




## HU00.6 Modulo TPV con doble moneda

*Versión <2.0>*

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	Nombre del Proyecto: Localización			
	Módulo: Contabilidad	Versión: 1	Actualización: Noviembre 2023	Página 2
	Producto: Requerimientos Funcionales			

### 1. CONTEXTO:

Esta HU busca el crear y llevar el control de los movimientos de Punto de Venta en doble moneda, debido a que la moneda funcional del ERP es Bolívares y al crear dichos movimientos de caja, solo se muestran en la moneda base.

#### 1.1 Objetivo principal del desarrollo

Esta HU busca de poder contabilizar los montos que se reflejan en Apuntes Contables, en USD o alguna de las monedas que se encuentren activas en el menú de Contabilidad/Monedas, ya que la moneda base funcional es Bolívares .

#### 1.2 Justificación del desarrollo

Debido al manejo de las diversas monedas de pago en la actualidad, los diferentes mercados cambiarios en Venezuela ameritan manejar los TPV con esta opción adicional que a pesar de tener nuestra moneda base empresarial no permita registrar de manera paralela lo importes reales, en este caso diferente monedas y conversión directamente desde el TPV, ya que les permite tener una realidad más acertada al momento de percibir los ingresos en un período de tiempo específico.

## 2. DETALLE FUNCIONAL DE LA ESPECIFICACIÓN

### 2.1 Configuraciones/Parametrizaciones


- 2.1.1** La localización permita instalar el TPV posterior; Actualmente Cuando procedemos a instalar el módulo de TPV después de haber realizado configuraciones previas de la localización contable (V 1.0) Se nos genera el siguiente **error**.

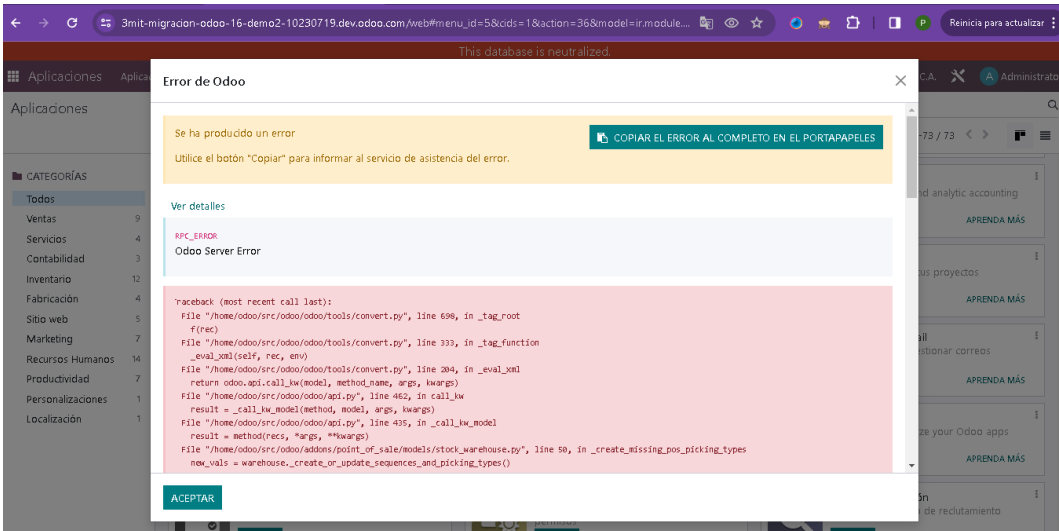
```
Commented [t1]: Traceback (most recent call last):
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 698, in
    _tag_root
    f(rec)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 333, in
    _tag_function
    _eval_xml(self, rec, env)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 204, in
    _return odoo.api.call_kw(model, method_name, args, kwargs)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 462, in call_kw
    result = _call_kw_model(method, model, args, kwargs)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 435, in
    _call_kw_model
    result = method(recs, *args, **kwargs)
  File
"/home/odoo/src/odoo/addons/point_of_sale/models/stock_warehouse
e.py", line 50, in _create_missing_pos_picking_types
    new_vals =
warehouse._create_or_update_sequences_and_picking_types()
  File
"/home/odoo/src/odoo/addons/stock/models/stock_warehouse.py",
line 350, in _create_or_update_sequences_and_picking_types
    warehouse_data[picking_type] = PickingType.create(values).id
  File "<decorator-gen-183>", line 2, in create
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 414, in
    _model_create_multi
    return create(self, [arg])
  File "/home/odoo/src/odoo/addons/stock/models/stock_picking.py",
line 116, in create
    return super().create(vals_list)
  File "<decorator-gen-67>", line 2, in create
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 415, in
    _model_create_multi
    return create(self, arg)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/addons/base/models/ir_fields.py",
line 670, in create
    recs = super().create(vals_list)
  File "<decorator-gen-15>", line 2, in create
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 415, in
    _model_create_multi
    return create(self, arg)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/models.py", line 3964, in create
    records = self._create(data_list)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/models.py", line 4216, in _create
    records._validate_fields(name for data in data_list for name in
data['stored'])
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/models.py", line 1352, in
    _validate_fields
    check(self)
  File "/home/odoo/src/odoo/addons/stock/models/stock_picking.py",
line 280, in _check_sequence_code
    raise UserError_("Sequences %s already exist.",
odoo.exceptions.UserError: Las secuencias Almacén Seleccionar
punto de venta ya existen.

The above exception was the direct cause of the following exception:

Traceback (most recent call last):
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/http.py", line 1589, in _serve_db
    return service_model.retrying(self._serve_ir_http, self.env)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/service/model.py", line 133, in
    retrying
    result = func()
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/http.py", line 1616, in
    _serve_ir_http
    response = self.dispatcher.dispatch(rule.endpoint, args)
```

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	<b>Nombre del Proyecto: Localización</b>			
	<b>Módulo: Contabilidad</b>	<b>Versión: 1</b>	<b>Actualización: Noviembre 2023</b>	<b>Página 3</b>
	<b>Producto: Requerimientos Funcionales</b>			



**Error de Odoo**

Se ha producido un error. Utilice el botón "Copiar" para informar al servicio de asistencia del error.

**Ver detalles**

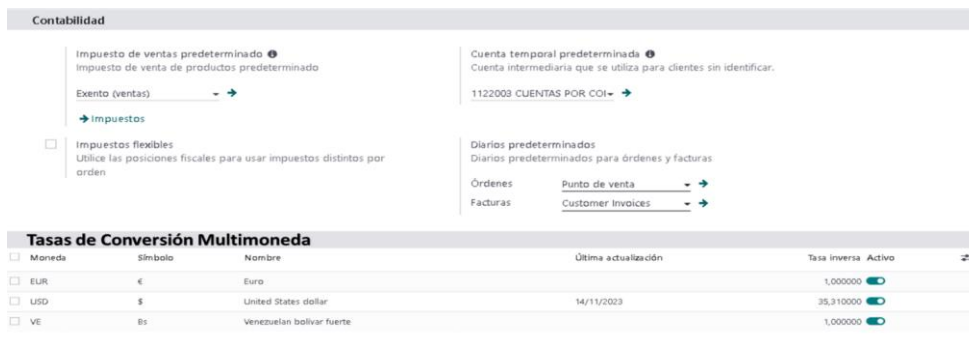
```

RPC_ERROR
Odoo Server Error

Traceback (most recent call last):
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 698, in _tag_root
    f(rec)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 333, in _tag_function
    _eval_xml(self, rec, env)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/tools/convert.py", line 384, in _eval_xml
    return odoo.api.call_kw(model, method_name, args, kwargs)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 462, in call_kw
    result = _call_kw_model(method, model, args, kwargs)
  File "/home/odoo/src/odoo/odoo/api.py", line 435, in _call_kw_model
    result = method(recs, *args, **kwargs)
  File "/home/odoo/src/odoo/addons/poinit_of_sale/models/stock_warehouse.py", line 50, in _create_mising_pos_picking_types
    new_vals = warehouse._create_or_update_sequences_and_picking_types()
    
```

ACEPTAR

**2.1.2** Crear en AJUSTES de TPV una Vista espejo de las Tasas que se encuentran Contabilidad/ Monedas, para que el sistema desde TPV pueda visualizar las monedas activas y su última actualización. Esto funcionaria para los cálculos (Conversión) de caja que posteriormente viajaran a los apuntes con el importe original.



**Contabilidad**

Impuesto de ventas predeterminado: Exento (ventas) → Impuestos

Cuenta temporal predeterminada: 1122003 CUENTAS POR COI →

**Tasas de Conversión Multimonedada**

Moneda	Símbolo	Nombre	Última actualización	Tasa Inversa	Activo
<input type="checkbox"/> EUR	€	Euro		1,000000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> USD	\$	United States dollar	14/11/2023	35,310000	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> VE	Bs	Venezuelan bolívar fuerte		1,000000	<input checked="" type="checkbox"/>

## Especificación de Requerimientos de Odoo

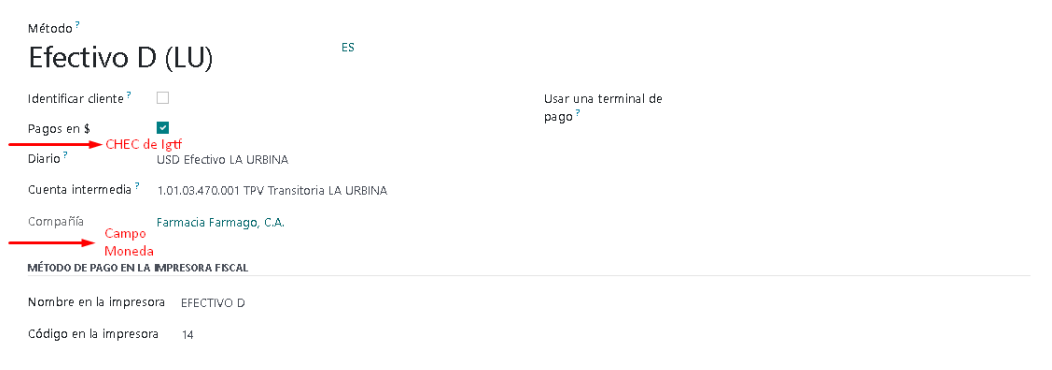
	Nombre del Proyecto: Localización			
	Módulo: Contabilidad	Versión: 1	Actualización: Noviembre 2023	Página 4
	Producto: Requerimientos Funcionales			

### 2.1.3 Chec de Pago en divisas, IGTF y selección de la moneda en el diario

Al marcarle Estos Chec debería reconocer la moneda del método pago elegido por ende cual sería la moneda a usar para estos casos, realiza el proceso de conversión de manera inmediata en la visual del TPV. Proporcionando el monto en la moneda funcional base y la moneda del pago, y por ley adaptar al TPV que la recepción de divisas involucra cobro de IGTF.

El campo moneda debería ser Una selección que muestra las monedas activas en el sistema.

Este Chec debe estar ubicado en el módulo TPV/ configuraciones/ métodos de pago. Al crear un Método de Pago inmediatamente nos abre la siguiente visual



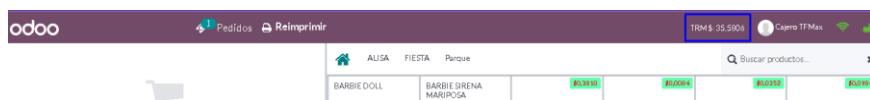
Visual de como debemos recrear los Chec

## Especificación de Requerimientos de Odoo

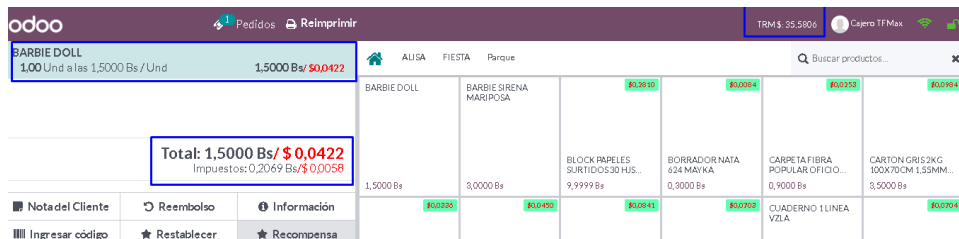
	Nombre del Proyecto: Localización			
	Módulo: Contabilidad	Versión: 1	Actualización: Noviembre 2023	Página 5
	Producto: Requerimientos Funcionales			

### 2.2 Visual TPV

Al iniciar la sesión de tpv se mostraría la siguiente visual estándar , anexándole la visual de la Tasa que se esta manejando para el día a día.




Dependiendo de cómo este cargado el producto en su ficha sea Bs/Usd , se debería mostrar cuando selecciones el producto la conversión según la tasa del día el precio actual tanto en Bolívares como en Divisas



### 2.3 Cálculos y Lógica del sistema

La visual de ver dualidad de cálculos debe seguir en la vista posterior de clic al Pago sin incidir si es la moneda principal y secundaria, siempre debe tomar los cálculos según la tasa .

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	Nombre del Proyecto: Localización		
	Módulo: Contabilidad	Versión: 1	Actualización: Noviembre 2023
	Producto: Requerimientos Funcionales		Página 6

Pago

◀ Volver
0239 SPORT BAR GARAGE 2021, C.A.

<b>METODO DE PAGO</b>	Restantes 0,0000 Bs. Cambiar 0,0000 Bs /\$ 0,0000 / \$ 0,0000	<input type="checkbox"/> Factura
EFFECTIVO BS.CAJA 2	Adeudo Total 36,6888 Bs/\$ 1,0311	
EFFECTIVO \$.CAJA 2	Monto IGTF 0,0000 Bs.F	
EFFECTIVO EURO 2		
PAGO MOV.BANCARIBE		
PAGO MOV.MERCANTIL		
<b>Validar</b>		

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
+/-	0	,	⊗

Cuando Selecciones Métodos de Pago moneda en Bs o divisas, debera tomar en cuenta si el Chec de IGTF estará seleccionado ya que de ahí dependerá el cálculo directamente en TPV.

Pago

◀ Volver
0239 SPORT BAR GARAGE 2021, C.A.

<b>METODO DE PAGO</b>	Restantes 0,0000 Bs / \$ 0,0000 Cambiar 888,4143 Bs / \$ 24,9691	<input type="checkbox"/> Factura
EFFECTIVO BS.CAJA 2	Adeudo Total 37,7895 Bs/\$ 1,0621	
EFFECTIVO \$.CAJA 2	Monto IGTF 1,1007 Bs.F	
EFFECTIVO EURO 2		
PAGO MOV.BANCARIBE		
PAGO MOV.MERCANTIL		
<b>Validar</b>		

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
+/-	0	,	⊗

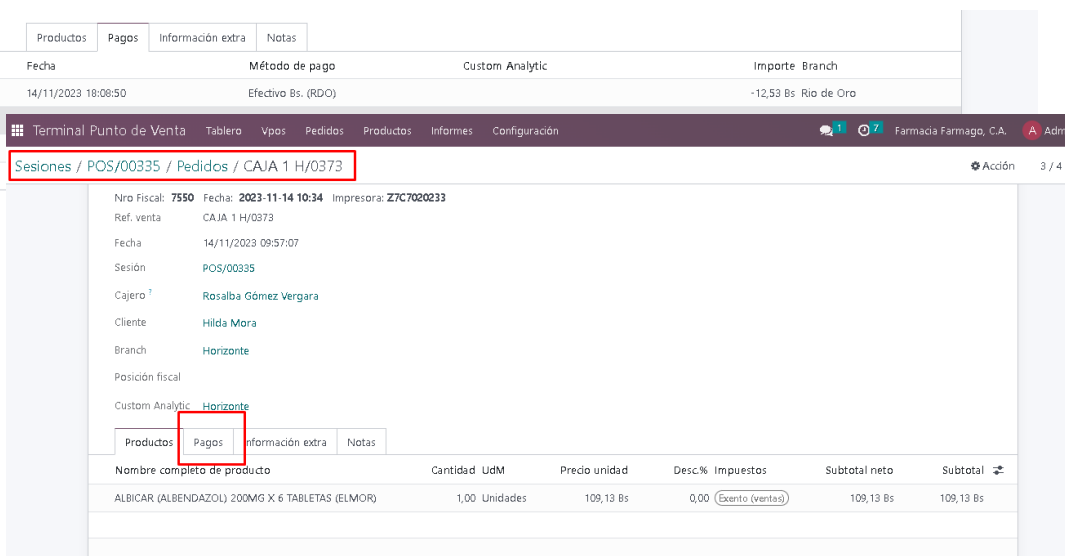
### 2.4 Apuntes / registros Contables

2.3.1 Visual de Apuntes de Pagos en el Pedido se debe mantener los apuntes por pedido en Bs.

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	<b>Nombre del Proyecto:</b> Localización		
	<b>Módulo:</b> Contabilidad	<b>Versión:</b> 1	<b>Actualización:</b> Noviembre 2023
	<b>Producto:</b> Requerimientos Funcionales		<b>Página</b> 7

Para esta visual actualmente solo viajan montos en Bs a pesar de tener métodos de pagos en \$ (Sabemos que actualmente la condición de chec es solo forma de conversión visual) .



2.3.2 Visual de Apuntes Contables En la sesión de TPV. Durante la generación y pago de los pedidos por TPV, se generan automáticamente los apuntes contables referentes a estos registros, debe mantener el formato que indica la localización trayendo todas las columnas como se visualizan en el menú de Contabilidad/Apuntes Contables:

-Fecha / Asiento Contable/ Cuenta/ Empresa/ Etiqueta/ Importe en Moneda/ Moneda/ Debito y Crédito en Bs/ Debito y Credito en \$/ Analítico adicionando el campo tasa; de igual manera como en los apuntes debe existir los 3 puntos con la opción de poder seleccionar otros campos a la vista.

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	<b>Nombre del Proyecto: Localización</b>		
	<b>Módulo: Contabilidad</b>	<b>Versión: 1</b>	<b>Actualización: Noviembre 2023</b>
	<b>Producto: Requerimientos Funcionales</b>		<b>Página 8</b>

Terminal Punto de Venta / Sesiones / POS/01477 / Apuntes contables

Fecha	Asiento ...	Cuenta	Empre...	Etiqueta	Importe ...	Débito	Crédito	Tasa	Débito \$	Crédito \$	Importe ...	Conciliac...
	C2FMS/2023/00230 (2)					1.809,40	1.809,40	0,0000	\$ 51,00	\$ 51,00	-1.809,40	
29/11/2023	C2FMS/2023/...	110103003 C...		POS/01477-g...	\$ -51,0000	0,0000 Bs	1.809,3984 Bs	1,0000	\$ 0,0000	\$ 51,0000	-1.809,3984 Bs	
29/11/2023	C2FMS/2023/...	1113001 Cue...		POS/01477-g...	\$ 51,0000	1.809,3984 Bs	0,0000 Bs	1,0000	\$ 51,0000	\$ 0,0000	0,0000 Bs	
	C2FMS/2023/00231 (2)					1.809,40	1.809,40	0,0000	\$ 51,00	\$ 51,00	1.809,40	
	C2FMB/2023/00399 (2)					114,00	114,00	0,0000	\$ 114,00	\$ 114,00	114,00	

Para el wizard de pago debemos agregar el Campo Tasa y Monto \$.

Terminal Punto de Venta / Sesiones / POS/01477 / Pagos

Fecha	Método de pago	Orden	Importe	Tasa Sesión	Monto	Tasa Sesión	Monto Ref
	EFFECTIVO BS. CAJA 2 (12)		-19,19	0,0000	-0,54	0,0000	-0,54
	CREDITO BNC (1)		70,96	0,0000	2,00	0,0000	2,00
	PAGO MOV. MERCANTIL (1)		70,96	0,0000	2,00	0,0000	2,00
	DEBITO BANESCO (2)		106,43	0,0000	3,00	0,0000	3,00
	DEBITO BNC (10)		927,78	0,0000	26,15	0,0000	26,15
	EFFECTIVO \$ CAJA 2 (11)		1.809,40	0,0000	51,00	0,0000	51,00
29/11/2023 14:4044	EFFECTIVO \$ CAJA 2	TFMAX/PLUS CAJA 2/4275	-461,2192 Bs	35,4784	\$ -13,0000	35,4784	\$ -13,0000
29/11/2023 18:3120	EFFECTIVO \$ CAJA 2	TFMAX/PLUS CAJA 2/4280	-70,9568 Bs	35,4784	\$ -2,0000	35,4784	\$ -2,0000
29/11/2023 20:2708	EFFECTIVO \$ CAJA 2	TFMAX/PLUS CAJA 2/4287	35,4784 Bs	35,4784	\$ 1,0000	35,4784	\$ 1,0000
29/11/2023 18:3120	EFFECTIVO \$ CAJA 2	TFMAX/PLUS CAJA 2/4280	177,3920 Bs	35,4784	\$ 5,0000	35,4784	\$ 5,0000
20/11/2023 16:4367	EFFECTIVO \$ CAJA 2	TFMAX/PLUS CAJA 2/4274	177,3920 Bs	35,4784	\$ 5,0000	35,4784	\$ 5,0000

### CRITERIOS DE ACEPTACION

1. Poder descargar la App TPV en una instancia que ya tenga la localización contable avanzada, si afectar el proceso.
2. Configurar métodos de Pago con diarios de monedas distintas, por supuesto activas desde el menú Contabilidad/Configuraciones/monedas.
3. **Respete la Moneda de la cuenta Contable Original; Al presentar la dualidad de la moneda, es decir la opción de una segunda moneda, el TPV debe dejarme configurar los diarios de diferentes monedas originales según su cuenta contable.**

*OJO: Actualmente presenta una validación que no permite configurar Métodos de Pagos diferentes a la moneda funcional, la cual nos lleva a cambiarle el tipo*

## Especificación de Requerimientos de Odoo

	Nombre del Proyecto: Localización			
	Módulo: Contabilidad	Versión: 1	Actualización: Noviembre 2023	Página 9
	Producto: Requerimientos Funcionales			

*de moneda a la cuenta, posteriormente a los diarios que son el campo principal para su configuración.*

4. Siempre me muestre la Tasa actualizada según el módulo de contabilidad/Monedas.
5. Tomar en Consideración Cuando se reciben pagos en divisas, debe realizar el cálculo de IGTF.

**NOTA:** actualmente parte de algunos de este desarrollo se encuentra adelantado en el proyecto FARMAGO, solo para una divisa (\$) la idea es mejorarlo y el sistema tenga la opción de conversión en las diversas divisas que se encuentren activas en el sistema.