

# [Especificación de Web Service CFDI33 para la generación de facturas con complemento de Nómina]

En este documento se describe el uso del Web Service CFDI33 para la generación de facturas con complemento Nómina, la guía de uso y recomendación del mismo.

	Guía uso Web Service CFDI33	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta
--	--------------------------------	--

## Índice

Métodos: DigiFactWS	3
Método: GeneraCFDIV33CPagos	3
Tipo Complejo: CFDINominaRequest33	4
Tipo Complejo: DatosNominaCFDI33	5
Tipo Complejo: EmpleadoCFDI33	7
Tipo Complejo: SubContratacion	9
Tipo Complejo: Percepciones33	11
Tipo Complejo: Percepcion	12
Tipo Complejo: AccionesOTitulos33	13
Tipo Complejo: HorasExtras33	13
Tipo Complejo: JubilacionPensionRetiro33	14
Tipo Complejo: SeparacionIndemnizacion33	14
Tipo Complejo: Deducciones33	15
Tipo Complejo: Deduccion33	15
Tipo Complejo: OtrosPagos33	16
Tipo Complejo: OtroPago33	16
Tipo Complejo: SubsidioAlEmpleo33	17
Tipo Complejo: CompensacionSaldosAFavor33	17
Tipo Complejo: Incapacidad33	18
Status de Timbrado	19
Ejemplo C#	25

### Ruta de Webservice:

#### Demo

<http://demo.sicofi.com.mx/SicofiWS33/Digifact.aspx>

#### Producción

<https://cfd.sicofi.com.mx/SicofiWS33/Digifact.aspx>

	Guía uso Web Service CFDI33	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta
--	--------------------------------	--

## Métodos: DigiFactWS

Nombre	Descripción
GeneraCFDINomina12V33	Recibe un CFDINominaRequest33

## Método: GeneraCFDIV33CPagos

### Datos de entrada

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
CFDINominaRequest33	xs:CFDINominaRequest33	Si	Objeto que contiene la petición de Nómina

### Datos de salida

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
CFDINominaResponse33	xs:CFDINominaResponse33	Si	Objeto que contiene la respuesta de Nómina

	Guía uso Web Service CFDI33	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta
--	--------------------------------	--

## Tipo Complejo: CFDINominaRequest33

### Descripción

Tipo de objeto que contiene la información principal del CFDINominaRequest33

### Contenido

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Usuario	xs:String	Si	Correo del Cliente Emisor SICOFI
Contrasena	xs:String	Si	Contraseña de la cuenta del Cliente Emisor SICOFI
DatosNominaCFDI33	xs:DatosNominaCFDI33	Si	Objeto que contiene los datos del comprobante de Nómina
EmpleadoCFDI33	xs:EmpleadoCFDI33	Si	Objeto que contiene los datos del Empleado
ConceptoNomina33	xs:ConceptoNomina33	Si	Objeto que contiene la información del concepto de Nómina
Percepciones33	xs:Percepciones33	Si	Objeto que contiene las percepciones del empleado
Deducciones33	xs:Deducciones33	Si	Objeto que contiene las deducciones del empleado
OtrosPagos33	xs:OtrosPagos33	No	Objeto que contiene la información de otros de Nómina
Incapacidades33	xs:Incapacidades33	Si	Objeto que contiene las incapacidades del empleado

	Guía uso Web Service CFDI33	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta
--	--------------------------------	--

## Tipo Complejo: DatosNominaCFDI33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
FormadePago	xs:String	No	Atributo condicional para expresar la clave de la forma de pago de los bienes o servicios amparados por el comprobante.
MetododePago	xs:String	No	Atributo condicional para precisar la clave del método de pago que aplica para este comprobante fiscal digital por Internet
Serie	xs:String	No	Atributo opcional para precisar la serie para control interno del contribuyente.
Folio	xs:String	No	Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del CFDI.
CondicionesDePago	xs:String	No	Atributo condicional para expresar las condiciones comerciales aplicables para el pago del comprobante fiscal digital por Internet.
Fecha	xs:DateTime	Si	Atributo requerido para la expresión de la fecha y hora de expedición del Comprobante Fiscal Digital por Internet.
Subtotal	xs:Double	Si	Atributo requerido para representar la suma de los importes de los conceptos antes de descuentos e impuesto.
Descuento	xs:Double	No	Atributo condicional para representar el importe total de los descuentos aplicables antes de impuestos.
Moneda	xs:String	Si	Atributo requerido para identificar la clave de la moneda utilizada para expresar los montos, cuando se usa moneda nacional se registra MXN.
TipoCambio	xs:Double	No	Atributo condicional para representar el tipo de cambio conforme con la moneda usada.
DatosAdicionales	xs:String	No	
MensajePDF	xs:String	No	
LugarDeExpedicion	xs:String	Si	Atributo requerido para incorporar el código postal del lugar de expedición del comprobante (domicilio de la matriz o de la sucursal).
TipoNomina	xs:String	Si	Atributo requerido para indicar el tipo de nómina, puede ser O= Nómina ordinaria o E= Nómina extraordinaria.
FechaPago	xs:DateTime	Si	Atributo requerido para la expresión de la fecha efectiva de erogación del gasto. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.

FechaInicialPago	xs:DateTime	Si	Atributo requerido para la expresión de la fecha inicial del período de pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
FechaFinalPago	xs:DateTime	Si	Atributo requerido para la expresión de la fecha final del período de pago. Se expresa en la forma aaaa-mm-dd, de acuerdo con la especificación ISO 8601.
NumDiasPagados	xs:Double	Si	Atributo requerido para la expresión del número o la fracción de días pagados.
TotalPercepciones	xs:Double	No	Atributo condicional para representar la suma de las percepciones.
TotalDeducciones	xs:Double	No	Atributo condicional para representar la suma de las deducciones aplicables.
TotalOtrosPagos	xs:Double	No	Atributo condicional para representar la suma de otros pagos.
Total	xs:Double	Si	Atributo requerido para representar la suma del subtotal, menos los descuentos aplicables, más las contribuciones recibidas (impuestos)

	<p>Guía uso Web Service CFDI33</p>	<p>Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta</p>
--	--	---

## Tipo Complejo: EmpleadoCFDI33

### Descripción

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
RFC	xs:String	Si	Atributo requerido para registrar la Clave del Registro Federal de Contribuyentes correspondiente al contribuyente emisor del comprobante.
Nombre	xs:String	No	Atributo opcional para registrar el nombre, denominación o razón social del contribuyente emisor del comprobante.
Curp	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la CURP del receptor del comprobante de nómina.
NoCliente	xs:String	No	Número de Cliente 1
Email	xs:String	No	Correo del cliente
Contacto1	xs:String	No	Nombre de Contacto 1
Contacto2	xs:String	No	Nombre de Contacto 2
Telefono1	xs:String	No	Número de Teléfono 1
Telefono2	xs:String	No	Número de Teléfono 2
NoCliente2	xs:String	No	Número de Cliente 2
NumSeguridadSocial	xs:String	No	Atributo condicional para expresar el número de seguridad social del trabajador. Se debe ingresar cuando se cuente con él, o se esté obligado conforme a otras disposiciones distintas a las fiscales.
FechaInicioRelLaboral	xs:DateTime	No	Atributo condicional para expresar la fecha de inicio de la relación laboral entre el empleador y el empleado.
Antigüedad	xs:String	No	Atributo condicional para expresar el número de semanas o el periodo de años, meses y días que el empleado ha mantenido relación laboral con el empleador.
TipoContrato	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar el tipo de contrato que tiene el trabajador.
Sindicalizado	xs:String	No	Atributo opcional para indicar si el trabajador está asociado a un sindicato. Si se omite se asume que no está asociado a algún sindicato.
TipoJornada	xs:String	No	Atributo condicional para expresar el tipo de jornada que cubre el trabajador. Se debe ingresar cuando se esté obligado conforme a otras disposiciones distintas a las fiscales.
TipoRegimen	xs:String	Si	Atributo requerido para la expresión de la clave del régimen por el cual se tiene contratado al trabajador.

NumEmpleado	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar el número de empleado de 1 a 15 posiciones.
Departamento	xs:String	No	Atributo opcional para la expresión del departamento o área a la que pertenece el trabajador.
Puesto	xs:String	No	Atributo opcional para la expresión del puesto asignado al empleado o actividad que realiza.
RiesgoPuesto	xs:String	No	Atributo opcional para expresar la clave conforme a la Clase en que deben inscribirse los patrones, de acuerdo con las actividades que desempeñan sus trabajadores
PeriodicidadPago	xs:String	Si	Atributo requerido para la forma en que se establece el pago del salario.
Banco	xs:String	No	Atributo condicional para la expresión de la clave del Banco conforme al catálogo, donde se realiza el depósito de nómina.
CuentaBancaria	xs:String	No	Atributo condicional para la expresión de la cuenta bancaria a 11 posiciones o número de teléfono celular a 10 posiciones o número de tarjeta de crédito, débito o servicios a 15 ó 16 posiciones o la CLABE a 18 posiciones o número de monedero electrónico, donde se realiza el depósito de nómina.
SalarioBaseCotApor	xs:Double	No	Atributo opcional para expresar la retribución otorgada al trabajador, que se integra por los pagos hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones, percepciones, alimentación, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquiera otra cantidad o prestación
SalarioDiarioIntegrado	xs:Double	No	Atributo opcional para expresar el salario que se integra con los pagos hechos en efectivo por cuota diaria, gratificaciones, percepciones, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquier otra cantidad o prestación
ClaveEntFed	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la clave de la entidad federativa en donde el receptor del recibo prestó el servicio.
UsoCFDI	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la clave del uso que dará a esta factura el receptor del CFDI.
SubContratacion	List<SubContratacion33 >	No	Lista de las personas que los subcontrataron.

## Tipo Complejo: SubContratacion

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
RfcLabora	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar el RFC de la persona que subcontrata.
PorcentajeTiempo	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el porcentaje del tiempo que prestó sus servicios con el RFC que lo subcontrata.

	Guía uso Web Service CFDI33	Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta
--	--------------------------------	--

## Tipo Complejo: ConceptoNomina33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
ClaveProdServ	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la clave del producto o del servicio amparado por el presente concepto.
Cantidad	xs:Double	Si	Atributo requerido para precisar la cantidad de bienes o servicios del tipo particular definido por el presente concepto.
ClaveUnidad	xs:String	Si	Atributo requerido para precisar la clave de unidad de medida estandarizada aplicable para la cantidad expresada en el concepto.
Descripción	xs:String	Si	Atributo requerido para precisar la descripción del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
ValorUnitario	xs:Double	Si	Atributo requerido para precisar el valor o precio unitario del bien o servicio cubierto por el presente concepto.
Importe	xs:Double	Si	Atributo requerido para precisar el importe total de los bienes o servicios del presente concepto.
Descuento	xs:Double	No	Atributo opcional para representar el importe de los descuentos aplicables al concepto.
DatosAdicionales	xs:String	No	

	<p>Guía uso Web Service CFDI33</p>	<p>Versión 1.0 Elaborado por: Ing. Manuel Youssef Morales Matta</p>
--	--	---

## Tipo Complejo: Percepciones33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TotalSueldos	xs:Double	No	Atributo condicional para expresar el total de percepciones brutas (gravadas y exentas) por sueldos y salarios y conceptos asimilados a salarios.
TotalSeparacionIndemnizacion	xs:Double	No	Atributo condicional para expresar el importe exento y gravado de las claves tipo percepción 022 Prima por Antigüedad, 023 Pagos por separación y 025 Indemnizaciones.
TotalJubilacionPensionRetiro	xs:Double	No	Atributo condicional para expresar el importe exento y gravado de las claves tipo percepción 039 Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en una exhibición y 044 Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en parcialidades.
TotalGravado	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el total de percepciones gravadas que se relacionan en el comprobante.
TotalExento	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el total de percepciones exentas que se relacionan en el comprobante.
Percepcion	xs:List<Percepcion33>	Si	Listado de todas las percepciones aplicables
Jubilacion	xs:JubilacionPensionRetiro33	No	Información detallada de pagos por jubilación, pensiones o haberes de retiro.
Separacion	xs:SeparacionIndemnizacion33	No	Información detallada de otros pagos por separación.

## Tipo Complejo: Percepcion

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TipoPercepcion	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la Clave agrupadora bajo la cual se clasifica la percepción.
Clave	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la clave de percepción de nómina propia de la contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres.
Concepto	xs:String	Si	Atributo requerido para la descripción del concepto de percepción
ImporteGravado	xs:Double	Si	Atributo requerido, representa el importe gravado de un concepto de percepción.
ImporteExento	xs:Double	Si	Atributo requerido, representa el importe exento de un concepto de percepción.
DatosAdicionales	xs:String	No	
Acciones	xs:AccionesOTitulos33	No	Ingresos por acciones o títulos valor que representan bienes.
HorasExtra	xs:List<HorasExtras33>	No	Listado de Horas extra aplicables.

## Tipo Complejo: AccionesOTitulos33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
ValorMercado	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el valor de mercado de las Acciones o Títulos valor al ejercer la opción.
PrecioAlOtorgarse	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el precio establecido al otorgarse la opción de ingresos en acciones o títulos valor.

## Tipo Complejo: HorasExtras33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
Dias	xs:Int	Si	Atributo requerido para expresar el número de días en que el trabajador realizó horas extra en el periodo.
TipoHoras	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar el tipo de pago de las horas extra.
HoraExtra	xs:Int	Si	Atributo requerido para expresar el número de horas extra trabajadas en el periodo.
ImportePagado	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el importe pagado por las horas extra.

## Tipo Complejo: JubilacionPensionRetiro33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TotalUnaExhibicion	xs:Double	Si	Atributo condicional que indica el monto total del pago cuando se realiza en una sola exhibición.
TotalParcialidad	xs:Double	Si	Atributo condicional para expresar los ingresos totales por pago cuando se hace en parcialidades.
MontoDiario	xs:Double	Si	Atributo condicional para expresar el monto diario percibido por jubilación, pensiones o haberes de retiro cuando se realiza en parcialidades.
IngresoAcumulable	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar los ingresos acumulables.
IngresoNoAcumulable	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar los ingresos no acumulables.

## Tipo Complejo: SeparacionIndemnizacion33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TotalPagado	xs:Double	Si	Atributo requerido que indica el monto total del pago.
NumAniosServicio	xs:Int	Si	Atributo requerido para expresar el número de años de servicio del trabajador. Se redondea al entero superior si la cifra contiene años y meses y hay más de 6 meses.
UltimoSueldoMensOrd	xs:Double	Si	Atributo requerido que indica el último sueldo mensual ordinario.
IngresoAcumulable	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar los ingresos acumulables.
IngresoNoAcumulable	xs:Double	Si	Atributo requerido que indica los ingresos no acumulables.

## Tipo Complejo: Deducciones33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TotalOtrasDeducciones	xs:Double	No	Atributo condicional para expresar el total de deducciones que se relacionan en el comprobante, donde la clave de tipo de deducción sea distinta a la 002 correspondiente a ISR.
TotalImpuestosRetenidos	xs:Double	No	Atributo condicional para expresar el total de los impuestos federales retenidos, es decir, donde la clave de tipo de deducción sea 002 correspondiente a ISR.
Deduccion	xs:List<Deduccion33>	No	Lista que contiene información detallada de las deducciones.

## Tipo Complejo: Deduccion33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TipoDeduccion	xs:String	Si	Atributo requerido para registrar la clave agrupadora que clasifica la deducción.
Clave	xs:String	Si	Atributo requerido para la clave de deducción de nómina propia de la contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres.
Concepto	xs:String	Si	Atributo requerido para la descripción del concepto de deducción.
DatosAdicionales	xs:String	No	
Importe	xs:Double	Si	Atributo requerido para registrar el importe del concepto de deducción.

## Tipo Complejo: OtrosPagos33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
OtrosPagos	xs:List<OtroPago33>	No	Listado que expresa otros pagos aplicables.

## Tipo Complejo: OtroPago33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
TipoOtroPago	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la clave agrupadora bajo la cual se clasifica el otro pago.
Clave	xs:String	Si	Atributo requerido, representa la clave de otro pago de nómina propia de la contabilidad de cada patrón, puede conformarse desde 3 hasta 15 caracteres.
Concepto	xs:String	Si	Atributo requerido para la descripción del concepto de otro pago.
Importe	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el importe del concepto de otro pago.
SubsidioAlEmpleo	xs:SubsidioAlEmpleo33	No	Información referente al subsidio al empleo del trabajador.
CompensacionSaldosAFavor	xs:CompensacionSaldosAFavor33	No	Información referente a la compensación de saldos a favor de un trabajador.

## Tipo Complejo: SubsidioAlEmpleo33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
SubsidioCausado	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el subsidio causado conforme a la tabla del subsidio para el empleo publicada en el Anexo 8 de la RMF vigente.

## Tipo Complejo: CompensacionSaldosAFavor33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
SaldoAFavor	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el saldo a favor determinado por el patrón al trabajador en periodos o ejercicios anteriores.
anio	xs:Int	Si	Atributo requerido para expresar el año en que se determinó el saldo a favor del trabajador por el patrón que se incluye en el campo "RemanenteSalFav".
RemanenteSalFav	xs:Double	Si	Atributo requerido para expresar el remanente del saldo a favor del trabajador.

## Tipo Complejo: Incapacidad33

Elemento	Tipo	Obligatorio	Descripción
DiasIncapacidad	xs:Int	Si	Atributo requerido para expresar el número de días enteros que el trabajador se incapacitó en el periodo.
TipoIncapacidad	xs:String	Si	Atributo requerido para expresar la razón de la incapacidad.
ImporteMonetario	xs:ImporteMonetario	Si	Atributo condicional para expresar el monto del importe monetario de la incapacidad.

## Estatus de Timbrado

### Reglas de validación para CFDI's versión 3.3 que incluyan el complemento de 1.2

CÓDIGO	ERROR
<b>NOM132</b>	El atributo Moneda no tiene el valor = "MXN".
<b>NOM133</b>	El atributo FormaPago no tiene el valor = 99.
<b>NOM134</b>	El atributo TipoDeComprobante no tiene el valor = N.
<b>NOM135</b>	El atributo Nomina12: Emisor:Curp, no aplica para persona moral.
<b>NOM136</b>	El atributo Nomina12: Emisor:Curp, debe aplicar para persona física.
<b>NOM137</b>	El atributo Comprobante.Receptor.rfc, debe ser de longitud 13.
<b>NOM138</b>	El atributo Comprobante.Receptor.rfc, no está en la lista de RFC inscritos no cancelados en el SAT (I_RFC).
<b>NOM139</b>	El nodo Comprobante.Conceptos.Concepto, Solo puede registrarse un nodo concepto, sin elementos hijo.
<b>NOM140</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,ClaveProdServ no tiene el valor = "84111505".
<b>NOM141</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto.Noldentificacion, no debe existir.
<b>NOM142</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,Cantidad no tiene el valor = "1".
<b>NOM143</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,ClaveUnidad no tiene el valor = "ACT".
<b>NOM144</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,Unidad, no debe existir.
<b>NOM145</b>	El atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,Descripcion no tiene el valor = "Pago de nómina".
<b>NOM146</b>	El valor del atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,ValorUnitario no coincide con la suma TotalPercepciones más TotalOtrosPagos.
<b>NOM147</b>	El valor del atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,Importe no coincide con la suma TotalPercepciones más TotalOtrosPagos.
<b>NOM148</b>	El valor del atributo Comprobante.Conceptos.Concepto,Descuento no es igual a el valor del campo Nomina12:TotalDeducciones.
<b>NOM149</b>	El nodo Comprobante.Impuestos, no debe existir.

Reglas de validación para el complemento de Nómina 1.2	
CÓDIGO ERROR	ERROR
<b>NOM150</b>	El nodo Nomina no se puede utilizar dentro del elemento ComplementoConcepto.
<b>NOM151</b>	El nodo Nomina no tiene TotalPercepciones y/o TotalOtrosPagos.
<b>NOM152</b>	El valor del atributo Nomina.TipoNomina no cumple con un valor del catálogo c_TipoNomina.
<b>NOM153</b>	El valor del atributo tipo de periodicidad no se encuentra entre 01 al 09.
<b>NOM154</b>	El valor del atributo tipo de periodicidad no es 99.
<b>NOM155</b>	El valor del atributo FechaInicialPago no es menor o igual al valor del atributo FechaFinalPago.
<b>NOM156</b>	El atributo Nomina.TotalPercepciones, no debe existir.
<b>NOM157</b>	El valor del atributo Nomina.TotalPercepciones no coincide con la suma TotalSueldos más TotalSeparacionIndemnizacion más TotalJubilacionPensionRetiro del nodo Percepciones.
<b>NOM158</b>	El atributo Nomina.TotalDeducciones, no debe existir.
<b>NOM159</b>	El valor del atributo Nomina.TotalDeducciones no coincide con la suma de los atributos TotalOtrasDeducciones más TotalImpuestosRetenidos del elemento Deducciones.
<b>NOM160</b>	El valor del atributo Nomina.TotalOtrosPagos no está registrado o no coincide con la suma de los atributos Importe de los nodos nomina12:OtrosPagos:OtroPago.
<b>NOM161</b>	El atributo Nomina.Emisor.RfcPatronOrigen no está inscrito en el SAT (I_RFC).
<b>NOM162</b>	El atributo Nomina.Emisor.RegistroPatronal se debe registrar.
<b>NOM163</b>	El atributo Nomina.Emisor.RegistroPatronal no se debe registrar.
<b>NOM164</b>	El(Los) atributo(s) xxxxxx debe(n) existir.
<b>NOM165</b>	El nodo Nomina.Emisor.EntidadSNCF debe existir.
<b>NOM166</b>	El nodo Nomina.Emisor.EntidadSNCF no debe existir.
<b>NOM167</b>	El valor del atributo Nomina.Emisor.EntidadSNCF.OrigenRecurso no cumple con un valor del catálogo c_OrigenRecurso.
<b>NOM168</b>	El atributo Nomina.Emisor.EntidadSNCF.MontoRecursoPropio debe existir.
<b>NOM169</b>	El atributo Nomina.Emisor.EntidadSNCF.MontoRecursoPropio no debe existir.
<b>NOM170</b>	El valor del atributo Nomina.Emisor.EntidadSNCF.MontoRecursoPropio no es menor a la suma de los valores de los atributos TotalPercepciones y TotalOtrosPagos.

- NOM171** El valor del atributo Nomina.Receptor.TipoContrato no cumple con un valor del catálogo c\_TipoContrato.
- NOM172** El valor del atributo Nomina.Receptor.TipoJornada no cumple con un valor del catálogo c\_TipoJornada.
- NOM173** El valor del atributo Nomina.Receptor.FechalInicioRelLaboral no es menor o igual al atributo a FechaFinalPago.
- NOM174** El valor numérico del atributo Nomina.Receptor.Antigüedad no es menor o igual al cociente de (la suma del número de días transcurridos entre la FechaInicioRelLaboral y la FechaFinalPago más uno) dividido entre siete.
- NOM175** El valor del atributo Nomina.Receptor.Antigüedad. no cumple con el número de años, meses y días transcurridos entre la FechaInicioRelLaboral y la FechaFinalPago.
- NOM176** El valor del atributo Nomina.Receptor.TipoRegimen no cumple con un valor del catálogo c\_TipoRegimen.
- NOM177** El atributo Nomina.Receptor.TipoRegimen no es 02, 03 ó 04.
- NOM178** El atributo Nomina.Receptor.TipoRegimen no está entre 05 a 99.
- NOM179** El valor del atributo Nomina.Receptor.RiesgoPuesto no cumple con un valor del catálogo c\_RiesgoPuesto.
- NOM180** El valor del atributo Nomina.Receptor.PeriodicidadPago no cumple con un valor del catálogo c\_PeriodicidadPago.
- NOM181** El valor del atributo Nomina.Receptor.Banco no cumple con un valor del catálogo c\_Banco.
- NOM182** El atributo CuentaBancaria no cumple con la longitud de 10, 11, 16 ó 18 posiciones.
- NOM183** El atributo Banco no debe existir.
- NOM184** El dígito de control del atributo CLABE no es correcto.
- NOM185** El atributo Banco debe existir.
- NOM186** El valor del atributo ClaveEntFed no cumple con un valor del catálogo c\_Estado.
- NOM187** El valor del atributo Nomina.Receptor.SubContratacion.RfcLabora no está en la lista de RFC (L\_RFC).
- NOM188** La suma de los valores registrados en el atributo Nomina.Receptor.SubContratacion.PorcentajeTiempo no es igual a 100.
- NOM189** La suma de los valores de los atributos TotalSueldos más TotalSeparacionIndemnizacion más TotalJubilacionPensionRetiro **no es** igual a la suma de los valores de los atributos TotalGravado más TotalExento.

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.TotalSueldos` , no es igual a la suma de los atributos `ImporteGravado` e `ImporteExento` donde la clave **NOM190** expresada en el atributo `TipoPercepcion` es distinta de 022 Prima por Antigüedad, 023 Pagos por separación, 025 Indemnizaciones, 039 Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en una exhibición y 044 Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en parcialidades.

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.TotalSeparacionIndemnizacion`, no es igual a la suma de los atributos `ImporteGravado` e `ImporteExento` donde la clave en el atributo `TipoPercepcion` es igual a 022 Prima por Antigüedad, 023 Pagos por separación ó 025 Indemnizaciones.

**NOM191**

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.TotalJubilacionPensionRetiro`, no es igual a la suma de los atributos `ImporteGravado` e `importeExento` donde la clave expresada en el atributo `TipoPercepcion` es igual a 039(Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en una exhibición) ó 044 (Jubilaciones, pensiones o haberes de retiro en parcialidades).

**NOM192**

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.TotalGravado`, no es igual a la suma de los atributos `ImporteGravado` de los nodos `Percepcion`.

**NOM193**

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.TotalExento`, no es igual a la suma de los atributos `ImporteExento` de los nodos `Percepcion`.

**NOM194**

La suma de los importes de los atributos `ImporteGravado` e `ImporteExento` no es mayor que cero.

**NOM195**

El valor del atributo `Nomina.Percepciones.Percepcion.TipoPercepcion` no cumple con un valor del catálogo `c_TipoPercepcion`.

**NOM196**

`TotalSueldos`, debe existir. Ya que la clave expresada en `TipoPercepcion` es distinta de 022, 023, 025, 039 y 044.

**NOM197**

`TotalSeparacionIndemnizacion` y el elemento `SeparacionIndemnizacion`, debe existir. Ya que la clave expresada en `TipoPercepcion` es 022 ó 023 ó 025.

**NOM198**

`TotalJubilacionPensionRetiro` y el elemento `JubilacionPensionRetiro` debe existir, ya que la clave expresada en el atributo `TipoPercepcion` es 039 ó 044,

**NOM199**

`TotalUnaExhibicion` debe existir y no deben existir `TotalParcialidad`, `MontoDiario`. Ya que la clave expresada en el atributo `TipoPercepcion` es 039.

**NOM200**

`TotalUnaExhibicion` no debe existir y deben existir `TotalParcialidad`, `MontoDiario`. Ya que la clave expresada en el atributo `TipoPercepcion` es 044.

**NOM201**

**NOM202** El elemento AccionesOTitulos debe existir. Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion es 045.

**NOM203** El elemento AccionesOTitulos no debe existir. Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion no es 045.

**NOM204** El elemento HorasExtra, debe existir. Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion es 019.

**NOM205** El elemento HorasExtra, no debe existir. Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion no es 019.

**NOM206** El nodo Incapacidades debe existir, Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion es 014.

**NOM207** La suma de los campos ImporteMonetario no es igual a la suma de los valores ImporteGravado e ImporteExento de la percepción, Ya que la clave expresada en el atributo TipoPercepcion es 014.

**NOM208** El valor del atributo Nomina.Percepciones.Percepcon.HorasExtra.TipoHoras no cumple con un valor del catálogo c\_TipoHoras.

**NOM209** Los atributos MontoDiario y TotalParcialidad no deben existir, ya que existe valor en TotalUnaExhibicion.

**NOM210** El atributo MontoDiario debe existir y el atributo TotalUnaExhibicion no debe existir, ya que Nomina.Percepciones.JubilacionPensionRetiro.TotalParcialidad tiene valor.

**NOM211** El valor en el atributo Nomina.Deducciones.TotalImpuestosRetenidos no es igual a la suma de los atributos Importe de las deducciones que tienen expresada la clave 002 en el atributo TipoDeduccion.

**NOM212** Nomina.Deducciones.TotalImpuestosRetenidos no debe existir, ya que no existen deducciones con clave 002 en el atributo TipoDeduccion.

**NOM213** El valor del atributo Nomina.Deducciones.Deduccion.TipoDeduccion no cumple con un valor del catálogo c\_TipoDeduccion.

**NOM214** Debe existir el elemento Incapacidades, ya que la clave expresada en Nomina.Deducciones.Deduccion.TipoDeduccion es 006.

**NOM215** El atributo Deduccion:Importe no es igual a la suma de los nodos Incapacidad:ImporteMonetario.  
Ya que la clave expresada en Nomina.Deducciones.Deduccion.TipoDeduccion es 006

**NOM216** Nomina.Deducciones.Deduccion.Importe no es mayor que cero.

- NOM217** El valor del atributo Nomina.OtrosPagos.OtroPago.TipoOtroPago no cumple con un valor del catálogo c\_TipoOtroPago.
- NOM218** El nodo CompensacionSaldosAFavor debe existir, ya que el valor de Nomina.OtrosPagos.OtroPago.TipoOtroPago es 004.
- NOM219** El nodo SubsidioAIEmpleo. debe existir, ya que el valor de Nomina.OtrosPagos.OtroPago.TipoOtroPago es 002.
- NOM220** Nomina.OtrosPagos.OtroPago.Importe no es mayor que cero.
- NOM221** Nomina.OtrosPagos.OtroPago.SubsidioAIEmpleo.SubsidioCausado no es mayor o igual que el valor del atributo "Importe" del nodo OtroPago.
- NOM222** Nomina.OtrosPagos.OtroPago.CompensacionSaldosAFavor.SaldoAFavor no es mayor o igual que el valor del atributo CompensacionSaldosAFavor:RemanenteSalFav.
- NOM223** Nomina.OtrosPagos.OtroPago.CompensacionSaldosAFavor.Año no es menor que el año en curso.
- NOM224** El valor del atributo Incapacidades.Incapacidad.TipoIncapacidad no cumple con un valor del catálogo c\_TipoIncapacidad.
- NOM225** Error no clasificado.

## Ejemplo C#

```
WS.CFDINominaRequest33 NominaRequest33 = new CFDINominaRequest33();
WS.DatosNominaCFDI33 DatosNomina33 = new DatosNominaCFDI33();
WS.EmpleadoCFDI33 EmpleadoCFDI33 = new EmpleadoCFDI33();
WS.ConceptoNomina33 Concepto33 = new ConceptoNomina33();    WS.Percepciones33 Percepciones33 = new
Percepciones33();
List<WS.Percepcion33> l_Percepcion33 = new List<Percepcion33>();
WS.JubilacionPensionRetiro33 Jubilacion = new JubilacionPensionRetiro33();
WS.SeparacionIndemnizacion33 Separacion = new SeparacionIndemnizacion33();
WS.Percepcion33 Percepcion33 = new Percepcion33(); WS.AccionesOTitulos33
AccionesOTitulos33 = new AccionesOTitulos33(); WS.HorasExtras33
HorasExtras33 = new HorasExtras33(); List<WS.HorasExtras33>
l_HorasExtras33 = new List<HorasExtras33>(); WS.Deducciones33
Deducciones33 = new Deducciones33(); List<WS.Deducccion33> l_Deducccion33
= new List<Deducccion33>(); WS.Deducccion33 Deducccion33 = new
Deducccion33();
WS.OtrosPagos33 OtrosPagos33 = new OtrosPagos33(); List<WS.OtroPago33> l_OtroPago33
= new List<OtroPago33>(); WS.OtroPago33 OtroPago33 = new OtroPago33();
List<WS.Incapacidad33> l_Incapacidad33 = new List<Incapacidad33>();
WS.Incapacidades33 Incapacidades33 = new Incapacidades33(); WS.Incapacidad33
Incapacidad33 = new Incapacidad33(); List<WS.SubContratacion33> l_SubContratacion33 =
new List<SubContratacion33>(); WS.SubContratacion33 SubContratacion33 = new
SubContratacion33(); WS.SubsidioAlEmpleo33 Subsidio33 = new SubsidioAlEmpleo33();
WS.CompensacionSaldosAFavor33 Compensacion33 = new
CompensacionSaldosAFavor33();
```

### **//Llenado Datos Nómina**

DatosNomina33.FormadePago = "01";  
DatosNomina33.MetododePago = "PUE";  
DatosNomina33.Serie = "A";  
DatosNomina33.Folio = "1";  
DatosNomina33.CondicionesDePago = "Condiciones de Pago";  
  
DatosNomina33.Fecha = DateTime.Now;  
DatosNomina33.Subtotal = 0.0d;  
DatosNomina33.Descuento = 0.0d;  
DatosNomina33.Moneda = "MXN";  
DatosNomina33.TipoCambio = 0.0d;  
DatosNomina33.DatosAdicionales = "";  
DatosNomina33.MensajePDF = "";  
DatosNomina33.LugarDeExpedicion = "05100";  
DatosNomina33.TipoNomina = "O";  
DatosNomina33.FechaPago = DateTime.Now;  
DatosNomina33.FechaInicialPago = DateTime.Now;  
DatosNomina33.FechaFinalPago = DateTime.Now;  
DatosNomina33.NumDiasPagados = 15;  
DatosNomina33.TotalPercepciones = 0.0d;  
DatosNomina33.TotalDeducciones = 0.0d;  
DatosNomina33.TotalOtrosPagos = 0.0d;  
DatosNomina33.Total = 0.0d;

### **//Llenado Empleado Nómina**

EmpleadoCFDI33.RFC = "AAA010101AAA";  
EmpleadoCFDI33.Nombre = "Razon Social Demo";  
EmpleadoCFDI33.Curp = "XAXX010101HDFRTN04";  
EmpleadoCFDI33.NoCliente = "1";  
EmpleadoCFDI33.Email = "mail@mail.com";  
EmpleadoCFDI33.Contacto1 = "NombreContacto1";  
EmpleadoCFDI33.Contacto2 = "NombreContacto2";  
EmpleadoCFDI33.Telefono1 = "55-55-55-55-55";  
EmpleadoCFDI33.Telefono2 = "55-55-55-55-55";  
EmpleadoCFDI33.NoCliente2 = "2";

```
EmpleadoCFDI33.NumSeguridadSocial = "0000000000";
EmpleadoCFDI33.FechaInicioRelLaboral = DateTime.Now;
EmpleadoCFDI33.Antiguedad = "P100W";
EmpleadoCFDI33.TipoContrato = "01";//CATALOGO
c_TipoContrato EmpleadoCFDI33.Sindicalizado = "No";
EmpleadoCFDI33.TipoJornada = "01";//CATALOGO c_TipoJornada
EmpleadoCFDI33.TipoRegimen = "02";

EmpleadoCFDI33.NumEmpleado = "1";
EmpleadoCFDI33.Departamento = "D"; EmpleadoCFDI33.Puesto =
"Empleado"; EmpleadoCFDI33.RiesgoPuesto = "1";//CATALOGO
c_RiesgoPuesto EmpleadoCFDI33.PeriodicidadPago = "01";//CATALOGO
c_PeriodicidadPago EmpleadoCFDI33.Banco = "002";//CATALOGO c_Banco
EmpleadoCFDI33.CuentaBancaria = "5555555555555555";
EmpleadoCFDI33.SalarioBaseCotApor = 0.0d;
EmpleadoCFDI33.SalarioDiarioIntegrado = 0.0d;
EmpleadoCFDI33.ClaveEntFed = "MXN"; EmpleadoCFDI33.UsocFDI =
"P01";//CATALOGO c_UsocFDI;
```

**//Si existe Subcontratación es necesario llenarlo, de lo contrario haga caso omiso**

```
SubContratacion33.RfcLabora = "AAA010101AAA";
SubContratacion33.PorcentajeTiempo = 0.0d;
l_SubContratacion33.Add(SubContratacion33);
```

**//Se llena la lista en el valor de Empleado**

```
EmpleadoCFDI33.SubContratacion = l_SubContratacion33.ToArray();
```

**//Llenado Concepto33**

```
Concepto33.ClaveProdServ = 84111505;//VALOR FIJO
Concepto33.Cantidad = 1;//VALOR FIJO
Concepto33.ClaveUnidad = "ACT";//VALOR FIJO
Concepto33.Descripcion = "Pago de nómina";//VALOR FIJO
Concepto33.ValorUnitario = 0.0d;
Concepto33.Importe = 0.0d;
Concepto33.Descuento = 0.0d;
Concepto33.DatosAdicionales = "";
```

**//Llenado Percepciones33**

Percepciones33.TotalSueldos = 0.0d;  
Percepciones33.TotalSeparacionIndemnizacion = 0.0d;  
Percepciones33.TotalJubilacionPensionRetiro = 0.0d;  
Percepciones33.TotalGravado = 0.0d;  
Percepciones33.TotalExento = 0.0d;

**//Si Existen Percepciones favor de llenarlo en caso contrario haga caso omiso**

**//Llenado lista de percepciones**

Percepcion33.TipoPercepcion = "001";//CATALOGO c\_TipoPercepcion  
Percepcion33.Clave = "P\_001";  
Percepcion33.Concepto = "Sueldos, Salarios Rayas y Jornales";  
Percepcion33.ImporteGravado = 0.0d;  
Percepcion33.ImporteExento = 0.0d;  
Percepcion33.DatosAdicionales = "";

**//Si dentro de las percepciones existen Acciones O Títulos u Horas Extra favor de llenarlo en caso contrario omitir**

**esta parte**

**//Llenado Acciones O Títulos**

AccionesOTitulos33.ValorMercado = 0.0d;  
AccionesOTitulos33.PrecioAlOtorgarse = 0.0d;

**//Llenado HorasExtra**

HorasExtras33.Dias = 5;  
HorasExtras33.TipoHoras = "01";//CATALOGO c\_TipoHoras  
HorasExtras33.HoraExtra = 8;  
HorasExtras33.ImportePagado = 0.0d;  
l\_HorasExtras33.Add(HorasExtras33);

**//Se llenan los valores de Acciones O Títulos y Horas Extra en las Percepciones**

Percepcion33.Acciones = AccionesOTitulos33;  
Percepcion33.HorasExtra = l\_HorasExtras33.ToArray();

**//Se llena el listado de las percepciones**

Percepciones33.Percepcion = l\_Percepcion33.ToArray();

**//En caso de tener Jubilacion o Separacion favor de llenarlos, en caso contrario hacer caso omiso**

**//Llenado Jubilacion**

Jubilacion.TotalUnaExhibicion = 0.0d;

Jubilacion.TotalParcialidad = 0.0d;

Jubilacion.MontoDiario = 0.0d;

Jubilacion.IngresoAcumulable = 0.0d;

Jubilacion.IngresoNoAcumulable = 0.0d;

**//Llenado Separacion**

Separacion.TotalPagado = 0.0d;

Separacion.NumAniosServicio = 5;

Separacion.UltimoSueldoMensOrd = 0.0d;

Separacion.IngresoAcumulable = 0.0d;

Separacion.IngresoNoAcumulable = 0.0d;

**//Se llena Jubilacion y Separacion en las Percepciones**

Percepciones33.Jubilacion = Jubilacion;

Percepciones33.Separacion = Separacion;

**//Llenado Deducciones**

Deducciones33.TotalOtrasDeducciones = 0.0d;

Deducciones33.TotalImpuestosRetenidos = 0.0d;

**//En caso de existir Deducciones favor de llenarla en caso contrario hacer caso omiso**

**//Llenado Listado Deducciones**

Deducc33.TipoDeducc33 = "001";//CATALOGO c\_TipoDeducc33

Deducc33.Clave = "D\_001";

Deducc33.Concepto = "Seguridad Social";

Deducc33.DatosAdicionales = "";

Deducc33.Importe = 0.0d;

l\_Deducc33.Add(Deducc33);

**//Se llena la lista de las deducciones**

Deducciones33.Deducc33 = l\_Deducc33.ToArray();

**//En caso de existir OtrosPagos favor de llenarla en caso contrario hacer caso omiso**

OtroPago33.TipoOtroPago = "001";//CATALOGO c\_TipoOtroPago

OtroPago33.Clave = "";

OtroPago33.Concepto = "";

OtroPago33.Importe = 0.0d;

**//En caso de existir Subsidio Al Empleo o Compensación Saldo A Favor en Otros Pagos favor de llenarlo,**

**en caso contrario hacer caso omiso** //Llenado Subsidio

Subsidio33.SubsidioCausado = 0.0d;

**//Llenado Compensación**

Compensacion33.SaldoAFavor = 0.0d;

Compensacion33.anio = 2017;

Compensacion33.RemanenteSalFav = 0.0d;

**//Se llenan el Subsidio y Compensación en Otros Pagos**

OtroPago33.SubsidioAlEmpleo = Subsidio33;

OtroPago33.CompensacionSaldosAFavor = Compensacion33;

l\_OtroPago33.Add(OtroPago33);

**//Se llena el listado de Otros Pagos**

OtrosPagos33.otrospagos = l\_OtroPago33.ToArray();

**//En caso de existir alguna Incapacidad favor de llenarlo en caso contrario hacer caso omiso**

Incapacidad33.DiasIncapacidad = 0;

Incapacidad33.TipoIncapacidad = "01";//CATALOGO c\_TipoIncapacidad

Incapacidad33.ImporteMonetario = 0.0d;

l\_Incapacidad33.Add(Incapacidad33);

**//Se llena el listado de Incapacidades**

Incapacidades33.incapacidades = l\_Incapacidad33.ToArray();

**//Se Llena el Request de Nómina**

NominaRequest33.Usuario = "miusuario@mail.com";

NominaRequest33.Contrasena = "micontrasena";

NominaRequest33.Datosnomina = new DatosNominaCFDI33();

NominaRequest33.Datosnomina = DatosNomina33;

NominaRequest33.concepto = new ConceptoNomina33();

NominaRequest33.concepto = Concepto33;

NominaRequest33.empleado = new EmpleadoCFDI33();      NominaRequest33.empleado = EmpleadoCFDI33;

NominaRequest33.Percepciones = new Percepciones33();

NominaRequest33.Percepciones = Percepciones33;

NominaRequest33.Deducciones = new Deducciones33();

NominaRequest33.Deducciones = Deducciones33;

NominaRequest33.OtroPago = new OtrosPagos33();

NominaRequest33.OtroPago = OtrosPagos33;

NominaRequest33.Incapacidades = new Incapacidades33();

NominaRequest33.Incapacidades = Incapacidades33;

**//Se procede a mandar el Request a Timbrar**

df.GeneraCFDINomina12V33(NominaRequest33);