

## INFORME DEL CENTRO DE COSTOS DEL PROYECTO “AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO – LINARES: SEGUNDA ETAPA, PARROQUIA LINARES, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO L=1.43 KM”

### 1. ANTECEDENTES

#### 1.1. Contexto Legal

El artículo 315 de la constitución de la Republica del Ecuador, dispone que el estado Constituirá empresas Públicas para la gestión de los sectores estratégicos la prestación de servicios públicos al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales o bienes públicos y el desarrollo de otras actividades económicas.

La Ley Orgánica de las Empresas Públicas en su artículo 5 numeral 2 prevé que la creación, de empresas públicas se hará por acto normativo legalmente expedido por los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

El GAD PROVINCIAL DE NAPO, mediante acto normativo expidió la Ordenanza de Creación, Organización y Funcionamiento de la Empresa Pública de Desarrollo y Construcciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo EP-EMPRODECO el 15 de mayo de 2012, publicada en el Suplemento del Registro Oficial N° 787 del 12 de Septiembre de 2012, se creó la Empresa Pública EP-EMPRODECO, como una persona de derecho público con personería jurídica, patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión, con domicilio principal en el cantón Tena, provincia de Napo.

#### 1.2. Misión

Satisfacer las necesidades de la ciudadanía, mediante la ejecución de proyectos de desarrollo y construcción de obras civiles con absoluta responsabilidad socio ambiental.

#### 1.3. Visión

Empresa pionera en la ejecución de proyectos de desarrollo y construcción civil a nivel local, nacional e internacional con una organización ágil e innovadora.

#### 1.2. Proyecto

Con memorando N.º. EP-EMPRODECO-CP-2021-013 del 15 de enero 2021, Compras Públicas a Gerencia General (E) se remite el documento de adjudicación con el código REOB-GADPN-004-2020, cuyo objeto de contratación es para realizar el “AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO – LINARES: SEGUNDA ETAPA, PARROQUIA LINARES, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO L=1.43 KM” conforme la oferta presentada el 06 de enero de 2021, según anexo Resolución Adjudicación Nro.

Correo: [emprodeco.secretaria@gmail.com](mailto:emprodeco.secretaria@gmail.com)  
Dirección: calle Augusto Rueda y 12 de febrero  
Teléfono: 062870134

*Tejiendo construcciones civiles con responsabilidad social y ambiental*

1 de 10



GADPN-DA-2021-0006-RES del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo. Con memorando Nro. EP-EMPRODECO-GG-2021-035 de fecha 15 de enero 2021 Gerencia General a Coordinación de Infraestructura, solicita realizar la descomposición del proyecto “AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO – LINARES: SEGUNDA ETAPA, PARROQUIA LINARES, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO L=1.43 KM”. Con memorando Nro. EP-EMPRODECO-CI-2021-008 de fecha 20 de enero del 2021 suscrito por la Coordinación de Infraestructura a Gerencia General Encargado adjunta el informe de descomposición del proyecto “AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO – LINARES: SEGUNDA ETAPA, PARROQUIA LINARES, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO L=1.43 KM.

Con memorando Nro.-EP-EMPRODECO-GG-2021-045 de fecha 20 de enero del 2021 a Coordinación Financiera, remite la descomposición del proyecto AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO – LINARES: SEGUNDA ETAPA, PARROQUIA LINARES, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO L=1.43 KM, para realizar el informe de aprobación.

## 2. DESARROLLO

### Datos:

Monto contrato: 415.608,65  
 Anticipo: \$ 207.804,33 17/02/2021  
 Plazo: 120 días

De acuerdo a la descomposición del proyecto presentado por la parte técnica se han considerado las siguientes actividades:

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

<u>No.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Precio global</u>
1	Mantenimiento, Movimiento de Tierras y Colocación De Alcantarillas Metálicas, de la Ampliación y Asfaltado de la vía Chaco – Linares: Segunda Etapa, Parroquia Linares, Cantón el Chaco, Provincia de Napo, L=1.43 Km.	U	1.00	175,453.32	175,453.32
2	Asfaltado de la vía Chaco – Linares: Segunda Etapa, Parroquia Linares, Cantón el Chaco, Provincia de Napo,	U	1.00	98,185.54	98,185.54

Correo: [emprodeco.secretaria@gmail.com](mailto:emprodeco.secretaria@gmail.com)  
 Dirección: calle Augusto Rueda y 12 de febrero  
 Teléfono: 062870134



	L=1.43 Km.				
3	Señalización Horizontal y Vertical, de la Ampliación y Asfaltado de la vía Chaco – Linares: Segunda Etapa, Parroquia Linares, Cantón el Chaco, Provincia de Napo, L=1.43 Km..	U	1.00	8,718.37	8,718.37
4	Fondo A Rendir Cuentas	U	1.00	1,200.00	1,200.00
5	Contratación de un Ingeniero Ambiental por un periodo de cuatro meses;	U	1.00	2,800.00	2,800.00
6	Contratación de un Maestro Mayor por un periodo de cuatro meses;	U	1.00	1,750.00	1,750.00
7	Contratación de Obreros por un periodo de un meses.	U	1.00	4,480.00	4,480.00
8	Adquisición de Materiales de Ferretería	U	1.00	27,640.00	27,640.00
9	Adquisición de Guardacaminos Dobles	U	1.00	5,000.00	5,000.00
				<b>TOTAL:</b>	<b>325,227.23</b>

SON: TRECIENTOS VEINTE Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTE Y SIETE DÓLARES, 23/100 CENTAVOS

### RESUMEN DE INVERSIÓN Y UTILIDAD DEL PROYECTO

MONTO DE LA OBRA	\$415,608.65	Indirectos 24%	\$80,440.38
MONTO A INTERVENIR	\$325,227.23		
<b>UTILIDAD</b>	<b>\$90,381.42</b>	<b>Respecto a Indirectos</b>	<b>26.97%</b>

El presupuesto por este centro de costos presentado y aprobado por el directorio de la EP, según reposa en Acta # 001-2021 del 25-01-2021 en el cual resuelve: Aprobar la descomposición del proyecto “Ampliación y Asfaltado de la vía Chaco – Linares: Segunda Etapa, Parroquia Linares, Cantón el Chaco, Provincia de Napo, L=1.43 Km..” y dispone a la Coordinadora Financiera la creación del Centro de Costos. Conforme el siguiente detalle:

**RESUMEN DE LA DESCOMPOSICIÓN DEL PROYECTO**

N.º	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO
1	Mantenimiento, movimiento de tierras y colocación de alcantarillado metálica de la ampliación y asfaltado de la vía Chaco Linares: segunda Etapa.	175.453,32
2	Asfalto de la vía Chaco Linares: Segunda etapa, parroquia Linares, cantón el Chaco, provincia de Napo L= 1.43 Km.	98.185,54
3	Señalización Horizontal y vertical	8.718,37
4	Fondo a Rendir Cuentas	1.200,00
5	Especialista Ambiental	2.800,00
6	Maestros	1,750.00
7	Obreros	4,480.00
8	Adquisición de Materiales de Ferretería	27,640,00
9	Adquisición de Guardacaminos	5,000,00
	<b>TOTAL</b>	<b>325,227.23</b>

**INGRESOS**

El nivel de ingresos alcanzado es al 99.92% por este Centro de Costos con el cobro de 03 planillas generando \$ 87.189,07 una diferencia mínima de \$ 74.09; adicional se recibió por concepto de reajuste de precios y nuevos rubros que alcanzó un total de \$ \$1,551.64, cómo puede detallarse a continuación:

**PLANILLA DE AVANCE:**

Concepto	Factura	Fecha Emisión	Valor	Amortizado	IVA	Liquido
Planilla 1	652	20/4/2021	70.469,48	35.234,74	8.456,34	43.691,08
Planilla 2	657	1/6/2021	109.841,57	54.920,79	13.180,99	68.101,77
Planilla 3	663	2/8/2021	88118,12	44.059,06	10.574,17	54.633,23
Planilla 4	665	19/8/2021	147171,31	73.589,74	17.660,56	91.242,13
<b>SUBTOTAL 1</b>			<b>415.600,48</b>	<b>207.804,33</b>	<b>49.872,06</b>	<b>257.668,21</b>

**REAJUSTE DE PRECIOS**

Concepto	Factura	Fecha Emisión	Valor	IVA	Liquido
Planilla 1	653	20/4/2021	1.215,20	145,82	1.361,02
Planilla 2	658	1/6/2021	274,60	32,95	307,55
Planilla 3	664	2/8/2021	199,05	23,89	222,94
Planilla 4	666	19/8/2021	367,91	44,15	412,06
<b>SUBTOTAL 2</b>			<b>2.056,76</b>	<b>246,81</b>	<b>2.303,57</b>

Correo: [emprodeco.secretaria@gmail.com](mailto:emprodeco.secretaria@gmail.com)  
 Dirección: calle Augusto Rueda y 12 de febrero  
 Teléfono: 062870134



La EP-EMPRODECO, por ingresos alcanzo un monto total de \$ 417.657,24 que incluye 8 facturas; 04 por Planillas de Avance y 04 por Reajuste de Precios.

Los gastos/costos por este Centro de Costos que han permitido la ejecución de este proyecto en un 100% que han implicado la ejecución de 9 rubros siguiente:

### 2.1. MANTENIMIENTO, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLADO METÁLICA DE LA AMPLIACIÓN Y ASFALTADO DE LA VÍA CHACO LINARES: SEGUNDA ETAPA.

La Ejecución de este rubro fue adjudicado al Aliado Estratégico / Ing. Días Mayorga Daniel Andrés, con RUC, 1804560686001 por un monto de \$ 175.453,32 + IVA, a un plazo de 45 días

Con fecha 25 de marzo 2021, la Tesorera de la EP-EMPRODECO realiza la transferencia del 50% como anticipo de la obra para su ejecución un monto de \$ \$87,726.66 USD, a partir del cual inicia la fecha contractual.

El mismo que contemplo de acuerdo al cronograma de obra en la presentación de 2 planillas de las cuales se realizó el pago en su totalidad, en medida de la cancelación por parte del GAD hacia la EP-EMPRODECO.

De esta forma se logró el cumplimiento de este rubro del 98.23% en relación al presupuesto considerado para su ejecución la EP.; la ejecución de lo adjudicado y lo pagado alcanzo \$ 172.416,63 con un diferencia por ejecutar de \$ 3.036,69, que no modifica su porcentaje ejecutado, sin embargo alcanzo el objeto al cual fue contratado, a continuación de detalla el pago realizado respectivo.

Planilla N. ° 1 - Cancelado el 16/06/2021 FACTURA 001-100-000000001

A	Monto Planillado	142.716,70
B	12% IVA	17.126,00
A+B	TOTAL	159.842,70
A * 50%	DEL ANTICIPO	71.358,35
C	SUBTOTAL	88.484,35
	RETENCIONES	7.635,34
	IVA 30%	5.137,80
	RENTA 1,75%	2497,54
	TOTAL PAGADO	80.849,01

Planilla N. ° 2 - Cancelado el 25/06/2021 FACTURA 001-001-000000306

A	Monto Planillado	29.889,83
B	12% IVA	3.586,78
A+B	TOTAL	33.476,61
A * 50%	ANTICIPO 50%	14.944,92
	RETENCIONES	1.599,10
	IVA 30%	1.076,03
	IR 1.75%	523,07
A-C-D	TOTAL PAGADO	16.932,59

Correo: [emprodeco.secretaria@gmail.com](mailto:emprodeco.secretaria@gmail.com)  
 Dirección: calle Augusto Rueda y 12 de febrero  
 Teléfono: 062870134

**2.2. Asfalto de la vía Chaco Linares: Segunda etapa, parroquia Linares, cantón el Chaco, provincia de Napo L= 1.43 Km.**

El aliado estratégico quien llevo a cabo la señalización de vía horizontal y vertical estuvo a cargo del Ing. Alvarado Lascano José Ernesto a un plazo de 20 días; la entrega del 50% anticipo se realizó el 11- de mayo 2021, por un valor de 48.873,41

Mediante facturación del 30-08-2021 se realizó la presentación de una única planilla por el Asfaltado de 1.3 km que ascendió a un valor total de \$ 97,746.82 + IVA que se procedió a pago conforme el siguiente detalle:

Cancelado el 02-09-2021

A	Monto Planillado	97.746,82
B	12% IVA	11.729,62
A+B	TOTAL	109.476,44
A *	VALOR AMORTIZADO DEL 50% ANTICIPO 50%	48.873,41
A-C-D	RETENCIONES	5.229,46
	IVA 30%	3.518,89
	RENTA 1,75%	1.710,57
	TOTAL PAGADO	55.373,57

**2.3. Señalización Horizontal y vertical**

La ejecución del este tercer rubro se lo realizo en conjunto al Aliado Estratégico Noboa Mayorga Carlos Polivio con RUC: 1001341062001, con el cual se adquiero el servicio de señalización que incluyo Línea de División de Carril de Circulación, Marcas Sobresalidas sobre el Pavimento, Señal Restrictiva Pare, Velocidad Máxima y alado de la vía, todo esto implico para la EP-EMPRODECO el valor total de \$ 6,275.05 + IVA contra entrega del servicio.

A	Monto Planillado	\$ 6.275,05
B	12% IVA	753,01
A+B	TOTAL	7.028,06
A-C-D	RETENCIONES	862,82
	IVA 100%	753,01
	RENTA 1,75%	109,813375
	TOTAL PAGADO	6.165,24



## 2.4. Fondo a Rendir Cuentas

Este rubro es considerado en obra con el fin de cubrir ciertos costos/gastos imprevistos o por el tiempo se requieran de forma inmediata para el desarrollo oportuno de la obra, puesto que la EP-EMPRODECO ejecuto algunos rubros de forma directa y han generado algunos gastos tales como: Tubo y enlantaje de 4 llantas concretera, Mantenimiento de llantas de coches de construcción, Tabla de encofrado preparadas y hecho tiras, Compra de materiales de construcción, Compra de materiales de construcción, Madera encofrada, Hierro, disco de hierro, Pala cuadrada, Tubo KMT, compra de libro de obra, entre otros, lo que genero un costo de \$ 1130.38 de total de 1200,00 la empresa obtuvo un sobrante de \$ 69.62

La administración, custodia y buen uso de este Fondo la tiene la Coordinación de Infraestructura o quien haga sus veces en ese proyecto estuvo a cargo del Ing. Paul Moya en un inicio y posterior del Ing. Marco Ñato hasta finalizar la obra, existieron facturas no fueron entregadas a tiempo para el registro lo que generó que el IVA se cargado al custodio.

## 2.5. Especialista Ambiental

Este rubro implica la contratación de un Especialista Ambiental el Ing. Robalino Barrera Bryan Alexander con RUC 1600623290001, bajo la modalidad de Honorarios Profesionales quien bajo la validación de la parte de técnica, ha cumplido con las actividades estipulados en el contrato; de acuerdo a la cláusula de forma de pago se consideró el pago de forma mensual previa a la aprobación de planillas de parte del GADPN, el pago realización contemplo lo siguiente:

Concepto	Factura	Fecha	Valor	IVA	Retención	Liquido
Planilla 1	001-001-000000028	4/5/2021	700,00	84,00	154,00	630,00
Planilla 2	001-001-000000030	26/5/2021	700,00	84,00	154,00	630,00
Planilla 3	001-001-000000036	23/8/2021	700,00	84,00	154,00	630,00
Planilla 4	001-001-000000037	6/9/2021	700,00	84,00	154,00	630,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.100,00</b>	<b>336,00</b>	<b>616,00</b>	<b>2.520,00</b>

## 2.6. Maestros y

## 2.7. Obreros

La contratación de mano de obra no calificada para la ejecución de cuentas de la obra se ajuste a 7 obreros y 2 maestros mayores de la localidad lo cuales percibieron un sueldo básico unificada es decir \$ 410,40 y \$ 655,00 respectivamente + beneficio de ley, generando así un costo de Mano de obra directa de \$ 5.547.98, considerando un obrero menos al presupuestado.



Nº.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	ROL
1	Cifuentes Moreno José Albar	150092032-5	MAESTRO MAYO O B R R E R O O
2	Nacimba Nazate Laureano Galo	210004369-0	
3	Andrade Mera Luis Fidencio	150036760-0	
4	Cardenas Benalcazar Carlos Daniel	210071082-7	
5	Escorza Collahuazo Mesias Daniel	150097555-0	
6	Betancourt Escorza Jordan Isaac	1500971856	
7	Lema Vaca Gerardo Noe	1550126138	
8	Betancourt Escorza Kevin Stalin	150097184-9	
9	Pantoja Pinchao Jesús Alveiro	1501154999	

### 2.8. Adquisición de Materiales de Ferrería

Los materiales de construcción requeridos por la EP-EMPRODECO, fue mediante Alianzas estratégica con el Sr. Herrera Cabrera Galo Fernando con RUC: 1500538267001 con de Gavaeze Construcciones Equipos Y Materiales por un monto de \$27.640,00 + IVA a un plazo de 20 días; de acuerdo a la forma de pago consistió se realizó la entrega del 50%, por el valor de \$13.820,00

Los materiales que han sido adquiridos para la construcción de rubros de forma directa fueron:

CANTIDAD	DETALLE	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
220	ARENA (FINA) - EP-MC-846	Metro Cubico	11,99	2.637,80
2500	CEMENTO - EP-MC-845	Unidad	8,20	20.500,00
300	RIPIO(GRUESO) - EP-MC-847	Unidad	15,00	4.500,00
			<b>TOTAL</b>	<b>27.637,8</b>

Conforme el pago por parte de la entidad hacia ala EP, se logro la ejecución de este rubro en un 100% con una mínima diferencia de \$ 2.42 que no modifica su porcentaje.

A	<b>Monto Planillado</b>	27.637,80
B	12% IVA	3.316,54
A+B	<b>TOTAL</b>	<b>30.954,34</b>
A * 50%	<b>AMORTIZADO DEL ANTICIPO 50%</b>	13.818,90
C	<b>RETENCIONES</b>	3.800,20
	IVA 30%	3.316,54
	RENTA 1,75%	483,66
A+B-C	<b>TOTAL PAGADO</b>	13.335,24

Correo: [emprodeco.secretaria@gmail.com](mailto:emprodeco.secretaria@gmail.com)  
 Dirección: calle Augusto Rueda y 12 de febrero  
 Teléfono: 062870134



## 2.9. La adquisición de Guardacaminos

La ejecución de este rubro fue por el proveedor Novacero S.A. para la compra de Guardacaminos dobles a un plazo de 10 días contados partir de la firma de la Orden de Adquisición

Cancelado el 25/06/2021/

Factura	Fecha	Valor	IVA	Retención	Líquido
006-003-000004820	4/5/2021	4.870,86	584,50	143,69	5.311,67

Por lo expuesto, el presente Centro de Costos, se lo resumen así:

Nº.	Detalle	Presupuesto	Adjudicado	Total Pagado	Ahorro
1	Movimiento de tierras	175.453,32	\$175.453,32	172.416,63	\$3.036,69
2	Asfalto de la via	98.185,54	\$98.185,54	\$97.746,82	\$438,72
3	Fondo a Rendir Cuentas	1.200,00	\$1.200,00	1200	\$0,00
4	Obreros y maestros mayores	6.230,00	\$5.547,98	5547,98	\$0,00
5	Materiales de ferretería	27.640,00	\$27.637,80	27637,8	\$0,00
6	Señalización Horizontal y vertical	8.718,37	6275,05	6275,05	\$0,00
7	Especialista Ambiental	2.800,00	\$2.800,00	\$2.800,00	\$0,00
8	Adquisición de Guardacaminos	5.000,00	4870,86	4870,86	\$0,00
<b>TOTAL</b>		<b>325.227,23</b>	<b>321.970,55</b>	<b>318.495,14</b>	<b>3.475,41</b>

El ingreso de las 4 planillas más reajuste de precios y rubros nuevos ascendió a la cantidad de 417.657,24 USD; mientras que los costos /gastos ascendieron a \$ 318.495,14 USD, generando así una utilidad por \$ \$99,162.10.

### CONCLUSIONES:

El anticipo del 50% de este Centro de Costos, permitió la entrega del 50% de anticipo a las en aquellos contratos en los cuales así lo estipule su forma de pago.

La ejecución de la Obra “Ampliación y Asfaltado de la vía Chaco – Linares: Segunda Etapa, Parroquia Linares, Cantón el Chaco, Provincia de Napo, L=1.43 Km..” que empezó en 17 de febrero 2021 ha permitido cubrir gastos administrativo corrientes generados por la EP-EMPRODECO.



La ejecución del proyecto se lo realizo en los tiempo y plazos establecidos que permitió alcanzar un 100% como Contratista con la Gad sin incurrir en multas.

La rentabilidad por este centro de costos logro \$ 99,162.10 que representa el 31 % en relación a los indirectos de los ingresos obtenidos.

## RECOMENDACIÓN

El anticipo otorgado debe ser utilizado y amortizado en la ejecución de la obra a la cual pertenece, de ser posible en el mismo porcentaje en el cual se recibe.

La ejecución de la obra debe realizarse en el tiempo contractual sin que esto implique multas o contratiempos en le ejecución de la obra optimizarse con el fin de evitar sobre tiempo que generen obligaciones de pago por gastos administrativos.

Considerar el porcentaje de utilidad generada siempre que sea posible permita cubrir los gastos administrativos corrientes al mismo tiempo de ejecución.

Anexo estado de resultados

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:

**KATTY  
MARGARITA  
ACQUIOTE ANDY**

Ing

**COORDINACIÓN FINANCIERA**