

Horas Extras del Mes (1) - [getMarkingsForEmployeePerMonth2]

📄 Descripción

Obtiene y calcula todas las **horas extras registradas** para un empleado en un mes específico, detallando:

- Horas al **25%**
- Horas al **35%**
- Horas al **100%** (domingos y feriados)
- Listado detallado por día
- Total acumulado del periodo de corte mensual

El servicio consulta información desde varios recursos del ERP:

- **Cortes (tabCortes)** → para determinar el rango mensual válido
- **Horas Extras (tabHoras Extras)** → totales por mes
- **Marcaciones (tabMarcaciones)** → registros por día
- Archivo local de feriados: `holidays.json`

? Endpoint

POST `/get-markings-employee-month`

📄 Parámetros en el body

```
{
  "employee": "EMP-0001",
  "month": "02",
  "year": "2025"
}
```

? Seguridad

- Requiere token interno del ERP (autenticación manejada por `ServiceErp()`).
- Validación del request vía Laravel.

? Flujo del Servicio (resumen real)

1?? Obtiene el corte mensual

Consulta el recurso:

```
GET /resource/Cortes
filters: año = year, mes = month
```

Si no existe corte → retorna error `"No hay corte mensual para este mes"`.

2?? Obtiene las horas extras acumuladas del mes

```
GET /resource/Horas Extras
fields: ["hhee_al_25", "hhee_al_35", "hhee_al_100"]
filters: año, mes, empleado
```

3?? Obtiene las marcaciones dentro del periodo del corte

```
GET /resource/Marcaciones
filters:
  user_id = employee
  date BETWEEN corte.inicio AND corte.fin
  hours != 0
```

Si no hay marcaciones → retorna mensaje informativo.

4?? Carga feriados desde archivo local

```
public/recursos_humanos/holidays.json
```

Feriados + domingos se consideran jornada **al 100%**.

5?? Procesa cada marcación

Por cada registro:

- Si es feriado/domingo → 100%
- Si horas ≤ 2 → 25%
- Si horas > 2
 - primeras 2h → 25%
 - resto → 35%

Cada día se estructura como:

```
{
  "fecha": "05 DE ENERO",
  "porcentaje": "35%",
  "horas_completadas": "3H"
}
```

6?? Arma la respuesta final:

Incluye:

- `marcaciones`: detalle por día
 - `horas25`, `horas35`, `horas100`: de la tabla Horas Extras
 - `horas_acumuladas`: sumatoria real de horas del mes
-

? Response 200 – Ejemplo

```
{
  "valor": true,
  "msn": "Lista de horas extras generado correctamente",
  "data": {
    "marcaciones": [
      {
        "fecha": "03 DE ENERO",
        "porcentaje": "25%",
        "horas_completadas": "2H"
      },
      {
        "fecha": "03 DE ENERO",
        "porcentaje": "35%",
        "horas_completadas": "1H"
      }
    ],
    "horas25": "12",
    "horas35": "4",
    "horas100": "2",
    "horas_acumuladas": "15"
  }
}
```

? Posibles Errores

1. Corte mensual no configurado

```
{
  "valor": false,
  "msn": "No hay corte mensual para este mes",
  "data": []
}
```

2. Error al traer horas extras

```
{
  "valor": false,
  "msn": "Surgió un error, al obtener las horas extras",
  "data": []
}
```

3. Marcaciones vacías

```
{
  "valor": false,
  "msn": "No hay horas extras registradas para este mes",
  "data": {
    "marcaciones": [],
    "horas25": "0",
    "horas35": "0",
    "horas100": "0",
    "horas_acumuladas": "0"
  }
}
```

4. Error en servicio del ERP

```
{
  "valor": false,
  "msn": "Surgió un error, al obtener las marcaciones.",
  "data": []
}
```

? Schemas utilizados

Cortes

```
{
  "dia_inicio": "2025-01-01",
  "dia_final": "2025-01-31"
}
```

Horas Extras

```
{
  "hhee_al_25": "10",
  "hhee_al_35": "5",
  "hhee_al_100": "2"
}
```

Marcaciones

```
{  
  "fecha": "2025-01-03",  
  "horas": 3  
}
```

? Lógica en pseudo-código

```
corfe = GET Cortes where año=year and mes=month  
if corfe empty → return error  
  
hours = GET Horas Extras where año, mes, empleado  
markings = GET Marcaciones where user_id=employee and date between corfe  
  
feriados = cargar holidays.json  
  
foreach marking:  
  if fecha in feriados → 100%  
  else if horas <= 2 → 25%  
  else:  
    agregar 2h al 25%  
    agregar horas-2 al 35%  
  
sumar horas acumuladas  
  
return {  
  marcaciones procesadas,  
  horas25, horas35, horas100,  
  horas_acumuladas  
}
```

Revisión #1

Creado 2025-11-25 16:36:14 -05 por Elian

Actualizado 2025-11-25 16:41:21 -05 por Elian