




TAREA INDIVIDUAL


ESTUDIANTE:	JENNIFER YAMBAY	CÓDIGO:	6916
ASIGNATURA:	APLICACIONES INFORMÁTICAS II	PAO:	OCTAVO
PERIODO ACADÉMICO:	OCTUBRE 2024 - MARZO 2025		
FECHA DE ENTREGA:	28 DE NOVIEMBRE DEL 2024		

1. Realizar el diseño de la BBDD del sistema propuesto:



Empresa Eléctrica Riobamba S.A.
Matriz: Juan Larrea 22-60 Primera Constituyente

Ruc: 0690000512001
Contribuyente especial, resolución No. 4519
OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD



K200028421945

Nro. factura 001-041-011411445
Nro. doc. interno 2841727121
Fecha de emisión 12-01-2024
Fecha de vencimiento 22-01-2024
Número de autorización 1201202401069000051200120010410114114450211115211

VALOR TOTAL: 22,25

Información del Consumidor

CUENTA CONTRATO 200039421945

Nombre cliente CARRILLO ROBALINO JUAN ALBERTO (CARRILLO ROBALINO JUAN ALBERTO)
Cédula 0604737035

Código Único Eléctrico 1511244089
Tipo de tarifa ARCENNER BT CRSD01 - BT Residencial
Geocódigo 1510M007000397

Unidad de Lectura 1510M007

Dirección del servicio 10 DE AGOSTO 17 61 ALVARADO / N/D / VELOZ - RIOBAMBA

1. Información Servicio Eléctrico y Alumbrado Público

Número de medidor 121449_01
Tipo de consumo leído
Fecha desde 15-12-2023

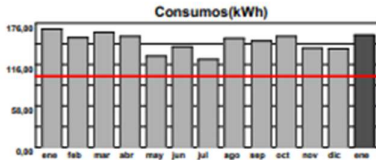
Días facturados 29
Fecha hasta 12-01-2024

Descripción	Fecha Hasta	Lectura Actual	Lectura Anterior	Diferencia Consumo	Consumo Subtotal	Consumo interno Transformador	Consumo Total	Unidad Medida	Monto (\$)
Energía activa total	12-01-2024	42727,00	42568,00		159,00	0,00	159,00	kWh	14,82

2. Valores Pendientes

VALORES PENDIENTES (2) 0,00

Consumos(kWh)




Limite Tarifa Dignidad

Servicio Eléctrico y Alumbrado Público

Valor Consumo	14,82
Comercialización	1,41
Subsidio Cruzado Solidario	1,62
Subtotal Servicio Eléctrico (SE)	17,85
Servicio Alumbrado Público General	2,10
Subtotal Alumbrado Público (APG)	2,10
Base I.V.A. 0%	18,33
I.V.A. 0%	0,00
Base Exento de IVA	1,62
Exento de IVA	0,00
TOTAL SE Y APG (1)	19,95

3. Planes de Financiamiento Autorizados por el Consumidor

PLANES DE FINANCIAMIENTO (3) 0,00



Formas de Pago

FORMA DE PAGO	VALOR	PLAZO	TIEMPO
SIN UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	19,95	10	días

Subsidios del Gobierno

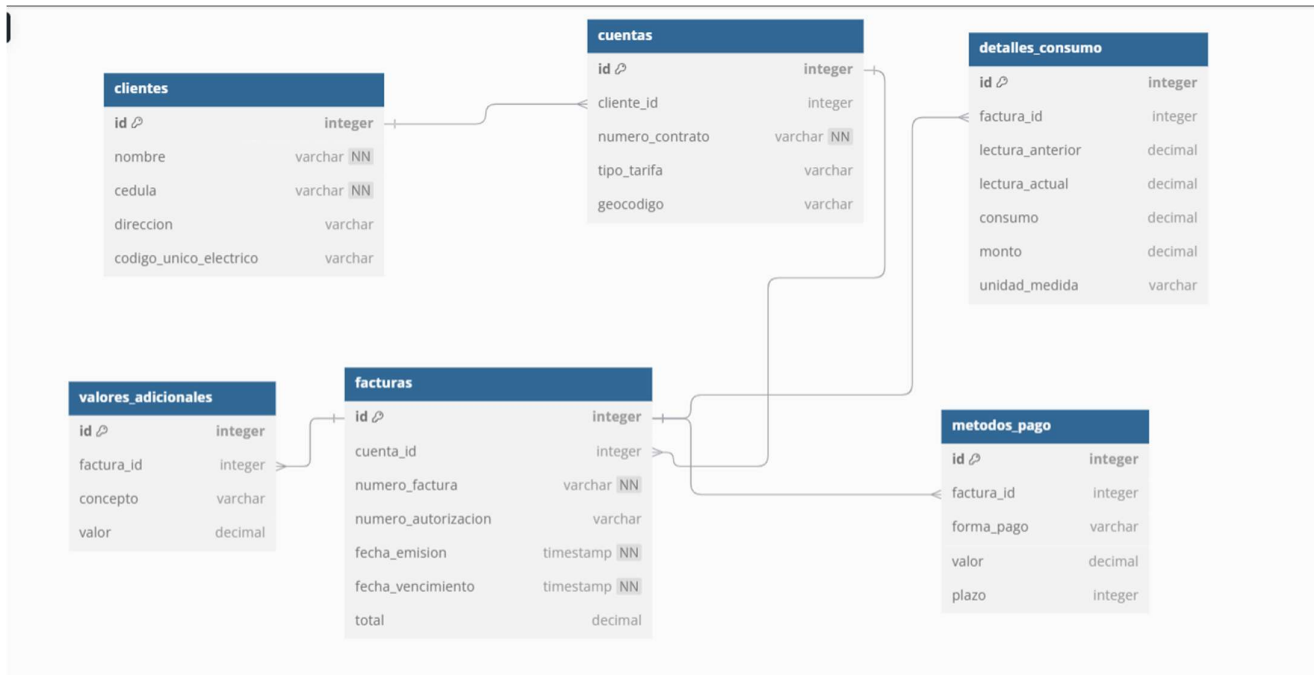
Subsidio Tarifa Eléctrica	12,85
TOTAL	12,85

La presente factura no constituye título traslativo de dominio, sino únicamente la constancia de recibir un servicio público.

TOTAL (A)	
Servicio Eléctrico y Alumbrado Público (1)	19,95
Valores Pendientes (2)	0,00
Planes de Financiamiento (3)	0,00
TOTAL SECTOR ELÉCTRICO (1+2+3)	19,95

Mensajes

2. Esquema de la Base de Datos



Explicación:

El diseño de la base de datos está enfocado en gestionar eficientemente un sistema de facturación eléctrica. Contempla tablas clave como `clientes`, que almacena datos personales y códigos únicos asociados al sistema eléctrico, y `cuentas`, que registra contratos y servicios de los clientes. Cada cuenta puede tener múltiples `facturas`, las cuales contienen información detallada como fechas de emisión y vencimiento, además de un identificador único. Estas facturas están relacionadas con tablas auxiliares como `detalles_consumo`, que registra lecturas y consumos eléctricos, y `valores_adicionales`, que maneja cargos extra aplicados a las facturas.

Además, la tabla `metodos_pago` permite gestionar los pagos realizados por cada factura, especificando formas de pago y montos. Las relaciones entre las tablas están diseñadas para mantener la integridad de los datos, asegurando que cada cliente pueda tener varias cuentas, cada cuenta varias facturas, y cada factura múltiples detalles relacionados. Esto permite rastrear de manera precisa el ciclo de facturación, desde el consumo hasta los pagos realizados, proporcionando un sistema robusto y escalable para la administración de este tipo de servicios.