ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SARDINATA

MUNICIPIO DE SARDINATA
800099263-8

COMPROBANTE DE EGRESO : VA 030701

ORDEN DE PAGO : VA 022801-R
FECHA : mar-07/2025
BENEFICIARIO : PROJEKTA LTDA.INGENIEROS CONSULTORES **CTA. BENEFICIARIO :**
NIT : 860531577
CONCEPTO : REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LO COSTOS Y PRESUPUESTO PUENTE VEHICULAR
OBJETO : REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA - NORTE DE SANTANDER

BANCO : B. AGRARIO CUENTA MAESTRA 0395 **CUENTA** : 451503000395
TIPO DE PAGO : T. Eletronica **CHEQUE No.** :
DOCUMENTO : CD 391 0.00
0.00
0.00

REGISTRO : RP 100055 - 25/10/2024

D05	TASA PRODEPORTES	131101.03	8,739,495.80	2.50	218,000.00
D08	RETEICA INDUSTRIA Y COMERCIO	243627.01	8,739,495.80	0.40	35,000.00
D09	RETEICA AVISOS Y TABLEROS	130521.01	35,000.00	15.00	5,000.00
D10	RETEICA SOBRETASA BOMBERIL	130562.01	35,000.00	15.00	5,000.00
D16	RETEIVA	243625.01	1,660,504.00	15.00	249,000.00
D17	RETEFUENTE HONORARIOS PERSONA JURIDICA 11%	243603.02	8,739,495.80	11.00	961,000.00
D06	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	130588.05	8,739,495.80	2.00	175,000.00
			TOTAL DESCUENTOS		**2,439,800.00**
			NETO A PAGAR		**7,960,200.00**

SECRETARIA HACIENDA Y TESORERIA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SARDINATA

MUNICIPIO DE SARDINATA
800099263-8

COMPROBANTE DE EGRESO : VA 030701

ORDEN DE PAGO : VA 022801-R
FECHA : mar-07/2025
BENEFICIARIO : PROJEKTA LTDA.INGENIEROS CONSULTORES **CTA. BENEFICIARIO :**
NIT : 860531577
CONCEPTO : REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LO COSTOS Y PRESUPUESTO PUENTE VEHICULAR
OBJETO : REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA - NORTE DE SANTANDER

BANCO : B. AGRARIO CUENTA MAESTRA 0395 **CUENTA** : 451503000395
TIPO DE PAGO : T. Eletronica **CHEQUE No.** :
DOCUMENTO : CD 391

0.00
0.00
0.00

REGISTRO : RP 100055 - 25/10/2024

IMPUTACIÓN OPERACIONES EFECTIVAS :

CODIGO	CONCEPTO	DEF.	RUBRO	ATRIBUTO	CODIGO CONTABLE	FUENTE RECURSO	TOTAL
2.3.2.02.02.009.166.24	Estudios y Mantenimiento de Vias Terciarias - Puentes	VA 022801	2.3.2.02.02.009.144	00	240102.08	02-SGP PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION	10,400,000.00

Und. Ejec: 1 **Prod. MGA:** 2402104 **Código BPIN:** 2024547200018 **Prod. DANE:** 00

TOTALES **10,400,000.00**

DESCUENTOS DEL COMPROBANTE:

CODIGO	CONCEPTO	BASE	PORCENTAJE(%)	VALOR
D29	COSTOS DES SISTEMAS Y PAPELERIA EN PAGOS DE CUENTAS	0.00	0.0	5,000.00
D01	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL ERASMO MEOZ	8,739,495.80	2.0	175,000.00
D02	ESTAMPILLA PRO DESARROLLO UNIVERSITARIO	8,739,495.80	1.0	87,000.00
D03	ESTAMPILLA PROCULTURA	8,739,495.80	2.0	174,800.00
D04	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR ADULTO MAYOR	8,739,495.80	4.0	350,000.00
D05	TASA PRODEPORTES	8,739,495.80	2.5	218,000.00
D08	RETEICA INDUSTRIA Y COMERCIO	8,739,495.80	0.4	35,000.00
D09	RETEICA AVISOS Y TABLEROS	35,000.00	15.0	5,000.00
D10	RETEICA SOBRETASA BOMBERIL	35,000.00	15.0	5,000.00
D16	RETEIVA	1,660,504.00	15.0	249,000.00
D17	RETEFUENTE HONORARIOS PERSONA JURIDICA 11%	8,739,495.80	11.0	961,000.00
D06	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	8,739,495.80	2.0	175,000.00

TOTAL DESCUENTOS **2,439,800.00**

DESCUENTOS EN DEFINITIVAS:

CODIGO	CONCEPTO	CUENTA	BASE	PORCENTAJE (%)	VALOR
D29	COSTOS DES SISTEMAS Y PAPELERIA EN PAGOS DE CUENTAS	411001.09	0.00	0.00	5,000.00
D01	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL ERASMO MEOZ	240722.01	8,739,495.80	2.00	175,000.00
D02	ESTAMPILLA PRO DESARROLLO UNIVERSITARIO	240722.02	8,739,495.80	1.00	87,000.00
D03	ESTAMPILLA PROCULTURA	130588.04	8,739,495.80	2.00	174,800.00
D04	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR ADULTO MAYOR	130588.01	8,739,495.80	4.00	350,000.00

ALCALDIA MUNICIPAL DE
SARDINATA

MUNICIPIO DE SARDINATA
NIT : 800099263-8

ORDEN DE PAGO No. VA 022801

FECHA : feb-28/2025
A FAVOR DE : PROJEKTA LTDA.INGENIEROS CONSULTORES NIT: 860531577 CTA. BANCARIA:
CONCEPTO : REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA - NORTE DE SANTANDER

REGISTRO PRESUPUESTAL No. : RP 100055 -- oct-25/2024
No. CONTRATO : CD 391 TIPO : 01 - CONTRATACION DIRECTA Duración : 0
DEPENDENCIA : SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CON CARGO A LOS SIGUIENTES RUBROS:

UNIDAD EJECUTORA	CODIGO	NOMBRE CUENTA	REGISTRO	VALOR
1	**2.3.2.02.02.009.144**	Documentos de planeación	100055 - oct-25/2024	10,400,000.00

Fuente Recurso: 02-SGP PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION
Producto MGA: 2402104 - DOCUMENTOS DE PLANEACIÓN
Código BPIN: 2024547200018 - MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA CONECTIVIDAD VIAL EN TODO EL TERRITORIO DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
Sit. Fondos: CSF

DEDUCCIONES:

D29	COSTOS DES SISTEMAS Y PAPELERIA EN PAGOS DE CUENTAS	0.00	0.0	5,000.00
D01	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL ERASMO MEOZ	8,739,495.80	2.0	175,000.00
D02	ESTAMPILLA PRO DESARROLLO UNIVERSITARIO	8,739,495.80	1.0	87,000.00
D03	ESTAMPILLA PROCULTURA	8,739,495.80	2.0	174,800.00
D04	ESTAMPILLA PRO BIENESTAR ADULTO MAYOR	8,739,495.80	4.0	350,000.00
D05	TASA PRODEPORTES	8,739,495.80	2.5	218,000.00
D08	RETEICA INDUSTRIA Y COMERCIO	8,739,495.80	0.4	35,000.00
D09	RETEICA AVISOS Y TABLEROS	35,000.00	15.0	5,000.00
D10	RETEICA SOBRETASA BOMBERIL	35,000.00	15.0	5,000.00
D16	RETEIVA	1,660,504.00	15.0	249,000.00
D17	RETEFUENTE HONORARIOS PERSONA JURIDICA 11%	8,739,495.80	11.0	961,000.00
D06	ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	8,739,495.80	2.0	175,000.00
		TOTALES DEDUCCIONES:		**2,439,800.00**
			TOTALES	**7,960,200.00**

VIGENCIA : 2024
VALOR : SIETE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS PESOS.

DIOMARA MONTAÑEZ PEÑARANDA
Alcaldesa Municipal
Aprobó

MARCELA URREA PEÑARANDA
Secretaria de Hacienda y Tesoreria
Aprobó

MUNICIPIO DE SARDINATA : DIOMARA MONTAÑEZ PEÑARANDA

Autorizaciones de transferencias

Detalles de la transferencia

Cuenta Origen:

Cuenta de ahorros

{Alias}

******0395**

MUNICIPIO DE SARDINATA

Monto a debitar $ 7.960.200,00

Cuenta Destino:

Producto de terceros

PROYEKTA INGENIEROS

******0363**

Monto a acreditar $ 7.960.200,00

Monto $
7.960.200,00

Información adicional de la transferencia

Costo de la transacción:	$ 0,00
Número de factura:	0322025
CodigoDegreso:	310-Libre Inversion
BPIN:	2024547200018

Autorizaciones de los usuarios

Errores en autorizaciones

IC-Banking / Copyright © 2025 Infocorp

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SARDINATA
SOMOS UN PUEBLO JOVEN

pdet

ACTA DE PAGO

PAGO N°: (01) DE (01)	**No. CONTRATO:** CD - 398 DE 2024
PERIODO DE PAGO: OCTUBRE – DICIEMBRE DE 2024	**VALOR PARA PAGAR:** $ 10.400.000,00
DESDE: 25/10/2024 **HASTA**: 31/12/2024	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000,00) M/CTE

INFORMACIÓN DEL CONTRATO		
CONTRATO No: 398 DE 2024	**TIPO DE CONTRATO:** PRESTACION DE SERVICIOS	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN EN SECOP II: 25 DE OCTUBRE DE 2024	**FECHA DE INICIO:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	
CONTRATISTA: PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES	**NIT:** 860.531.577 - 6	
CORREO: projektaltda@outlook.com	**TELÉFONO:** 310 2541725	
OBJETO: REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.		
PLAZO DE EJECUCION: DOS (2.0) MESES Y SEIS (6) DÍAS	**DESDE:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	**HASTA:** 31 DE DICIEMBRE DE 2024
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: No. 100012	**FECHA DE EXPEDICION CDP:** 9 DE OCTUBRE DE 2024	
REGISTRO PRESUPUESTAL: No. 100055	**FECHA DE EXPEDICION RP:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	
RUBRO PRESUPUESTAL: 2.3.2.02.02.009.144	**VALOR DEL CONTRATO:** $10.400.000	
FORMA DE PAGO: EL MUNICIPIO DE SARDINATA CANCELARA EL VALOR DEL CONTRATO: para efectos fiscales y legales el valor del presente contrato se fija la suma DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000) M/CTE, los cuáles serán pagaderos a partir de la fecha del acta de inicio de la siguiente manera: Dos (02) pagos iguales por el valor de CINCO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($5.200.000,00), cada una, previa certificación de cumplimiento por parte del supervisor.		
VALOR PARA PAGAR: DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000,00) M/CTE		
NÚMERO DE CUENTA BANCARIA: 571000363		
TIPO DE CUENTA: AHORROS	**ENTIDAD BANCARIA:** BANCO AV VILLAS	
GARANTIAS No. POLIZA DE CUMPLIMIENTO: NO APLICA	**COMPAÑÍA ASEGURADORA:** NO APLICA	
MODIFICATORIOS Y ADICIONALES (SI APLICA):	NO APLICA	
CONCEPTO:	NO APLICA	
CDP DEL MODIFICATORIO (SI APLICA):	NO APLICA	
TIEMPO DEL MODIFICATORIO (SI APLICA):	NO APLICA	

SUPERVISOR DEL CONTRATO	
NOMBRE DEL SUPERVISOR: JOSÉ RICARDO MANTILLA MANRIQUE	
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	**CARGO:** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
CORREO ELECTRÓNICO: obraspublicas@sardinata-nortedesantander.gov.co	**TELÉFONO:** 320 8277125

VERIFICACION PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL				
CONCEPTO	**ENTIDAD**	**PLANILLA No.**	**PERIODO**	**VALOR**
SALUD	FAMISANAR SANITAS S.A. SALUD TOTAL NUEVA E.P.S. UNISALUD COMPENSAR	7953769454	NOVIEMBRE - DIEMBRE	$ 289.000 $ 689.600 $ 52.200 $ 81.500 $ 192.700 $ 134.600
PENSIÓN	COLPENSIONES COLFONDOS PORVENIR	7953769454		$2.012.700 $1.032.100 $1.155.900
A.R.L.	BOLIVAR	7953769454		$ 682.700
CAJA DE COMPENSACION	COLSUBSIDIO	7953769454		$1.295.200

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO A LA FECHA	
CONCEPTO	**VALOR**
Valor inicial del contrato	$10.400.000
Valor Adicionales	$0.00
Valor Total del Contrato	**$10.400.000**
Valor Pagado	$0.00
Valor Cobrado en el presente informe	$10.400.000
Valor total ejecutado	**$10.400.000**
Valor saldo por ejecutar	$0.00

CERTIFICACIÓN CONTRATISTA

Yo. **SERGIO PABON LOZANO** identificado con cedula de ciudadanía **17.195.041** de Bogotá D.C., en representación de PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES, con NIT. 860.531.577 – 6, en mi calidad de contratista, declaro bajo la gravedad del juramento, que:

1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual las cuales se encuentran descritas en el Informe de Cumplimiento adjunto.
2. Los documentos de soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión de acuerdo con la normatividad legal vigente, las estampillas correspondientes al valor cobrado.
3. Autorizo el pago en la cuenta bancaria registrada en la presente acta, de acuerdo con los documentos previamente enviados y que hacen parte del contrato suscrito con la entidad.
4. No he realizado cambios en mi Registro Único Tributario de acuerdo con el documento registrado para el trámite de pagos ante la Alcaldía de Sardinata y que reposa en el expediente contractual del contrato.
5. Soy declarante de Impuesto de Renta: SI __X___ NO __
6. Que para efectos de la aplicación del artículo 383 del E.T., bajo gravedad de juramento certifico:

a. He contratado o vinculado dos (2) o más trabajadores asociados a la actividad pactada (Par. 2 Art. 383 ET). SI ___ NO __X__.

b. De aplicarme y considerarlo necesario, me comprometo a informar y allegar a la entidad para la depuración de la retención en la fuente los respectivos soportes, de acuerdo con los artículos 126 y 387 del E.T.

NOMBRE DEL CONTRATISTA: PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES.
SERGIO PABON LOZANO
CEDULA DE CIUDADANIA: 17.195.041 de Bogota D.C.
CORREO ELECTRONICO: projektaltda@outlook.com

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SARDINATA
SOMOS UN PUEBLO JOVEN

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

Yo, **JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE** con cédula de ciudadanía **1.090.486.980** de SAN JOSÉ DE CÚCUTA, en mi calidad de Supervisor del Contrato de PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el informe de cumplimiento, dentro del período de cobro; los cuales reposan en el expediente del contrato que se encuentra en (oficina ordenadora) de la alcaldía de Sardinata;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social de conformidad con lo señalado en la ley 100 de 1993 ley 797 de 2003 y art. 41 de la ley 80 de 1993, para lo cual allegó los respectivos recibos de pago del periodo correspondiente, tal como lo exige el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

AUTORIZACION Y VIABILIDAD PARA EL PAGO

Yo, **JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE, SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS** en calidad del supervisor del Contrato No. 398 de 2024, para el cual fui designado como supervisor mediante oficio de fecha 25 de octubre de 2024, teniendo en cuenta las certificaciones del contratista y verificado el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, doy viabilidad y autorizo el pago a la presente cuenta de cobro, en cumplimiento a las obligaciones de la entidad, a los 31 días del mes de diciembre de 2024.

J Ricardo Mantilla M.

JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SARDINATA

Sardinata, 30 diciembre de 2024

Doctora:
MARCELA URREA
Secretaria de Hacienda y tesoreria

ASUNTO: CUENTAS DE COBRO POR PAGAR SECRETARIA DE GOBIERNO

Comedidamente me permito relacionar las cuentas que están pendientes por pagar de la Secretaria de Gobierno:

Mínima cuantía	AMSAR-MC-014	ADQUISICIÓN DE SEGUROS OBLIGATORIOS DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO SOAT PARA LOS VEHÍCULOS, QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SARDINATA.	$ 18.586.000.00
Mínima cuantía	AMSAR-MC-038	SUMINISTRO DE REFRIGERIOS Y ALIMENTACIÓN PARA LAS DIVERSAS REUNIONES, EVENTOS, COMITÉS, CONSEJOS Y ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE SARDINATA - NORTE DE SANTANDER	$ 23.188.000,00
Mínima cuantía	AMSAR-MC-042	SERVICIO DE TRANSPORTE DE ACCIONES ENCAMINADAS AL CUMPLIMIENTO DE METAS DEL PLAN DE DESARROLLO DE DIFERENTES SECTORES DE LA INVERSION EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA.	$ 32.499.995.00
Mínima cuantía	AMSAR-MC-056	SUMINISTRO DE IMPRESIÓN DIGITAL DE MATERIAL GRAFICO Y DEMÁS MATERIAL PU-BLICITARIO QUE SE REQUIERA PARA LA DIFUSIÓN DE CAMPAÑAS DE SEGURI-DAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO DEL MUNICI-PIO DE SARDINATA - NORTE DE SANTANDER	$ 34.558.790,00

Mínima cuantía	AMSAR-MC-060	APOYO LOGISTICO PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES NAVIDEÑAS QUE PROMUEVAN LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y LA SEGURIDAD Y LA CONVIVENCIA CIUDADANA EN LOS BARRIOS DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER	$ 35.975.625,00

Contrato Prestación de Servicios	CD-409-2024	PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION PARA EL FORTALECIMIENTO TERRITORIAL PARA LA CONSTRUCCION DE PAZ, LA GESTION DE SEGURIDAD Y SANA CONVIVENCIA, EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA NORTE DE SANTANDER.	$4.600.000,00

Contrato Prestación de Servicios	CD-296-2024	PRESTACION DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN DERECHO COMO APOYO PARA EL CONTROL DE ESPACIO PUBLICO ADSCRITO A LA SECRETARIA DE GOBIERNO DE LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SARDINATA	$20.000.000,00

Atentamente,

JESUS ALFONSO YAÑEZ ANAYA
Secretario de Planeación con funciones de
Secretario de Gobierno encargado mediante
Resolución N° 616 del 10 de diciembre de 2024.
Municipio de Sardinata

Nombre y Apellidos		Cargo	Firma
Proyecto y Aprobó	JESUS ALFONSO YAÑEZ ANAYA	Secretario de Planeación con funciones de Secretario de Gobierno encargado mediante Resolución N° 616 del 10 de diciembre de 2024	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Remitente			

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

PROJEKTA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
fdae5d8b654bb6755b265e1d6a17ea2626384aece7b80e4751f516ef9e257cb933f00d95adb2deb28a794a3fb8979166

Número de Factura: FE-140
Fecha de Emisión: 31/12/2024
Fecha de Vencimiento: 30/01/2025
Tipo de Operación: 10 - Estándar
Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: PROJEKTA LIMITADA INGENIEROS CONSULTORES
Nombre Comercial: PROJEKTA LIMITADA INGENIEROS CONSULTORES
Nit del Emisor: 860531577
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 7112
País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CR 78 17 57 OF 612
Teléfono / Móvil: 6016336106
Correo: PROJEKTALTDA@GMAIL.COM

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 800099263
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
País: Colombia
Departamento: Norte de Santander
Municipio / Ciudad: Sardinata
Dirección: CL 6 6 55
Teléfono / Móvil: 0000000
Correo: obraspublicas@sardinata-nortedesantander.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	P 495	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA NORTE DE SANTANDER CONTRATO 398 DE 2024	NIU	1,00	$ 8.739.495,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.660.504,20	19,00			$ 8.739.495,80

Notas Finales

CONTRATO 398 DE 2024. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA L A CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.
FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS No. 571000363 DEL BANCO AV VILLAS A NOMBRE DE PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORE S
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento generado el:
31/12/2024 18:06:18
Documento validado por la DIAN:
31/12/2024 18:06:18
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	8739495.8
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	8739495.8
IVA	1660504.2
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	1660504.2
Total neto factura (=)	10400000
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$ 10400000

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	8.739.495,80
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	8.739.495,80
IVA	1.660.504,20
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	1.660.504,20
Total neto factura (=)	10.400.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$ 10.400.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764076778162 Rango desde: 131 Rango hasta: 1000 Vigencia: 2025-08-08

ACTA DE PAGO

121236

PAGO N°: (01) DE (01)	**No. CONTRATO:** CD - 398 DE 2024
PERIODO DE PAGO: OCTUBRE – DICIEMBRE DE 2024	**VALOR PARA PAGAR:** $ 10.400.000,00
DESDE: 25/10/2024 **HASTA:** 31/12/2024	DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000,00) M/CTE

INFORMACIÓN DEL CONTRATO		
CONTRATO No: 398 DE 2024	**TIPO DE CONTRATO:** PRESTACION DE SERVICIOS	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN EN SECOP II: 25 DE OCTUBRE DE 2024	**FECHA DE INICIO:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	
CONTRATISTA: PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES	**NIT:** 860.531.577 - 6	
CORREO: projektaltda@outlook.com	**TELÉFONO:** 310 2541725	
OBJETO: REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.		
PLAZO DE EJECUCION: DOS (2,0) MESES Y SEIS (6) DÍAS	**DESDE:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	**HASTA:** 31 DE DICIEMBRE DE 2024
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: No. 100012	**FECHA DE EXPEDICION CDP:** 9 DE OCTUBRE DE 2024	
REGISTRO PRESUPUESTAL: No. 100055	**FECHA DE EXPEDICION RP:** 25 DE OCTUBRE DE 2024	
RUBRO PRESUPUESTAL: 2.3.2.02.02.009.144	**VALOR DEL CONTRATO:** $10.400.000	
FORMA DE PAGO: EL MUNICIPIO DE SARDINATA CANCELARA EL VALOR DEL CONTRATO: para efectos fiscales y legales el valor del presente contrato se fija la suma DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000) M/CTE, los cuáles serán pagaderos a partir de la fecha del acta de inicio de la siguiente manera: Dos (02) pagos iguales por el valor de CINCO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($5.200.000,00), cada una, previa certificación de cumplimiento por parte del supervisor.		
VALOR PARA PAGAR: DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($10.400.000,00) M/CTE		
NÚMERO DE CUENTA BANCARIA: 571000363		
TIPO DE CUENTA: AHORROS	**ENTIDAD BANCARIA:** BANCO AV VILLAS	
GARANTIAS No. POLIZA DE CUMPLIMIENTO: NO APLICA	**COMPAÑÍA ASEGURADORA:** NO APLICA	
MODIFICATORIOS Y ADICIONALES (SI APLICA):	NO APLICA	
CONCEPTO:	NO APLICA	
CDP DEL MODIFICATORIO (SI APLICA):	NO APLICA	
TIEMPO DEL MODIFICATORIO (SI APLICA):	NO APLICA	

SUPERVISOR DEL CONTRATO	
NOMBRE DEL SUPERVISOR: JOSÉ RICARDO MANTILLA MANRIQUE	
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	**CARGO:** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
CORREO ELECTRÓNICO: obraspublicas@sardinata-nortedesantander.gov.co	**TELÉFONO:** 320 8277125

VERIFICACION PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL				
CONCEPTO	ENTIDAD	PLANILLA No.	PERIODO	VALOR
SALUD	FAMISANAR SANITAS S.A. SALUD TOTAL NUEVA E.P.S. UNISALUD COMPENSAR	7953769454	NOVIEMBRE - DIEMBRE	$ 289.000 $ 689.600 $ 52.200 $ 81.500 $ 192.700 $ 134.600
PENSIÓN	COLPENSIONES COLFONDOS PORVENIR	7953769454		$2.012.700 $1.032.100 $1.155.900
A.R.L.	BOLIVAR	7953769454		$ 682.700
CAJA DE COMPENSACION	COLSUBSIDIO	7953769454		$1.295.200

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO A LA FECHA	
CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del contrato	$10.400.000
Valor Adicionales	$0.00
Valor Total del Contrato	**$10.400.000**
Valor Pagado	$0.00
Valor Cobrado en el presente informe	$10.400.000
Valor total ejecutado	**$10.400.000**
Valor saldo por ejecutar	$0.00

CERTIFICACIÓN CONTRATISTA

Yo. **SERGIO PABON LOZANO** identificado con cedula de ciudadanía **17.195.041** de Bogotá D.C., en representación de PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES, con NIT. 860.531.577 – 6, en mi calidad de contratista, declaro bajo la gravedad del juramento, que:

1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual las cuales se encuentran descritas en el Informe de Cumplimiento adjunto.
2. Los documentos de soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión de acuerdo con la normatividad legal vigente, las estampillas correspondientes al valor cobrado.
3. Autorizo el pago en la cuenta bancaria registrada en la presente acta, de acuerdo con los documentos previamente enviados y que hacen parte del contrato suscrito con la entidad.
4. No he realizado cambios en mi Registro Único Tributario de acuerdo con el documento registrado para el trámite de pagos ante la Alcaldía de Sardinata y que reposa en el expediente contractual del contrato.
5. Soy declarante de Impuesto de Renta: SI __X__ NO __
6. Que para efectos de la aplicación del artículo 383 del E.T., bajo gravedad de juramento certifico:

a. He contratado o vinculado dos (2) o más trabajadores asociados a la actividad pactada (Par. 2 Art. 383 ET). SI ___ NO __X__.

b. De aplicarme y considerarlo necesario, me comprometo a informar y allegar a la entidad para la depuración de la retención en la fuente los respectivos soportes, de acuerdo con los artículos 126 y 387 del E.T.

NOMBRE DEL CONTRATISTA: PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES.
SERGIO PABON LOZANO
CEDULA DE CIUDADANIA: 17.195.041 de Bogota D.C.
CORREO ELECTRONICO: projektaltda@outlook.com

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

Yo, **JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE** con cédula de ciudadanía **1.090.486.980** de SAN JOSÉ DE CÚCUTA, en mi calidad de Supervisor del Contrato de PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el informe de cumplimiento, dentro del periodo de cobro; los cuales reposan en el expediente del contrato que se encuentra en (oficina ordenadora) de la alcaldía de Sardinata;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social de conformidad con lo señalado en la ley 100 de 1993 ley 797 de 2003 y art. 41 de la ley 80 de 1993, para lo cual allegó los respectivos recibos de pago del periodo correspondiente, tal como lo exige el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

AUTORIZACION Y VIABILIDAD PARA EL PAGO

Yo, **JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE, SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS** en calidad del supervisor del Contrato No. 398 de 2024, para el cual fui designado como supervisor mediante oficio de fecha 25 de octubre de 2024, teniendo en cuenta las certificaciones del contratista y verificado el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, doy viabilidad y autorizo el pago a la presente cuenta de cobro, en cumplimiento a las obligaciones de la entidad, a los 31 días del mes de diciembre de 2024.

J Ricardo Mantilla M.

JOSE RICARDO MANTILLA MANRIQUE
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco AV Villas

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	860531577
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			PROJEKTA LTDA INGENIEROS CONSULTORES
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CR 57 17 57 OF 612	TELÉFONO:	6336106
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - PROJEKTA BOGOTA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7947884837**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2024	SALUD:		AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:	11				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/12/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			1092828426

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1.988.200
800227940	231001	231001-COLFONDOS	2	$ 1.042.600
800224808	230301	230301-PORVENIR	2	$ 1.160.900
		SUBTOTAL:	8	**$ 4.191.700**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	4	$ 681.700
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	2	$ 290.300
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1	$ 52.500
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 83.400
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	2	$ 137.900
899999063	RES008	RES008-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	1	$ 193.500
		SUBTOTAL:	11	**$ 1.439.300**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	10	$ 1.294.000
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.294.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002503	14-7	14-7-SEGUROS BOLIVAR S.A.	10	$ 496.700
		SUBTOTAL:	10	**$ 496.700**

VALOR SIN MORA:	**$ 7.364.400**
VALOR MORA:	**$ 57.300**
TOTAL PAGADO:	**$ 7.421.700**

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco AV Villas

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	860531577
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			PROJEKTA LTDA INGENIEROS CONSULTORES
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CR 57 17 57 OF 612	TELÉFONO:	6336106
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - PROJEKTA BOGOTA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7953769454**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	noviembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		5			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/12/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1143392047

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 2.012.700
800227940	231001	231001-COLFONDOS	2	$ 1.032.100
800224808	230301	230301-PORVENIR	2	$ 1.155.900
		SUBTOTAL:	8	**$ 4.200.700**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	2	$ 289.000
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	4	$ 689.600
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1	$ 52.200
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 81.500
899999063	RES008	RES008-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	1	$ 192.700
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	2	$ 134.600
		SUBTOTAL:	11	**$ 1.439.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	10	$ 1.295.200
		SUBTOTAL:	10	**$ 1.295.200**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002503	14-7	14-7-SEGUROS BOLIVAR S.A.	10	$ 682.700
		SUBTOTAL:	10	**$ 682.700**

VALOR SIN MORA:	**$ 7.592.300**
VALOR MORA:	**$ 25.900**
TOTAL PAGADO:	**$ 7.618.200**

INFORME DE CUMPLIMIENTO

PAGO No: (01) DE (01)	**No. CONTRATO:** CD – 398 DE 2024
FECHA DEL REPORTE: 31/12/2024	**DEPENDENCIA:** SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
PERIODO DEL REPORTE: 25 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024	**VALOR PARA PAGAR:** $10.400.000,00

DATOS DEL CONTRATISTA	
CONTRATO: No. 398 DE 2024	**TIPO DE CONTRATO:** PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA DE SUSCRIPCIÓN EN SECOP II: 25/10/2024	**FECHA DE INICIO:** 25/10/2024
NOMBRE CONTRATISTA: PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES - SERGIO PABON LOZANO	**NIT:** 860.531.577 – 6 **CEDULA:** 17.195.041
CORREO: projektaltda@outlook.com	**TELÉFONO:** 310 254 1725
OBJETO: REVISION Y ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.	
PLAZO DE EJECUCION: DOS (2) MESES Y SEIS (6) DÍAS	
DESDE: 25/10/2024	**HASTA:** 31/12/2024

VERIFICACION CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES	
Obligaciones del contrato (En esta columna se detallan las obligaciones del contrato)	Actividades realizadas por el contratista (En esta columna el contratista debe indicar detalladamente todas las actividades realizadas en el periodo para el cumplimiento de cada una de las obligaciones)
1. Revisar y actualizar los costos de la obra de construcción, Interventoria, gestión socioambiental y predial, teniendo en cuenta los ajustes inflacionarios y las normativas vigentes, con proyección al año 2025, según los lineamientos del mecanismo de obras por impuestos.	Mediante comunicación No. PIC-581-24 de fecha 23 de noviembre de 2024, se realiza la entrega a la Alcaldia Municipal de Sardinata del producto objeto de la contratación: Informe Capítulo 12, Actualización del Estudio para Pliegos de Condiciones, Cantidades de Obra, Especificaciones Técnicas, Análisis de Precios Unitarios, Presupuesto y Cronograma para la Construcción del Puente vehicular sobre el rio Sardinata, Norte de Santander. Documento que se encuentra anexo al presente.
2. Participar activamente en mesas técnicas con las entidades involucradas, asegurando la alineación técnica, administrativa y financiera del proyecto. Además, dar seguimiento a las decisiones y compromisos adquiridos para garantizar la viabilidad técnica y aprobación del proyecto bajo este mecanismo.	- 25 de Octubre de 2024. Reunión, Obras por Impuestos Puente de la Paz Sardinata. Fundación Medical Duarte. - 31 de Octubre de 2024. Reunión, Obras por Impuestos Puente de la Paz Sardinata. Fundación Medical Duarte, Agencia de Renovación del Territorio y otras entidades. - 1 de Noviembre de 2024. Reunión, Presentación Proyecto Puente de la PAZ Oxl - Francisco Unda Lara, gerente de la ANDI Norte de Santander - Ministerio de Transporte. - 5 de Noviembre de 2024. Mesa Técnica, Py Oxl - Puente Sardinata. – Agencia de Renovación del Territorio.

	- 7 de Noviembre de 2024. Mesa Técnica referente a Precios Regionales - Gerencia de Obras por Impuestos de Medical Duarte. - 21 de Noviembre de 2024. Socialización al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS. - 5 de Diciembre de 2024. Mesa Técnica – Alcaldía Municipal de Sardinata – INVIAS – Gerencia de Obras por Impuestos – Contratista.
Anexos: Informe Capítulo 12, Actualización del Estudio para Pliegos de Condiciones, Cantidades de Obra, Especificaciones Técnicas, Análisis de Precios Unitarios, Presupuesto y Cronograma para la Construcción del Puente vehicular sobre el río Sardinata, Norte de Santander.	
Observaciones de Mejora:	
Nota: Corresponde al Supervisor revisar que las obligaciones y productos que constituyen el objeto del contrato sean ejecutadas, reportadas en el informe y con los soportes correspondientes, así como el seguimiento técnico, administrativo y financiero, según lo establecido en la Ley 1474 de 2011.	

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

Yo, **JOSÉ RICARDO MANTILLA MANRIQUE,** SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, en calidad del supervisor del contrato No. 398 de 2024, para el cual fui designado como supervisor mediante oficio de fecha 25 de octubre de 2024, teniendo en cuenta el informe de cumplimiento No. 01 presentado por el contratista y verificado el cumplimiento de sus obligaciones contractuales reportadas para este periodo, contenidas en la presente cuenta de cobro.

A los 31 días del mes de Diciembre de 2024

JOSÉ RICARDO MANTILLA MANRIQUE
Secretario de Obras Públicas
C.C. 1.090.486.980

PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES
SERGIO PABON LOZANO
Contratista
C.C 17.195.041

USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

SARDINATA

pdet

SUBCONTRATO N° ARD-LFP-FPS-0223
CONTRATO 398 DE 2024 MUNICIPIO DE SARDINATA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.



CAPÍTULO 12:
ACTUALIZACIÓN ESTUDIO PARA PLIEGOS DE CONDICIONES, CANTIDADES DE OBRA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA.

VERSIÓN 7

PROJEKTA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

NOVIEMBRE DE 2024

USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

SARDINATA

pdet

SUBCONTRATO N° ARD-LFP-FPS-0223
CONTRATO 398 DE 2024 MUNICIPIO DE SARDINATA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

CAPITULO 12
ACTUALIZACIÓN ESTUDIO PARA PLIEGOS DE CONDICIONES, CANTIDADES DE OBRA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA.

ORIGINAL

PROJEKTA LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES

Carrera 78 N° 17 – 57, Oficina: 612, Edificio Meridiano 13
Teléfono 601 633 6106
Celular 310 254 17 25.
Email: projektaltda@outlook.com

ELABORÓ	FMJ	REVISÓ	SPL	APROBÓ	SPL
FECHA	13-11-2024	FECHA	15-11-2024	FECHA	21-11-2024

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

NOMBRE	VERSIÓN	FECHA APROBACIÓN	NÚMERO COPIAS	RECIBIDO POR	
				ALCALDIA DE SARDINATA (1)	PROJEKTA LTDA (1)
CAPITULO 12 ACTUALIZACIÓN PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	7	21-11-24	2		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	6	08-08-23	5		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	5	08-07-23	5		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	4	22-06-23	5		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	3	31-05-23	5		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	2	31-03-23	5		
CAPITULO 12 PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	1	31-03-23	5		

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	CAPÍTULO-NUMERAL	NUEVO N° VERSIÓN	NATURALEZA DEL CAMBIO	APROBACIÓN	RECIBIDO POR	
					ALCALDIA DE SARDINATA (1)	PROJEKTA LTDA (1)
15-11-2024	Todo el documento	7	Actualización según solicitud de la Alcaldía de Sardinata.	21-11-2024		
08-08-2023	Todo el documento	6	Atención observaciones formuladas por la Alcaldía de Sardinata.	08-07-2023		
08-07-2023	Todo el documento	5	Atención observaciones formuladas por la Supervisión del contrato.	08-07-2023		
16-06-2023	Capitulo	4	Atención observaciones formuladas por la Supervisión del contrato.	22-06-2023		
26-05-2023	Todo el documento	3	Atención Observaciones formuladas por el Supervisor del contrato.	31-05-2023		
29-03-2023	Complemento Anexos	2	Se adicionan Anexos.	31-03-2023		

TABLA DE CONTENIDO

		PAG.
1	**INTRODUCCION**	**1**
2	**LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**	**3**
3	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**	**6**
4	**OBJETIVO, ALCANCES Y METODOLOGÍA**	**22**
4.1	OBJETIVOS	22
4.2	ALCANCES	22
4.3	METODOLOGÍA	23
4.3.1	***Cantidades de obra***	***24***
4.3.2	***Especificaciones técnicas de construcción***	***24***
4.3.3	***Análisis de precios unitarios***	***24***
4.3.4	***Presupuesto de obras***	***26***
4.3.5	***Cálculo de A.I.U***	***26***
4.3.6	***Programa de obra***	***28***
5	**COSTOS DIRECTOS DE OBRA**	**29**
6	**ITEMS DE PAGO**	**30**
7	**CANTIDADES DE OBRA**	**31**
7.1	PRELIMINARES	31
7.2	EXPLANACIONES	31
7.3	BASES, SUBBASE Y AFIRMADOS	32
7.4	PAVIMENTOS ASFALTICOS	33
7.5	PILOTES PRE-EXCAVADOS	33
7.6	CONCRETO ESTRUCTURAL	34
7.7	ACERO DE REFUERZO Y PREESFUERZO	35
7.8	APOYOS Y SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES	36
7.9	TUBERÍA DE PLÁSTICO	37

7.10	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR	37
7.11	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	38
8	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU'S)**	**40**
9	**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN**	**42**
10	**CRONOGRAMA DE OBRA**	**43**
11	**PRESUPUESTO DE OBRA**	**45**
12	**CÁLCULO DEL AIU**	**48**
13	**PRESUPUESTO DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL.**	**50**
14	**PRESUPUESTO DE INTERVENTORÍA.**	**51**
15	**PRODUCTOS ENTREGABLES**	**52**
16	**CONCLUSIONES**	**53**
17	**RECOMENDACIONES**	**54**

ANEXOS

ÍNDICE DE FIGURAS

		PAG.
Figura 1	Localización General del proyecto.	4
Figura 2	Localización Especifica del proyecto.	5
Figura 3	Localización de la cantera respecto al sitio del proyecto.	13
Figura 4	Planta-perfil del Puente a construir.	20
Figura 5	Sección transversal típica del puente.	21
Figura 6	Cronograma consolidado del proyecto.	44

ÍNDICE DE CUADROS

		PAG.
Cuadro 1	Cantidades de Obra Preliminares.	31
Cuadro 2	Cantidades de Obra Explanaciones.	32
Cuadro 3	Cantidades de Obra bases, subbase y afirmados.	32
Cuadro 4	Cantidades de Obra pavimentos asfálticos.	33
Cuadro 5	Cantidades de Obra pilotes preexcavados.	34
Cuadro 6	Cantidades de Obra concreto estructural.	35
Cuadro 7	Cantidades de Obra acero de refuerzo y preesfuerzo.	36
Cuadro 8	Cantidades de Obra apoyos y sello para juntas de puentes.	37
Cuadro 9	Cantidades de Obra tubería de plástico.	37
Cuadro 10	Cantidades de Obra subdrenes con geotextil y material granular.	38
Cuadro 11	Cantidades de Obra señalización y seguridad.	39
Cuadro 12	Presupuesto de obra.	45
Cuadro 13	Resumen del presupuesto de obra.	47
Cuadro 14	Resumen del cálculo del AIU.	48

CONTENIDO DE ANEXOS

ANEXO 1 PRESUPUESTO DE OBRA.

ANEXO 2 CRONOGRAMA.

ANEXO 3 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

CAPÍTULO 12:
ACTUALIZACIÓN ESTUDIO PARA PLIEGOS DE CONDICIONES, CANTIDADES DE OBRA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA.

1 INTRODUCCION

El proyecto se desarrolla en el marco del acuerdo final para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera. El Programa Nuestra Tierra Prospera, financiado por USAID, se ha planteado como objetivo contribuir a los planes de ordenamiento territorial en el departamento de Norte de Santander mediante "acciones para la promoción, la vinculación y el fortalecimiento de las iniciativas hacia la dotación de bienes públicos rurales…".

Bajo contrato con USAID, Projekta Ltda. adelantó los estudios y diseños técnicos para la construcción de un puente de calzada sencilla sobre el Río Sardinata, ubicado en la vía de comunicación entre las veredas La Llana y La Paz de los municipios de Tibú y Sardinata, en el Departamento de Norte de Santander.

Los estudios y diseños se adelantaron coordinando la totalidad de las especialidades del proyecto que incluyeron: tránsito y transporte, diseño geométrico, geología, geotecnia, pavimentos, hidrología, hidráulica, estructuras, ambiental y social, gestión predial, análisis de riesgo y presupuesto.

Igualmente, el desarrollo de los estudios y diseños se rigieron por los Manuales, las Normas y las Especificaciones vigentes al momento del desarrollo del contrato.

El presente documento corresponde al informe de los estudios de estimación de cantidades de obra, costos y presupuestos, del puente sobre el Río Sardinata. Se elaboraron los análisis de precios unitarios de acuerdo con los precios de mercado de los insumos en la zona del proyecto, se calcularon los presupuestos con las cantidades de obra determinadas en las diferentes especialidades estudiadas y se definieron las especificaciones de construcción.

Por solicitud de la Alcaldía de Sardinata el documento que acá se presenta se actualizó en los siguientes aspectos: análisis de precios unitarios, presupuesto y cronograma de ejecución; enmarcado dentro del contrato de prestación de servicios No. 398 de 2024 suscrito con el Municipio de Sardinata.

2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El puente proyectado se ubica sobre el Río Sardinata en jurisdicción de las veredas La Llana y La Paz, las dos en el Departamento de Norte de Santander, en las poblaciones de Tibú y Sardinata. El sitio del proyecto se ubica a 30.3 km al Sureste del casco urbano del municipio de Tibú, en las coordenadas 8° 23´ 08¨N y 72° 36´ 31¨ W, cerca del Caserío de La Llana, cuya ubicación general se muestra en la Figura 1 y en la Figura 2 se indica la localización particular.

La vía de acceso es por la vía el Zulia-Tibú, en el sitio denominado La Valera, en las coordenadas 8°20´44¨N, y 72°34´29¨W, se toma una vía secundaria por una longitud de aproximadamente 4 km hasta el caserío de La Llana. A partir de este punto, se accede al sitio del puente en estudio por vía terciaria por una longitud de 2.5 km.



Fuente: Elaboración propia, a partir del mapa político del Norte de Santander.

Figura 1 Localización General del proyecto.



Fuente: Elaboración propia, a partir de Google Earth.

Figura 2 Localización Específica del proyecto.

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto busca facilitar la comunicación vial entre las veredas La llana, en el Municipio de Tibú y La Paz, en el Municipio de Sardinata mediante la construcción de un puente sobre el Río Sardinata.

Mediante el estudio detallado, se evaluaron tres (3) alternativas estructurales, contempladas para resolver la conexión entre las veredas La Llana y La Paz mediante un puente sobre el Río Sardinata, las investigaciones de campo adelantadas para la evaluación de las características técnicas y económicas con el propósito de determinar la alternativa más viable a seleccionar para proceder a la elaboración de los diseños estructurales detallados del puente en consideración, resultados y conclusiones de las investigaciones ejecutadas, así como las recomendaciones pertinentes para el diseño tanto de la superestructura como de la infraestructura del puente y la cimentación de los muros y terraplenes y para la configuración de los taludes de los mismos, las cuales tienen como objeto garantizar la estabilidad y la seguridad de los mismos. La obra se ejecuta en un sitio plano, de manera que no habrá taludes de corte y no existen laderas naturales con problemas de estabilidad.

Para cumplir el objetivo se siguieron los procedimientos descritos en el plan de acción suministrado a USAID, específicamente lo concerniente al Capítulo 8: "Estudio de Alternativas, consideraciones técnicas y económicas para la determinación de la más viable" cuyo contenido sugerido en los términos contractuales es el siguiente:

Objetivo y alcances, presentar tres (3) alternativas estructurales para el puente y en el caso de requerirse muros de contención para los accesos de los puentes o en algunos sectores del proyecto, presentar dos (2) alternativas, de tal forma que, en conjunto con el Interventor, se determine la alternativa más conveniente a seleccionar desde el punto de vista técnico, económico y ambiental, resultados, conclusiones y recomendaciones orientadas a elegir la alternativa más conveniente en términos técnicos, económicos y ambientales.

Con base en la información de estudios y diseños se establecieron tres alternativas, las cuales fueron evaluadas y sobre estas alternativas se optó por desarrollar la alternativa 3, la cual se presenta, en forma detallada, en el Capítulo 11: Diseño Estructural de Puentes y Obras Complementarias.

MARCO GEOLOGICO

Geológicamente el sector se encuentra en una planicie aluvial extensa que cubre rocas del Neógeno, con presencia superficial de arenas con gravas y cantos rodados, de génesis aluvial, superpuestas a suelos residuales arcillosos y arenosos, y rocas blandas de la Formación Guayabo.

Formación Guayabo Gg:

En el contorno de los aluviones donde se entalla el Río Sardinata se presentan rocas de una sucesión desde la base hasta la parte superior de arcillas arenosas con areniscas, arcillas y localmente arcillas moteadas. Entre 6 y 12 m, aproximadamente, las rocas blandas del basamento han dado lugar a la presencia de suelos residuales arcillo limosos y areno limosos de consistencia firme o de

densidad intermedia a alta. A partir de esa profundidad aproximada, las rocas de la formación citada aparecen con menor grado de alteración con la profundidad.

Deposito Aluviales Qal1 y Qual2:

En el piedemonte y sectores distales se presentó una acumulación importante de una gama amplia de tipos de rocas (ígneas intrusivas, extrusivas, rocas metamórficas y sedimentarias), que cubrieron la zona del proyecto cubriendo un paleorelieve y formando una extensa llanura aluvial sobre la cual el Río Sardinata ha evolucionado (Qal).

Los depósitos aluviales recientes Qal2, se presentan en el cauce actual y márgenes del rio en el contorno del proyecto.

La densidad de las arenas en superficie es media a alta con lo cual su capacidad de soporte es suficiente para desplantar muros sobre cimientos superficiales y terraplenes de accesos directamente sobre el terreno después de descapotado y compactado, para reducir el riesgo de licuación.

Los suelos predominantes en la superficie del perfil presentan alta sensibilidad a fenómenos erosivos, razón por la cual debe controlarse su exposición al agua.

CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA

Se tiene la presencia predominante de materiales granulares en la superficie, principalmente constituidos por arenas limosas y gravas areno limosas. Su densidad es media a alta, si bien su cohesión es baja. Proveen buena capacidad de soporte y baja deformabilidad como subrasantes de pavimento. No se ejecutaron pruebas

de CBR al material aluvial, que proporcionará la fundación de los terraplenes, pero si pruebas de corte directo. La razón es que el CBR no será relevante, dado que se tendrán terraplenes de altura mayores a 1 m, con lo cual es el CBR del material de terraplén el que deberá usarse para el diseño. Este, de otra parte, debe satisfacer las especificaciones INVIAS de terraplenes, con lo cual se espera que en el núcleo tenga valores mínimos de 5% y en la corona de 10%.

Desde el punto de vista de composición, bajo los materiales gruesos citados, se consideró que los suelos del perfil tienen la misma tendencia en composición en todos los puntos explorados, esto es, en toda la franja en donde se localizará el puente y sus terraplenes de acceso. De acuerdo con el perfil predominante, la franja de terreno en la cual se construirá el puente se puede considerar homogénea, en términos de la composición del subsuelo y, si bien exhibe algunas diferencias pequeñas en términos de la presencia de arenas, o de los contenidos de limos, las humedades o la plasticidad, lo cual tiene influencia en la resistencia no drenada con la profundidad, en general, se trata de suelos residuales de las arenitas y arcillolitas de la Formación Guayabo, que se pueden describir como arcillas limosas de consistencia firme a muy firme o arenitas arcillosas densas, clasificables como rocas de comportamiento intermedio, con tendencias similares, desde el punto de vista práctico.

El perfil promedio del terreno, para análisis de los pavimentos, se puede describir de la siguiente manera:

Margen Derecha:

0,00 – 0,50 m Dependiendo de la zona: pasto y raíces sobre arenas de depósitos aluviales.

0,50– 6,00 m. Arenas limosas y limos arenosos, con presencia ocasional de gravas, con altos contenidos de humedad natural, lo cual genera capacidad de soporte media. La densidad es media a alta y presenta rechazo temprano al ensayo de penetración estándar. La plasticidad es, en general, baja a nula. El ángulo de fricción de estos materiales se ha estimado, a partir de la prueba de penetración estándar, Ø´ =28° y la cohesión efectiva, c ´= 5kPa. Con tales condiciones, se espera en valor de CBR mayor a 5%.

Margen Izquierda

0,00 – 0,50 m Dependiendo de la zona: pasto y raices sobre arcillas arenosas de baja plasticidad.

0,50– 6,00 m. Arcillas arenosas y limosas a arenas limosas y arcillosas de color marrón, con presencia ocasional de gravas, de consistencia firme, lo cual genera capacidad de soporte media. La densidad es media a alta y presenta rechazo temprano al ensayo de penetración estándar. La plasticidad es, en general, baja a nula. Los parámetros de resistencia medidos en prueba de corte directo a 2 m de profundidad son c´= 0,05k/cm^2 y Ø´ = 30,9°. La resistencia no drenada se ha estimado en 1,7k/cm^2, a partir de penetrómetro de bolsillo. Presenta rechazo en la prueba de penetración estándar a 2,5 m. Como en la anterior margen, el valor de CBR es mayor de 5%.

Desde el punto de vista geológico y geomorfológico y teniendo en cuenta las interpretaciones de imágenes, reconocimiento de campo y exploración se concluye lo siguiente:

La geologia y geomorfologia regional y local indican que el Río Sardinata en el sector se ha entallado en una gran planicie aluvial (abanico), conformado por depósitos aluviales.

Los depósitos aluviales reposan sobre un sustrato rocoso de origen sedimentario de la Formación Guayabo.

La unidad sedimentaria que está cubierta corresponde a una estructura sinclinal amplia cartografiada por el Servicio Geológico Colombiano como el sinclinal de Sardinata con rumbo NE.

Los materiales que el rio transporta en el cauce actual y antiguos canales corresponden a cantos rodados, gravas y arenas de petrografía variada que van desde las rocas Ígneas intrusivas y extrusivas, así como rocas metamórficas de alto grado (gneises y migmatitas), también se encuentran algunos cantos de conglomerados.

En la margen izquierda aguas arriba del cruce se observa un afloramiento del sustrato rocoso de la Formación Guayabo conformada por arenas arcillosas y arcillolitas moteadas.

En el sitio de cruce en la margen derecha se observan barras longitudinales y en el costado izquierdo un escarpe con presencia de limos, arenas de cuatro (4) metros de espesor reposando sobre una lente de cantos rodados, gravas y arenas.

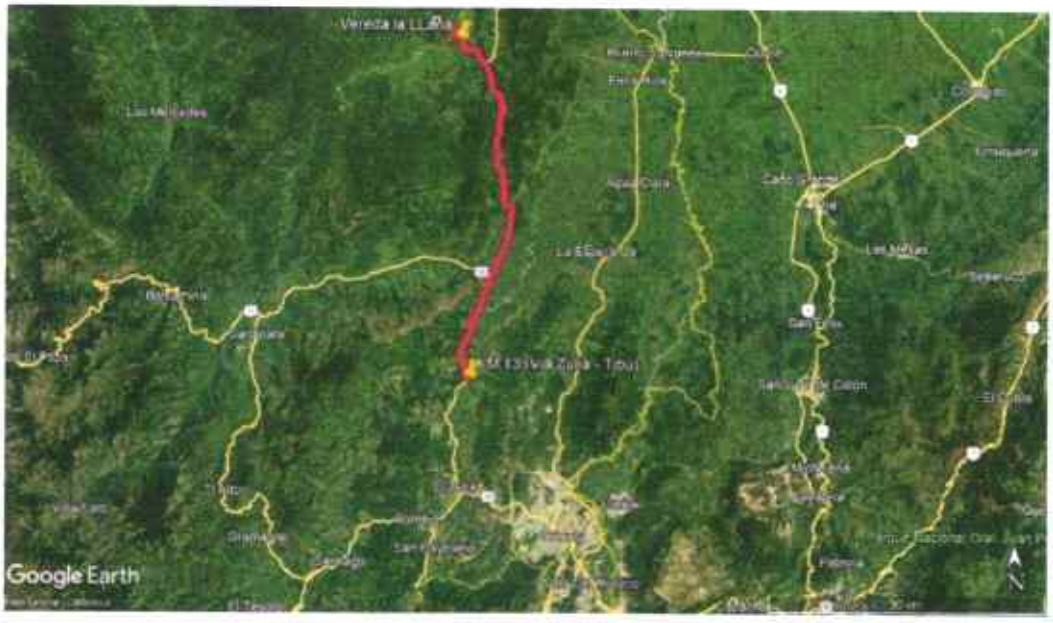
Las dos márgenes del río son de relieve plano (ligeramente ondulado en la margen derecha), en una zona donde actualmente se concentra el flujo principal.

Para la implantación del sitio se seleccionó una zona de transición entre el patrón trenzado y rectilíneo.

La fundación de la estructura está en una secuencia de materiales aluviales (limos, arenas, cantos rodados y gravas), que cubren un relieve conformado por rocas de litología principalmente de arenas arcillosas según los registros de las muestras recuperadas para la margen derecha (Sondeo 1) el espesor del aluvión está de 11.50 y 13 m y para la margen izquierda está entre 5.5 y 7 metros, pero estos espesores varían ligeramente ya que el aluvión reposa sobre un paleo relieve.

Se detectaron focos de socavación en la margen derecha aguas arriba (en fotos históricas), pero durante la visita se apreció una rectificación actual del cauce que elimina dicho foco. En la margen izquierda se observa socavación hacia aguas abajo del cruce que afecta algunas construcciones.

Se considera la Planta de producción del K13 de la vía Zulia-Tibú, para la obtención de los materiales preparados a partir de explotación y trituración de aluviones del Zulia. La planta mencionada se encuentra a cerca de 50 km del sitio de proyecto, la ubicación de esta planta se puede observar a continuación en la Figura 3.



Fuente: Elaboración propia, a partir de Google Earth.

Figura 3 Localización de la cantera respecto al sitio del proyecto.

HIDROLOGIA

Climatologia:

El análisis del comportamiento de las principales variables climatológicas en el sector de proyecto se realizó con base en los mapas climatológicos del IDEAM, elaborados a partir de la información de registros históricos de monitoreo e interpolados en la región.

Para la precipitación se presenta un análisis especial por su importancia para la caracterización espacial de la lluvia sobre la cuenca del Río Sardinata.

Humedad Relativa: La humedad relativa media anual para el sector en estudio correspondiente es de 75% y el 85%.

Velocidad del Viento: La velocidad del viento, tomada del mapa climatológico del IDEAM, medida a 10 metros de altura, permite estimar que en la zona del proyecto existen velocidades del viento entre 0 y 4 m/s.

Radiación Solar: La Radiación solar, tomada del mapa climatológico del IDEAM, se estima para la zona del proyecto de un promedio entre 4 y 6 horas de sol al día.

Nubosidad: Para la zona de estudio, la consideración de esta variable climatológica se contempla como la medida del número de días al mes sin brillo solar como indicador de la nubosidad en el sector, con un promedio de 1 a 3 días sin brillo solar.

Evaporación Total: La evaporación total anual en la zona del proyecto dentro de un rango de 1100 y 1700 mm al año, corresponde a un amplio rango, debido a la magnitud del área de la cuenca del Río Sardinata.

Temperatura: De acuerdo con la información incluida en el mapa climatológico del IDEAM, se observa una amplia variación en la temperatura de la zona, especialmente entre la presentada en la cuenca alta y baja de la zona de proyecto, con lo cual se estima la temperatura media anual multianual de 8°C en la parte alta de la cuenca (municipios de Cáchira, Villa Caro y Sardinata), ascendiendo a temperaturas mayores a los 28°C en la parte baja de la cuencas (municipio de Tibú), dicho cambio de temperatura obedece a los cambios en la elevación, debido a que existe una transición de elevación aproximadamente desde los 3500 msnm en la