File (Métricas - Solo DIR)

Solo aplica para calcular el monto de los empleados Directos.

Columna (Header)	Tipo	Lógica a Aplicar (Solo para DIR)
Area_Linea	Texto	Referencia para cruzar datos.

NCR_Quejas	Numérico	Si > 2, el Bono se vuelve <b>\$0</b> .
FOOT2_Efectividad	% (0-1)	Escala: <90%(\$0), <95%(\$250), <100%(\$350), 100%(\$500).

### 2.3. Entrada: Reporte Clasificación (DIR/IND)

Columna (Header)	Valores Esperados	Acción del Bot
Numero_Empleado	(ID)	Cruce con HC.
Tipo_Personal	"DIRECTO"	El empleado se procesa con lógica de métricas y se guarda en DIR.xlsx.
Tipo_Personal	"INDIRECTO"	El empleado recibe monto fijo (\$250) y se guarda en IND.xlsx.

### 3. Especificación de Salidas (Outputs)

El bot generará **dos archivos separados** en la carpeta compartida de Teams.

#### 3.1. Salida A: Archivo DIR.xlsx

Contiene únicamente empleados clasificados como DIRECTOS.

Columna	Fuente / Regla	Ejemplo
No. de empleado	TRESS	1001
Nombre	TRESS	JUAN PEREZ
Puesto	Reporte_HC	Operador de Ensamble I
Supervisor	Archivo DIR	Garcia, Oscar Manuel
Nombre de línea	HR	BAS01
Cantidad	Cálculo Variable	350.00

### 3.2. Salida B: Archivo IND.xlsx

Contiene únicamente empleados clasificados como INDIRECTOS.

Columna	Fuente / Regla	Ejemplo
No. de empleado	TRESS	2005
Nombre	TRESS	MARIA LOPEZ
Monto	Monto por defecto para empleados indirectos	\$250.00
Puesto	Archivo IND	
Cantidad	<b>Monto Fijo</b> (Si es elegible)	\$250.00

### 4. Ejemplos

Caso	Tipo Empleado	Asistencia	Métricas	Resultado Esperado	Archivo de Destino
1	Directo	Perfecta	NCR:0, Efic:100%	<b>\$500</b>	DIR.xlsx
2	Directo	Perfecta	NCR:3 (Mal)	<b>\$0</b>	DIR.xlsx
3	Indirecto	Perfecta	N/A	<b>\$250</b>	IND.xlsx
4	Directo	1 falta	Perfectas	<b>Excluido (\$0)</b>	DIR.xlsx
5	Indirecto	16 vacaciones	N/A	<b>Excluido (\$0)</b>	IND.xlsx