

GERENTE O DIRECTOR:	CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA	PUESTO:	DIRECTOR GENERAL
COMISIONADO:	ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA	PUESTO:	JEFE DE POTABILIZACION
ACOMPAÑA A:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO: ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA - JEFE DE POTABILIZACION STATUS: Comprobación Autorizada, por: Liquidar en Caja

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
21/01/2019	MUNICIPIO Tala \$ 73.00 GD.: (1) 66.00	Tala \$ 128.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
ACTIVIDAD: Evaluación de la operación del proceso de potabilización y tomas de muestras de agua de sus fuentes de abastecimiento				

(*) Hospedaje Comprobado por el Empleado, (**). IVA: SOLO EN CASO DE PRESENTAR FACTURA, GD: Gastos Diversos.

RESUMEN DE LA COMISIÓN		CONCEPTO	ANTICIPO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHICULO - PLACAS:	JS 29482	*CON RECARGA	
FECHA SALIDA:	21/01/2019	VIÁTICOS \$:	274.00	201.00	0.00	\$ 73.00	TIPO / CILINDROS / REND:	RANGER XLT CREW / 4 Cil. / 9.5 Km/l.		
HORA SALIDA:	7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	66.00	0.00	\$ -66.00	MARCA / MODELO:	Ford / 2012		
DÍA(S) COMISIÓN:	1	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL:	177,153.00 Km. / 177,307.00 Km.		
FECHA DE REGRESO:	21/01/2019	PEAJE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO:	154.00 Km.		
HORA DE REGRESO:	18:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN			
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SEPAF 2019				ANTICIPO - EXCEDENTE - GAS COMPRO -	0 + 0 + 0 = 0		
HORÓMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.						GASOLINA POR KM RECORRIDO -	0.00		
JUST. VALES EXCE:							SALDO EN VALES RECORRIDO =	0.00		
							VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO:	0.00 - 0.00		
							SALDO VALES MANIOBRAS:	0.00		
							\$ VALES A REGRESAR:	0.00 \$		

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ **274.00** (DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 00/100 MN.)

COMO ANTICIPO PARA GASTOS, QUE COMPROBARÉ EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES AL TÉRMINO DE LA COMISIÓN.

(1) JUSTIFICACIÓN DE GASTOS DIVERSOS

Fecha	Monto - IVA	DETALLE DEL GASTO
21/01/2019	\$ 66.00 - IVA \$0.00	Compra de hielo para preservación de las muestras de agua

EFFECTIVO A FAVOR	CARGO CONTABLE	\$ 267.00
CEA	MENOS ANTICIPO	\$ 274.00
	SALDO	\$ 7.00

COMISIONADO
ERNESTO MARTIN GONZALEZ PADILLA
JEFE DE POTABILIZACION

AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN
DIRECTOR Ó GERENTE

(1). Nota. Solo se suman los Gastos Diversos Autorizados por el DIRECTOR , GERENTE O CAJA.



RESULTADO DE LA COMISIÓN:

En respuesta al oficio No. DSPM/APC/046/2018, mediante el cual el Ing. Enrique Gabriel Buenrostro Ahued, Presidente Municipal de Tala, Jalisco, solicita apoyo para realizar una revisión y diagnóstico a la planta potabilizadora ubicada en la Cabecera Municipal, al respecto informo lo siguiente:

Tala, cuenta con una planta potabilizadora con una capacidad instalada de 30 l/s, es abastecida por una toma del Arroyo "Las Animas" y conducida a gravedad hacia las instalaciones de la planta, cuenta con un cárcamo de bombeo, el cual tiene colocado dos equipos de bombeo (dos sumergibles de 75 y 62 hp).

El sistema instalado es tipo paquete de la marca DEGRÉMONT ∅ PELLETIER, instalado en el año 1984.

Las unidades que la componen son:

Clarificador:

Tiene como finalidad el asentamiento y remoción de las partículas grandes y pesadas que se encuentran en el agua. (En esta unidad se detectó una gran cantidad de sólidos acumulados).

Se encuentra compuesto por:

Caja de sifón y campana de vacío

Canal distribuidor

Tubos distribuidores

Tranquilizadores

Placas para concentrar lodos (mamparas)

Tubos de muestreo

Drenaje

Canal de colección

Filtro:

Es el proceso físico para separar del agua las impurezas suspendidas que el tratamiento anterior no tiene capacidad de remover, se realiza a través de un medio poroso. Se cuenta con seis depósitos para realizar la filtración teniendo una capacidad unitaria de 13.33 l/s cada uno. Se hallaron en operación solamente tres, los restantes se encontraron muy saturados de sólidos.

Son estructuras metálicas con alimentación en la parte superior, colectando el agua filtrada en ocho ramales, pasando a la caja vertedora.

El lecho filtrante está formado por:

Grava de 2" de diámetro

Grava de 1" de diámetro

Arena sílice

Dosificación de químicos:

Es lo más importante del proceso, los reactivos que se utilizan en la planta son:

Sulfato de Aluminio $Al_2(SO_4)_3$

Hipoclorito de Sodio Na OCl

Equipo de dosificación:

Dos tanques fabricados en placa de acero, uno revestido de fibra de vidrio (Sulfato de Aluminio), el otro recubierto interiormente de pintura epóxica.

Dos agitadores monofásicos de 1 hp, montados en base estructural con motor eléctrico, tipo horizontal, acoplado a una flecha con propela.

La inyección de los reactivos se realiza por medio de dos equipos dosificadores, una bomba electromagnética para el cloro y una bomba de membrana accionada por motor, para el coagulante (Sulfato de Aluminio).

Diagnóstico de la Visita:

Se encontró que los componentes del sistema presentan un marcado deterioro, debido al nulo mantenimiento realizado. Hay que recordar que

Actualmente, están incompletos y no cumplen con su cometido que es el de evitar el golpe brusco del agua, así como su agitación.

Tubos y canales colectores: son los que recogen el agua ya clarificada y la conducen hacia los filtros. Estos tubos tienen perforaciones calibradas, las cuales se encontraron obstruidas.

Se encuentra muy saturado de sólidos.

Condiciones que guarda el sistema de filtración:

De los seis sistemas instalados y operando, tres trabajan de forma deficiente.

Se carece de medio filtrante en los filtros No. 3, 5 y 6

En los filtros 1, 2 y 4 se detectó gran presencia de sólidos y crecimiento de hierbas.

Los tubos captadores instalados en la parte bajan, t

COMENTARIOS:

En respuesta al oficio No. DSPM/APC/046/2018, mediante el cual el Ing. Enrique Gabriel Buenrostro Ahued, Presidente Municipal de Tala, Jalisco, solicita apoyo para realizar una revisión y diagnóstico a la planta potabilizadora ubicada en la Cabecera Municipal, al respecto informo lo siguiente:

Tala, cuenta con una planta potabilizadora con una capacidad instalada de 30 l/s, es abastecida por una toma del Arroyo "Las Animas" y conducida a gravedad hacia las instalaciones de la planta, cuenta con un cárcamo de bombeo, el cual tiene colocado dos equipos de bombeo (dos sumergibles de 75 y 62 hp).

El sistema instalado es tipo paquete de la marca DEGRÉMONT & PELLETIER, instalado en el año 1984.

Las unidades que la componen son:

Clarificador:

Tiene como finalidad el asentamiento y remoción de las partículas grandes y pesadas que se encuentran en el agua. (En esta unidad se detectó una gran cantidad de sólidos acumulados).

Se encuentra compuesto por:

Caja de sifón y campana de vacío

Canal distribuidor

Tubos distribuidores

Tranquilizadores

Placas para concentrar lodos (mamparas)

Tubos de muestreo

Drenaje

Canal de colección

Filtro:

Es el proceso físico para separar del agua las impurezas suspendidas que el tratamiento anterior no tiene capacidad de remover, se realiza a través de un medio poroso. Se cuenta con seis depósitos para realizar la filtración teniendo una capacidad unitaria de 13.33 l/s cada uno. Se hallaron en operación solamente tres, los restantes se encontraron muy saturados de sólidos.

Son estructuras metálicas con alimentación en la parte superior, colectando el agua filtrada en ocho ramales, pasando a la caja vertedora.

El lecho filtrante está formado por:

Grava de 2" de diámetro

Grava de 1" de diámetro

Arena sílice

Dosificación de químicos:

Es lo más importante del proceso, los reactivos que se utilizan en la planta son:

Sulfato de Aluminio Al₂(SO₄)₃

La inyección de los reactivos se realiza por medio de dos equipos dosificadores, una bomba electromagnética para el cloro y una bomba de membrana accionada por motor, para el coagulante (Sulfato de Aluminio).

Diagnóstico de la Visita:

Se encontró que los componentes del sistema presentan un marcado deterioro, debido al nulo mantenimiento realizado. Hay que recordar que son estructuras de acero al carbón construidas hace más de 30 años.

Situación de los tanques clarificadores:

Los tubos distribuidores instalados en la parte baja, están fabricados de asbesto-cemento. Son 12 en total de 6" cada uno y su finalidad es distribuir el agua de manera uniforme. Se encuentran rotos además de moverse al vaciarse el clarificador.

Los tranquilizadores colocados en la parte baja del clarificador, son piezas construidas en lámina plana de asbesto cemento, unidos con tornillos y armados con lámina doblada galvanizada. Están instalados sobre unos soportes de concreto que, a su vez, descansa sobre los tubos distribuidores.

Actualmente, están incompletos y no cumplen con su cometido que es el de evitar el golpe brusco del agua, así como su agitación.

Tubos y canales colectores: son los que recogen el agua ya clarificada y la conducen hacia los filtros. Estos tubos tienen perforaciones calibradas, las cuales se encontraron obstruidas.

Se encuentra muy saturado de sólidos.

Condiciones que guarda el sistema de filtración:

De los seis sistemas instalados y operando, tres trabajan de forma deficiente.

Se carece de medio filtrante en los filtros No. 3, 5 y 6

En los filtros 1, 2 y 4 se detectó gran presencia de sólidos y crecimiento de hierbas.

Los tubos captadores instalados en la parte baja, t



SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FECHA DE LA COMISION:

21/01/2019

ERNESTO MARTÍN GONZÁLEZ PADILLA

LUIS ACEVEZ MARTÍNEZ

COMPRA DE HIELO

TOTAL

\$66.00

CADENA COMERCIAL OXXO, SA DE CV
CCO8605231N4

TALA II GDL

Cadena Comercial Oxxo, S.A. de C.V. (CCO-860523-1N4)
TALA II GDL
Edison Nte. Numero 1235 Colonia talleres Monterrey, Nuev
o Leon C.P. 64480
Regimen de Opcional para Grupos de Sociedades

REGIMEN FISCAL:

623-Opcional para Grupos de Sociedades

FACTURA 1 21/01/2019 14:01

i - Ingreso

CADENA COMERCIAL OXXO, SA DE CV
CCO8605231N4

LUGAR DE EXPEDICION:
C.P. 45300

CLIENTE:

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
AV FRANCIA 1726, GUADALAJARA
C.P. 44190

CEA070225JK4

USO CFDI: P01 - Por definir

FECHA,HORA: 2019-01-21T13:55:28

UUID:

9a0fc721-88cd-4d21-b0b0-ce4d70439674

SERIE: GUD

FOLIO: 221663047

CV	SAT	CANT	ARTICULO	IMP	P. UNIT	IMPORTE
	50202302	3EA	HIELO 6 KG BOLSA	0.00	22.00	66.00

SUBTOTAL 66.00

IVA a la tasa del 0% 0.00

TOTAL MXN 66.00

FORMA DE PAGO: 01

CERTIFICADO DIGITAL
00001000000405409176

CERTIFICADO DIGITAL SAT
00001000000412961770

FECHA DE CERTIFICACION
2019-01-21T14:01:26

CADENA ORIGINAL DEL TIMBRE

||1.1|9a0fc721-88cd-4d21-b0b0-ce4d70439674|2019-0
1-21T14:01:26|DIA031002LZ2|fn+5ASOe+C1vtYlq1dC

Cliente

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
CEA070225JK4
AV FRANCIA 1726, GUADALAJARA, MEXICO, C.P. 44190
Uso de CFDI P01 - Por definir

Código	Clave unidad	Descripción	Valor unitario	Cantidad	Importe	Descuento
	EA	HIELO 5 KG BOLSA Código SAT: 50202302	\$ 22.00	3.00	\$ 66.00	\$ 0.00
Traslado	Impuesto: 002 - IVA	Tipo o factor: Tasa	Tasa o cuota: 0.000000	Base: \$ 66.00	Importe: \$ 0.00	

Subtotal \$ 66.00
IVA Traslado (0.000000) \$ 0.00

Total MXN \$ 66.00

Método de pago

PUE - Pago en una sola exhibición

Forma de pago

01 - Efectivo



Folio fiscal

9a0fc721-88cd-4d21-b0b0-ce4d70439674

RFC proveedor de certificación

DIA021000170

Número de certificado SAT

00001000000412961770

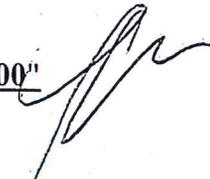
Sello digital del SAT

Fecha y hora de certificación

21 Ene. 2019 - 14:01:26

Sello digital del CFDI

xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd LugarExpedicion="45300"
MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="66.00" Moneda="MXN"
SubTotal="66.00"



Certificado="MIIGSzCCBDOgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDU0MDkxN
zYwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQODDC9BLkMuIGRlbCBTZ
XJ2aWNpbYBkZSBBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UE
CgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRvaWJ1dGFvaWExOD
A2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmkYWQgZGUgGEGS
W5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14
MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbY3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzMOMAA
wGA1UEEwFMDYzMDAxZAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQOQIDBBEaXN0
cml0byBGZWRLcmFsMRQwEgYDVQOHDAtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1U
ELRMMU0FUOTewNzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZXNwb25zYWJs
ZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwgZGUgU2VydmljaW9zIFRvaWJ
1dGFvaW9zIGFsIENvbnRvaWJ1eWVudGUwHhcNMTcwMzA4MTUzNDQxWhcN
MjEwMzA4MTUzNDQxWjCB6zEnMCUGA1UEAxMeQ0FERU5BIENPTUVSQ0IB
TCBPWFhPIFNBIERFIENWMSewJQYDVQOpEx5DQURFTkEgQ09NRVJDSUF
MIE9YWE8gU0EgREUgQ1YxJzAIBgNVBAoTHkNBREVOQSBBDT01FUkNJQUwg
T1hYTyBTQSBERSBDVjEIMCMGA1UELRLMcQ0NPODYwNTIzMU40IC8gUEVQ
TzYxMDIwM0FFMjEeMBwGA1UEBRMVIC8gUEVQTzYxMDIwM0hUU1JSUzA2
MSewJQYDVQOLEx5DQURFTkEgQ09NRVJDSUFMIE9YWE8gU0EgREUgQ1Yw
ggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAAQAA4IBDwAwggEKAoIBAQCED3Tdoh/YXzIZ6H0
d/+L88kB1t8FsYLJQK9UnkNByW8IRzmKKxcK7Ns2MmQzXtDqzL351IH46WwDj
zI3Vw1WivEf4y4Ez1lpRvvhIKilbKbix8Nm6u3nr2AYqYTIQdKy9V6frVPUadM1J7
wME7pHq4esiX2T5dS8veR7grIcgtos1bDDgH5QhK4kbSu7e/99Xs52ZIKjdJUrgS9M7
BIneL0Ld3NLanLBS1sMDvxq5dVVLtJqzJkSc1BMcy1fH474Qu3iCiy1rlHPbjyG/1
HWiI8pfSX/MHI/16rz8PX60UCkBBqU9Z9anTaeCII99dTteMcUNyl0Gk34e/6knJ3ip
AgMBAAGjHTAbMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgBAMA0GC
SqGSIB3DQEBcWUAA4ICAQA/rqcGyXcIcUg4kKLXUVf0EUhkMK7CIBA00iP2Y
9A6ieIKWWnMrZUONvDFNcBBVnG3tUE67Tny1lsXn5hU+CvLnH4wkh6YfrA1zQ
IDABsNNx2B0BOrzpgbf8XgaHnHyW3gXkTE/CzYQ7QonuvZWIXudzFvjbUbtoYW
WqmfWMP6tCPYypBOKny85dwnGSUkIO8nbirs4r3hmfIVWK7FsusNuuK4aLD7+
PZEg9C3NI4ZjDzL2sku8i2Sjs9as3xKEuQHU1Sd4nuT8mPjEJ8asI8hfA+fJPcU3km
BV3L4qcJgFb6mXi2jiIB7QtXwzllu/h0id5NPmlv9+5xp8fYrpnbjjJA8VKf9wIkIBGsg
CQQqBoGpNzc3avPUOFXLCgsvj9AqW0YUq40VheWLLSMshmnjoeyaGNJB+MK
ykG8y4w0syDs7nX3XHWSuy/YCcQC3cJd07RZMzTECUo+mPzTzKlsedPCE9Y6qB

x3SbeMUCeOpPGaQ==" NoCertificado="00001000000405409176" FormaPago="01"
Sello="fn+5ASOe+C1vtYIq1dCPAWqCENpxtGSpe+ZcKhqFO6ckvH0OZLkYGjkVI
KvraKoSU9HKI1JltOU/6pFOiv2WqdfYo7AWVEZiQjYlrucuZomrKwIX8tbxlpueFs
sgFFO8DBrCTPNJiMyvI2X+6e6V4G8U1eVp1/WrAtR89I6PeTMzvtDWrwETjdZ26
9y/o1AAe+30mLuUXZ9udyITQT+/GSa/MdS6GCnblBTnLaKWZSTwwwmg9qUIWf
Z+2TVbd+DcwXxshp9KpijICEGofj320/5xxw0rv4vUbr3J++EQBBLGg4niZVeIrm98
KJrvq1z5yZYTICymYikwmDUC4LFrEw==" Fecha="2019-01-21T13:55:28"
Folio="221663047" Serie="GUD" Version="3.3"><cfdi:Emisor RegimenFiscal="623"
Nombre="CADENA COMERCIAL OXXO, SA DE CV"
Rfc="CCO8605231N4"/><cfdi:Receptor Nombre="COMISION ESTATAL DEL AGUA
DE JALISCO" Rfc="CEA070225JK4"
UsoCFDI="P01"/><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto Importe="66.00"
ValorUnitario="22.00" Descripcion="HIELO 5 KG BOLSA" ClaveUnidad="EA"
Cantidad="3.000"
ClaveProdServ="50202302"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="0.00" TasaOCuota="0.000000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"
Base="66.00"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cf
di:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="0.00"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Importe="0.00" TasaOCuota="0.000000" TipoFactor="Tasa"
Impuesto="002"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFis
calDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.
xsd" Version="1.1"
SelloSAT="hIAr1pCMIN6ykGCgn4eRsGNffOsUNv3qa9vM7cw7dhWeAL0o6QnW
ApnvvQJsnWkyZ1iPAK+8brHI/MX3BXsWD88HBXrSjpmHxcE2kYIN/4yDYIJw
WYdIEuRGDIuHcev1PuOPdkTeicMvABog5EA7bgZYnviIGUBBRUty6NihyFLbY6
ql+NEUQFjt3qdPGSnkpdJy4+PUor5ka6GaqqJ5N4MLT2DpeoObe8ogKA8EQXctfF
WcGhKP2QV2RCLe3bse98cq2PgFABhFkt/cxDlfyWWotxGL1rURToc45dsJd7VXs8f
8P8IIosrxlSQcxWA1CQkABryzHp/FwI6prqnKA=="
NoCertificadoSAT="00001000000412961770"
SelloCFD="fn+5ASOe+C1vtYIq1dCPAWqCENpxtGSpe+ZcKhqFO6ckvH0OZLkYGj
kVIKvraKoSU9HKI1JltOU/6pFOiv2WqdfYo7AWVEZiQjYlrucuZomrKwIX8tbxlpue
EFssgFFO8DBrCTPNJiMyvI2X+6e6V4G8U1eVp1/WrAtR89I6PeTMzvtDWrwETjd
Z269y/o1AAe+30mLuUXZ9udyITQT+/GSa/MdS6GCnblBTnLaKWZSTwwwmg9qU
IWFZ+2TVbd+DcwXxshp9KpijICEGofj320/5xxw0rv4vUbr3J++EQBBLGg4niZVeI
rm98KJrvq1z5yZYTICymYikwmDUC4LFrEw==" FechaTimbrado="2019-01-
21T14:01:26" RfcProvCertif="DIA031002LZ2" UUID="9a0fc721-88cd-4d21-b0b0-
ce4d70439674"
xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/></cfdi:Complemento><cfdi:A
ddenda><ns:diverza xmlns:ns="http://www.diverza.com/ns/addenda/diverza/1"

c_TipoDeComprobante="Ingreso"/><ns:receptor><ns:domicilioFiscalR
codigoPostal="44190" pais="MEXICO" municipio="GUADALAJARA"
ciudad="GUADALAJARA" calle="AV FRANCIA
1726"/></ns:receptor></ns:diverza></cfdi:Addenda></cfdi:Comprobante>

