

# **EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL**

## **Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.**

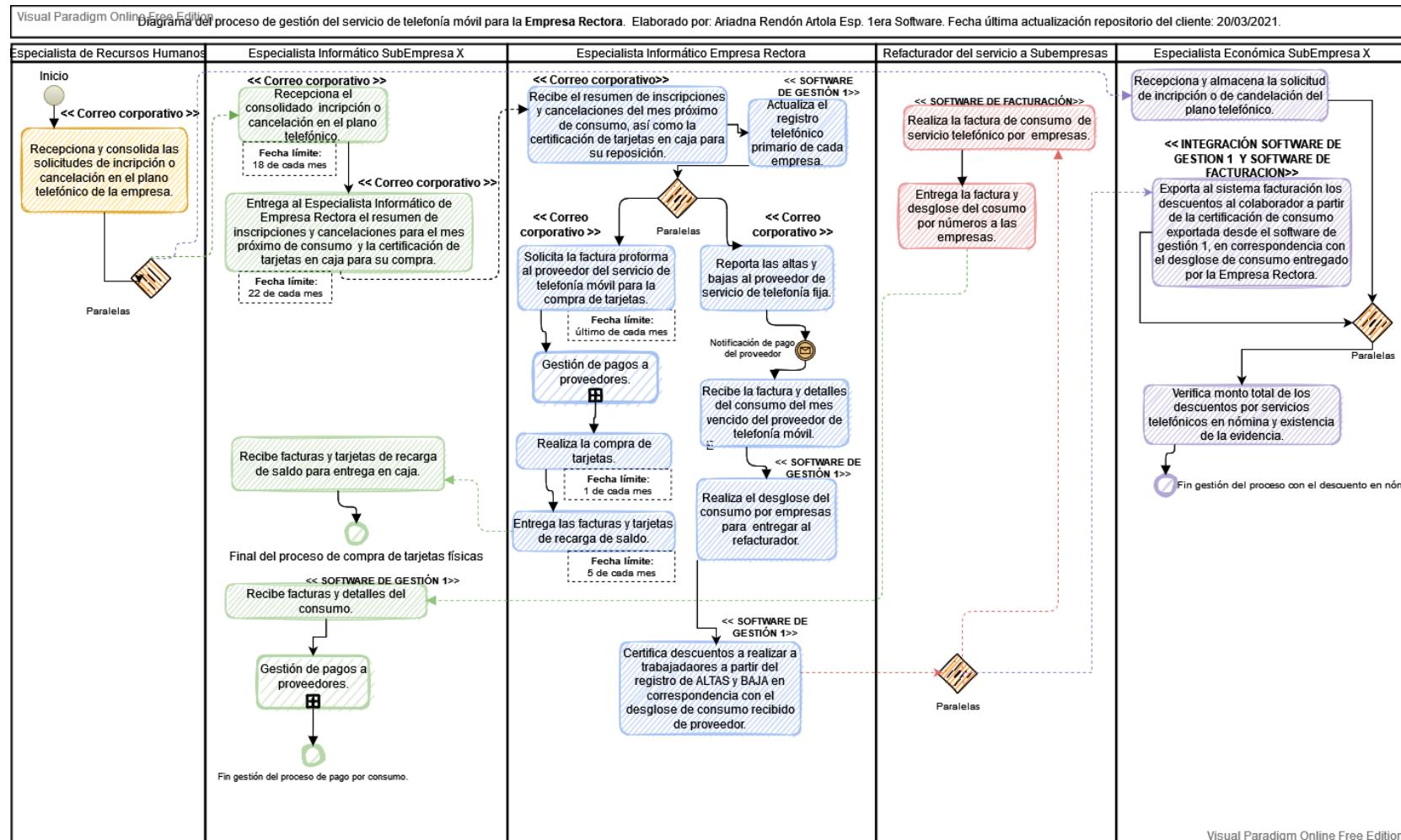
---

|  |  |
|--|--|
| <b>Presentación del caso de ejemplo</b>                      | Breve descripción del proceso de gestión implementado con integración de dos sistemas (BPMN).<br>Imágenes de la aplicación a nivel de usuario.   |
| <b>Estructura de la empresa cliente</b>                      | Una entidad rectora con subentidades.  |
| <b>Caso Uso</b>  | <b>Requisitos identificados</b>  |
| Recursos Humanos / Registro de descuentos de telefonía móvil | <i>Permitir importar las planillas con los datos del consumo facturado por empresa telefónica.</i><br><i>Listar los números de teléfonos activos y pasivos que hayan sido procesados en el plano empresarial.</i><br><i>Gestionar los números que forman parte del registro primario de cada empresa.</i><br><i>Listar el submayor de consumo mensual facturado por empresa telefónica.</i><br><i>Generar reporte que muestre el consumo facturado teniendo en cuenta el porcentaje de IVA declarado por la empresa como mediador del servicio.</i><br><i>Generar planilla de inscripción para entregar a empresa telefónica por cada colaborador.</i><br><i>Exportar expediente de retenciones teniendo en cuenta el importe de consumo facturado por empresa telefónica.</i> |
| <b>Herramientas utilizadas</b>                               | JavaScript,<br>Jquery<br>PHP (Framework propio de la empresa.) Librerías: PHP_Excel, PHPMailer<br>PostgreSQL<br>IReport  |

# EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.

### 1. Diagrama BPMN del escenario de gestión desarrollado con integración de dos sistemas



# **EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL**

## **Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.**

## **2. Escenario principal**

**Paso 3: Importar consumo**

**Paso 2: Seleccionar periodo a procesar**

**Totales generales**

• Deben filtrar por la agrupación, el año y el mes. Nótese que el mes debe corresponder con el último mes de consumo procesado. Si debe partir de la premisa de que el consumo del mes en curso se procesa luego del día del mes siguiente. Por ejemplo, en este caso si desea revisar el listado de números activos hasta el cierre de noviembre debe consultar esta vista del sistema luego del día 10 de diciembre aproximadamente que es cuando se procesa el consumo reportado, de lo contrario puede consultar la información al cierre de Octubre como se muestra en la imagen.

• Se resalta la columna deducible en rojo porque es la columna que permite diferenciar el consumo que se deduce por nómina a los cooperantes inscritos por solicitud propia de que corresponden de los jefes de brigada, coordinadores, asesores y servicio de comunicación pagado por el contrato, los cuales no constituyen deducciones en nómina.

El botón  **Columnas** permite seleccionar qué columnas visualizar. Al dar clic aparecerá la ventana que se resalta en verde. Solo debe mantener apretada la tecla **CTRL** y seleccionar la columna que desea mostrar u ocultar. Luego deberá dar clic a la opción  **Enviar**. Note que las columnas en blanco son las que se encuentran ocultas en el listado principal.

**El botón  Exportar a EXCEL permitirá exportar a un archivo Excel, el listado actual con los filtros aplicados y columnas que se muestran.**

# EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.

### I. Descripción de las acciones a ejecutar mediante la integración del Software de gestión 1 y el Software de gestión contable.

| No.  | Acción  | Rol implicado  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 1.   | <p>Actualizar registro telefónico de cada empresa. <b>Descripción de las opciones de gestión.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Exportar a Excel la vista actual.                 </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Mostrar y ocultar columnas. Debe mantener la tecla CTRL presionada para seleccionar.                 </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Insertar nuevo registro.                 </td> <td> <input type="checkbox"/> Desactivar registros seleccionados. Pasa al registro pasivo.                 </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Editar registro.                 </td> <td> <input type="checkbox"/> Marcar como reportados al proveedor de servicios.                 </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Eliminar registro.                 </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Confirmar registro de consumo al submayor mensual. <b>Permite exportar deducciones.</b> </td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> Exportar a Excel la vista actual. | <input type="checkbox"/> Mostrar y ocultar columnas. Debe mantener la tecla CTRL presionada para seleccionar. | <input type="checkbox"/> Insertar nuevo registro. | <input type="checkbox"/> Desactivar registros seleccionados. Pasa al registro pasivo. | <input type="checkbox"/> Editar registro. | <input type="checkbox"/> Marcar como reportados al proveedor de servicios. | <input type="checkbox"/> Eliminar registro. | <input checked="" type="checkbox"/> Confirmar registro de consumo al submayor mensual. <b>Permite exportar deducciones.</b> | <b>Especialista Informático de la Empresa Rectora</b> |
| <input type="checkbox"/> Exportar a Excel la vista actual. | <input type="checkbox"/> Mostrar y ocultar columnas. Debe mantener la tecla CTRL presionada para seleccionar.   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Insertar nuevo registro.          | <input type="checkbox"/> Desactivar registros seleccionados. Pasa al registro pasivo.   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Editar registro.                  | <input type="checkbox"/> Marcar como reportados al proveedor de servicios.  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Eliminar registro.                | <input checked="" type="checkbox"/> Confirmar registro de consumo al submayor mensual. <b>Permite exportar deducciones.</b>   |  |   |   |   |   |  |   |   |   |

**REGISTRO PRIMARIO**

**Lista de teléfonos activos**   **Lista de teléfonos pasivos**   **Nomenclador de saldos**

| Nombre del candidato                          | Nombre del cargo | Centro de coste | Teléfono | Fecha de ingreso | Saldo a asignar | Saldo (AKZ) | Consumo (AK) | Datos Móvil | Deductible | Pronóstico Salir                | Reportado |
|---|------------------|-----------------|----------|------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------|-----------|
| <b>9005035110 DIRECCION ANTEX ANGOLA (13)</b> |                  |                 |          |                  |                 |             |              |             |            |                                 |           |
| J. ESTEBAN                                    | CHOFER NACIONAL  | 9005035110      | 55       | 03/08/2020       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 03/08/2020 00:00                |           |
| J. ESTEBAN                                    | CHOFER NACIONAL  | 9005035110      | 55       | 01/01/2021       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         |                                 |           |
| J. ESTEBAN                                    | CHOFER NACIONAL  | 9005035110      | 55       | 03/08/2020       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 03/08/2020 00:00                |           |
| J. ESTEBAN                                    | ED. DIRECTOR     | 9005035110      | 55       | 03/08/2020       | 13.00           | 15,846.00   | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM 03/08/2020 00:00 |           |
| MARTA   | ED. DIRECTOR     | 9005035110      | 55       | 01/08/2020       | 17.00           | 20,406.00   | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM 03/08/2020 00:00 |           |
| ARMANDO                                       | ED. DIRECTOR     | 9005035110      | 55       | 01/08/2020       | 4.00            | 5,586.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 15/12/2021 CUM 03/08/2020 00:00 |           |
| ESTEBAN                                       | ED. DIRECTOR     | 9005035110      | 55       | 01/07/2021       | 4.00            | 5,586.00    | 0.00         | 1.00        | No         | 28/05/2022 IDA 03/08/2020 00:00 |           |
| ESTEBAN                                       | ED. DIRECTOR     | 9005035110      | 55       | 01/08/2020       | 3.00            | 4,446.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 28/05/2022 CUM 03/08/2020 00:00 |           |
| ESTEBAN                                       | SECRE            | 9005035110      | 55       | 22/01/2021       | 9.00            | 11,286.00   | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM                  |           |
| ESTEBAN                                       | SECRE            | 9005035110      | 55       | 01/08/2020       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM 03/08/2020 00:00 |           |
| ESTEBAN                                       | SECRE            | 9005035110      | 55       | 03/08/2020       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM 16/10/2020 00:00 |           |
| ESTEBAN                                       | SECRE            | 9005035110      | 55       | 01/05/2021       | 2.00            | 3,306.00    | 0.00         | 1.00        | No         | 19/03/2022 IDA                  |           |
| MARIA   | EVADA            | 9005035110      | 55       | 03/08/2020       | 0.00            | 1,026.00    | 0.00         | 0.00        | No         | 19/03/2022 CUM 16/10/2020 00:00 |           |
|   |                  |                 |          |                  | 52.00           | 72,618.00   | 0.00         | 2.00        |            |                                 |           |
| 384.00 513,684.00 0.00 6.00                   |                  |                 |          |                  |                 |             |              |             |            |                                 |           |

**Barra de herramientas de gestión del registro primario.**

**En el caso de los especialistas en nómina que atienden los descuentos, tendrán acceso de consulta al Registro primario como se muestra en la imagen, con la intención de que puedan listar los cooperantes que causan baja antes del cierre de mes, consultando la los que procede aplicar el descuento en la nominilla fecha del vuelo de salida. Esta opción posibilitará identificar los casos en por este concepto.**

# EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.

| No. | Acción   | Rol implicado                                  |
|-----|--|--|
| 2.  | Realiza el desglose del consumo por empresas para entregar al Especialista en Refacturación. | Especialista Informático de la Empresa Rectora |

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a vertical navigation menu with various links such as 'Nomencladores', 'Enlace Gestión Económica', 'Administración', 'Contratos', etc. A specific link, 'Registro de telefonía móvil', is highlighted with a red box. The main content area has a title 'Registro de telefonía móvil'. It displays a list of consumption records for 'DIRECCION ANTEX ANGOLA' with IDs like 9005035110, 7462, 21735, etc. A red box highlights the 'Importar consumo' button. To the right, a modal dialog box titled 'Elija archivos' (Select files) is open, prompting the user to 'Arrastre archivos aquí' (Drag files here). It includes buttons for 'Agregar archivos' (Add files) and 'Iniciar carga' (Start upload). At the bottom of the dialog, there are columns for 'Teléfono', 'Consumo (AKZ)', and 'Fecha de cierre de consumo'.

Al seleccionar la opción (Importar consumo) aparecerá la ventana que se resalta, en la que seleccionará los archivos Excel a importar mediante la opción Agregar archivos o arrastrándolos hasta el panel blanco superior. Luego deberá dar clic en el botón Iniciar carga. Nótese que se mostrarán en la tabla inferior los registros de consumo a importar. Esta acción solo permite visualizar el contenido de los archivos Excel seleccionados.

La opción Importar es la que confirma la importación: . Una vez confirmados pasarán los valores de consumo por cada colaborador al registro primario. El sistema emitirá una notificación por vía correo con el resumen de la acción realizada.

# EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.

| No. | Acción   | Rol implicado                       |
|-----|--|-------------------------------------|
| 3.  | Exporta al software de gestión contable, los descuentos correspondientes al trabajador a partir de la certificación de consumo exportada desde el software de gestión 1. | Especialista económica SubEmpresa X |

**Paso 1**

**Paso 2: Seleccionar Reporte**

RESUMEN DE CONSUMO SERVICIO TELEFONICO  
EMPRESA ADMINISTRADA

| NO.         | EXPEDIENTE                            | NOMBRE Y APELLIDOS | CARGO DEL NOMENCLADOR TELEFONICO | TIPO DE MOVIMIENTO | FECHA MOVIMIENTO | TELEFONO       | CONSUMO SIN IVA | 0.14% IVA | CONSUMO REAL | CONSUMO PLAN |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------|--------------|--------------|
| 56          | XXXXXXXXXX                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | -----3         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 57          | XXXXXXXXXX                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | 911109973      | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 58          | 23700                                 | ROB                | COOPERATIVO                      | RECTORADO          | 2021-05-01       | -----1         | 9,749.00        | 1,384.86  | 11,113.86    | 12,426.00    |
| 59          | 268855                                | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 5,057.20        | 708.01    | 5,765.21     | 7,886.00     |
| 60          | 0640                                  | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 7,886.00     |
| 61          | 12878                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 6,141.90        | 859.87    | 7,001.77     | 7,886.00     |
| 62          | 23849                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----1         | 1,593.50        | 223.09    | 1,816.59     | 9,006.00     |
| 63          | 27329                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 5,914.00        | 827.96    | 6,741.96     | 9,006.00     |
| 64          | 24202                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 6,140.30        | 859.84    | 6,999.94     | 7,886.00     |
| 65          | 6485                                  | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 8,808.20        | 1,233.15  | 10,041.35    | 11,286.00    |
| 66005035128 | DIRECCION OPERACIONES E LOGISTICA (8) |                    |                                  |                    |                  |                | 20,790.50       | 2,911.51  | 23,700.01    | 26,448.00    |
| 66          | 0000000038                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | -----3         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 67          | 002734                                | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | 911109928      | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 68          | 0000000012                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | 911109914      | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 69          | 23734                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----3         | 9,670.70        | 1,353.00  | 11,024.80    | 12,426.00    |
| 70          | 23292                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----2         | 3,423.20        | 478.25    | 3,902.45     | 4,446.00     |
| 71          | 23352                                 | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | ESPECIALISTA       | 2021-05-01       | -----7         | 3,202.60        | 446.38    | 3,650.98     | 4,446.00     |
| 72          | XXXXXXXXXX                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      | VACANTE            |                  | -----3         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 73          |                                       | VACANTE            |                                  | VACANTE            |                  | -----3         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 630013201   | ACTA TRANSITORIA PLAV (2)             |                    |                                  |                    |                  |                | 1,800.00        | 252.00    | 2,052.00     | 2,052.00     |
| 74          | 0000000037                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | -----2         | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
| 75          | 0000000017                            | ROBERTO CARRERA    | COOPERATIVO                      |                    |                  | 911109921      | 900.00          | 126.00    | 1,026.00     | 1,026.00     |
|             |                                       |                    |                                  |                    |                  | Total general: | 301,458.67      | 42,204.21 | 343,662.88   | 509,010.00   |

Emitido por: COOPERATIVO UNITEL S.A.C.

Documento generado en el sistema: 1.0 Exportado: 07/2021 Página 3 de 3

# EJEMPLO DE DESARROLLO WEB DE GESTIÓN EMPRESARIAL

## Caso en entorno controlado con framework propio de PHP del cliente.

The screenshot illustrates a web application interface for enterprise management. On the left, a navigation menu lists various modules such as Nomencladores, Enlace Gestión Económica, Administración, Contratos, Asistencia Técnica Cuba, Trámites, and Pronóstico de Vuelos. The main area features a dashboard titled "Registro de telefonía móvil" with a table of consumption records for May 2021. A red box highlights the "Deducible" column in the table. Below the table, a modal dialog box is open, prompting the user to select a deduction type ("DESCUENTO POR SERVICIO TELEFONICO") and provides fields for currency conversion ("Tasa de Cambio: 628.000") and payment period ("Primer pago"). A red box also highlights the "Aceptar" button in this dialog. To the right of the table, a red box encloses an email notification titled "Resumen de descuentos de consumo telefónico exportados al ASSETS". The email details the export of consumption data to ASSETS and includes a preview of the exported file. A red box highlights the "Estimado Usuario:" section, which contains a message about notifications for deducted salaries.

**Menú de navegación**

- Nomencladores
- Enlace Gestión Económica
- Administración
- Contratos
- Asistencia Técnica Cuba
- Trámites
- Pronóstico de Vuelos

**Registro de telefonía móvil**

Filtrar Firma (Agrupación): AFEX - AGUA | Año: 2021 | Mes: Mayo

| Expediente | Nombre del candidato | Centro Costo       | Teléfono | Saldo    | Consumo (AR) | Consumo (USD) | Tasa de Cambio | Deducible | Movimiento | Fecha de efecto | Fecha export                 | Usuario exportación |
|------------|----------------------|--------------------|----------|----------|--------------|---------------|----------------|-----------|------------|-----------------|------------------------------|---------------------|
| 26719      | A. GOMEZ RODRIGUEZ   | MINSA              | 55555555 | 1,026.00 | 1,026.00     | 1.57          | 655.00         | Sí        |            | 18/06/2021      | 00 AA - Esp Caja (Luis An... |                     |
| 20111      | ADA ROSA             | ZC                 | 55555555 | 1,026.00 | 1,026.00     | 1.57          | 655.00         | Sí        |            | 18/06/2021      | 00 AA - Esp Caja (Luis An... |                     |
| 26965      | A. REYES GUTIERREZ   | ASISTENCIA TECNICA | 55555555 | 1,026.00 | 1,026.00     | 1.57          | 655.00         | Sí        |            | 18/06/2021      | 00 AA - Esp Caja (Luis An... |                     |

**9.000.000.000 ASISTENCIA TECNICA 2020 (228)**

**Tipo de deducción \***: DESCUENTO POR SERVICIO TELEFONICO

Concepto de descuento aplicar en nómina.

**Tasa de Cambio \***: 628.000

**Periodo de pago \***: Primer pago

Tasa respecto a USD (#,##.##)

**Observaciones \***: Descuento de telefonía de 5/2021.

Se recomienda especificar referencias del descuento a aplicar.

**Aceptar**    **Cancelar**

**Al dar clic en esta opción aparecerá la ventana que se resalta, en la que podrá especificar una nota antes de dar **Aceptar**. Notese que los registros seleccionados se exportarán como expedientes de deducciones al sistema ASSETS.**

El sistema emitirá una notificación por vía correo con el resumen de la acción realizada. Véase la imagen que se resalta el rojo.

**Responder** **Responder a todos** **Reenviar** **ME**  
vie 18/06/2021 03:50 p.m.

Resumen de descuentos de consumo telefónico exportados al ASSETS.

Para ICG - Info Reportes: [Ver en línea](#)

Directiva de retención: 3 Year Delete (Bandeja de Entrada) (3 años). Expira: 17/06/2024

**Estimado Usuario:**

Se notifica por este medio los descuentos de consumo telefónico confirmados para descontar de salario devengado del empleado.

Resumen de descuentos de consumo telefónico exportados al ASSETS.

Registros de consumo telefónico exportados al ASSETS para descontar al salario devengado.

Consumo a importar en: 15.30

Total Importar: 258

| Expediente | Nombre del candidato  | Centro Costo       | Consumo (AR) | Consumo (USD) | Mes Año |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------|---------------|---------|
| 23648      | J. M. GOMEZ           | MINSA              | 1.026        | 655           | 2 2021  |
| 24780      | M. AYRA & V. CUTIÉREZ | ASISTENCIA TECNICA | 1.026        | 655           | 2 2021  |
| 6446       | F. TORRES CONTRAL     | MINSA              | 1.026        | 655           | 2 2021  |
| 25724      | F. OSVIA CONTRAL      | MINSA              | 1.026        | 655           | 2 2021  |
| 25178      | F. OSVIA CONTRAL      | MINSA              | 1.026        | 655           | 2 2021  |