

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

COMPROBANTE DE PAGO N° 1950

Fecha: 22/11/2023

Asiento N° 5460

Compromiso N° 692

IBCE PRINCIPAL Cta Cte No 01210014

Nota Débito N°0

A LA ORDEN DE: **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**

**USD 77,675.33**

LA SUMA DE: **SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO Dolares 33/100 Ctvs**

PUYO, 22 de Noviembre del 2023

DETALLE DEL COMPROBANTE:

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES.- PAGO DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION Y REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION DEL PROYECTO ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA. REFERENCIA ASIEN TO DE DIARIO N° 5453 DE FECHA 21/11/2023.

Usuario: ERIKA

DOCUMENTOS BANCARIOS

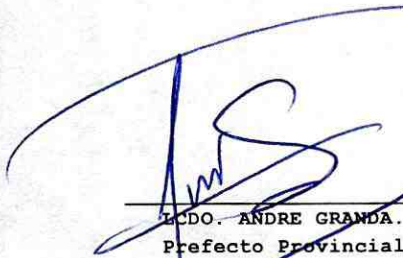
No	Beneficiario	Valor
CTA 4020142101	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES	77,675.33
TOTAL DOCUMENTOS BANCARIOS USD		77,675.33

APLICACION CONTABLE

Código	Descripción	Debe	Haber
1.1.3.19.01.001	CXC OTROS INGRESOS	3,733.40	
2.1.3.75.01.001	CXP OBRAS PUBLICAS	81,408.73	
1.1.1.03.01.001	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR CTA.CTE.01210014		77,675.33
1.1.3.19.01.001	CXC OTROS INGRESOS		3,733.40
6.2.5.24.99	OTROS NO ESPECIFICADOS		3,733.40
SUMAN o PASAN USD		85,142.13	85,142.13

APLICACION PRESUPUESTARIA

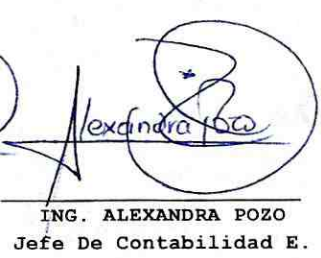
Partida Presupuestaria	Compromiso	Devengado	Pago
05.01.D511.520.750105.000.000 OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS			81,408.73
TOTAL GASTOS USD	0.00	0.00	81,408.73
01.01.A100.114.190499.000.000 OTROS NO ESPECIFICADOS		3,733.40	3,733.40
TOTAL INGRESOS USD		3,733.40	3,733.40



LCDO. ANDRE GRANDA.  
Prefecto Provincial



LCDA. MARILU ORDOÑEZ.  
Directora Financiera E.

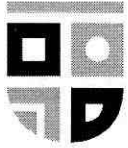


ING. ALEXANDRA POZO  
Jefe De Contabilidad E.



ING. GABRIEL SO  
Tesorero

TRB 493  
22/11/2023



GOBIERNO DE  
**PASTAZA**  
*El Gobierno del Aromo*

**Orden de Pago Nro. GADPPZ-GADPPZ-2023-0705-GOP**

**Puyo, 22 de noviembre de 2023**

**PARA:** Sra. Lcda. Livia Marilu Ordoñez Paredes  
**Directora Financiera (E)**

**ASUNTO:** Orden de pago Consorcio CVE Constructores

De conformidad al memorando No. GADPPZ-FINANCIERO-2023-0714-SOLOP, de 21 de noviembre de 2023, considerando que la Dirección Financiera ha realizado el control previo del trámite de la PLANILLA DE LIQUIDACIÓN Y REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DEL PROYECTO ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA; autorizo proceda con el pago en observancia de las disposiciones legales, a favor de CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES, por el valor de 77,675.33 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. André Mauricio Granda Garrido  
**PREFECTO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA**

Referencias:  
- GADPPZ-FINANCIERO-2023-0714-SOLOP

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Lcda. Livia Marilu Ordoñez Paredes - Directora Financiera (E)



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**COMPROBANTE DE DIARIO N° 2953**

Fecha: 21/11/2023

Asiento N° 5453

Compromiso N° 692

Retención N° 001-010-000021642

DETALLE DEL COMPROBANTE:


CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES.- CONTABILIZACION DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION Y REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION DEL PROYECTO ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Usuario: ERIKA

Fecha	DOCUMENTOS Documento	No Autorización	Valor
21/11/2023	FACTURA	001001000000015 53824278615	163,528.36

APLICACION CONTABLE			
Código	Descripción	Debe	Haber
1.1.3.81.01.001	CUENTAS POR COBRAR IVA	17,520.90	
1.5.1.51.05.001	OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS	146,007.46	
2.1.3.75.01.001	CXP OBRAS PUBLICAS		143,452.33
2.1.3.75.01.112	IMPUESTO A LA RENTA 1.75%		2,555.13
2.1.3.81.14.001	CXP IVA SRI 100% LEY REFORMATORIA LRTI		17,520.90
SUMAN o PASAN USD		163,528.36	163,528.36

APLICACION PRESUPUESTARIA				
Partida Presupuestaria		Compromiso	Devengado	Pago
05.01.D511.520.750105.000.000	OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS		146,007.46	
TOTAL GASTOS USD		0.00	146,007.46	0.00

  
Ing. Alexandra Pozo  
Jefe De Contabilidad

  
Ing. Erika Inmunda  
Contador 1

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**COMPROBANTE DE DIARIO N° 2954**

Fecha: 21/11/2023

Asiento N° 5454

Compromiso N° 692

DETALLE DEL COMPROBANTE:

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES.- CONTABILIZACION DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION Y REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION DEL PROYECTO ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA. COBRO DEL ANTICIPO.


Usuario: ERIKA


APLICACION CONTABLE

Código	Descripción	Debe	Haber
1.1.3.97.01.001	CUENTAS POR COBRAR ANTICIPOS DE FONDOS DE AÑOS AI	62,043.60	
2.1.3.75.01.001	CXP OBRAS PUBLICAS	62,043.60	
1.1.3.97.01.001	CUENTAS POR COBRAR ANTICIPOS DE FONDOS DE AÑOS ANTERIORES		62,043.60
1.2.4.97.08.001	DE ANTICIPOS POR DEVENGAR EJERCICIOS ANTER. DE GAD'S Y EMPR. F		62,043.60
SUMAN o PASAN USD		124,087.20	124,087.20

APLICACION PRESUPUESTARIA

Partida Presupuestaria	Compromiso	Devengado	Pago
05.01.D511.520.750105.000.000 OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS			62,043.60
TOTAL GASTOS USD	0.00	0.00	62,043.60
01.01.A100.114.380108.000.000 DE ANTICIPOS POR DEVENGAR DE EJERCICIOS		62,043.60	62,043.60
TOTAL INGRESOS USD		62,043.60	62,043.60

  
Ing. Alexandra Pozo  
Jefe De Contabilidad

  
Ing. Erika Inmunda  
Contador 1



**Emisor:** CONSORCIO CVE  
CONSTRUCTORES  
**RUC:** 1691728753001  
**Matriz:** PASTAZA / PASTAZA / TARQUI /  
**Correo:** constructoracve@gmail.com  
**Teléfono:** 0992808645  
**Obligado a llevar contabilidad:** None

**Razón Social:** GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
**Dirección:** Francisco de Orellana y 27 de Febrero  
**Fecha Emisión:** 21/11/2023

**FACTURA**

**No.001-001-000000015**

**Número de Autorización:**

2111202301169172875300120010010000000153824278615

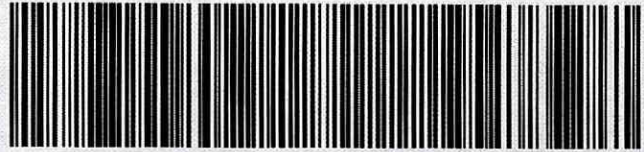
**Fecha y hora de Autorización:**

21/11/2023 10:06:33

**Ambiente:** PRODUCCION

**Emisión:** NORMAL

**Clave de Acceso:**



2111202301169172875300120010010000000153824278615

**RUC/CI:** 1660000170001

**Teléfono:** 2885380

**Correo:** financiero@pastaza.gob.ec

Código Principal	Cantidad	Descripción	Detalles Adicionales	Precio Unitario	Descuento	Total
4.1.12	1.00	Ingresos por Obras de Construcción CPC 542100018		139944.75	\$0.00	\$139,944.75
4.1.23	1.00	Reajuste Provisional de la Planilla de Liquidación		6062.71	\$0.00	\$6,062.71

**Información Adicional**

**Descripción** Planilla de Liquidación del Proyecto "Asfalto C.V. Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza"

**Formas de pago**

Otros con Utilización del Sistema Financiero \$163,528.36 0 días

Subtotal Sin Impuestos:	\$146,007.46
Subtotal 12%:	\$146,007.46
Subtotal 0%:	\$0.00
Subtotal No Objeto IVA:	\$0.00
Descuentos:	\$0.00
ICE:	\$0.00
IVA 12%:	\$17,520.90
Servicio %:	\$0.00
Valor Total:	\$163,528.36

Comp. # 692

1655

**ESQUINA DEL SABOR**  
CISNEROS VILLACIS CARMEN DEL PILAR  
Dir.: Galápagos s/n y Sargento Mayancha  
MERA - PASTAZA

RUC: 1600331720001  
FACTURA 002-001  
**0000000064**  
AUTORIZACIÓN SRI # 1128798742

Fecha de Emisión: 

31	03	2023
DIA	MES	AÑO

Documento Categorizado: NO

Guía de Remisión: \_\_\_\_\_

Cliente: CONSORCIO CVE COMPUORES

Dirección: VIA TARIJA - COLEGIO LLADORA

RUC./C.I.: 169128753001 Telf.: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCION	V/UNITARIO	V/TOTAL
01	Mano de obra en Pintura y Sencleto de Obra: "Asfalto c.v. Chinchayacu - Puyo Puyo Parroquia Madre Ines, Canton Mera, Provincia de Pastaza"	2050	2050

Original: ADQUIRENTE    Copia: EMISOR

FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO
DINERO ELECTRÓNICO	OTROS

SUB TOTAL 12 %	
SUB TOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12 %	
VALOR TOTAL	2050

[Firma]  
FIRMA AUTORIZADA

[Firma]  
RECIBI CONFORME

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA - Imp. Offset "Jesus del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf. 2685 032  
RUC: 0601582935001 del 0000001 al 0000100 - F. Autorización 22-SEPTIEMBRE-2021 - F. Caducidad 22-SEPTIEMBRE-2022

155

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR - RÉGIMEN RIMPE  
**CACOANGO HUEBLA SAMUEL CESAR**  
ACTIVIDADES DE SERVICIOS DIVERSOS  
Dir.: 4 de Enero sn  
PUYO - PASTAZA

RUC: 1600484065001  
NOTA DE VENTA 001-001-

000000001

AUTORIZACIÓN SRI # 1131154876

Original: ADQUIRENTE  
Copia: EMISOR

Fecha de Emisión: 

DIA	MES	AÑO
06	04	2023

Cliente: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

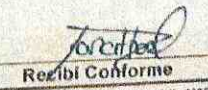
RUC/C.I.: 1691728753001

Dir.: VIA A LA TARQUI - LOTIZACION LALAMA

CANT.	DESCRIPCION	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	MANO DE OBRA EN PINTURA Y SEÑALÉTICA PROYECTO: "ASFALTADO CV CHINCHAYACU PUDORUNGO, PARTIDO W/TA MADRE TIERRA CANTON NERA" PROVINCIA DE PASTAZA.	1064,00	1064,00

FORMA DE PAGO	EFFECTIVO	TARJETA DE CREDITO / DEBITO	VALOR TOTAL	1064,00
	DINERO ELECTRONICO	OTROS		

  
Firma Autorizada

  
Recibi Conforme

LUIS ALFREDO MOROCHO JANETA - Imp. Offset "Jesús del Gran Poder" - Aut. 1195 - Av. Alberto Zambrano Telf: 2885 032  
RUC.0501582935001-del 0000001 al 0000100 -Fecha Autorización 04-ABRIL-2023-Fecha Caducidad 04-ABRIL-2024

**SUPER  
MATRIX**

**CD-R**  
700MB / 80min.

**2-52X**  
SPEED

Phyllis Lindason  
CHINCHAYAKU





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
**PROVINCIAL DE PASTAZA**  
Dirección: Francisco de Orellana y 27 de Febrero

Telefono: 032885380 / Fax: 032886179

E-mail: financiero@pastaza.gob.ec

Web: www.pastaza.gob.ec

Contribuyente Especial: 590

RUC: 1660000170001

COMPROBANTE DE RETENCION

Nº 001-010-000021642

NUMERO DE AUTORIZACIÓN

2111202307166000017000120010100000216421438932218

FECHA Y HORA AUTORIZACIÓN

21/11/2023 14:47:22

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISION: NORMAL

CLAVE DE ACCESO:



2111202307166000017000120010100000216421438932218

Razon Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

RUC/CI: 1691728753001

Fecha Emisión: 21 de Noviembre del 2023

Guía de Remisión:

Número de Documento	Cód. SRI	Descrip. Reten.	% Reten.	Base Retención	Valor Retenido
001-001-000000015	346	1.75% IMPUESTO A LA RENTA	1.75	146,007.46	2,555.13
001-001-000000015	731	100% SRI RESOLUCION 074 075	100.00	17,520.90	17,520.90
				Total	20,076.03

Información Adicional:

Dirección:

Teléfono:

Pastaza: **26 OCT 2023**  
Fecha: **Pao Pao**  
Recibido: \_\_\_\_\_  
Número: **6484** Hora: **16:06**

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6484-M**

**Puyo, 26 de octubre de 2023**

**PARA:** Sra. Lcda. Livia Marilu Ordoñez Paredes  
**Directora Financiera (E)**

**ASUNTO:** SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA  
ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA

En referencia a los documentos: FISCA-EXTER-JLN-57-2023, de fecha 13 de octubre de 2023, suscrito por el ingeniero José Luis Narváez – Fiscalizador Externo; y, Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6454-M, de fecha 23 de octubre de 2023, suscrito por el ingeniero Robert Quintana, Fiscalizador 1 (Administrador de Contrato), hago hincapié lo siguiente:

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-17 Administrador del contrato, que indica: *“El administrador del contrato velará porque la obra se ejecute de acuerdo con lo planeado y programado, pero sin tomar parte directamente en la ejecución rutinaria de las tareas que aseguren su cumplimiento, antes bien, debe lograrlo mediante la delegación y supervisión de esas tareas, la comunicación constante con el personal encargado de llevarlas a cabo, la aplicación de su autoridad para dirimir o resolver cualquier problema que no puedan manejar los niveles inferiores y motivar al personal con el fin de que brinde lo mejor de sí para lograr el éxito del proyecto.- Es función del administrador del contrato establecer un sistema que evalúe el logro de los objetivos, mediante el cual pueda obtenerse información sobre su estado. Esto con el fin de tomar oportunamente acciones correctivas o para informar a las autoridades de la entidad sobre el desarrollo del proyecto”*

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado **408-18** Jefe de Fiscalización, indica: *“El Jefe de Fiscalización establecerá un sistema para asegurar la correcta ejecución de la obra, mediante el control de la calidad, el avance físico y el avance financiero de la obra. Dichos controles conllevan una evaluación mensual, de los aspectos mencionados y la comunicación de resultados a los mandos superiores, incluyendo los problemas surgidos, especialmente cuando afectan las condiciones pactadas en relación al plazo, presupuesto y calidad de la obra.- El Jefe de Fiscalización, se asegurará de que la obra se ejecute de conformidad con las bases establecidas en los estudios de preinversión, es decir, de acuerdo con el diseño definitivo, las especificaciones y demás normas técnicas aplicables, para lograr obtener del proyecto los beneficios esperados”*.

Con estos antecedentes, adjunto al presente la Planilla de Liquidación (con todos los anexos) del proyecto: **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, documentos que han sido revisados y aprobados por el Administrador de Contrato y Fiscalizador Externo; por lo que, en base a los informes anexos, se determina como viable y procedente realizar el pago de \$ 80.228,026 USD (OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTE Y OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 026/100), a favor del Consorcio CVE Constructores– Contratista, de acuerdo al siguiente detalle:



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6484-M**

**Puyo, 26 de octubre de 2023**

PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$ 139.944,75 USD
ANTICIPO DEVENGADO (-)	\$ 62.046,03 USD
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA LIQUIDACIÓN	\$ 6.062,706 USD
MULTA POR MORA (-)	\$ 3.733,40 USD
VALOR TOTAL	\$ 80.228,026 USD

Atentamente,

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: JEFE (A) DE PRESUPUESTO  
Fecha: **26 OCT 2023**

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**DIRECTOR DE FISCALIZACION**

Ejecutar el control previo al compromiso verificando disponibilidad presupuestaria, y emitir certificación financiera, conforme a las Leyes y Reglamentos vigentes.

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6454-M

Anexos:

- check\_list-signed\_plan\_liquidacion\_asfalto\_chin\_chinchayacu\_puyupungo-signed.pdf
- memorando\_nro\_gadppz-financiero-2023-2472-m.pdf
- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- recepcion0655090001693399972.rar
- informe\_administrador\_final\_chincha\_-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf
- acta\_provisional\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_nº10\_-chincha-signed.pdf
- 1\_correccion\_planilla\_liquidacion.rar
- memorando\_nro\_gadppz-fiscalizacion-2023-6454-m.pdf

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: CONTADOR (A) GENERAL  
Fecha: **26 OCT 2023**

Ejecutar el control previo y efectuar la contabilización, conforme leyes y Reglamentos vigentes.

Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2 /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: TESORERO (A) GENERAL  
Fecha: **26 OCT 2023**

Ejecutar el control previo al pago Conforme leyes y reglamentos Vigentes.



Firmado electrónicamente por:  
**JAIR FERNANDO  
LEDESMA BASTIDAS**

**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ**  
CONTRATISTA DEL GADPPz

Presente.-

De mi consideración

Por medio de la presente en relación a obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", donde usted es Fiscalizador, debo indicar lo siguiente:

De acuerdo al Oficio **Oficio N°. 0044-CVE-P-2022** emitido el 24 de mayo de 2022, donde el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado PROCURADOR COMUN **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**, solicita la Ampliación de plazo de **60 días**, por lo anterior expuesto se requiere el informe Técnico de la Fiscalización Externa, con el objeto de indicar si es viable o no lo solicitado.

Mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-28-2022** del 30 de mayo de 2022, se remite el informe técnico por parte de la Fiscalización Externa aprobando **30 días** de ampliación de plazo debidamente justificada.

Mediante **Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M** elaborado el 31 de mayo de 2022, se remite el informe de aprobación por parte de la Administración de Contrato al Director de Fiscalización, para la autorización de **30 días** de plazo, de acuerdo al informe técnico emitido por el Fiscalizador Externo.

Con fecha **15 de junio de 2022** mediante Memorando **Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M**, emitido por el Econ. Carlos Hugo Ocaña Velastegui /**ASESOR DE PREFECTURA 1**, autoriza la ampliación de plazo por 30 días.

Por los antecedentes anteriormente mencionados se solicita notificar la autorización de ampliación de plazo por **30 días** al Contratista y remitir la reprogramación del cronograma de trabajos presentada por el Contratista de Obra para realizar la respectiva legalización.

Particular que se comunica para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO**  
**QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana Muñoz  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

1751 = 2,555,13 //

Ant = 62,043,60 //

Molta = 3.733,40 //

Benef = 77,675,33 //



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**FISCA-EXTER-JLN-28-2022**

30 de mayo de 2022

Ingeniero.  
Robert Quintana  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO.**

De mi consideración:

Reciba un cordial y atento saludo, en atención al Oficio N.º. 004-ADM-RQ-2022, de fecha 26 de mayo del 2022 en el mismo que solicita que en calidad de Fiscalizador externo del proyecto ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, se emita un informe técnico sobre si es viable lo solicitado por el contratista, que para su efecto me permito poner en su conocimiento lo siguiente:

### 1. ANTECEDENTES

Con fecha 28 de septiembre del año 2021 se suscribió el contrato No. LICO-GADPPz-02-2021, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representada legalmente por el Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, el Consorcio "CVE CONSTRUCTORES", representado legalmente por el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado, en calidad de Procurador Común, para la ejecución del Proyecto: **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**.

Con fecha 20 de octubre del año 2021 se suscribió el contrato No. CDC-GADPPz-007-2021, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representada legalmente por el Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, el Ing. José Luis Narváez para la FISCALIZACION del **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**.

Mediante RESOLUCION N°. 288-GADPPz-2021, de fecha 14 de septiembre de 2021 designa al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz (Fiscalizador 1), como administrador de Contrato.

Con fecha 17 de noviembre de 2021 el GAD Provincial de Pastaza aprobó y firmo el acta de cumplimiento de parámetros de personal técnico y equipo mínimo requerido para la obra de "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Con fecha 17 de noviembre de 2021, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato, procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto de contrato es: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", signado con el código LICITACION DE OBRA LICO-GADPPz-02-2021.

El presente documento tiene como objetivo fundamental poner en su consideración una prórroga de plazo, toda vez que se han producido hechos que influyeron en el normal proceso constructivo afectando en el tiempo de ejecución de la obra, de acuerdo a lo indicado documentadamente, así:



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Mediante documento N°. FISCA-EXTER-JLN-24-2022, de fecha 19 de abril de 2022, suscrito por el ingeniero José Luis Narváez – Fiscalizador, se informa al Administrador de contrato y se adjunta los documentos de sustento debido al incremento de volúmenes de obra.

Con Memorandos Nros. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2335-M, GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2411-M, de fecha 28 de abril de 2022 y 12 de mayo de 2022 respectivamente, suscritos por el ingeniero Robert Quintana – Fiscalizador 1 (Administrador de Contrato), remito Excedentes de Volúmenes de Obra del proyecto: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", y solicita la certificación presupuestaria para la ejecución de los mismos.

Mediante Orden de Incremento de Volúmenes N° 01 de fecha 11 de mayo del 2022, suscrita por el Contratista, Fiscalización Externa, Administrador de Contrato, Director de Fiscalización y Delegado del Prefecto Provincial se autoriza la ejecución de los incrementos de volúmenes de obra.

Mediante Memorando Nro. GADPPz-2022-3463-M, de fecha 16 de mayo del 2022 se remite la autorización para la ejecución de los excedentes de volúmenes de obra.

Mediante Oficio N°. 0044-CVE-P-2022 suscrito por el Ing. Fernando Narváez – Procurador Común de Consorcio CVE Constructores en calidad de contratista, mismo que solicita la ampliación de plazo de 60 días al pazo contractual.

Mediante Oficio N.º. 004-ADM-RQ-2022, de fecha 26 de mayo del 2022 suscrita por el Ing. Robert Quintana – Administrador de Contrato, en el mismo que solicita al Fiscalizador externo un informe técnico sobre si es viable lo solicitado.

## 2. NORMATIVA LEGAL

### CONDICIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO

De acuerdo a lo indicado en la cláusula novena "PRORROGAS DE PLAZO":

9.1 El Contratante, prorrogará el plazo total o los plazos parciales sólo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho de que motiva la solicitud.

a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tales por el Contratante. El Contratista tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, el plazo se prorrogará por un período igual al tiempo de duración de las causas indicadas.

***b) Cuando la contratante ordenare la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de cantidades y Precios del Formulario de la oferta, para lo cual se utilizarán las figuras del contrato complementario, diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, según apliquen de acuerdo con la LOSNCP.***



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

c) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por la contratante u ordenadas por ella, a través de la fiscalización, y que no se deban a causas imputables al contratista.

d) Si la contratante no hubiera solucionado los problemas administrativos-contractuales o constructivos en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución de los trabajos.

4.2. En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que, suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido. Y en tal caso se requerirá la autorización de la máxima autoridad de la contratante, previo informe del administrador del contrato y de fiscalización.

### CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

#### Cláusula Cuarta. - PRÓRROGAS DE PLAZO

"...4.1 La contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos: a) Cuando el contratista así lo solicitare, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de quince (15) días siguientes a la fecha de producido el hecho, siempre que este se haya producido por motivos de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, previo informe del administrador del contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el contratista está obligado a continuar con la ejecución del contrato, sin necesidad de que medie notificación por parte del administrador del contrato para reanudarlo..."

### NORMAS DE CONTROL INTERNO

Además, conforme a las Normas de control Interno 408-27 "PRÓRROGAS DE PLAZO" indica que:

"...se concederán prórrogas de plazo cuando por razones no imputables al contratista se produzcan atrasos en actividades críticas o en actividades cuya holgura total sea sobrepasada, tornándolas críticas... El constructor deberá interponer la solicitud de prórroga de conformidad con las disposiciones contractuales después de conocer el hecho que demorará la ejecución y en cuanto tenga la información suficiente, aportará la documentación probatoria necesaria para que la administración pueda resolver el reclamo..."

### 3. JUSTIFICACION

A continuación, se detallar los valores por concepto de incrementos de volúmenes los mismo que están establecidos conforme la LOSNCP y su Reglamento:



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

RESUMEN		
DESCRIPCION	VALORES	%
VALOR CONTRACTUAL	\$ 933,356.64	
INCREMENTO RUBROS EXISTENTES	\$ 46,667.81	5.00%
DECREMENTOS RUBROS EXISTENTES	\$ 53,297.43	5.71%
DIFERENCIA	\$ 99,965.24	10.71%
RUBROS NUEVOS	\$ -	
CONTRATO COMPLEMENTARIO	\$ 74,668.53	8.00%
	<b>\$1,054,692.98</b>	<b>113.00%</b>

#### 4. CONCLUSIONES

Con los antecedentes expuestos se evidencia que existen incrementos de volúmenes en rubros contractuales los mismos que la contratante ordenare su ejecución, cuya figura aplicarse será la del contrato complementario, diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, según apliquen de acuerdo con la LOSNCP.

Se determina que en cumplimiento a la cláusula novena sección 9.1 referente a prórrogas de plazo el contratista realizó el ingreso de la respectiva solicitud de prórroga dentro de los 15 días de suscitarse el acontecimiento debido al aumento en las cantidades de obra estimadas por aclaraciones realizadas al diseño siendo esto motivo de prórroga de plazo como manifiesta la cláusula novena sección 9.1, literal b. Además, cabe recalcar que en cumplimiento a las normas de control interno sección "408-27 Prórrogas de plazo" en la cual se enuncia y se comprueba como causa de aplicación el cambio de la obra como aumento de plazo.

De tal manera el pedido de la prórroga de plazo es **viable** y se sugiere se tramite la respectiva **autorización para la ampliación de plazo de 30 días**, de los 60 días solicitados por el contratista.

Particular que ponemos en su conocimiento para los trámites pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS  
NARVAEZ**

Ing. José Luis Narváez Narváez

**FISCALIZADOR EXTERNO**

CC: Ing. Álvaro Sosa - Director de Fiscalización.

Adjunto: Reprogramación N° 03

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M****Puyo, 31 de mayo de 2022****PARA:** Sr. Ing. Álvaro Renato Sosa Castro  
**Director de Fiscalización****ASUNTO:** CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - SOLICITA LA AMPLIACIÓN DE PLAZO DE 60 DÍAS, PARA EL PROYECTO "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

En Alcance al Documento No. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2500-M

Por medio de la presente en relación al proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", con forme al Artículo 408-17 de las NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA LAS ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DE LAS PERSONAS JURÍDICAS DE DERECHO PRIVADO QUE DISPONGAN DE RECURSOS PÚBLICOS en lo que refiere a la "ADMINISTRACIÓN DE CONTRATO" en mi calidad de Administrador de Contrato, con la finalidad de cumplir con los trabajos del contrato y en respuesta al oficio N°. 0044-CVE-P-2022 emitido por el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado PROCURADOR COMUN CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES Contratista de Obra, y en base al informe técnico FISCA-EXTER-JLN-28-2022 emitido por el Ing. José Luis Narváez Fiscalizador Externo.

**ANTECEDENTE DE HECHO: (Determinación sucinta – COA art. 124)**

Con fecha 28 de septiembre del año 2021 se suscribió el contrato No. LICO-GADPPz-02-2021, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representada legalmente por el Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, el Consorcio "CVE CONSTRUCTORES", representado legalmente por el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado, en calidad de Procurador Común, para la ejecución del Proyecto: "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Con fecha 20 de octubre del año 2021 se suscribió el contrato No. CDC-GADPPz-007-2021, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representada legalmente por el Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, el Ing. José Luis Narváez para la FISCALIZACION del ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA". Mediante RESOLUCION N°. 288-GADPPz-2021, de fecha 14 de septiembre de 2022 designa al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz (Fiscalizador 1), como administrador de Contrato.

Con fecha 17 de noviembre de 2021 el GAD Provincial de Pastaza aprobó y firmo el acta de cumplimiento de parámetros de personal técnico y equipo mínimo requerido para la obra de "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Con fecha 17 de noviembre de 2021, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato, procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto de contrato es: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO,

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M****Puyo, 31 de mayo de 2022**

PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”, signado con el código LICITACIONDE OBRA LICO-GADPPz-02- 2021.

Mediante documento N°. FISCA-EXTER-JLN-24-2022, de fecha 19 de abril de 2022, suscrito por el ingeniero José Luis Narváez – Fiscalizador, se informa al Administrador de contrato y se adjunta los documentos de sustento debido al incremento de volúmenes de obra. Con Memorandos Nros. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2335-M, GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2411-M, de fecha 28 de abril de 2022 y 12 de mayo de 2022 respectivamente, suscritos por el ingeniero Robert Quintana – Fiscalizador 1 (Administrador de Contrato), remito Excedentes de Volúmenes de Obra del proyecto: “ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”, y solicita la certificación presupuestaria para la ejecución de los mismos.

Mediante Orden de Incremento de Volúmenes N° 01 de fecha 11 de mayo del 2022, suscrita por el Contratista, Fiscalización Externa, Administrador de Contrato, Director de Fiscalización y Delegado del Prefecto Provincial se autoriza la ejecución de los incrementos de volúmenes de obra. Mediante Memorando Nro. GADPPz-2022-3463-M, de fecha 16 de mayo del 2022 se remite la autorización para la ejecución de los excedentes de volúmenes de obra.

Mediante Oficio N°. 0044-CVE-P-2022 suscrito por el Ing. Fernando Narváez – Procurador Común de Consorcio CVE Constructores en calidad de contratista, mismo que solicita la ampliación de plazo de 60 días al pazo contractual. Mediante Oficio N°. 004-ADM-RQ-2022, de fecha 26 de mayo del 2022 suscrita por el Ing. Robert Quintana – Administrador de Contrato, en el mismo que solicita al Fiscalizador externo un informe técnico sobre si es viable lo solicitado.

**BASE LEGAL (Fundamento legal – COA art. 124)**

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO. De acuerdo a lo indicado en la cláusula novena “PRORROGAS DE PLAZO”: 9.1 El Contratante, prorrogará el plazo total o los plazos parciales sólo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho de que motiva la solicitud.

b) Cuando la contratante ordene la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de cantidades y Precios del Formulario de la oferta, para lo cual se utilizarán las figuras del contrato complementario, diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, según apliquen de acuerdo con la LOSNCP.

Artículo 408 – 27 Prórrogas de plazo, de las NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA LAS ENTIDADES Y ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DE LAS PERSONAS JURÍDICAS DE DERECHO PRIVADO QUE DISPONGAN DE RECURSOS PÚBLICOS.

**CRITERIO TÉCNICO. (Fundamento técnico – COA art. 124)**

Existe una marcada diferencia en excedentes de volúmenes de ocho de los de los rubros contractuales los cuales se citan a continuación:

RUBRO 4: Excavación sin clasificar (mov. de tierra): No se consideró la excavación de los anchos de la calzada en sectores que no cumplieran con los espesores de diseño.

RUBRO 6: Remoción de alcantarillas: La longitud comprobada en sitio de las alcantarillas existentes a ser removidas para la colocación de la Tubería de acero corrugado para los pasos de agua es de 63.00 metros y no 25 como establece la consultoría.

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M**

Puyo, 31 de mayo de 2022

RUBRO 7: Derrocamiento de estructura existente con maquinaria: El volumen comprobado en sitio de los cabezales de las alcantarillas existentes a ser derrocados para la colocación de la Tubería de acero corrugado para los pasos de agua es de 42.12 m<sup>3</sup> y no 20 m<sup>3</sup> como establece la consultoría.

RUBRO 17: Transporte de material pétreo de mejoramiento: Existe excedente en el "Rubro 12: Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)", por tal razón al estar directamente relacionado este se ve incrementado en igual proporción.

De la programación de las actividades conforme el avance secuencial se puede optimizar el tiempo de ejecución para lo cual se requiere 30 días para la ejecución de los rubros incrementados, de los analizados anteriormente.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: (Dictamen – COA art. 124)**

Una vez analizada la solicitud de ampliación de plazo, Administración de Contrato aprueba e indica que es Viable la ampliación de plazo por **30 días** mismos que se analizaron y se aprobaron por la Administración de Contrato y Fiscalización, los cuales deben ser autorizados a quien corresponda y reprogramados por el Contratista, siendo así la nueva fecha de culminación de trabajos el 15 de julio de 2022.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**FISCALIZADOR 1**

## Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2502-M

## Anexos:

- den\_de\_cambio\_-\_fiscalizacion-\_chinchayacu-signed-signed-signed-signed-signed0428534001654002846.pdf
- oficio\_004\_ampliación\_1-signed.pdf
- oficio\_n°\_0044-cve-p-2022-signed0574090001654002804.pdf
- info\_fisc\_ext\_ampliacion\_plazo\_1-signed.pdf
- oficio\_n°\_0044-cve-p-2022-signed.pdf



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO**  
**QUINTANA MUÑOZ**

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

OBRA: ASFALTADO C.V. CHIRICHAYAKU, PUJUPUNGUO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	1-14 Junio 2022	15 Jun -03 Jul 2022	4-19 Jul 2022	19 Jul 22 - 27 Mar 23	28 Mar - 13 Abr 2023			
1	Deshocho, deshochos y limpieza	m	6,08	\$ 328,19	\$ 3.996,15	3.996,15											516,12			
2	Regulantes y nivelación a nivel de arbolito	m	6,00	\$ 303,60	\$ 1.821,60						1.821,60							1.228,82		
3	Excavación para cimientos y encostramiento	m³	3843,13	\$ 1,30	\$ 3.224,85			854,60										2.559,95		
4	Excavación en caparín (módulo de tierra)	m³	10242,13	\$ 0,70	\$ 7.169,51	121,82	7047,69											864,77		
5	Excavación en talud (módulo de tierra)	m³	892,00	\$ 3,00	\$ 2.676,00	246,90												1.939,85		
6	Excavación en talud (módulo de tierra)	m³	25,00	\$ 11,04	\$ 276,00	276,00												2.269,99		
7	Demolición de muros y estructuras existentes con maquinaria	m³	20,00	\$ 26,28	\$ 525,60	160,83												364,77		
8	Demolición de muros y estructuras existentes con maquinaria	m³	180,00	\$ 204,63	\$ 36.833,40	110.950,02	4092,60											1.939,85		
9	S.C. Tubaría de acero corrugado De 1.20 m, esp. 5 mm, PA-100	m	24,00	\$ 235,95	\$ 5.663,80	5.663,80												1.939,85		
10	Muro de H.S. Fez180) g. (cm. tipo B (Ca-bocales)	m	256,00	\$ 120,72	\$ 30.904,32	5.858,90	4092,60	4467,85	3443,33	2.148,82								1.939,85		
11	Limpieza de derrumbes	m³	1024,22	\$ 0,85	\$ 869,47													869,47		
12	Hormigón para curantaf (FC=180 KG/CM2)	m³	1439,97	\$ 120,38	\$ 173.278,31													173.278,31		
13	Material plástico de mejoramiento (minada, curada y regada)	m³	2513,92	\$ 1,06	\$ 2.664,70	138,85	1.657,58											1.878,27		
14	Material plástico de mejoramiento (minada, curada y regada)	m³	11.865,78	\$ 8,80	\$ 104.618,96			36897,52	21.949,84	1.910,59	1.689,04							1.878,27		
15	Material de subbase clase 3	m³	7846,66	\$ 11,64	\$ 91.274,92													91.274,92		
16	Transporte material de desalojo	m³	1024,22	\$ 0,74	\$ 757,92													757,92		
17	Transporte de material plástico de mejoramiento	m³	21417,07	\$ 0,30	\$ 6.425,12	393,92	2.998,92											6.425,12		
18	Transporte de material sub base clase 3	m³	10527,12	\$ 0,30	\$ 3.158,14													3.158,14		
19	Transporte de material sub base clase 3	m³	6231,57	\$ 0,30	\$ 1.869,51													1.869,51		
20	Adosado 6x250, para impresión	Lt	5181,79	\$ 0,62	\$ 3.212,70													3.212,70		
21	C. rodadura homóloga af. Mezclado en planta, m-2"	m	9701,71	\$ 7,28	\$ 70.647,27													70.647,27		
22	Mallas en pavimento	m	30,00	\$ 2,50	\$ 75,00													75,00		
23	Soleras reglamentarias (0,75 x 0,75) IM	u	271,11	\$ 2,91	\$ 788,93													788,93		
24	Soleras reglamentarias (2,4x3) 330M	u	2,00	\$ 210,65	\$ 421,30													421,30		
25	Soleras informativas (2,4x3) 330M	u	6,00	\$ 210,65	\$ 1.263,90													1.263,90		
26	Soleras ecológicas (2,4x3) 330M	u	2,00	\$ 219,76	\$ 439,52													439,52		
27	Planilla informativa (teléfono celular)	u	8,00	\$ 58,27	\$ 466,16													466,16		
28	Planilla informativa (teléfono celular) (0,60x0,80m) móvil	u	1,00	\$ 448,50	\$ 448,50													448,50		
29	Planilla informativa (teléfono celular) (1,22x0,60m) móvil	u	148,50	\$ 148,50	\$ 21.949,84													21.949,84		
30	Cinta adhesiva color naranja (res. poliéster)	m	500,00	\$ 0,30	\$ 150,00													150,00		
31	Cinta adhesiva color naranja (res. poliéster)	m	4,00	\$ 130,65	\$ 522,60													522,60		
32	Kit andarramas	u	2,00	\$ 449,50	\$ 899,00													899,00		
33	Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)	u	2,00	\$ 103,50	\$ 207,00													207,00		
34	Capacitación en el manejo de desechos peligrosos (de 2 a 3 horas)	u	2,00	\$ 103,50	\$ 207,00													207,00		
35	Capacitación en seguridad / salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	2,00	\$ 103,50	\$ 207,00													207,00		
INVERSION MENSUAL						21578,16	58450,75	103,50	90185,35	15701,22	25019,95	24151,93	41160,38	0,00	57499,58	0,00	181284,07			
AVANCE MENSUAL						2,31	6,76	5,57	9,66	16,82	26,79	2,99	4,44	0,00	5,16	0,00	181284,07			
INVERSION ACUMULADA (M)						21578,16	80068,89	152085,78	232251,08	379255,30	629275,25	652477,13	695858,04	694589,04	694589,04	752078,63	752078,63	933562,70		
INVERSION ACUMULADA (M)						2,31	9,07	14,65	24,31	41,13	67,92	70,91	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	80,39	181284,07

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 FISCALIZADOR  
  
 LUIS MARVAZ

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 CONTRATISTA  
  
 VICTOR FERNANDO MARVAZ MACHADO

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 ADMINISTRADOR CONTRATO  
  
 ROBERT FERNANDO QUINTANA MUÑOZ

**POLIZA DE SEGURO DE FIANZAS  
PUBLICO**

ASEGURADORA DEL SUR C.A. en adelante "La Aseguradora" en virtud de la solicitud de seguro presentada por el interesado, que en adelante se denomina "El Afianzado o Contratista", y que forma parte integrante de ese contrato, se obliga a indemnizar al Asegurado, por las razones previstas en este contrato, de acuerdo a las condiciones generales, aprobadas por la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros con Resolución N°. SCVS-16-28-CG-4-120004418-07072020 del 07 de julio de 2020 y especiales, teniendo prelación las últimas sobre las primeras.

**Emitido en:** AMBATO

**Emisión:** 12/11/2023

**Agente:** 16917279

<b>RAMO</b>		<b>PÓLIZA NÚMERO</b>	<b>SUMA ASEGURADA</b>
BUEN USO DE ANTICIPO		1108272	62.043,60
<b>VIGENCIA DEL DOCUMENTO</b>			<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>
DESDE LAS 00:01 DE	HASTA LAS 24:00 DE	PLAZO	RENOVACION
12/11/2023	12/12/2023	30	18

<b>EL AFIANZADO O CONTRATISTA:</b> CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES	1691728753001
<b>DIRECCIÓN:</b> VIA A TARQUI SN ,Dpto. , Piso0,	
<b>TELÉFONOS:</b> 0 032894400 0961371977	

<b>EL ASEGURADO:</b> GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA	1660000170001
<b>DIRECCIÓN:</b> PASTAZA / PUYO / FRANCISCO DE ORELLANA 739 Y 27 DE FEBRERO	
<b>TELÉFONOS:</b> 0 032885381 0999123457	

**OBJETO DEL CONTRATO:**

ASFALTADO C. V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, SEGÚN PROCESO NO. LICO-GADPPZ-02-2021

<b>PRIMA</b>	<b>IMPUESTOS Y OTROS</b>	<b>TOTAL CONTADO</b>
178,48	29,97	208,46

**ESTE FOMULARIO ES UN AVISO DE COBRO**

Mediante esta póliza de seguro incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, según la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento, Aseguradora del Sur C.A. se obliga a favor del Beneficiario de esta póliza a la devolución de los saldos deudores de anticipo otorgado por el Asegurado al Afianzado o contratista, hasta el monto estipulado como suma asegurada que le ocasione el afianzado, en caso de terminación del contrato. Esta póliza podrá ser renovada mediante petición escrita del Afianzado o Asegurado. Transcurrido el plazo/vigencia, la presente póliza quedará automáticamente caduca, cesando de hecho toda responsabilidad de la compañía aún en el caso de que no fuera devuelto el original de la misma.

En testimonio de lo acordado se firma este contrato en: AMBATO a 12 DE NOVIEMBRE DE 2023

**EL ASEGURADO**

**EL CONTRATISTA**

**LA ASEGURADORA**



**ORIGINAL**

<b>MATRIZ QUITO</b> TELS:(02)2997500 FAX:(02)2997553 - 2997588	<b>IBARRA</b> TELS:(06)640920 <b>LOJA</b> TELS:(07)587677 FAX:(07)560995	<b>PORTOVIEJO</b> TELS:(05)632647 FAX:(05)632669	<b>MANTA</b> TELS:(05)625751/626503 FAX:(05)623483	<b>AMBATO</b> TELS:(03)829299/828211 FAX:(03)828534	<b>RIOBAMBA</b> TELS:(03)941063 FAX:(03)965040	<b>MACHALA</b> TELS: (07)2985563 FAX: (07)2985561
<b>CUENCA</b> TELS:(07)2819721 -						

## CONDICIONES DE LA PÓLIZA N° 1108272

RAMO: BUEN USO DE ANTICIP  
 MONEDA: DÓLARES  
 LUGAR Y FECHA: AMBATO, Septiembre 24 de 2021

VIGENCIA DE LA POLIZA DESDE: 12/11/2023 HASTA: 12/12/2023

VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE: HASTA:

LAS 00:01 H

LAS 24:00 H (Local)

ASEGURADO: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL TLF: 0 032885381

Cel: 0999123457

DIRECCIÓN: PASTAZA / PUYO / FRANCISCO DE ORELLANA 739 Y 27 DE FEBRERO

## FIANZAS

COBERTURAS CONTRATADAS	Sumas Aseguradas hasta: USD	Deducible: Aplica el mayor de los tres		
		% Suma Asegurada	% Valor de Siniestro	Mínimo USD
Buen Uso de Anticipo	62.043,60			

## DECLARACIÓN DE ORIGEN DE FONDOS

El(La) asegurado(a) y/o el(la) solicitante declara libre y voluntariamente, que el seguro solicitado a Aseguradora del Sur C.A., ampara bienes, garantías y contratos de procedencia lícita, los mismos que no están ligados con actividades de Narcotráfico, Lavado de Activos o Financiamiento del Terrorismo. Igualmente, declara que los fondos con los cuales se pagará la prima correspondiente a este contrato de seguros tienen origen lícito y no guardan ninguna relación con las actividades mencionadas anteriormente.

## AUTORIZACIÓN

Siendo conocedor de las disposiciones legales para la Prevención, Detección y Erradicación del Delito de Lavado de Activos y del Financiamiento de Delitos, autorizo expresamente en forma libre, voluntaria e irrevocable a Aseguradora del Sur C.A. a realizar el análisis y las verificaciones que considere necesarias para corroborar la licitud de fondos y bienes comprendidos en el contrato de seguro; así como autorizo expresa, voluntaria e irrevocablemente a todas las personas naturales o jurídicas de derecho público o privado a facilitar a Aseguradora del Sur C.A. toda la información que ésta les requiera, inclusive autorizo anticipadamente el levantamiento del sigilo o velo bancario en caso de ser necesario, incluido la revisión de los buró de crédito sobre mi información de riesgos crediticios.

<https://fms.aseguradoradelsur.com/asegsur/v1/fms/uploads/fb82c351-f1e7-4dea-9933-c4401d356205.pdf>

## Direcciones:

Matriz Quito: Av. De Los Naranjos y De Las Azucenas (02) 2997-500 / Fax: (02)2467-983. Sucursal Ambato: Av. Rodrigo Pachano 13-109 y Juan Montalvo. Sector Ficoa (03)2828-211 / (03)2828-213 / (03) 2829-299. Sucursal Francisco Orellana (Coca): Calle Quito entre Guayaquil y Jorge Rodríguez (06)2883-276 / (06)2881-511. Sucursal Cuenca: Federación Proaño 365 y Honorato de Loyola, a dos cuadras de Pizza Hut. (07)2819-721 / (07)2819-964. Sucursal Ibarra: Victoria Cast Chiriboga 657 y Galo Plaza Lasso, atrás del C.C. La Plaza (06) 2630-920 / (06)2630-868. Sucursal Loja: Av. Av. Orillas Zamora y Segundo Puertas Moreno (07)2560-991 / (07)2587-677. Sucursal Machala: Av. 25 de Junio Km 2 1/2, vía a Pas Urbanización Ciudad del Sol Mz. L1 (07)279-7087 / (07)279-7089 / 099 844 5197. Sucursal Manta: Calle M1 entre las calles y 24, diagonal al Hotel Oro Verde Manta, edificio 'Manta Business Center', planta baja. (05)2625 -751 / (05)2626-50: (05)2626-052. Sucursal Portoviejo: Av. Manabí y Granda Centeno, frente a la pista del aeropuerto (05)2563-494 / (05)2563-33 / (05)2563-508. Sucursal Riobamba: Uruguay 21-50 y Av. Daniel León Borja (03)2942-830 / (03)2941-063. Sucursal Sa Domingo: Av. Los Naranjos S/N y Av. Quito, 3er piso (frente al SRI). (02)2751-377 / (02)2762-006. Sucursal Guayaquil: Urde Circunvalación Sur #304 y Todos los Santos. (04)501-3050.

Línea de atención al cliente: teléfono: (02) 2997500 / (09)9555-3333.

Página web de la compañía: [www.aseguradoradelsur.com](http://www.aseguradoradelsur.com) <<http://www.aseguradoradelsur.com/>>

ORIGINAL

Dirección de correo electrónico de contacto: [contacto@asur.ec](mailto:contacto@asur.ec) <mailto:contacto@asur.ec>

ORIGINAL

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA.

**1.1 DATOS GENERALES**

CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVÁEZ  
ADMISTRADOR DE OBRA: ING. ROBERTH QUINTANA  
MONTO DEL PROYECTO: \$ 933.362,63 USD

**1.2 ANÁLISIS DE PLAZOS:**

Plazo contractual:	210 días
Inicio de plazo:	17 de noviembre de 2021
Fecha de terminación:	15 de junio de 2022
Suspensión de plazo:	252 días
Ampliación de plazo:	30 días
Fecha de terminación:	13 de abril de 2023
Fecha de entrega de obra:	17 de abril de 2023

De acuerdo con lo estipulado en el contrato:

**CLÁUSULA DÉCIMA: MULTAS. –**

Las multas se clasifican en graves, moderadas y leves:

**10.1** Multas graves. - Se sancionará al Contratista con multa del uno por mil (1X1000) diario, del valor total del Contrato, en caso de que incurra en las siguientes acciones:

**a)** Por no Contar durante la ejecución de obra con parte del personal técnico y/u obreros, equipo y maquinaria ofertado.

**b)** Por cada día de retardo en la entrega de la obra.

El contratista incurrió en 4 días en el retardo en la entrega de la obra por lo tanto se ha procedido a calcular la multa correspondiente:

Monto del contrato:	\$ 933.362,63
Valor diario de multa (1*1000):	\$ 933.36
Días de retraso:	4 días
Valor de multa:	\$ 3.733,4

El valor de la multa será colocado en la planilla de liquidación para el trámite pertinente.



Firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

Ing. José Luis Narváez  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO






Ing. Fernando Narváez M.  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
CONTRATISTA

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**



**Pastaza**

**ÍTEM Y ORDEN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO - PROYECTOS -**

ORDEN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°	INICIAL	Orden No. 1	FECHA:	31 de mayo de 2022		
NOMBRE DEL PROYECTO	ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA					
CONTRATISTA	"CVE CONSTRUCTORES	SOLICITUD Y FECHA	Oficio N°. 0044-CVE-P-2022 24 de mayo de 2022			
FECHA DE INICIO		FECHA TÉRMINO	15 de Junio de 2022			
PLAZO DEL CONTRATO	210 días	MONTO CONTRATADO	\$ 933.356,64 USD			
MOTIVO DE LA AMPLIACIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	DÍAS	JUSTIFICACIÓN		
	01	Incremento de Volúmenes de obra	30	Existe incremento de volúmenes los cuales son aprobados y autorizados para la ejecución y cumplimiento del objeto contractual. Normas de control Interno, clausula Novena Contrato.		
	02	Caso fortuito o Fuerza mayor				
	03					
	04					
CRITERIO APROBACIÓN AMPLICACIÓN	ANÁLISIS TÉCNICO			ITEM	SI	NO
	Del análisis técnico de los ítems en mención, Fiscalización Externa y Administración de Contrato consideran procedente aprobar la ampliación de plazo solicitada.			01	X	
				02		
				03		
				04		
				05		
DETALLE			DÍAS	AMPLIACIONES ANTERIORES	DÍAS	
Plazo Inicial Contractual			210	Ampliación de Plazo N° 01	30	
Ampliación de Plazo Solicitada			30	Ampliación de Plazo N° 02		
Ampliación de Plazo N°01 Aprobada			30	Ampliación de Plazo N° 03		
Nueva Fecha Término de Obra			15/07/2022	Ampliación de Plazo N° ...		
			TOTAL DE DÍAS		240	
SE LEGALIZA AMPLIACIÓN DE PLAZO SEGÚN CONTRATO N°		Clausula Novena, literal b); Norma 408-27 NCICGE				
ADJUNTO: INFORME FISCALIZACIÓN N°		FISCA-EXTER-JLN-28-2022	FECHA: 30 de mayo de 2022			
ADJUNTO: INFORME DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO N°		Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-2503-M	FECHA:31 de mayo de 2022			
<b>NOTA:</b> De conformidad con el artículo 80 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, los fiscalizadores y Administradores de los contratos, certifican con su firma que, verificaron y garantizan por ser de su única responsabilidad, el cumplimiento de veracidad y legalidad de las motivaciones, valores autorizados, de los documentos justificativos y comprobatorios, y de las modificaciones contractuales autorizadas, garantizando que las mismas, no afectan la calidad, cantidad, avance físico y financiero, la ejecución del contrato y proyectos programados.						
 Firmado electrónicamente por: <b>JOSE LUIS NARVAEZ</b>			 Firmado electrónicamente por: <b>ROBERT FERNANDO QUINTANA MUÑOZ</b>			
Ing. José Luis Narváez REVISADO Y REQUERIDO POR: <b>FISCALIZADOR EXTERNO</b>			Ing. Robert Quintana APROBADO POR: <b>ADMINISTRADOR DE CONTRATO</b>			
 Firmado electrónicamente por: <b>VICTOR FERNANDO NARVAEZ MACHADO</b>			 Firmado electrónicamente por: <b>ALVARO RENATO SOSA CASTRO</b>			
Ing. Víctor Narváez Machado Procurador Común Consorcio CVE <b>CONSTRUCTORES/CONTRATISTA</b>			Ing. Álvaro Sosa REVISADO POR: <b>DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN</b>			
 Firmado electrónicamente por: <b>CARLOS HUGO OCAÑA VELASTEGUI</b>						
Prefecto/Delegado AUTORIZADO POR: <b>DELEGADO PREFECTO PROVINCIAL DE PASTAZA</b>						

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6454-M**

**Puyo, 23 de octubre de 2023**

**PARA:** Sr. Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**Director de Fiscalización**

**ASUNTO:** TRAMITE DE PLANILLA DE LIQUIDACIÓN CORREGIDA DE LA OBRA  
ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA

En alcance al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6055-M.

Por medio de la presente me permito informarle que en mi calidad de Administrador de Contrato, he procedido **Aprobar la Planilla de Liquidación** del Proyecto **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, para lo cual agradeceré proceder con el trámite respectivo para cancelar a favor del **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**, representada por el Procurador Común el **Ing. Víctor Fernando Narváez Machado** el valor de **\$ 80.228,026 USD** (OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON 026/100), conforme al siguiente detalle:

PLANILLA LIQUIDACIÓN DE OBRA:	\$ 139.944,75 USD
ANTICIPO DEVENGADO(-):	\$ -62.046,03 USD
REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN:	\$ 6.062,706 USD
MULTA POR MORA:	\$ - 3.733,40 USD
<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$ 80.228,026 USD</b>

Se adjunta informe final de obra emitido por el Fiscalizador Externo y Administrador de Contrato.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**FISCALIZADOR 1**

Referencias:  
- GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6158-M

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6454-M**

**Puyo, 23 de octubre de 2023**

Anexos:

- check\_list-signed\_plan\_liquidacion\_asfalto\_chin\_chinchayacu\_puyupungo-signed.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_-chinha-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- acta\_provisional\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf
- informe\_administrador\_final\_chinha\_-signed.pdf
- recepcion0655090001693399972.rar
- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- memorando\_nro.\_gadppz-financiero-2023-2472-m.pdf
- 1.\_correccion\_planilla\_liquidacion.rar



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**



## INFORME FINAL DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO

### PROYECTO "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

PROCESO: LICO-GADPPz-002-2021

Puyo, 19 de octubre de 2023.

#### 1. ANTECEDENTES.

- Con fecha 28 de septiembre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES; cuyo objeto es el **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 14 de septiembre del 2021, y la cláusula décima tercera del Contrato respectivo, de fecha 28 de septiembre del 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine la ejecución del contrato con el responsable del proyecto, con el fiscalizador, con el departamento de Gestión Ambiental y con el contratista.
- Mediante Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 099-2021 de fecha 06 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- Con fecha 20 de octubre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Ing. José Luis Narváez Guevara; cuyo objeto es la **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 12 de octubre de 2021, y la cláusula décima séptima del Contrato No. CDC-10-95-2021, de fecha 20 de octubre de 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine con el fiscalizador adjudicado
- Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 102-2021 de fecha 21 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- El pago corresponde al 40% de anticipo siendo el valor entregado al contratista de \$ **373.342,6545 USD.**
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Octava del Contrato: **PLAZO.- 8.1** El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de doscientos veinte días (210 días), contados desde la fecha de **orden de inicio de la Obra, impartida por parte de la Administración de Contrato y Fiscalización Externa.**

- Mediante Acta de Inicio de Obra del Proceso **LICITACIÓN DE OBRAS-GADPPz-002-2021** de fecha 17 de noviembre de 2021, Fiscalización Externa y administración de Contrato se procede a dar la orden de inicio de obra.
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Sexta del Contrato, **FORMA DE PAGO**: Los pagos se realizarán de la siguiente manera:
  - El contratante entregara al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%). 6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato.

## 2. DATOS GENERALES

Los datos generales del proyecto de obra son los siguientes

Objeto del Contrato: **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

Monto Contractual: **\$ 933.356,6362 USD**

Contratista: **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES.**  
**Procurador Común Ing. Víctor Fernando Narváez Machado**

Administrador de Contrato: **Ing. Robert Quintana**

Plazo Contractual: **210 días**

Fecha firma de contrato: **28 de septiembre de 2021**

Fecha de inicio: **17 de noviembre de 2021**

Anticipo: **40% del monto contractual**

Los datos generales del proyecto de la consultoría para la fiscalización externa son los siguientes:

Objeto del Contrato: **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

Monto Contractual: **\$ 63.100,00 USD**

Contratista: **ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA**

Administrador de Contrato: **Ing. Robert Quintana Muñoz**

Plazo Contractual: **210 días**

Fecha firma de contrato: **20 de octubre de 2021**

Fecha de inicio: **17 de noviembre de 2021**

Anticipo: **40% del monto contractual**

## 3. PLAZOS Y AVANCE

El pazo inicial es de 210 días, se encuentra autorizada una ampliación por 30 días, y existe una suspensión de plazo de 269 días, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA	MES	Nro. DE DÍAS
1	Noviembre 2021	13



2	Diciembre 2021	31
3	Enero 2022	31
4	Febrero 2022	28
5	Marzo 2022	31
6	Abril 2022	30
7	Mayo	31
8	Junio	14
9	Julio	15
10	Marzo-Abril 2023	16
<b>TOTAL</b>		<b>244</b>

#### 4. DESARROLLO DEL PLANILLAJE

Nº PLANILLAS	MONTO
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 21.578,16 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 58.430,75 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 3	\$ 52.026,84 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 4	\$ 90.188,35 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 5	\$ 157.031,22 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 6	\$ 250.019,95 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 7	\$ 35.553,71 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 8	\$ 46.960,40 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 9	\$ 66.458,26 ✓
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$ 139.944,75 ✓
<b>TOTAL PLANILLAS + EXCEDENTE:</b>	<b>\$ 918.192,38</b>

#### Resumen Económico:

AVANCE PROGRAMADO	100,00%
AVANCE EJECUTADO	98,37%
MONTO CONTRATO	\$ 933.356,6362 USD
AVANCE EXCEDENTES	
PORCENTAJE EXCEDENTES	
MONTO EJECUTADO	\$ 918.192,38
AVANCE CON EXCEDENTES	
<b>TOTAL PLANILLADO</b>	<b>\$ 918.192,38</b>
<b>PORCENTAJE TOTAL</b>	<b>98,37%</b>

#### Resumen planillado en la consultoría:

Nº PLANILLAS	MONTO
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 1.458,80
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 3.950,24



PLANILLA DE AVANCE N° 3	\$ 3,517.30
PLANILLA DE AVANCE N° 4	\$6,097.22
PLANILLA DE AVANCE N° 5	\$ 10,616.17
PLANILLA DE AVANCE N° 6	\$16,902.71
PLANILLA DE AVANCE N° 7	\$2,403.62
PLANILLA DE AVANCE N° 8	\$3,174.52
PLANILLA DE AVANCE N° 9	\$4,492.58
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$9,460.27
<b>TOTAL PLANILLAS:</b>	<b>\$62,073.40</b>

#### 5. ANÁLISIS DEL PERÍODO DE PLANILLAJE DE LA LIQUIDACIÓN

La obra se encuentra terminada y en uso, se realizó los trabajos conforme a lo contratado existiendo algunos rubros nuevos y diferencia de cantidades, los cuales fueron necesarios para cumplir con el objeto de contratación y dejar la obra para el uso de los beneficiarios. Debido a que la Institución generaría un contrato adicional para la señalética vertical certificado por la máxima Autoridad, en este contrato no se ejecutaron dichos rubros.

#### 6. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS Y APROBACIÓN DE LAS PLANILLAS INCLUIDA LIQUIDACIÓN

GARANTÍA DE BUEN USO DEL ANTICIPO	VIGENTE
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	VIGENTE
SÉGURO SOCIAL	SI CUMPLE

#### 7. ACTIVIDADES SUSCITADAS DESDE LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO HASTA LA PRESENTE FECHA:

- Movimiento de tierras.
- Material de mejoramiento.
- Material de sub-base.
- Material de base granular.
- Carpeta asfáltica e=2".
- Obras de drenaje, cunetas, cabezales.
- Señalética Horizontal

#### 8. AVANCE ECONÓMICO Y FÍSICO:

- Porcentaje de avance de obra 98.37%, por tanto la Consultoría de Fiscalización Externa tiene el 98.37% planillado y ejecutado.

#### 9. CONCLUSIONES DEL ESTADO FINAL DEL PROYECTO

La obra a la presente fecha se encuentra terminada con un avance de obra del **98.37 %** planillado y ejecutada que corresponde a un monto de **\$ 918.192,38 USD**.

De todo lo antes descrito y de acuerdo a las planillas tramitadas y aprobadas por fiscalización Externa y el Administrador del Contrato, se puede constatar que se ejecutó un total de inversión de **\$ 918.192,38 USD**; y se concluye que el proyecto llamado



**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, ha garantizado la mejora en la calidad de vida de las personas y los transeúntes de este cantón.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana  
**FISCALIZADOR 1**  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

## INFORME N°10 - INFORME ADMINISTRADOR DE CONTRATO

### PROYECTO "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

PROCESO: LICO-GADPPz-002-2021

Puyo, 19 de octubre de 2023.

#### 1. ANTECEDENTES.

- Con fecha 28 de septiembre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES; cuyo objeto es el **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 14 de septiembre del 2021, y la cláusula décima tercera del Contrato respectivo, de fecha 28 de septiembre del 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine la ejecución del contrato con el responsable del proyecto, con el fiscalizador, con el departamento de Gestión Ambiental y con el contratista.
- Mediante Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 099-2021 de fecha 06 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- Con fecha 20 de octubre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Ing. José Luis Narváez Guevara; cuyo objeto es la **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 12 de octubre de 2021, y la cláusula décima séptima del Contrato No. CDC-10-95-2021, de fecha 20 de octubre de 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine con el fiscalizador adjudicado
- Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 102-2021 de fecha 21 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- El pago corresponde al 40% de anticipo siendo el valor entregado al contratista de \$ **373.342,6545 USD.**
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Octava del Contrato: **PLAZO.- 8,1** El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de doscientos veinte días (210 días), contados desde la fecha de **orden de inicio de la Obra, impartida por parte de la Administración de Contrato y Fiscalización Externa.**



- Mediante Acta de Inicio de Obra del Proceso **LICITACIÓN DE OBRAS-GADPPz-002-2021** de fecha 17 de noviembre de 2021, Fiscalización Externa y administración de Contrato se procede a dar la orden de inicio de obra.
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Sexta del Contrato, **FORMA DE PAGO:** Los pagos se realizarán de la siguiente manera:
  - El contratante entregara al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%). 6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato.

## 2. ALCANCE DEL INFORME.

- Emitir el informe de Aprobación de parte de la Administración de Contrato del proyecto cuyo objeto es la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, respecto a la planilla de Liquidación con la finalidad de continuar con los trámites respectivos de pago.
- Aprobar el informe de Fiscalización Externa respecto a la Planilla de Liquidación de Obra.

## 3. OBJETIVO.

- Elaborar el informe de Administrador del Contrato verificando el cumplimiento de las obligaciones determinadas en el contrato para el pago correspondiente a la Planilla de Liquidación de Obra.

## 4. DESARROLLO DEL INFORME

### 4.1 GENERALIDADES:

Objeto del Contrato:	<b>ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA</b>
Monto Contractual:	<b>\$ 933.356,6362 USD</b>
Contratista:	<b>CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES. Procurador Común Ing. Víctor Fernando Narváez Machado</b>
Administrador de Contrato:	<b>Ing. Robert Quintana</b>
Plazo Contractual:	<b>210 días</b>
Fecha firma de contrato:	<b>28 de septiembre de 2021</b>
Fecha de inicio:	<b>17 de noviembre de 2021</b>
Anticipo:	<b>40% del monto contractual</b>
Período del Informe:	<b>28 de marzo al 17 de abril de 2023</b>

#### 4.2 AVANCE ECONÓMICO

Valor del Anticipo:	<b>\$ 373.342,6545 USD</b>
Forma de pago:	Se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo según el Art. 139 del Reglamento de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y cualquier otro cargo, legalmente establecido, al contratista.
Número de Planilla de Obra:	<b>Planilla de Liquidación</b>
Valor de Planilla de Obra:	<b>\$ 105.981,85 USD</b>
Porcentaje de Avance:	<b>11.35 %</b>

#### RESUMEN PLANILLAS DE OBRA

PLANILLAS	EJECUTADO		PLANILLA AL 100%		INCREMENTOS	
	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
ANTERIORES	\$778.247,62	83.38	\$778.247,62	83.38		
<b>ACTUAL</b>	<b>\$139.944,75</b>	<b>14.99</b>	<b>\$139.944,75</b>	<b>14.99</b>		
ACUMULADAS	\$918.192,38	98.37	\$918.192,38	98.37		

#### 4.4 TIEMPO UTILIZADO DESDE LA FECHA DE ENTREGA DE ANTICIPO.

Hasta la aprobación de la planilla de Liquidación se han utilizado 244 días del plazo contractual de 210 días; y se encuentra autorizada una ampliación por 30 días, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA	MES	Nro. DE DÍAS
1	Noviembre 2021	13
2	Diciembre 2021	31
3	Enero 2022	31
4	Febrero 2022	28
5	Marzo 2022	31
6	Abril 2022	30
7	Mayo	31
8	Junio	14
9	Julio	15
10	Marzo-Abril 2023	16
	<b>TOTAL</b>	<b>244</b>

Nota: existe 4 días de incumplimiento por mora, los cuales están reflejados en la planilla de liquidación, aplicando la multa conforme señala el Contrato.



#### **4.5 PRODUCTOS ESPERADOS DE FISCALIZACIÓN EXTERNA.**

- Informe de aprobación de Planilla de Liquidación de Obra.  
**SI PRESENTA**
- Informe Mensual de Actividades realizadas dentro del período.  
**SI PRESENTA**

#### **4.6 PERSONAL TÉCNICO CONTRATISTA.**

- 1 Superintendente de Obra
- 2 Residente de Obra
- 1 Técnico Ambiental
- 1 Técnico en Seguridad y Salud Ocupacional
- 1 Topógrafos

#### **4.7 EQUIPO Y MAQUINARIA.**

- 2 Excavadoras de oruga
- 1 Motoniveladora
- 1 Camión cisterna
- 5 Volquetas
- 1 Tractor de carril
- 1 Rodillo vibratorio liso
- 2 Concretera un saco
- 1 Aparatos de topografía

#### **4.8 PRINCIPALES RUBROS EJECUTADOS EN EL PERÍODO.**

##### **ASFALTADO DE VÍA**

- Material base granular
- Transporte material base granular
- Asfalto RC250, para imprimación
- Capa rodadura hormigón asfáltico e=2"
- Marcas en el pavimento
- Señalética

#### **4.9 AREAS INTERVENIDAS.**

- Vía principal

#### **4.10 LIQUIDACIÓN DE MULTAS.**

Si presenta multas en este período, por mora 4 días los cuales constan en la planilla de liquidación, aplicando conforme señala el Contrato.



#### 4.11 OBSERVACIONES.

- La planilla de Liquidación, no presenta observaciones.
- El informe de Fiscalización N° 10, no presenta observaciones.
- Se debe indicar que se han estado realizando rectificaciones y complementar información acerca de la planilla de Liquidación por parte del Fiscalizador Externo y el Contratista, por esta razón se ha retrasado el trámite respectivo.

#### 5. CONCLUSIONES.

- Revisada y analizada toda la documentación y el informe de Fiscalización correspondiente al período del mes de **marzo y abril de 2023** y al cumplir con todos los productos estipulados en el contrato se procede a Aprobar la Planilla de Liquidación.
- Revisado el Informe de Fiscalización N° 10 la Administración de Contrato procede Aprobar el informe de Fiscalización correspondiente al mes de **marzo y abril 2023**, ya que contiene toda la documentación requerida.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana  
**FISCALIZADOR 1**  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**



**ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES MEDIANTE CONTRATO SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA PARA: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

En la ciudad de Puyo el veinte y cuatro de agosto de 2023, nos constituimos los señores: Ing. Robert Quintana, en calidad de Administrador del Contrato, Ing. Vinicio Alarcón, delegado por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, el Ing. José Luis Narváez, Fiscalizador; y el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado, en calidad de Procurador Común del Consorcio CVE Constructores como contratista, con el objeto de celebrar la diligencia de recepción provisional de los trabajos.

**Cláusula primera. – Antecedentes**

En la ciudad de Puyo a los veinte y ocho días de septiembre de 2021 se celebra el contrato suscrito por el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representado por el Señor Prefecto, y por otra parte el Consorcio CVE Constructores representado legalmente por el Ing. Fernando Narváez en calidad de Contratista para el Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

El valor del contrato es \$933,356.63 de conformidad con el presupuesto elaborado por el Gobierno Provincial de Pastaza.

**Cláusula segunda. - Plazo de Ejecución**

Del análisis realizado en la cláusula anterior, revisadas las planillas y el libro de obra se desprende lo siguiente:

Plazo Contractual:	210 días
Inicio de plazo:	17 de noviembre de 2021
Fecha de terminación:	15 de junio de 2022
Suspensión de plazo	252 días
Ampliación de Plazo:	30 días
Fecha de terminación:	13 de abril de 2023
Fecha de entrega:	17 de abril de 2023
Mora:	4 días
Multa Diaria:	\$ 933,35
Multa Total:	\$ 3.733,4

### Cláusula tercera. - Inspección de la Obra

Previo al cumplimiento de los requisitos legales, la comisión de recepción se trasladó al lugar de los trabajos y efectuó la inspección de los mismos, comprobándose que la obra ha sido ejecutada en su totalidad de lo contratado, con sujeción a las especificaciones técnicas y cláusulas contractuales, con resultados satisfactorios, en consecuencia, la comisión recibe en forma definitiva todos los trabajos realizados en la: Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

### Cláusula cuarta. - Cantidades de obra contratadas y ejecutadas

Es de estricta responsabilidad de la Fiscalización las cantidades de obra contratadas y ejecutadas en el contrato de Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza que se detalla en el anexo adjunto en la presente acta de entrega Recepción Provisional.

No.	DESCRIPCIÓN	U	P. UNIT	CONTRATADO		EJECUTADO		% TOTAL
				CANT	VALOR	CANT	VALOR	
1	Desbroce, desbosque y limpieza	Ha	378,19	8,98	378,19	8,98	3396,15	100%
2	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	km	303,60	6,00	303,60	5,98	1815,53	100%
3	Excavación para cunetas y encauzamiento	m <sup>3</sup>	1,30	2942,19	1,30	3445,58	4479,25	117%
4	Excavación sin clasificar (mov.de tierra)	m <sup>3</sup>	0,70	10242,15	0,70	35080,30	24556,21	343%
5	Excavación y relleno de estructuras menores	m <sup>3</sup>	3,00	992,00	3,00	151,45	454,35	15%
6	Remoción de alcantarillas	m	11,04	25,00	11,04	43,30	478,03	173%
7	Derrocamiento de estructura existente con maquinaria	m <sup>3</sup>	26,28	20,00	26,28	6,12	160,83	31%
8	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1,20 m, e=2.5 mm, PM-100	m	204,63	180,00	204,63	74,00	15142,62	41%
9	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1.50 m, e=2.5 mm, PM-100	m	253,95	24,00	253,95	22,00	5586,90	92%
10	Muro de H.S. f'c=180kg./cm2 tipo B(Cabezales)	m <sup>3</sup>	120,72	256,00	120,72	105,48	12733,55	41%
11	Limpieza de derrumbes	m <sup>3</sup>	0,68	1024,22	0,68	1091,27	742,06	107%
12	Hormigón para cunetas (F'C=180 KG/CM2)	m <sup>3</sup>	120,38	1583,97	120,38	583,70	70265,81	37%
13	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	m <sup>3</sup>	1,06	25137,92	1,06	48183,70	51074,72	192%
14	Material de subbase clase 3	m <sup>3</sup>	8,80	11365,78	8,80	11191,40	98484,32	98%
15	Material de base granular de	m <sup>3</sup>	11,64	7366,66	11,64	6927,30	80633,77	94%



	agregados							
16	Transporte material de desalojo	m <sup>3</sup>	0,74	1024,22	0,74	5800,70	4292,52	566%
17	Transporte de material pétreo de mejoramiento	m <sup>3</sup> -km	0,30	214175,07	0,30	443325,95	132997,78	210%
18	Transporte de material sub base clase 3	m <sup>3</sup> -km	0,30	105247,12	0,30	146942,15	44082,64	140%
19	Transporte de material base granular de agregados	m <sup>3</sup> -km	0,30	68215,27	0,30	97766,73	29330,02	143%
20	Asfalto RC-250 , para imprimación	Lt	0,62	51817,79	0,62	55983,30	34709,64	108%
21	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	m <sup>2</sup>	7,26	37012,71	7,26	39988,07	290313,39	108%
22	Marcas en pavimento	m	0,50	16762,17	0,50	17940,00	8970,00	108%
23	Señales preventivas (0.75 x 0.75 )M	u	97,11	30,00	97,11	0,00	0,00	0%
24	Señales reglamentarias (0.75 x 0.75)M	u	97,11	10,00	97,11	0,00	0,00	0%
25	Señales informativas (2.44x1.22)M	u	210,65	4,00	210,65	0,00	0,00	0%
26	Señales ecologicas (2.44x1.22)M	u	210,65	6,00	210,65	0,00	0,00	0%
27	Pancarta informativa (letrero)-con estructura	u	219,76	2,00	219,76	2,00	439,52	100%
28	Señales informativas y reglamentarias (0.60mx0.80m) móviles	u	68,27	8,00	68,27	8,00	546,16	100%
29	Señales preventivas tipo barrera (1.22mx0.60m) móviles	u	148,50	4,00	148,50	4,00	594,00	100%
30	Cinta peligro colores intensos (mat. polietileno)	m	0,30	500,00	0,30	500,00	150,00	100%
31	Señales informativas ambientales (2.40x1.20)M	u	210,65	4,00	210,65	4,00	842,60	100%
32	Kit antiderrames	u	149,50	2,00	149,50	2,00	299,00	100%
33	Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)	u	103,50	2,00	103,50	2,00	207,00	100%
34	Capacitación en el manejo de desechos peligrosos (de 2 a 3 horas)	u	103,50	2,00	103,50	2,00	207,00	100%
35	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	103,5	2	103,5	2,00	207	100%

Total

#### Cláusula Quinta. - Liquidación Económica

Por los trabajos realizados el contratista presentó las planillas que a continuación se detalla y cuyo valor alcanza USD \$ 918,192.38

Nº PLANILLAS	MONTOS
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 21.578,16 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 58.430,75 ✓

PLANILLA DE AVANCE N° 3	\$ 52.026,84	/
PLANILLA DE AVANCE N° 4	\$ 90.188,35	/
PLANILLA DE AVANCE N° 5	\$ 157.031,22	/
PLANILLA DE AVANCE N° 6	\$ 250.019,95	/
PLANILLA DE AVANCE N° 7	\$ 35.553,71	/
PLANILLA DE AVANCE N° 8	\$ 46.960,40	/
PLANILLA DE AVANCE N° 9	\$ 66.458,26	/
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$139.944,75	.
<b>TOTAL PLANILLAS:</b>	<b>\$ 918.192,38</b>	

#### Cláusula Sexta. - Reajuste de Precios

Se han enviado las planillas de reajuste provisionales del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza

N° PLANILLAS REAJUSTE	MONTOS	
REAJUSTE PROVISIONAL ANTICIPO	7339,50	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 1		
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 2	946,58	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 3	967,70	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 4	2.489,20	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 5	4.334,06	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 6	6.750,54	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 7	1.535,92	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 8	2.008,20	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 9	2.842,01	/
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	6.062,71	/
<b>TOTAL REAJUSTES:</b>	<b>35.276,42</b>	

#### Cláusula Séptima. - Recepción de la Obra

Habiéndose constatado que los trabajos ejecutados se han realizado de conformidad con las normas, Especificaciones Generales y cláusulas contractuales, la comisión procede a la recepción de los trabajos de Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza

Para el cabal ejercicio de las atribuciones en el Art. 11 literal b de la Ley Orgánica del Ministerio Público, el contratista **NO OBSTANTE DE SUSCRIBIR** el acta de entrega recepción, se compromete a responder por vicios ocultos que pudieren existir y que por su naturaleza son imperceptibles, de conformidad con el Art 126 del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, en concordancia con el Art 99 de la Ley citada Ley y el Art 1937 del Código Civil, en cualquier instancia será de cuenta del contratista responder por valores económicos que producto de errores y omisiones involuntarias se desprendan de volúmenes, reajustes y/o multas ex - ante y ex – post respecto a la recepción definitiva. Desde la recepción provisional hasta la definitiva el contratista tendrá la obligación de custodiar y velar por que la obra se encuentre en perfecto estado.

#### **Clausula Octava. - Declaratoria del contratista**

El Contratista declara que aplicado y ha implementado los estudios de desagregación tecnológica y del porcentaje de participación ecuatoriana mínima a través de los componentes de mano de obra, materiales, equipo y servicios

Para constancia de lo actuado, en fe de conformidad y aceptación por parte de la personas que han intervenido en esta diligencia, se suscribe en unidad de acto la presente acta de recepción en el original y dos copias de igual tenor y efecto.

Nota: se legaliza la presente acta provisional con la presente fecha debido a que no se legalizo los anexos y planilla de liquidación por parte del contratista y la fiscalización externa, con anterioridad debido a que existieron correcciones en la misma.



Firmado electrónicamente por:  
ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ

→ 2023-0-16

Ing. Robert Quintana  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



Firmado electrónicamente por:  
HECTOR VINICIO  
ALARCON YEPEZ

Ing. Vinicio Alarcón  
**DELEGADO**



Firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

Ing. José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR**

12



Firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

Ing. Fernando Narváez  
**CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
CONTRATISTA**



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Puyo, 13 de Octubre de 2023

FISCA-EXTER-JLN-57-2023

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN



Pastaza

17 OCT 2023

Fecha:

Recibido: JOMARA M

Número: \_\_\_\_\_ Hora: 10h03

Señor  
Ing. Jair Ledesma  
DIRECTOR DE FISCALIZACION

Presente. -

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez desearle éxitos en las funciones a usted encomendadas, de la misma manera una vez realizada la respectiva corrección se adjunta la **PLANILLA DE LIQUIDACION PARA EL : "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"** .Para que se proceda con el tramite respectivo.

PLANILLA DE LIQUIDACION	\$139.944,75
ANTICIPO	- \$62.046,03
REAJUSTE PROVINCIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION	\$6.062,706
MULTA	- \$3.733,40
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$80.228,026</b>

Seguro de contar con la favorable atención, le expreso mis más sinceros agradecimientos.

Particular que comunico para los fines pertinentes.



JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

Ing. José Luis Narváez  
FISCALIZADOR EXTERNO

RECIBIDO:

*Robert Quintana*  
19-10-2023

*Ing. Robert Quintana*  
*Se revisó y analizó*  
*JLP*  
*17/10/2023*

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

**ING. JOSE LUIS NARVAEZ**

**FISCALIZADOR EXTERNO**

## **INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA DE LIQUIDACION**

**OBJETO DEL CONTRATO:** ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO,  
PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

**FISCALIZADOR EXTERNO:** ING. JOSE LUIS NARVAEZ

**MONTO DEL CONTRATO:** 933 356,636 USD.

**PERIODO DEL INFORME:** 28 DE MARZO AL 17 DE ABRIL 2023

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 7 DE AGOSTO DE 2023

# ÍNDICE

INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA LIQUIDACION .....	1
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: .....	3
2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:.....	3
3. ANTECEDENTES .....	4
4. PERIODO DE INFORME .....	7
5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100.....	7
6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO.....	8
7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO .....	8
8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS .....	9
9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - % .....	9
10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.....	8
11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES.....	10
12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN .....	11
13. CONCLUSIONES.....	14
14. RECOMENDACIONES .....	14
15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME .....	15
16. ANEXOS .....	17

**1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
CÓDIGO DEL PROCESO	LICO-GADPPz-02-2021
CONTRATISTA	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
MONTO DEL CONTRATO	933 356,636 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	373 342.6545 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	14 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	14 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS
SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

**2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO	CDC-GADPPz-007-2021
CONTRATISTA	ING.JOSE LUIS NARVEZ
MONTO DEL CONTRATO	\$ 63.100,00 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	20 DE OCTUBRE DEL 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	\$25. 240 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	10 DE NOVIEMBRE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	7 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS

SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

### 3. ANTECEDENTES:

- Con fecha 17 de noviembre de 2021 el GAD Provincial de Pastaza aprobó y firmo el acta de cumplimiento de parámetros de personal técnico y equipo mínimo requerido para la obra de "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".
- Con fecha 17 de noviembre de 2021, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato, procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto de contrato es: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", signado con el código LICITACION DE OBRA LICO-GADPPz-02-2021.
- Con fecha 06 de diciembre del 2021 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 09 de diciembre del 2021 el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de enero del 2022 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** a la unidad de Fiscalización.
- Con Fecha 12 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez emite las observaciones de la planilla de la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES y dispone sus respectivas correcciones.
- Con fecha 14 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez recibe las correcciones por parte del CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES, aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de febrero del 2022 mediante **Oficio N°. 023-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 10 de febrero del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-15-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Con fecha 08 de marzo del 2022 mediante **Oficio N°. 028-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-19-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 07 de abril del 2022 mediante **Oficio N°. 037-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 14 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-22-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 06 de mayo del 2022 mediante **Oficio N°. 042-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 19 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-26-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 03 de junio del 2022 mediante **Oficio N°. 048-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 9 de junio del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-29-2022** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- La obra se encuentra paralizada desde el 1 de agosto del 2022 hasta que se ejecute un contrato complementario.
- Con fecha 19 de Julio 2022 se firma el contrato Complementario de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"
- Con fecha 26 de Septiembre de 2022 se firma el contrato Complementario FISCALIZACION EXTERNA de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU,

PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”

- Con fecha 17 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato para la Fiscalización Externa.
- Con fecha 22 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de diciembre del 2022 mediante Oficio N°. -CVE-P-2022 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 01 del Contrato Complementario** a la unidad de Fiscalización, misma que se encuentra tramitada y cancelada, hasta la presente fecha no se ha ingresado a través de la unidad de fiscalización la planilla de liquidación del contrato complementario.
- Con fecha 28 de marzo del 2023 se da reinicio a los trabajos del contrato principal.
- Con fecha 4 de Abril mediante Oficio N°. 006-CVE-P-2023 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-44-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 17 de Abril mediante Oficio N°. 010-CVE-P-2023 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 4 de Abril mediante Oficio N°. 007-CVE-P-2023 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-46-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Ingreso de recepción provisional 13 de Abril de 2023 **Oficio N°. 09-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 011-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43a-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 018-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 27 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-50-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 27 de Julio mediante **Oficio N°. 025-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 8 de Agosto mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-51-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Jair Ledesma Director de fiscalización.
- Con fecha 13 de Septiembre mediante memorando **GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6159-M** el Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato devuelve la **PLANILLA DE LIQUIDACION**. Con observaciones
- Con fecha 11 de Octubre mediante **Oficio N°. 030-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado reingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 13 de Octubre mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-56-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Jair Ledesma Director de fiscalización.

#### **4. PERIODO DE INFORME:**

El presente informe de avance de trabajos relacionados con la obra, recoge las actividades, eventos y circunstancias operativas ocurridas dentro del periodo: 28 de Marzo 2023 al 17 de Abril del 2023.

**5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100:**

Fiscalización ha procedido a la verificación del cumplimiento de los parámetros requeridos en la etapa precontractual del proceso de contratación, constatando el cumplimiento por parte del contratista de lo ofertado

PARAMETRO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
EQUIPO MÍNIMO	X		
PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO	X		
EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO	X		
METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN	X		

**6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO:**

El seguimiento permanente de parte del equipo de Fiscalización Externa sobre los trabajos realizados por el contratista en el proceso de ejecución de rubros contratados durante el periodo 28 de Marzo 2023 al 17 de Abril del 2023, permitió la determinación en sitio de los volúmenes de obra en cada uno de los rubros ejecutados, respaldados debidamente por los anexos de cálculo y el archivo fotográfico pertinente, documentación que es incluida como habilitante del presente informe de manera secuencial y cronológica, en función del avance de trabajos para la ejecución de los rubros detallados en la presente planilla de avance de obra, para el presente periodo.

Los trabajos ejecutados en el presente periodo son los que a continuación se detallan:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESTE PERIODO
3	Replanteo i nivelacion de asfalto	m <sup>3</sup>	212.52
4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR	m <sup>3</sup>	5077.64
6	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	202.03
12	HORMIGON PARA CUNETAS FC=180KG/CM2	M3	-64319.03
13	MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3	9611.35
14	MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M2	20036.72
15	MATERIAL DE BASE GRANULAR DE AGRAGADOS	M3	19027.91
17	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3KM	55203.05
18	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE 3	M3KM	15822.66
19	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR	M3KM	11251.04
20	ASFALTADO RC250 PARA IMPRIMACION	LT	6167.55
21	CARPETA RODADURA HORMIGON ASF. MESCLADO 2"	M2	51585.71
22	MARCAS DE PAVIMENTO	M	8870

31	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	U	842.60
32	KIT ANTIDERRAMES	U	149.50
33	CAPACITACION SOBRE PRESERVACION DE LOS RECURSOS	U	103.50

## 7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

El monto contractual del proyecto, se mantiene invariable y alcanza la suma de US \$ 933,356.64 (NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 64/100) para el ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

<b>TOTAL- PROYECTO</b>	<b>\$ 933 356,636 USD</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR DEL ANTICIPO ENTREGADO</b>	<b>\$ 373 342.65 USD</b>	<b>40 %</b>

## 8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS

PLAN	MONTO PROGRAMADO		MONTO PLANILLADO			AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL	
	MES	ACUM	ANTERIOR	ACTUAL	ACUM	MES	ACUM	MES	ACUM
PLANILLA DE LIQUIDACION	\$181.284,07	\$933.362,70	\$778,247,62	\$ 139.944,75	\$918.192,38	19.42%	100%	14.99%	98.37%
EXCEDENTE									
RUBROS NUEVOS									
<b>TOTAL</b>	<b>\$181.284,07</b>	<b>\$933.362,70</b>	<b>\$778,247,62</b>	<b>\$ 139.944,75</b>	<b>\$918.192,38</b>	<b>19.42%</b>	<b>100%</b>	<b>14.99%</b>	<b>98.37%</b>

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	No	PLANILLA	VALOR
CONTRACTUAL	2.31%	1	17 Nov - 30 Nov	\$21,578.16
CONTRACTUAL	6.26%	2	01 Dic -31 Dic	\$58,430.75
CONTRACTUAL	5.57%	3	01 Ene-31 Ene	\$52,026.84
CONTRACTUAL	9.66%	4	01 Feb-28 Feb	\$90,188.35
CONTRACTUAL	16.82%	5	01 Mar-31 Mar	\$157,031.22
CONTRACTUAL	26.79%	6	01 Abril-30 Abril	\$250,019.95
CONTRACTUAL	3.81%	7	01 May-31 May	\$ 35,553.71
CONTRACTUAL	5.03%	8	01 juni-14 de junio	\$ 46,960.40
CONTRACTUAL	7.12%	9	01 juli-19 de julio	\$ 66,458.26
LIQUIDACION	11.99%	LQ	28 Marzo-17 Abril 2023	\$139.944,75
<b>TOTAL</b>	<b>94.74%</b>			<b>\$ 918.192,38</b>

9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - %

AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	83.38%
AVANCE EJECUTADO-PERIDO	14.99 ✓
AVANCE CONTRACTUAL EJECUTADO ACUMULADO	98.37% ✓

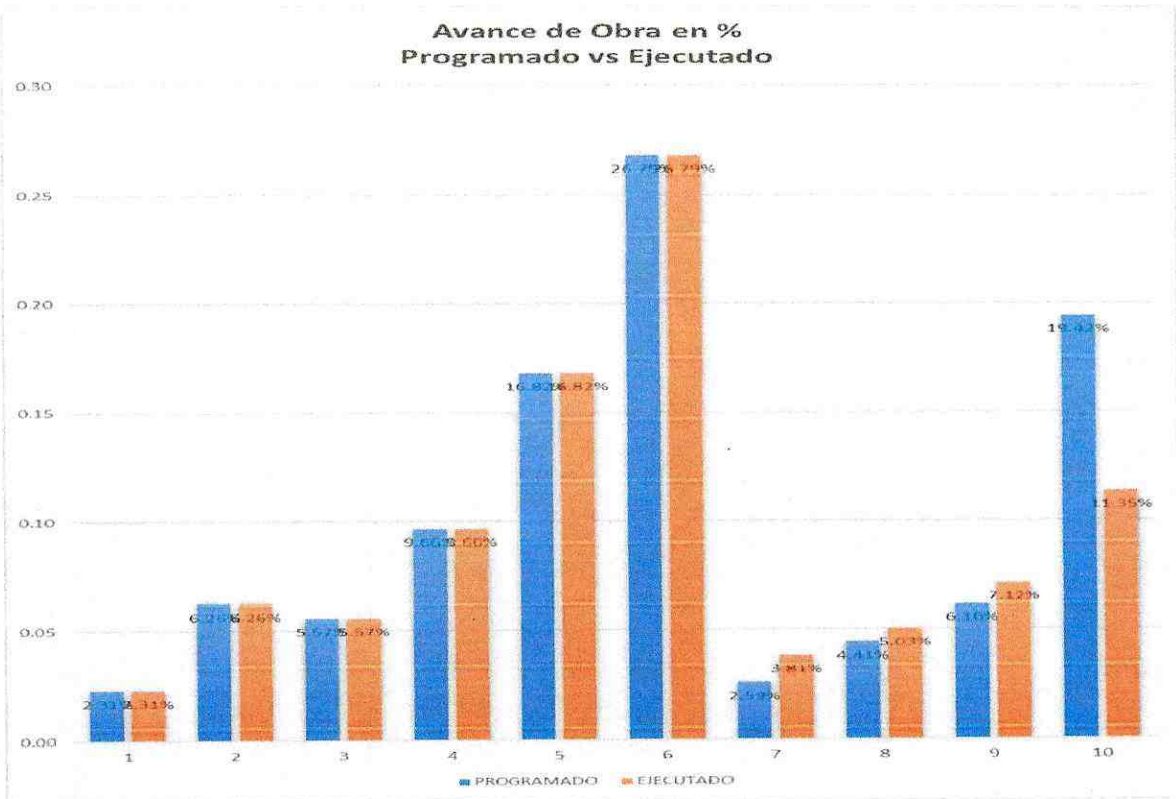
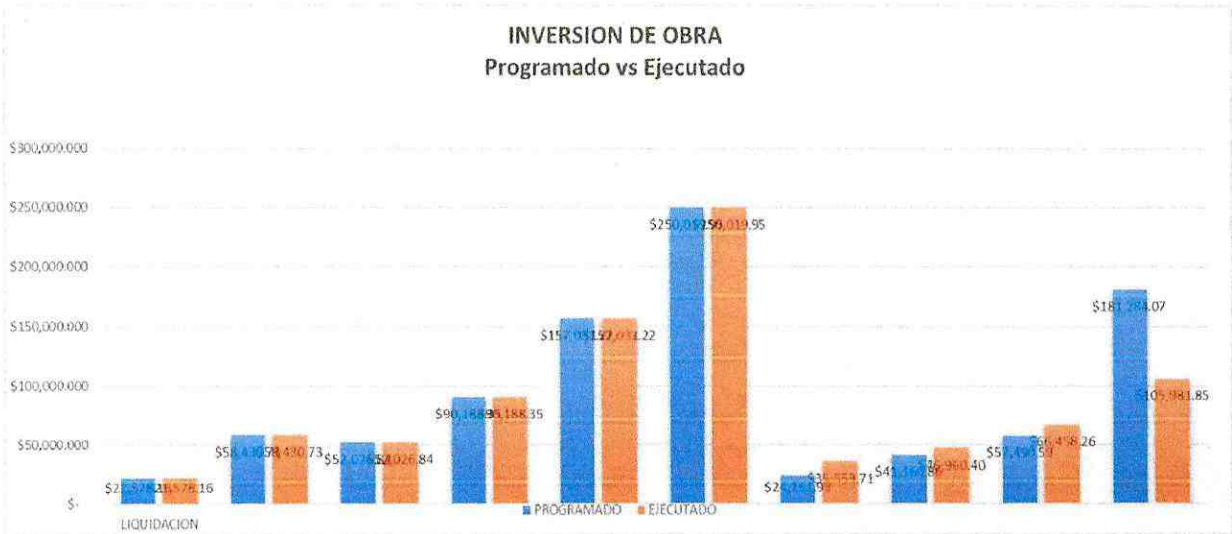
10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

El plazo contractual es de 210 días, de los cuales se han utilizado 269 días desde la orden de inicio de trabajos emitida por el administrador de trabajo.

11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES

PLANILLA	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA EJECUTADO
PLAN 1	17 - 30 Nov	\$21,578.16	2.31%	\$21,578.16	2.31%
PLAN 2	01 - 31 Dic	\$58,430.73	6.26%	\$58,430.73	6.26%
PLAN 3	01 - 31 Ene	\$52,026.84	5.57%	\$52,026.84	5.57%
PLAN 4	01 - 28 Feb	\$90,188.35	9.66%	\$90,188.35	9.66%
PLAN 5	01 - 31 Mar	\$157,031.22	16.82%	\$157,031.22	16.82%
PLAN 6	01- 30 Abril	\$250,019.95	26.79%	\$250,019.95	26.79%
PLAN 7	01- 31 May	\$24,151.93	2.59%	\$ 35,553.71	3.81%
PLAN 8	01-12 Jun	\$314.15	0.03%	\$46,960.40	5.03%
PLAN 9	01-19Jul	\$98,337.0	10.54%	\$66.458,26	7.12%
LIQUIDACION	28 MARZO -17 ABRIL 2023	\$181,284.37	19.42%	\$139.944,75	14.99% ✓
<b>TOTAL</b>		<b>\$933,362.70</b>	<b>100%</b>	<b>\$918.192,38</b>	<b>98.37%</b>

DESCRIPCION	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	\$933,356.64	100,00 %	Fecha de entrega de anticipo 13 de octubre 2021
MONTO PLANILLAS CONTRACTUALES PRESENTADAS	\$ 918.192,38	98.37%	Fecha de Notificación de inicio 17 de noviembre 2021
MONTO DE INCREMENTOS	0,00	0,00 %	
MONTO DE DECREMENTOS	0,00	0,00 %	
MONTO DE COSTO + %	0,00	0,00 %	
<b>TOTAL A LA FECHA</b>	<b>\$ 917.126,67</b>	<b>98.26 %</b>	



## 12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA (%)	CHEK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACION	100	OK
RESIDENTE-ING CIVIL (VIAL)	100	OK
INGENIERO AMBIENTAL	100	OK
TOPOGRAFO	50	OK
CONDUCTOR	100	OK
SECRETARIA	100	OK
GUARDIA	100	OK

En todos los frentes de trabajo que se ejecutan, se ha venido manteniendo la secuencia de actividades para control de obra, de conformidad con las obligaciones y responsabilidades adquiridas por el fiscalizador externo contenidas en el contrato de Consultoría y los términos de referencia, el personal que integra el equipo de fiscalización, de manera objetiva, permanente y en sitio ha realizado la supervisión constante de los trabajos ejecutados por el contratista relacionados con la ejecución de los todos los rubros ejecutados en el presente periodo, para que estos se ejecuten con una metodología apropiada y con estricto apego a las especificaciones técnicas, diseños y planos estructurales entregados para el efecto. La participación del personal técnico asignado al proyecto por parte del contratista ha sido la necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. El personal laboral ha sido el requerido y la presencia de equipo y maquinaria en la obra ha sido la que corresponde. Complementariamente fiscalización ha realizado la verificación y medición de las cantidades de obra realizadas.

.Finalmente se han elaborado los anexos numéricos de cálculo para determinación de volúmenes, anexos fotográficos y se ha elaborado la Planilla de LIQUIDACION - Contractual para el periodo 28 deMarzo – 17 de Abril , la misma que luego de la convalidación con los datos presentados por el Contratista, se ha dispuesto su correspondiente trámite y pago.

**VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:**

NOMBRES COMPLETOS	PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA ( % )	CHEK LIST
ING. VICTOFERNANDO NARVÁEZ MACHADO	SUPER INTENDENTE DE OBRA	100%	OK
ING. DARIOJAVIER MOPOSITA CENTENO	RESIDENTE DE OBRA 1	100%	OK
ING. WASHINGTON OSWALDO PEREZ SANCHEZ	RESIDENTE DE OBRA 2	100%	OK
ING. CAROLINA MARIBEL GUATO CHINACHI	TECNICO AMBIENTAL	50	OK
ING. FREDY ULISES MOLINA LUZURIAGA	TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50	OK
ING. CARLOS AUGUSTO SABANDO BAZURTO	TOPÓGRAFO	100%	OK

Nota: El contratista cumple con el personal de trabajo ofertado

**VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:**

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHEK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	2	OK
MOTONIVELADORA	1	*
CAMIÓN CISTERNA	1	*
VOLQUETES	5	OK
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	*
TRACTOR DE CARRIL	1	OK
TERMINADORA DE ASFALTO	1	*
ESCOBA MECANICA	1	*
RODILLO VIBRATORIO LISO	1	OK
RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	1	*
CONCRETERA UN SACO	2	OK

APARATOS DE TOPOGRAFIA	1	OK
------------------------	---	----

Los equipos con \* son aquellos que no fueron necesarios para la ejecución

### **INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA**

Dentro de este primer período no se ha presentado ninguna incidencia grave o algún hecho relevante relacionado con la obra que amerite ser reportado, salvo las necesarias disposiciones de cumplimiento inmediato impartidas al contratista respecto de la metodología, logística, normas de seguridad industrial, salud ocupacional, protocolos de bioseguridad y plan de manejo ambiental.

### **CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Todos los rubros ejecutados por el contratista en el presente periodo, se han cumplido con las especificaciones técnicas establecidas, y se han sujetado en lo fundamental a los diseños, detalles y planos entregados para el efecto.

### **VERIFICACIONES REALIZADAS**

La Unidad de Fiscalización realizó el levantamiento de las secciones de encauzamiento, además de las respectivas medidas en planta y en elevación de los cabezales de hormigón armado.

El contratista instaló la señalética correspondiente dentro de toda la obra, así también los letreros de seguridad y señalización con cinta de peligro para alertar a las personas que en el sitio existe riesgo de accidentes.

### **OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS**

Los oficios enviados y recibidos que se generaron en esta planilla se adjuntan al presente documento. En donde se podrá apreciar toda la correspondencia, que la fiscalización, contratista y entidad contratante, se emite de manera continua con el objeto de dar solución, información de todas las partes.

### **13. CONCLUSIONES**

El presente informe detalla las actividades inherentes al proceso constructivo del proyecto, realizando labores de control, y apego a los requerimientos descritos tanto en los términos de referencia, especificaciones técnicas, planos, para conformar un seguimiento adecuado y profundo de los trabajos en obra, por lo que se genera un día a día, expresado en el libro de obra, en donde se constata el trabajo que se ejecutó en este periodo.

El personal técnico de la fiscalización se encuentra en constante vigilancia para el control de los procesos constructivos y verificación de las actividades del contratista. En conjunto con el contratista y su personal técnico, se ha mantenido reuniones de carácter técnico, a fin de solventar cualquier inobservancia y contribuir con el proyecto.

Luego de realizada la revisión correspondiente se procede a APROBAR la Planilla de LIQUIDACION, por parte de Fiscalización Externa.

El informe de Fiscalización tiene la fecha de 7 de Agosto de 2023, que corresponde a la fecha de elaboración del mismo, por parte de Fiscalización y una vez que el Contratista ha realizado las correcciones solicitadas y ha entregado toda la documentación técnica de respaldo, se procede a dar el trámite correspondiente.

Habiendo cumplido el Contratista con las especificaciones técnicas y demás documentos contractuales, Fiscalización considera continuar con el trámite de pago de la **PLANILLA DE LIQUIDACION** del Contrato "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", de acuerdo con el siguiente detalle:

<b>DETALLE</b>	<b>VALOR</b>
Planilla de Liquidacion	\$ 139.944,75
Amortización del Anticipo (40%)	\$ -62.046,03
Subtotal	77.898,72
Reajuste provisional de liquidacion	\$ 6.062,706
Multa	\$ -3.733,40
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 80.228,026</b>

**SON:** OCHENTA MIL DOCIENTOS VEINTE Y OCHO dólares con 03/100

**(La Unidad correspondiente deberá realizar los descuentos de ley)**

#### **14. RECOMENDACIONES**

La fiscalización externa está continuamente en reuniones con el personal técnico del contratista a fin de solventar cualquier controversia y solucionarlo conforme a lo especificado en planos y demás documentos del proyecto, es indispensable mantener continuamente personal en obra, de esta manera se va a coordinar los trabajos y el personal para tener actividades continuas.

Se recomienda dinamizar el proceso constructivo de los diferentes frentes de trabajo

para mejorar la producción diaria en obra y no verse inmerso en retardos injustificados en el avance del proyecto.

**15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

**NOMBRE:** ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA  
**CIUDAD:** PUYO - PASTAZA  
**TELÉFONO-CELULAR:** 0985016133  
**CORREO ELECTRÓNICO:** jlng1981@hotmail.com



**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA**

**FISCALIZADOR EXTERNO**

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

16.ANEXOS :

Rubro 2 – Marcas en pavimento



Rubro 21 – C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2".





Oficio N° CVE-30-2023  
Puyo, 11 de octubre de 2023

Ingeniero.  
José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR EXTERNO.**

Presente;

Reciba un cordial saludo, en respuesta al Oficio Nro. GADPPZ-FISCALIZACIÓN-2023-0137-O se han realizado las correcciones solicitadas, por lo tanto, me permito reingresar la planilla de Liquidación correspondiente al periodo 28 de marzo al 13 de abril de 2023 del proyecto: **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**. Por favor su revisión, aprobación y tramite pertinente.

De ante mano anticipo mis agradecimientos por atención brindada.



Ing. Víctor Fernando Narváez Machado  
**PROCURADOR COMUN**  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

- **Planilla de LIQUIDACIÓN**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III - Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [construtoracve@gmail.com](mailto:construtoracve@gmail.com)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

FISCALIZACIÓN PLANILLA DE LIQUIDACIÓN No. 01

OBRA : ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYUFUNDO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
FECHA DE CONTRATO : 04 de julio del 2023
CONTRATISTA : CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
PLAZO : 210 días a partir de la orden de inicio
AMPLIACIONES : 00 Días
SUSPENSIÓN : 209 Días

V. CONTRATO : 983.362.72
V. PLANILLAS : 189.044.75
V. EXCEDENTES : 0.00
% DE AVANCE : 14.56%

FARCIAL ACUMULADO
189.044.75
0.00
14.56%
98.37%

Table with columns: ITEMS, DESCRIPCIÓN, UNIDAD, CANTIDAD, PRECIO CONTRATO, TOTAL, T. ANTERIOR, ESTE PERIODO, CANTIDADES (T. ANTERIOR, ESTE PERIODO, TOTAL), % TOTAL, T. ANTERIOR, ESTE PERIODO, IMPORTEANTE, TOTAL FECHA.

SON: SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO DÓLARES, 62/100 CENTAVOS



Ing. Jose Luis Narvaez FISCALIZADOR



CONTRATISTA Consorcio Cve Constructores

Multo por Mora

LÍQUIDO \$ 74.165.40



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

REAJUSTE DE PRECIOS  
REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE LIQUIDACIÓN

ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKUU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

1.- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
DIRECCIÓN:	Via a la Tarqui y 13 de Abril
No RUC:	1691728753001

2.- DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA		LICO-GADPPz-002-2021			
Monto del contrato:	\$933,356.64	Porcentaje del Anticipo:	40.00%	Mes Base=(lo)	jul-21
Fecha de cierre de propuestas:	23-ago-21	Monto Anticipo:	\$373,342.65	Indices para reajuste (I1)	ene-22
Fecha de elaboración de reajuste	12-mar-22	Fecha firma contrato:	28-sep-21	Plazo:	210 días
Periodo de presente planilla:	28 marzo- 13 abril 2023	Fecha inicio de trabajos:	17-nov-21	Fin plazo:	13-abr-23

3.- DATOS DEL REAJUSTE

Planilla	Periodo de reajuste	Monto Planilla	Desc. Anticipo	Mes Indice I1	Valor a reajustar
PLANILLA DE Liquidacion Nro. 1	28 marzo-13 abril 2023	\$139,944.75	40.00%	dic-21	\$77,898.72

4.- CUADRILLA TIPO

(1) Personal y categoria	(2) Coeficiente	(3) Salario Real O'	(4) Salario Real I'	(5) = (2) * (3)	(6) = (2) * (4)
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	0.0740	4.0600	4.5500	0.3004	0.3367
OPERADOR EQUIPO PESADO C2	0.0450	3.8600	4.3300	0.1737	0.1949
SIN TITULO D2	0.1050	3.6600	4.1000	0.3843	0.4305
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3				0.0000	0.0000
CHOFER C1	0.2950	5.3100	5.9500	1.5665	1.7553
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.0410	4.0600	4.5500	0.1665	0.1866
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.0760	3.6600	4.3300	0.2782	0.3291
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.3640	3.6200	4.0500	1.3177	1.4742
	1.0000			4.18719	4.70713

5.- FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE

(1) INSUMOS	(2) Coeficiente	FUENTE	(4) Indice 0	(5) Indice 1	(6) = (2) * (5) / (4)
AS EMULSIONES ASFALTICAS	0.125		224.84	269.06	0.149584149
B MANO DE OBRA	0.099		4.18719	4.70713	0.111293223
C CEMENTO PORTLAND SACOS	0.095		175.31	184.78	0.100131767
D COMBUSTIBLES (PRECIOS NACIONALES SUBSIDIADOS)	0.049		222.48	272.4	0.059994606
E EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTR. VIAL	0.225		162.59	173.93	0.240692847
M MADERA ASERRADA, CEPILLADA Y/O ESCUADRADA (PREPARAD)	0.075		497.62	518.27	0.078112315
P MATERIAL PETREOS - TUNGURAHUA	0.258		214.35	218.68	0.263211756
T ALCANTARILLAS DE LAMINAS DE METAL Y ACC.	0.041		138.93	138.93	0.041
X IPC NACIONAL	0.033		105.45	108.03	0.033807397
	1.000				1.078

6.- RESUMEN

VALORE DE REAJUSTE (Po)	77898.720
FACTOR DE REAJUSTE	1.078
VALOR REAJUSTADO (Pr)	83951.426
VALOR A PAGAR (Pr-Po)	6062.706

Nota: Planilla correspondiente al mes de:

28 mar - 13 de abril 2023



firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. FERNANDO NARVAEZ  
FISCALIZADOR



firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

ING. FERNANDO NARVAEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Oficio N° CVE-25-2023  
27 de julio de 2023

Ingeniero.  
José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR EXTERNO.**

Presente;

Reciba un cordial saludo, mediante la presente me permito poner en su conocimiento que se han realizado las correcciones solicitadas, me permito reingresar la planilla de Liquidación correspondiente al periodo 28 de marzo al 13 de abril de 2023, del proyecto: "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

De ante mano anticipo mis agradecimientos por atención brindada.



Ing. Víctor Fernando Narváez Machado  
**PROCURADOR COMUN**  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Oficio N° CVE-018-2023  
17 de abril de 2023

Ingeniero.  
José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR EXTERNO.**

Presente;

Reciba un cordial saludo, mediante la presente CVE CONSTRUCTORES hace la entrega de la planilla de Liquidación correspondiente al periodo 28 de marzo al 13 de abril de 2023 del proyecto: "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Se encuentra adjunto al presente documento:

- Planilla de avance de obra.
- IESS.
- Anexos de cálculos, gráficos y fotográficos.

De ante mano anticipo mis agradecimientos por atención brindada.



Ing. Víctor Fernando Narváez Machado  
**PROCURADOR COMUN**  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

- **Anexos cálculo de volúmenes de obra**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III - Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [constructoracve@gmail.com](mailto:constructoracve@gmail.com)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA

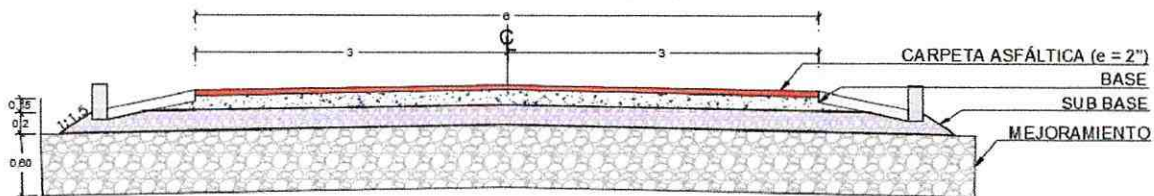
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACION	N° RUBRO:	2
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23 UNIDAD: km

Replanteo y nivelación a nivel de asfalto

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD EJECUTADA (Km)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	0+700	0.70	ACCESO AL PUENTE
<b>TOTAL</b>			<b>0.70</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	5.28 km
TOTAL CONTRATADO =	6.00 km
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	0.70 km
CANTIDAD PLANILLADA	5.98 km
EXCEDENTES =	km



Firmado electrónicamente por: VICTOR FERNANDO NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por: JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	4
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>

**Excavación sin clasificar (mov.de tierra)**

TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	5+280.00	35,080.30	Cantidad ejecutada de excavación
			27,826.53	Volumen planillado anteriormente de excavación
	<b>DIFERENCIA</b>		7253.77	
<b>TOTAL</b>			7253.77	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	27,826.53	m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	10,242.15	m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	7,253.77	m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	35,080.30	m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =	24,838.15	m <sup>3</sup>



firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR EXTERNO



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	4
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Excavación sin clasificar (mov.de tierra)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000.00		9.18			
	20.00		9.24	184.80	184.80
0+020.00		9.3			
	20.00		7.27	145.40	330.20
0+040.00		5.24			
	10.00		5.45	54.50	384.70
0+050.00		5.66			
	10.00		4.90	49.00	433.70
0+060.00		4.13			
	10.00		4.52	45.20	478.90
0+070.00		4.91			
	10.00		5.25	52.50	531.40
0+080.00		5.59			
	20.00		5.39	107.80	639.20
0+100.00		5.18			
	20.00		4.64	92.80	732.00
0+120.00		4.1			
	20.00		4.60	92.00	824.00
0+140.00		5.09			
	20.00		6.23	124.60	948.60
0+160.00		7.37			
	20.00		6.95	139.00	1,087.60
0+180.00		6.52			
	20.00		6.43	128.60	1,216.20
0+200.00		6.34			
	10.00		5.31	53.10	1,269.30
0+210.00		4.28			
	10.00		4.88	48.80	1,318.10
0+220.00		5.48			
	10.00		5.18	51.80	1,369.90
0+230.00		4.87			
	10.00		3.04	30.40	1,400.30
0+240.00		1.2			
	20.00		4.17	83.40	1,483.70
0+260.00		7.13			
	20.00		13.52	270.40	1,754.10
0+280.00		19.9			
	10.00		19.58	195.80	1,949.90
0+290.00		19.26			
	10.00		16.60	166.00	2,115.90
0+300.00		13.93			
	10.00		12.23	122.30	2,238.20
0+310.00		10.53			
	10.00		9.66	96.60	2,334.80
0+320.00		8.78			
	20.00		8.45	169.00	2,503.80
0+340.00		8.12			
	20.00		8.18	163.60	2,667.40
0+360.00		8.23			
	20.00		8.27	165.40	2,832.80

0+380.00		8.3			
	20.00		7.40	148.00	2,980.80
0+400.00		6.49			
	20.00		6.13	122.60	3,103.40
0+420.00		5.77			
	20.00		5.76	115.20	3,218.60
0+440.00		5.74			
	20.00		5.45	109.00	3,327.60
0+460.00		5.15			
	20.00		5.43	108.60	3,436.20
0+480.00		5.7			
	20.00		5.58	111.60	3,547.80
0+500.00		5.46			
	20.00		5.08	101.60	3,649.40
0+520.00		4.69			
	20.00		4.61	92.20	3,741.60
0+540.00		4.53			
	20.00		5.26	105.20	3,846.80
0+560.00		5.98			
	20.00		6.48	129.60	3,976.40
0+580.00		6.98			
	20.00		7.11	142.20	4,118.60
0+600.00		7.23			
	20.00		7.83	156.60	4,275.20
0+620.00		8.43			
	20.00		8.98	179.60	4,454.80
0+640.00		9.52			
	20.00		9.31	186.20	4,641.00
0+660.00		9.09			
	20.00		9.04	180.80	4,821.80
0+680.00		8.99			
	20.00		8.53	170.60	4,992.40
0+700.00		8.07			
	20.00		7.86	157.20	5,149.60
0+720.00		7.65			
	20.00		7.89	157.80	5,307.40
0+740.00		8.12			
	20.00		7.50	150.00	5,457.40
0+760.00		6.88			
	20.00		8.65	173.00	5,630.40
0+780.00		10.41			
	20.00		10.13	202.60	5,833.00
0+800.00		9.84			
	10.00		9.94	99.40	5,932.40
0+810.00		10.04			
	10.00		10.25	102.50	6,034.90
0+820.00		10.45			
	10.00		10.35	103.50	6,138.40
0+830.00		10.25			
	10.00		9.22	92.20	6,230.60
0+840.00		8.18			
	10.00		8.21	82.10	6,312.70
0+850.00		8.23			
	10.00		8.17	81.70	6,394.40
0+860.00		8.1			
	10.00		6.69	66.90	6,461.30
0+870.00		5.28			
	10.00		4.44	44.40	6,505.70
0+880.00		3.59			
	20.00		3.89	77.80	6,583.50
0+900.00		4.18			
	10.00		3.57	35.70	6,619.20
0+910.00		2.95			
	10.00		4.18	41.80	6,661.00
0+920.00		5.4			
	10.00		5.22	52.20	6,713.20

0+930.00		5.04			
	10.00		5.80	58.00	6,771.20
0+940.00		6.56			
	10.00		6.25	62.50	6,833.70
0+950.00		5.94			
	10.00		5.51	55.10	6,888.80
0+960.00		5.07			
	10.00		4.43	44.30	6,933.10
0+970.00		3.79			
	10.00		2.94	29.40	6,962.50
0+980.00		2.08			
	20.00		1.79	35.80	6,998.30
1+000.00		1.49			
	20.00		3.77	75.40	7,073.70
1+020.00		6.05			
	20.00		5.50	110.00	7,183.70
1+040.00		4.94			
	20.00		5.21	104.20	7,287.90
1+060.00		5.47			
	10.00		5.77	57.70	7,345.60
1+070.00		6.06			
	10.00		4.78	47.80	7,393.40
1+080.00		3.5			
	10.00		3.50	35.00	7,428.40
1+090.00		3.5			
	10.00		3.78	37.80	7,466.20
1+100.00		4.06			
	10.00		4.11	41.10	7,507.30
1+110.00		4.15			
	10.00		3.89	38.90	7,546.20
1+120.00		3.63			
	20.00		3.51	70.20	7,616.40
1+140.00		3.39			
	20.00		3.77	75.40	7,691.80
1+160.00		4.15			
	10.00		4.41	44.10	7,735.90
1+170.00		4.66			
	10.00		4.49	44.90	7,780.80
1+180.00		4.32			
	10.00		4.17	41.70	7,822.50
1+190.00		4.02			
	10.00		3.99	39.90	7,862.40
1+200.00		3.95			
	10.00		4.96	49.60	7,912.00
1+210.00		5.96			
	10.00		4.91	49.10	7,961.10
1+220.00		3.86			
	10.00		4.24	42.40	8,003.50
1+230.00		4.62			
	10.00		9.00	90.00	8,093.50
1+240.00		13.37			
	20.00		8.81	176.20	8,269.70
1+260.00		4.25			
	20.00		4.07	81.40	8,351.10
1+280.00		3.88			
	20.00		4.17	83.40	8,434.50
1+300.00		4.45			
	20.00		5.97	119.40	8,553.90
1+320.00		7.48			
	10.00		8.55	85.50	8,639.40
1+330.00		9.61			
	10.00		10.01	100.10	8,739.50
1+340.00		10.41			
	10.00		9.94	99.40	8,838.90
1+350.00		9.47			
	10.00		9.82	98.20	8,937.10

1+360.00		10.16			
	10.00		10.89	108.90	9,046.00
1+370.00		11.62			
	10.00		10.70	107.00	9,153.00
1+380.00		9.77			
	10.00		7.40	74.00	9,227.00
1+390.00		5.02			
	10.00		4.27	42.70	9,269.70
1+400.00		3.51			
	10.00		4.56	45.60	9,315.30
1+410.00		5.6			
	10.00		4.65	46.50	9,361.80
1+420.00		3.69			
	10.00		2.95	29.50	9,391.30
1+430.00		2.21			
	10.00		3.23	32.30	9,423.60
1+440.00		4.24			
	10.00		3.84	38.40	9,462.00
1+450.00		3.43			
	10.00		4.32	43.20	9,505.20
1+460.00		5.21			
	10.00		5.40	54.00	9,559.20
1+470.00		5.59			
	10.00		5.50	55.00	9,614.20
1+480.00		5.41			
	10.00		4.93	49.30	9,663.50
1+490.00		4.45			
	10.00		3.77	37.70	9,701.20
1+500.00		3.09			
	10.00		2.74	27.40	9,728.60
1+510.00		2.38			
	10.00		1.26	12.60	9,741.20
1+520.00		0.14			
	10.00		0.26	2.60	9,743.80
1+530.00		0.37			
	10.00		1.46	14.60	9,758.40
1+540.00		2.54			
	10.00		2.22	22.20	9,780.60
1+550.00		1.9			
	10.00		2.77	27.70	9,808.30
1+560.00		3.63			
	10.00		5.10	51.00	9,859.30
1+570.00		6.56			
	10.00		6.38	63.80	9,923.10
1+580.00		6.2			
	20.00		4.43	88.60	10,011.70
1+600.00		2.66			
	20.00		2.75	55.00	10,066.70
1+620.00		2.84			
	20.00		6.55	131.00	10,197.70
1+640.00		10.26			
	20.00		12.30	246.00	10,443.70
1+660.00		14.33			
	20.00		16.61	332.20	10,775.90
1+680.00		18.88			
	20.00		18.28	365.60	11,141.50
1+700.00		17.67			
	10.00		17.57	175.70	11,317.20
1+710.00		17.47			
	10.00		16.61	166.10	11,483.30
1+720.00		15.74			
	10.00		14.30	143.00	11,626.30
1+730.00		12.85			
	10.00		12.24	122.40	11,748.70
1+740.00		11.62			
	10.00		10.84	108.40	11,857.10

1+750.00		10.05			
	10.00		10.08	100.80	11,957.90
1+760.00		10.11			
	20.00		9.62	192.40	12,150.30
1+780.00		9.12			
	10.00		8.80	88.00	12,238.30
1+790.00		8.48			
	10.00		8.35	83.50	12,321.80
1+800.00		8.22			
	10.00		7.78	77.80	12,399.60
1+810.00		7.34			
	10.00		7.05	70.50	12,470.10
1+820.00		6.76			
	10.00		6.50	65.00	12,535.10
1+830.00		6.24			
	10.00		5.53	55.30	12,590.40
1+840.00		4.81			
	20.00		4.36	87.20	12,677.60
1+860.00		3.91			
	20.00		4.25	85.00	12,762.60
1+880.00		4.59			
	20.00		4.59	91.80	12,854.40
1+900.00		4.58			
	20.00		5.36	107.20	12,961.60
1+920.00		6.14			
	20.00		6.05	121.00	13,082.60
1+940.00		5.95			
	20.00		6.39	127.80	13,210.40
1+960.00		6.83			
	20.00		6.43	128.60	13,339.00
1+980.00		6.02			
	10.00		6.02	60.20	13,399.20
1+990.00		6.01			
	10.00		5.77	57.70	13,456.90
2+000.00		5.52			
	10.00		5.65	56.50	13,513.40
2+010.00		5.77			
	10.00		5.46	54.60	13,568.00
2+020.00		5.14			
	10.00		5.05	50.50	13,618.50
2+030.00		4.96			
	10.00		5.29	52.90	13,671.40
2+040.00		5.62			
	10.00		5.37	53.70	13,725.10
2+050.00		5.11			
	10.00		5.61	56.10	13,781.20
2+060.00		6.11			
	10.00		5.94	59.40	13,840.60
2+070.00		5.77			
	10.00		5.20	52.00	13,892.60
2+080.00		4.62			
	20.00		3.91	78.20	13,970.80
2+100.00		3.19			
	20.00		2.36	47.20	14,018.00
2+120.00		1.53			
	20.00		2.02	40.40	14,058.40
2+140.00		2.51			
	20.00		2.60	52.00	14,110.40
2+160.00		2.69			
	20.00		2.89	57.80	14,168.20
2+180.00		3.09			
	20.00		2.54	50.80	14,219.00
2+200.00		1.98			
	20.00		2.96	59.20	14,278.20
2+220.00		3.94			
	20.00		4.23	84.60	14,362.80

2+240.00		4.51			
	20.00		4.15	83.00	14,445.80
2+260.00		3.78			
	20.00		3.40	68.00	14,513.80
2+280.00		3.01			
	20.00		4.96	99.20	14,613.00
2+300.00		6.91			
	20.00		8.70	174.00	14,787.00
2+320.00		10.48			
	20.00		12.48	249.60	15,036.60
2+340.00		14.47			
	20.00		16.00	320.00	15,356.60
2+360.00		17.53			
	10.00		19.86	198.60	15,555.20
2+370.00		22.18			
	10.00		23.12	231.20	15,786.40
2+380.00		24.06			
	10.00		25.99	259.90	16,046.30
2+390.00		27.91			
	10.00		29.40	294.00	16,340.30
2+400.00		30.89			
	10.00		32.48	324.80	16,665.10
2+410.00		34.06			
	10.00		29.17	291.70	16,956.80
2+420.00		24.28			
	20.00		16.01	320.20	17,277.00
2+440.00		7.73			
	20.00		6.70	134.00	17,411.00
2+460.00		5.66			
	20.00		6.10	122.00	17,533.00
2+480.00		6.54			
	20.00		4.73	94.60	17,627.60
2+500.00		2.91			
	20.00		3.11	62.20	17,689.80
2+520.00		3.31			
	20.00		4.18	83.60	17,773.40
2+540.00		5.05			
	20.00		4.78	95.60	17,869.00
2+560.00		4.51			
	20.00		3.98	79.60	17,948.60
2+580.00		3.45			
	20.00		3.49	69.80	18,018.40
2+600.00		3.53			
	20.00		4.03	80.60	18,099.00
2+620.00		4.52			
	20.00		4.48	89.60	18,188.60
2+640.00		4.43			
	20.00		3.52	70.40	18,259.00
2+660.00		2.61			
	20.00		2.70	54.00	18,313.00
2+680.00		2.78			
	20.00		2.79	55.80	18,368.80
2+700.00		2.79			
	20.00		3.66	73.20	18,442.00
2+720.00		4.52			
	20.00		4.62	92.40	18,534.40
2+740.00		4.71			
	10.00		3.91	39.10	18,573.50
2+750.00		3.11			
	10.00		3.58	35.80	18,609.30
2+760.00		4.05			
	10.00		3.83	38.30	18,647.60
2+770.00		3.61			
	10.00		3.97	39.70	18,687.30
2+780.00		4.33			
	10.00		4.29	42.90	18,730.20
2+790.00		4.25			
	10.00		4.41	44.10	18,774.30
2+800.00		4.56			
	10.00		4.61	46.10	18,820.40
2+810.00		4.65			
	10.00		3.32	33.20	18,853.60
2+820.00		1.99			
	10.00		4.01	40.10	18,893.70
2+830.00		6.03			

	10.00		5.82	58.20	18,951.90
2+840.00		5.61			
	10.00		5.00	50.00	19,001.90
2+850.00		4.39			
	10.00		4.76	47.60	19,049.50
2+860.00		5.12			
	20.00		4.85	97.00	19,146.50
2+880.00		4.57			
	20.00		6.64	132.80	19,279.30
2+900.00		8.70			
	20.00		7.57	151.40	19,430.70
2+920.00		6.43			
	10.00		6.39	63.90	19,494.60
2+930.00		6.34			
	10.00		6.13	61.30	19,555.90
2+940.00		5.92			
	10.00		7.22	72.20	19,628.10
2+950.00		8.52			
	10.00		7.44	74.40	19,702.50
2+960.00		6.35			
	10.00		6.80	68.00	19,770.50
2+970.00		7.25			
	10.00		6.15	61.50	19,832.00
2+980.00		5.04			
	20.00		6.74	134.80	19,966.80
3+000.00		8.44			
	20.00		7.82	156.40	20,123.20
3+020.00		7.19			
	20.00		5.26	105.20	20,228.40
3+040.00		3.33			
	20.00		2.98	59.60	20,288.00
3+060.00		2.62			
	20.00		2.41	48.20	20,336.20
3+080.00		2.20			
	20.00		2.05	41.00	20,377.20
3+100.00		1.90			
	20.00		2.69	53.80	20,431.00
3+120.00		3.47			
	20.00		3.59	71.80	20,502.80
3+140.00		3.71			
	20.00		3.38	67.60	20,570.40
3+160.00		2.54			
	20.00		2.93	58.60	20,629.00
3+180.00		3.05			
	20.00		3.18	63.60	20,692.60
3+200.00		3.31			
	20.00		2.77	55.40	20,748.00
3+220.00		2.22			
	20.00		2.33	46.60	20,794.60
3+240.00		2.44			
	10.00		2.66	26.60	20,821.20
3+250.00		2.88			
	10.00		3.17	31.70	20,852.90
3+260.00		3.45			
	10.00		3.56	35.60	20,888.50
3+270.00		3.67			
	10.00		3.35	33.50	20,922.00
3+280.00		3.03			
	10.00		2.34	23.40	20,945.40
3+290.00		1.64			
	10.00		2.11	21.10	20,966.50
3+300.00		2.58			
	10.00		2.30	23.00	20,989.50
3+310.00		2.01			
	10.00		2.00	20.00	21,009.50
3+320.00		1.98			
	10.00		1.76	17.60	21,027.10
3+330.00		1.54			
	10.00		1.99	19.90	21,047.00
3+340.00		2.43			
	20.00		1.77	35.40	21,082.40
3+360.00		1.11			
	20.00		1.69	33.80	21,116.20
3+380.00		2.27			
	20.00		1.79	35.80	21,152.00
3+400.00		1.31			
	20.00		1.41	28.20	21,180.20

3+420.00		1.51			
	20.00		1.61	32.20	21,212.40
3+440.00		1.71			
	20.00		1.77	35.40	21,247.80
3+460.00		1.83			
	20.00		1.66	33.20	21,281.00
3+480.00		1.48			
	20.00		1.51	30.20	21,311.20
3+500.00		1.53			
	20.00		1.52	30.40	21,341.60
3+520.00		1.51			
	10.00		0.97	9.70	21,351.30
3+530.00		0.42			
	10.00		0.72	7.20	21,358.50
3+540.00		1.02			
	10.00		1.09	10.90	21,369.40
3+550.00		1.16			
	10.00		1.65	16.50	21,385.90
3+560.00		2.13			
	10.00		1.82	18.20	21,404.10
3+570.00		1.51			
	10.00		1.73	17.30	21,421.40
3+580.00		1.94			
	20.00		1.78	35.60	21,457.00
3+600.00		1.61			
	20.00		2.11	42.20	21,499.20
3+620.00		2.61			
	20.00		2.71	54.20	21,553.40
3+640.00		2.81			
	20.00		2.50	50.00	21,603.40
3+660.00		2.18			
	20.00		2.29	45.80	21,649.20
3+680.00		2.39			
	20.00		2.16	43.20	21,692.40
3+700.00		1.92			
	20.00		1.87	37.40	21,729.80
3+720.00		1.81			
	20.00		1.88	37.60	21,767.40
3+740.00		1.94			
	20.00		1.77	35.40	21,802.80
3+760.00		1.60			
	20.00		1.36	27.20	21,830.00
3+780.00		1.11			
	10.00		1.21	12.10	21,842.10
3+790.00		1.31			
	10.00		1.56	15.60	21,857.70
3+800.00		1.81			
	10.00		1.57	15.70	21,873.40
3+810.00		1.32			
	10.00		1.32	13.20	21,886.60
3+820.00		1.31			
	20.00		1.96	39.20	21,925.80
3+840.00		2.60			
	20.00		2.61	52.20	21,978.00
3+860.00		2.61			
	20.00		2.57	51.40	22,029.40
3+880.00		2.52			
	20.00		2.72	54.40	22,083.80
3+900.00		2.92			
	20.00		2.94	58.80	22,142.60
3+920.00		2.95			
	20.00		2.85	57.00	22,199.60
3+940.00		2.75			
	20.00		3.16	63.20	22,262.80
3+960.00		3.56			
	20.00		2.91	58.20	22,321.00

3+980.00		2.25			
	20.00		2.11	42.20	22,363.20
4+000.00		1.97			
	20.00		2.34	46.80	22,410.00
4+020.00		2.71			
	20.00		2.61	52.20	22,462.20
4+040.00		2.50			
	10.00		2.58	25.80	22,488.00
4+050.00		2.65			
	10.00		2.79	27.90	22,515.90
4+060.00		2.92			
	10.00		2.76	27.60	22,543.50
4+070.00		2.60			
	10.00		2.61	26.10	22,569.60
4+080.00		2.61			
	10.00		2.84	28.40	22,598.00
4+090.00		3.07			
	10.00		3.46	34.60	22,632.60
4+100.00		3.85			
	20.00		3.81	76.20	22,708.80
4+120.00		3.76			
	20.00		3.40	68.00	22,776.80
4+140.00		3.03			
	20.00		3.10	62.00	22,838.80
4+160.00		3.16			
	20.00		3.05	61.00	22,899.80
4+180.00		2.93			
	20.00		5.07	101.40	23,001.20
4+200.00		7.20			
	20.00		8.14	162.80	23,164.00
4+220.00		9.07			
	10.00		9.39	93.90	23,257.90
4+230.00		9.71			
	10.00		10.02	100.20	23,358.10
4+240.00		10.32			
	10.00		10.54	105.40	23,463.50
4+250.00		10.75			
	10.00		10.05	100.50	23,564.00
4+260.00		9.34			
	20.00		7.92	158.40	23,722.40
4+280.00		6.50			
	20.00		6.76	135.20	23,857.60
4+300.00		7.01			
	20.00		4.66	93.20	23,950.80
4+320.00		2.31			
	20.00		3.09	61.80	24,012.60
4+340.00		3.86			
	20.00		4.52	90.40	24,103.00
4+360.00		5.18			
	20.00		5.16	103.20	24,206.20
4+380.00		5.13			
	20.00		5.61	112.20	24,318.40
4+400.00		6.08			
	20.00		6.04	120.80	24,439.20
4+420.00		6.00			
	20.00		6.23	124.60	24,563.80
4+440.00		6.45			
	20.00		5.86	117.20	24,681.00
4+460.00		5.26			
	10.00		5.16	51.60	24,732.60
4+470.00		5.05			
	10.00		5.80	58.00	24,790.60
4+480.00		6.55			
	10.00		6.82	68.20	24,858.80
4+490.00		7.09			
	10.00		6.62	66.20	24,925.00
4+500.00		6.14			
	10.00		6.65	66.50	24,991.50
4+510.00		7.15			
	10.00		7.66	76.60	25,068.10

4+520.00		8.16			
	20.00		9.21	184.20	25,252.30
4+540.00		10.25			
	10.00		10.25	102.50	25,354.80
4+550.00		10.25			
	10.00		10.76	107.60	25,462.40
4+560.00		11.27			
	20.00		10.06	201.20	25,663.60
4+580.00		8.84			
	20.00		5.70	114.00	25,777.60
4+600.00		2.55			
	20.00		3.86	77.20	25,854.80
4+620.00		5.16			
	20.00		2.86	57.20	25,912.00
4+640.00		0.55			
	20.00		1.71	34.20	25,946.20
4+660.00		2.86			
	20.00		6.35	127.00	26,073.20
4+680.00		9.84			
	20.00		7.96	159.20	26,232.40
4+700.00		6.08			
	20.00		4.97	99.40	26,331.80
4+720.00		3.85			
	20.00		4.78	95.60	26,427.40
4+740.00		5.70			
	20.00		5.45	109.00	26,536.40
4+760.00		5.19			
	20.00		4.55	91.00	26,627.40
4+780.00		3.90			
	20.00		3.28	65.60	26,693.00
4+800.00		2.66			
	20.00		2.19	43.80	26,736.80
4+820.00		1.72			
	20.00		2.91	58.20	26,795.00
4+840.00		4.09			
	10.00		4.28	42.80	26,837.80
4+850.00		4.47			
	10.00		4.63	46.30	26,884.10
4+860.00		4.78			
	10.00		4.08	40.80	26,924.90
4+870.00		3.38			
	10.00		3.82	38.20	26,963.10
4+880.00		3.94			
	20.00		3.82	76.40	27,039.50
4+900.00		4.25			
	20.00		3.97	79.40	27,118.90
4+920.00		3.69			
	20.00		3.87	77.40	27,196.30
4+940.00		4.04			
	20.00		5.05	101.00	27,297.30
4+960.00		6.06			
	20.00		5.93	118.60	27,415.90
4+980.00		5.79			
	20.00		5.15	103.00	27,518.90
5+000.00		4.51			
	20.00		4.14	82.80	27,601.70
5+020.00		3.77			
	20.00		3.13	62.60	27,664.30
5+040.00		2.49			
	20.00		3.06	61.20	27,725.50
5+060.00		3.63			
	20.00		4.36	87.20	27,812.70
5+080.00		5.08			

	20.00		7.38	147.60	27,960.30
5+100.00		9.68			
	20.00		10.18	203.60	28,163.90
5+120.00		10.68			
	10.00		9.64	96.40	28,260.30
5+130.00		8.59			
	10.00		8.75	87.50	28,347.80
5+140.00		8.90			
	10.00		9.24	92.40	28,440.20
5+150.00		9.58			
	10.00		9.92	99.20	28,539.40
5+160.00		10.26			
	20.00		10.72	214.40	28,753.80
5+180.00		11.18			
	20.00		10.57	211.40	28,965.20
5+200.00		9.95			
	20.00		9.90	198.00	29,163.20
5+220.00		9.85			
	20.00		8.80	176.00	29,339.20
5+240.00		7.75			
5+240.00		27.53			
	20.00		27.07	541.40	29,880.60
5+260.00		26.60			
	30.00		27.05	811.50	30,692.10
5+290.00		27.50			
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000.00		16.18			
	20.00		13.57	271.40	30,963.50
0+020.00		10.95			
	20.00		11.86	237.20	31,200.70
0+040.00		12.77			
	20.00		11.31	226.20	31,426.90
0+060.00		9.85			
	20.00		11.92	238.40	31,665.30
0+080.00		13.99			
	20.00		9.29	185.80	31,851.10
0+100.00		4.59			
	20.00		4.41	88.20	31,939.30
0+120.00		4.22			
	20.00		9.80	196.00	32,135.30
0+140.00		15.38			
	20.00		9.45	189.00	32,324.30
0+160.00		3.52			
	20.00		3.22	64.40	32,388.70
0+180.00		2.92			
	20.00		3.95	79.00	32,467.70
0+200.00		4.98			
	20.00		3.18	63.60	32,531.30
0+220.00		1.38			
	20.00		1.73	34.60	32,565.90
0+240.00		2.07			
	20.00		2.62	52.40	32,618.30
0+260.00		3.17			
	20.00		3.72	74.40	32,692.70
0+280.00		4.26			
	20.00		4.11	82.20	32,774.90
0+300.00		3.95			
	20.00		3.47	69.40	32,844.30
0+320.00		2.98			
	20.00		2.88	57.60	32,901.90

0+340.00		2.77			
	20.00		4.55	91.00	32,992.90
0+360.00		6.33			
	20.00		5.56	111.20	33,104.10
0+380.00		4.79			
	20.00		4.77	95.40	33,199.50
0+400.00		4.74			
	20.00		5.18	103.60	33,303.10
0+420.00		5.62			
	20.00		6.61	132.20	33,435.30
0+440.00		7.60			
	20.00		8.76	175.20	33,610.50
0+460.00		9.91			
	20.00		7.62	152.40	33,762.90
0+480.00		5.32			
	20.00		5.56	111.20	33,874.10
0+500.00		5.80			
	20.00		5.18	103.60	33,977.70
0+520.00		4.55			
	20.00		4.66	93.20	34,070.90
0+540.00		4.77			
	20.00		5.12	102.40	34,173.30
0+560.00		5.46			
	20.00		5.54	110.80	34,284.10
0+580.00		5.61			
	20.00		5.83	116.60	34,400.70
0+600.00		6.05			
	20.00		6.15	123.00	34,523.70
0+620.00		6.24			
	20.00		6.79	135.80	34,659.50
0+640.00		7.34			
	20.00		8.43	168.60	34,828.10
0+660.00		9.51			
	20.00		7.41	148.20	34,976.30
0+680.00		5.31			
	10.00		5.15	51.50	35,027.80
0+690.00		4.99			
	10.00		5.25	52.50	35,080.30
0+700.00		5.51			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA 7 (M3)</b>					<b>35,080.30</b>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	6
PERIODO:	28-mar-23 - 13-abr-23	UNIDAD:	m

Remocion de alcantarillas

ALCANTARILLA	ABSCISA	CANTIDAD (u)	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	LONGITUD ACUMULADA (m)	OBSERVACIONES
ALCANTARILLA 01	0+108.50	1.00	1.00	10.00	10.00	
ALCANTARILLA 02	0+210.00	-	-	-	-	
ALCANTARILLA 03	1+049.00	1.00	1.20	6.90	16.90	
ALCANTARILLA 04	1+240.00	1.00	1.20	7.00	23.90	
ALCANTARILLA 05	1+426.00	1.00	0.60	10.40	34.30	
ALCANTARILLA 06	1+510.00	1.00	1.50	9.00	43.30	
<b>TOTAL</b>					<b>43.30</b>	

m3

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	25.00	m
TOTAL CONTRATADO =	25.00	-
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	18.30	-
CANTIDAD PLANILLADA =	43.30	
EXCEDENTES =	18.30	



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO NARVAEZ MACHADO**

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA**

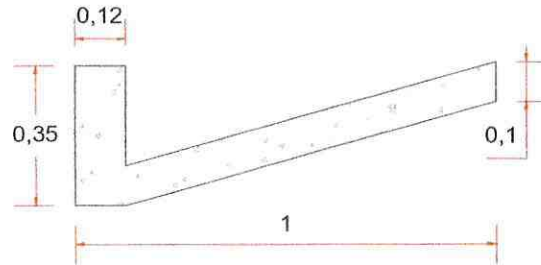
ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR EXTERNO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACION	N° RUBRO:	12
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23
		UNIDAD:	m <sup>3</sup>

Hormigón para cunetas (F'C=180 KG/CM2)

### SECCIÓN DE CUNETA LATERAL



TRAMO	ABSCISADO		ÁREA CUNETAS (m2)	LADOS	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA				
1	2+245.00	4+300.00	0.13	2	-534.30	Reliquidación de rubro
TOTAL					-534.30	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1,118.00 m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	1,583.97 m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	- 534.30 m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	583.70 m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =	m <sup>3</sup>



ING. VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	13
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23 <b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)**

TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	5+280.00	48,183.70	Cantidad total ejecutada de mejoramiento
			39,116.39	Cantidad planillada anteriormente de mejoramiento
	<b>DIFERENCIA</b>		9067.31	
<b>TOTAL</b>			<b>9067.31</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	39,116.39	m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	25,137.92	-
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	9,067.31	-
CANTIDAD PLANILLADA	48,183.70	-
EXCEDENTES =	23,045.78	-



firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR EXTERNO



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA**



ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	13
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-mar-23
		<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>

**Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	108.00
0+020.00		5.4			
	20.00		5.72	114.40	222.40
0+040.00		6.04			
	10.00		7.92	79.20	301.60
0+050.00		9.79			
	10.00		9.93	99.30	400.90
0+060.00		10.07			
	10.00		10.01	100.10	501.00
0+070.00		9.95			
	10.00		8.69	86.90	587.90
0+080.00		7.42			
	20.00		7.41	148.20	736.10
0+100.00		7.39			
	20.00		5.74	114.80	850.90
0+120.00		4.09			
	20.00		5.79	115.80	966.70
0+140.00		7.49			
	20.00		7.45	149.00	1,115.70
0+160.00		7.41			
	20.00		7.48	149.60	1,265.30
0+180.00		7.55			
	20.00		8.65	173.00	1,438.30
0+200.00		9.74			
	10.00		8.05	80.50	1,518.80
0+210.00		6.36			
	10.00		6.25	62.50	1,581.30
0+220.00		6.13			
	10.00		7.09	70.90	1,652.20
0+230.00		8.04			
	10.00		7.18	71.80	1,724.00
0+240.00		6.32			
	20.00		6.04	120.80	1,844.80
0+260.00		5.75			
	20.00		5.85	117.00	1,961.80
0+280.00		5.94			
	10.00		5.91	59.10	2,020.90
0+290.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	2,079.70
0+300.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	2,138.50
0+310.00		5.88			
	10.00		5.81	58.10	2,196.60
0+320.00		5.73			
	20.00		5.57	111.40	2,308.00
0+340.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	2,416.00
0+360.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	2,524.00
0+380.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	2,632.00
0+400.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	2,740.00
0+420.00		5.4			
	20.00		5.45	109.00	2,849.00
0+440.00		5.49			
	20.00		5.55	111.00	2,960.00
0+460.00		5.6			
	20.00		5.50	110.00	3,070.00
0+480.00		5.4			
	20.00		5.44	108.80	3,178.80

0+500.00		5.48			
	20.00		5.47	109.40	3,288.20
0+520.00		5.45			
	20.00		5.53	110.60	3,398.80
0+540.00		5.6			
	20.00		5.50	110.00	3,508.80
0+560.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	3,616.80
0+580.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	3,724.80
0+600.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	3,832.80
0+620.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	3,940.80
0+640.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,048.80
0+660.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,156.80
0+680.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,264.80
0+700.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,372.80
0+720.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,480.80
0+740.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	4,588.80
0+760.00		5.4			
	20.00		5.48	109.60	4,698.40
0+780.00		5.56			
	20.00		5.72	114.40	4,812.80
0+800.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	4,871.60
0+810.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	4,930.40
0+820.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	4,989.20
0+830.00		5.88			
	10.00		5.88	58.80	5,048.00
0+840.00		5.88			
	10.00		5.91	59.10	5,107.10
0+850.00		5.93			
	10.00		5.99	59.90	5,167.00
0+860.00		6.04			
	10.00		6.09	60.90	5,227.90
0+870.00		6.13			
	10.00		7.58	75.80	5,303.70
0+880.00		9.02			
	20.00		9.63	192.60	5,496.30
0+900.00		10.24			
	10.00		8.51	85.10	5,581.40
0+910.00		6.78			
	10.00		6.83	68.30	5,649.70
0+920.00		6.87			
	10.00		6.46	64.60	5,714.30
0+930.00		6.04			
	10.00		6.03	60.30	5,774.60
0+940.00		6.01			
	10.00		6.18	61.80	5,836.40
0+950.00		6.35			
	10.00		6.34	63.40	5,899.80
0+960.00		6.32			
	10.00		6.92	69.20	5,969.00
0+970.00		7.52			
	10.00		7.95	79.50	6,048.50
0+980.00		8.38			
	20.00		9.45	189.00	6,237.50
1+000.00		10.51			
	20.00		14.08	281.60	6,519.10
1+020.00		17.65			
	20.00		20.70	414.00	6,933.10
1+040.00		23.75			
	20.00		21.15	423.00	7,356.10
1+060.00		18.54			
	10.00		17.43	174.30	7,530.40
1+070.00		16.32			
	10.00		12.96	129.60	7,660.00
1+080.00		9.59			

	10.00		8.36	83.60	7,743.60
1+090.00		7.12			
	10.00		6.82	68.20	7,811.80
1+100.00		6.51			
	10.00		6.37	63.70	7,875.50
1+110.00		6.23			
	10.00		6.41	64.10	7,939.60
1+120.00		6.58			
	20.00		6.34	126.80	8,066.40
1+140.00		6.09			
	20.00		6.07	121.40	8,187.80
1+160.00		6.05			
	10.00		6.43	64.30	8,252.10
1+170.00		6.81			
	10.00		6.71	67.10	8,319.20
1+180.00		6.6			
	10.00		7.03	70.30	8,389.50
1+190.00		7.45			
	10.00		8.08	80.80	8,470.30
1+200.00		8.71			
	10.00		10.05	100.50	8,570.80
1+210.00		11.39			
	10.00		11.13	111.30	8,682.10
1+220.00		10.86			
	10.00		11.82	118.20	8,800.30
1+230.00		12.78			
	10.00		19.95	199.50	8,999.80
1+240.00		27.11			
	20.00		18.71	374.20	9,374.00
1+260.00		10.31			
	20.00		9.12	182.40	9,556.40
1+280.00		7.92			
	20.00		7.19	143.80	9,700.20
1+300.00		6.46			
	20.00		7.62	152.40	9,852.60
1+320.00		8.78			
	10.00		9.65	96.50	9,949.10
1+330.00		10.51			
	10.00		10.70	107.00	10,056.10
1+340.00		10.88			
	10.00		10.11	101.10	10,157.20
1+350.00		9.33			
	10.00		9.60	96.00	10,253.20
1+360.00		9.86			
	10.00		10.36	103.60	10,356.80
1+370.00		10.85			
	10.00		9.04	90.40	10,447.20
1+380.00		7.23			
	10.00		6.67	66.70	10,513.90
1+390.00		6.1			
	10.00		6.93	69.30	10,583.20
1+400.00		7.76			
	10.00		10.05	100.50	10,683.70
1+410.00		12.33			
	10.00		11.78	117.80	10,801.50
1+420.00		11.22			
	10.00		11.27	112.70	10,914.20
1+430.00		11.31			
	10.00		11.30	113.00	11,027.20
1+440.00		11.28			
	10.00		9.87	98.70	11,125.90
1+450.00		8.46			
	10.00		8.45	84.50	11,210.40
1+460.00		8.44			
	10.00		9.00	90.00	11,300.40
1+470.00		9.56			
	10.00		9.60	96.00	11,396.40
1+480.00		9.64			
	10.00		9.44	94.40	11,490.80
1+490.00		9.24			
	10.00		10.60	106.00	11,596.80
1+500.00		11.96			
	10.00		10.98	109.80	11,706.60
1+510.00		9.99			
	10.00		11.20	112.00	11,818.60
1+520.00		12.4			
	10.00		10.99	109.90	11,928.50

1+530.00		9.57			
	10.00		10.45	104.50	12,033.00
1+540.00		11.33			
	10.00		10.81	108.10	12,141.10
1+550.00		10.28			
	10.00		8.64	86.40	12,227.50
1+560.00		6.99			
	10.00		6.36	63.60	12,291.10
1+570.00		5.73			
	10.00		5.78	57.80	12,348.90
1+580.00		5.82			
	20.00		6.93	138.60	12,487.50
1+600.00		8.03			
	20.00		8.04	160.80	12,648.30
1+620.00		8.05			
	20.00		6.74	134.80	12,783.10
1+640.00		5.43			
	20.00		5.42	108.40	12,891.50
1+660.00		5.4			
	20.00		5.40	108.00	12,999.50
1+680.00		5.4			
	20.00		5.54	110.80	13,110.30
1+700.00		5.67			
	10.00		5.74	57.40	13,167.70
1+710.00		5.81			
	10.00		5.81	58.10	13,225.80
1+720.00		5.81			
	10.00		5.82	58.20	13,284.00
1+730.00		5.82			
	10.00		5.82	58.20	13,342.20
1+740.00		5.82			
	10.00		5.75	57.50	13,399.70
1+750.00		5.67			
	10.00		5.61	56.10	13,455.80
1+760.00		5.54			
	20.00		5.54	110.80	13,566.60
1+780.00		5.54			
	10.00		5.63	56.30	13,622.90
1+790.00		5.71			
	10.00		5.77	57.70	13,680.60
1+800.00		5.82			
	10.00		5.83	58.30	13,738.90
1+810.00		5.83			
	10.00		5.87	58.70	13,797.60
1+820.00		5.91			
	10.00		6.27	62.70	13,860.30
1+830.00		6.62			
	10.00		6.51	65.10	13,925.40
1+840.00		6.4			
	20.00		6.86	137.20	14,062.60
1+860.00		7.31			
	20.00		7.43	148.60	14,211.20
1+880.00		7.54			
	20.00		7.24	144.80	14,356.00
1+900.00		6.93			
	20.00		7.27	145.40	14,501.40
1+920.00		7.61			
	20.00		7.07	141.40	14,642.80
1+940.00		6.52			
	20.00		6.61	132.20	14,775.00
1+960.00		6.7			
	20.00		7.00	140.00	14,915.00
1+980.00		7.3			
	10.00		7.31	73.10	14,988.10
1+990.00		7.32			
	10.00		7.23	72.30	15,060.40
2+000.00		7.14			
	10.00		6.86	68.60	15,129.00
2+010.00		6.58			
	10.00		6.80	68.00	15,197.00
2+020.00		7.02			
	10.00		7.19	71.90	15,268.90
2+030.00		7.36			
	10.00		7.21	72.10	15,341.00
2+040.00		7.06			
	10.00		7.00	70.00	15,411.00
2+050.00		6.93			

	10.00		6.90	69.00	15,480.00
2+060.00		6.87			
	10.00		6.62	66.20	15,546.20
2+070.00		6.36			
	10.00		6.43	64.30	15,610.50
2+080.00		6.5			
	20.00		6.07	121.40	15,731.90
2+100.00		5.64			
	20.00		4.97	99.40	15,831.30
2+120.00		4.3			
	20.00		4.28	85.60	15,916.90
2+140.00		4.25			
	20.00		3.41	68.20	15,985.10
2+160.00		2.56			
	20.00		2.90	58.00	16,043.10
2+180.00		3.24			
	20.00		4.03	80.60	16,123.70
2+200.00		4.82			
	20.00		7.29	145.80	16,269.50
2+220.00		9.75			
	20.00		10.43	208.60	16,478.10
2+240.00		11.11			
	20.00		10.15	203.00	16,681.10
2+260.00		9.19			
	20.00		8.53	170.60	16,851.70
2+280.00		7.87			
	20.00		8.16	163.20	17,014.90
2+300.00		8.45			
	20.00		7.12	142.40	17,157.30
2+320.00		5.78			
	20.00		5.77	115.40	17,272.70
2+340.00		5.75			
	20.00		5.79	115.80	17,388.50
2+360.00		5.82			
	10.00		5.89	58.90	17,447.40
2+370.00		5.95			
	10.00		6.00	60.00	17,507.40
2+380.00		6.05			
	10.00		6.05	60.50	17,567.90
2+390.00		6.05			
	10.00		6.21	62.10	17,630.00
2+400.00		6.37			
	10.00		6.37	63.70	17,693.70
2+410.00		6.37			
	10.00		6.13	61.30	17,755.00
2+420.00		5.88			
	20.00		5.84	116.80	17,871.80
2+440.00		5.8			
	20.00		11.12	222.40	18,094.20
2+460.00		16.44			
	20.00		23.38	467.60	18,561.80
2+480.00		30.31			
	20.00		24.76	495.20	19,057.00
2+500.00		19.2			
	20.00		13.98	279.60	19,336.60
2+520.00		8.76			
	20.00		9.06	181.20	19,517.80
2+540.00		9.35			
	20.00		8.23	164.60	19,682.40
2+560.00		7.11			
	20.00		7.97	159.40	19,841.80
2+580.00		8.83			
	20.00		8.40	168.00	20,009.80
2+600.00		7.96			
	20.00		8.16	163.20	20,173.00
2+620.00		8.35			
	20.00		7.64	152.80	20,325.80
2+640.00		6.93			
	20.00		7.30	146.00	20,471.80
2+660.00		7.67			
	20.00		8.75	175.00	20,646.80
2+680.00		9.82			
	20.00		10.66	213.20	20,860.00
2+700.00		11.50			
	20.00		11.13	222.80	21,082.60
2+720.00		10.75			

	20.00		11.30	226.00	21,308.60
2+740.00		11.85			
	10.00		11.13	111.30	21,419.90
2+750.00		10.41			
	10.00		11.13	111.30	21,531.20
2+760.00		11.85			
	10.00		10.79	107.90	21,639.10
2+770.00		9.73			
	10.00		9.64	96.40	21,735.50
2+780.00		9.55			
	10.00		9.52	95.20	21,830.70
2+790.00		9.48			
	10.00		9.41	94.10	21,924.80
2+800.00		9.33			
	10.00		9.09	90.90	22,015.70
2+810.00		8.84			
	10.00		8.57	85.70	22,101.40
2+820.00		8.29			
	10.00		10.12	101.20	22,202.60
2+830.00		11.94			
	10.00		13.36	133.60	22,336.20
2+840.00		14.78			
	10.00		15.19	151.90	22,488.10
2+850.00		15.59			
	10.00		15.89	158.90	22,647.00
2+860.00		16.18			
	20.00		15.00	300.00	22,947.00
2+880.00		13.81			
	20.00		15.42	308.40	23,255.40
2+900.00		17.02			
	20.00		15.76	315.20	23,570.60
2+920.00		14.50			
	10.00		13.47	134.70	23,705.30
2+930.00		12.43			
	10.00		11.33	113.30	23,818.60
2+940.00		10.23			
	10.00		10.40	104.00	23,922.60
2+950.00		10.57			
	10.00		9.48	94.80	24,017.40
2+960.00		8.38			
	10.00		9.81	98.10	24,115.50
2+970.00		11.23			
	10.00		9.51	95.10	24,210.60
2+980.00		7.79			
	20.00		9.65	193.00	24,403.60
3+000.00		11.50			
	20.00		10.72	214.40	24,618.00
3+020.00		9.94			
	20.00		8.54	170.80	24,788.80
3+040.00		7.13			
	20.00		8.13	162.60	24,951.40
3+060.00		9.13			
	20.00		8.53	170.60	25,122.00
3+080.00		7.93			
	20.00		7.58	151.60	25,273.60
3+100.00		7.23			
	20.00		6.05	121.00	25,394.60
3+120.00		4.86			
	20.00		6.04	120.80	25,515.40
3+140.00		7.21			
	20.00		7.24	144.80	25,660.20
3+160.00		7.27			
	20.00		6.19	123.80	25,784.00
3+180.00		5.11			
	20.00		6.72	134.40	25,918.40
3+200.00		8.33			
	20.00		7.76	155.20	26,073.60
3+220.00		7.18			
	20.00		8.27	165.40	26,239.00
3+240.00		9.36			
	10.00		8.99	89.90	26,328.90
3+250.00		8.61			
	10.00		8.18	81.80	26,410.70
3+260.00		7.74			
	10.00		6.58	65.80	26,476.50
3+270.00		5.41			
	10.00		8.37	83.70	26,560.20

3+280.00		11.32			
	10.00		10.11	101.10	26,661.30
3+290.00		8.89			
	10.00		8.84	88.40	26,749.70
3+300.00		8.79			
	10.00		9.57	95.70	26,845.40
3+310.00		10.34			
	10.00		8.67	86.70	26,932.10
3+320.00		7.00			
	10.00		9.26	92.60	27,024.70
3+330.00		11.51			
	10.00		9.97	99.70	27,124.40
3+340.00		8.43			
	20.00		9.56	191.20	27,315.60
3+360.00		10.68			
	20.00		10.62	212.40	27,528.00
3+380.00		10.55			
	20.00		8.98	179.60	27,707.60
3+400.00		7.41			
	20.00		6.92	138.40	27,846.00
3+420.00		6.43			
	20.00		7.61	152.20	27,998.20
3+440.00		8.79			
	20.00		7.99	159.80	28,158.00
3+460.00		7.18			
	20.00		7.13	142.60	28,300.60
3+480.00		7.08			
	20.00		7.12	142.40	28,443.00
3+500.00		7.16			
	20.00		7.28	145.60	28,588.60
3+520.00		7.39			
	10.00		7.09	70.90	28,659.50
3+530.00		6.79			
	10.00		7.10	71.00	28,730.50
3+540.00		7.40			
	10.00		7.57	75.70	28,806.20
3+550.00		7.73			
	10.00		8.36	83.60	28,889.80
3+560.00		8.99			
	10.00		8.45	84.50	28,974.30
3+570.00		7.91			
	10.00		7.62	76.20	29,050.50
3+580.00		7.32			
	20.00		5.97	119.40	29,169.90
3+600.00		4.61			
	20.00		5.36	107.20	29,277.10
3+620.00		6.11			
	20.00		5.13	102.60	29,379.70
3+640.00		4.15			
	20.00		4.89	97.80	29,477.50
3+660.00		5.63			
	20.00		6.36	127.20	29,604.70
3+680.00		7.09			
	20.00		7.46	149.20	29,753.90
3+700.00		7.82			
	20.00		6.88	137.60	29,891.50
3+720.00		5.94			
	20.00		6.42	128.40	30,019.90
3+740.00		6.89			
	20.00		6.38	127.60	30,147.50
3+760.00		5.87			
	20.00		7.32	146.40	30,293.90
3+780.00		8.77			
	10.00		8.62	86.20	30,380.10
3+790.00		8.46			
	10.00		8.33	83.30	30,463.40
3+800.00		8.19			
	10.00		7.74	77.40	30,540.80
3+810.00		7.28			
	10.00		7.12	71.20	30,612.00
3+820.00		6.96			
	20.00		6.76	135.20	30,747.20
3+840.00		6.56			
	20.00		8.35	167.00	30,914.20
3+860.00		10.14			
	20.00		8.86	177.20	31,091.40
3+880.00		7.58			

	20.00		7.46	149.20	31,240.60
3+900.00		7.33			
	20.00		8.03	160.60	31,401.20
3+920.00		8.72			
	20.00		9.00	180.00	31,581.20
3+940.00		9.27			
	20.00		7.99	159.80	31,741.00
3+960.00		6.71			
	20.00		6.01	120.20	31,861.20
3+980.00		5.30			
	20.00		5.46	109.20	31,970.40
4+000.00		5.62			
	20.00		6.06	121.20	32,091.60
4+020.00		6.49			
	20.00		7.43	148.60	32,240.20
4+040.00		8.36			
	10.00		8.40	84.00	32,324.20
4+050.00		8.43			
	10.00		7.23	72.30	32,396.50
4+060.00		6.03			
	10.00		6.74	67.40	32,463.90
4+070.00		7.44			
	10.00		7.62	76.20	32,540.10
4+080.00		7.80			
	10.00		7.53	75.30	32,615.40
4+090.00		7.25			
	10.00		7.81	78.10	32,693.50
4+100.00		8.36			
	20.00		7.35	147.00	32,840.50
4+120.00		6.34			
	20.00		7.17	143.40	32,983.90
4+140.00		8.00			
	20.00		6.06	121.20	33,105.10
4+160.00		4.11			
	20.00		5.40	108.00	33,213.10
4+180.00		6.69			
	20.00		6.05	121.00	33,334.10
4+200.00		5.40			
	20.00		5.58	111.60	33,445.70
4+220.00		5.76			
	10.00		5.92	59.20	33,504.90
4+230.00		6.08			
	10.00		6.16	61.60	33,566.50
4+240.00		6.23			
	10.00		6.09	60.90	33,627.40
4+250.00		5.94			
	10.00		5.85	58.50	33,685.90
4+260.00		5.76			
	20.00		5.58	111.60	33,797.50
4+280.00		5.40			
	20.00		6.66	133.20	33,930.70
4+300.00		7.91			
	20.00		9.05	181.00	34,111.70
4+320.00		10.18			
	20.00		10.29	205.80	34,317.50
4+340.00		10.40			
	20.00		9.17	183.40	34,500.90
4+360.00		7.93			
	20.00		7.38	147.60	34,648.50
4+380.00		6.82			
	20.00		6.82	136.40	34,784.90
4+400.00		6.81			
	20.00		6.17	123.40	34,908.30
4+420.00		5.53			
	20.00		5.77	115.40	35,023.70
4+440.00		6.01			
	20.00		5.96	119.20	35,142.90
4+460.00		5.90			
	10.00		5.96	59.60	35,202.50
4+470.00		6.02			
	10.00		6.70	67.00	35,269.50
4+480.00		7.38			

	10.00		7.24	72.40	35,341.90
4+490.00		7.09			
	10.00		6.54	65.40	35,407.30
4+500.00		5.99			
	10.00		6.01	60.10	35,467.40
4+510.00		6.02			
	10.00		5.88	58.80	35,526.20
4+520.00		5.74			
	20.00		5.57	111.40	35,637.60
4+540.00		5.40			
	10.00		5.40	54.00	35,691.60
4+550.00		5.40			
	10.00		5.43	54.30	35,745.90
4+560.00		5.45			
	20.00		5.44	108.80	35,854.70
4+580.00		5.42			
	20.00		6.29	125.80	35,980.50
4+600.00		7.15			
	20.00		11.54	230.80	36,211.30
4+620.00		15.93			
	20.00		12.72	254.40	36,465.70
4+640.00		9.50			
	20.00		7.91	158.20	36,623.90
4+660.00		6.31			
	20.00		5.86	117.20	36,741.10
4+680.00		5.40			
	20.00		5.41	108.20	36,849.30
4+700.00		5.41			
	20.00		5.41	108.20	36,957.50
4+720.00		5.41			
	20.00		5.38	107.60	37,065.10
4+740.00		5.35			
	20.00		5.38	107.60	37,172.70
4+760.00		5.40			
	20.00		5.50	110.00	37,282.70
4+780.00		5.60			
	20.00		5.07	101.40	37,384.10
4+800.00		4.53			
	20.00		4.27	85.40	37,469.50
4+820.00		4.00			
	20.00		4.97	99.40	37,568.90
4+840.00		5.94			
	10.00		6.55	65.50	37,634.40
4+850.00		7.15			
	10.00		7.67	76.70	37,711.10
4+860.00		8.18			
	10.00		8.59	85.90	37,797.00
4+870.00		9.00			
	10.00		7.27	72.70	37,869.70
4+880.00		7.64			
	20.00		5.28	105.60	37,975.30
4+900.00		5.54			
	20.00		4.23	84.60	38,059.90
4+920.00		2.92			
	20.00		2.90	58.00	38,117.90
4+940.00		2.88			
	20.00		4.21	84.20	38,202.10
4+960.00		5.54			
	20.00		5.52	110.40	38,312.50
4+980.00		5.50			
	20.00		5.53	110.60	38,423.10
5+000.00		5.55			
	20.00		6.57	131.40	38,554.50
5+020.00		7.58			
	20.00		11.17	223.40	38,777.90
5+040.00		14.75			

	20.00		16.43	328.60	39,106.50
5+060.00		18.10			
	20.00		11.78	235.60	39,342.10
5+080.00		5.45			
	20.00		5.43	108.60	39,450.70
5+100.00		5.40			
	20.00		5.40	108.00	39,558.70
5+120.00		5.40			
	10.00		5.40	54.00	39,612.70
5+130.00		5.40			
	10.00		5.40	54.00	39,666.70
5+140.00		5.40			
	10.00		5.40	54.00	39,720.70
5+150.00		5.40			
	10.00		5.40	54.00	39,774.70
5+160.00		5.40			
	20.00		5.40	108.00	39,882.70
5+180.00		5.40			
	20.00		5.40	108.00	39,990.70
5+200.00		5.40			
	20.00		5.40	108.00	40,098.70
5+220.00		5.40			
	20.00		5.40	108.00	40,206.70
5+240.00		5.40			
5+240.00		24.10			
	20.00		14.75	295.00	40,501.70
5+260.00		24.10			
	20.00		24.10	482.00	40,983.70
5+280.00		24.10			
<b>TOTAL</b>					<b>40,983.70</b>
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000.00		7.26			
	10.00		6.63	66.30	41,050.00
0+010.00		6.00			
	10.00		6.00	60.00	41,110.00
0+020.00		6.00			
	20.00		5.70	114.00	41,224.00
0+040.00		5.40			
	20.00		5.43	108.60	41,332.60
0+060.00		5.45			
	20.00		5.48	109.60	41,442.20
0+080.00		5.51			
	20.00		5.80	116.00	41,558.20
0+100.00		6.09			
	20.00		10.40	208.00	41,766.20
0+120.00		14.71			
	20.00		28.76	575.20	42,341.40
0+140.00		42.80			
	20.00		34.02	680.40	43,021.80
0+160.00		25.23			
	20.00		18.37	367.40	43,389.20
0+180.00		11.50			
	20.00		19.30	386.00	43,775.20
0+200.00		27.10			
	20.00		19.40	388.00	44,163.20
0+220.00		11.70			
	20.00		11.46	229.20	44,392.40
0+240.00		11.21			
	20.00		13.80	276.00	44,668.40
0+260.00		16.38			
	20.00		17.96	359.20	45,027.60
0+280.00		19.53			
	20.00		18.21	364.20	45,391.80
0+300.00		16.89			
	20.00		14.76	295.20	45,687.00

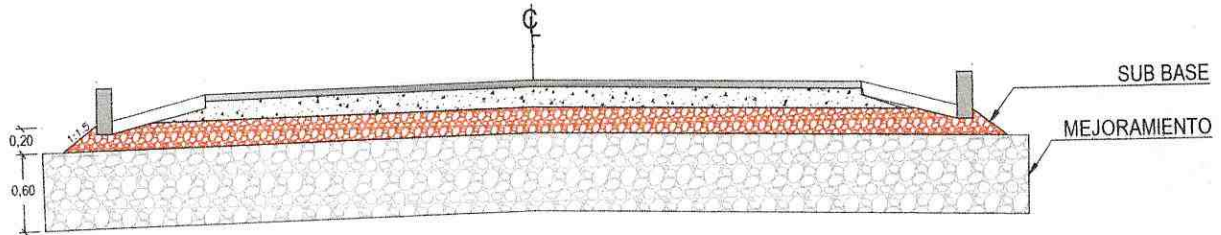
0+320.00		12.63			
	20.00		10.40	208.00	45,895.00
0+340.00		8.16			
	20.00		8.03	160.60	46,055.60
0+360.00		7.89			
	20.00		6.86	137.20	46,192.80
0+380.00		5.82			
	20.00		5.88	117.60	46,310.40
0+400.00		5.93			
	20.00		5.83	116.60	46,427.00
0+420.00		5.73			
	20.00		5.64	112.80	46,539.80
0+440.00		5.55			
	20.00		5.47	109.40	46,649.20
0+460.00		5.39			
	20.00		5.53	110.60	46,759.80
0+480.00		5.66			
	20.00		6.99	139.80	46,899.60
0+500.00		8.32			
	20.00		9.02	180.40	47,080.00
0+520.00		9.71			
	20.00		7.77	155.40	47,235.40
0+540.00		5.82			
	20.00		5.79	115.80	47,351.20
0+560.00		5.75			
	20.00		5.88	117.60	47,468.80
0+580.00		6.00			
	20.00		5.84	116.80	47,585.60
0+600.00		5.67			
	20.00		5.64	112.80	47,698.40
0+620.00		5.61			
	20.00		5.59	111.80	47,810.20
0+640.00		5.56			
	20.00		6.46	129.20	47,939.40
0+660.00		7.36			
	20.00		6.46	129.20	48,068.60
0+680.00		5.55			
	10.00		5.57	55.70	48,124.30
0+690.00		5.59			
	10.00		5.94	59.40	48,183.70
0+700.00		6.28			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA 7 (M3)</b>					<b>48,183.70</b>



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACION	N° RUBRO:	14
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m <sup>3</sup>

Material de subbase clase 3

### SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	5+280.00	9,956.50	Cantidad ejecutada de sub base
			8,914.50	Cantidad planillada de sub base
	DIFERENCIA		1042.00	

#### ACCESO HACIA EL PUENTE

2	0+000.00	0+700.00	1,234.90	
TOTAL			2276.90	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	8,914.50	m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	11,365.78	m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	2,276.90	m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	11,191.40	m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =		m <sup>3</sup>



Reservado. No se permite la explotación económica ni el uso de esta obra por terceros. Si alguien desea obtener permiso para utilizar partes de esta obra en sus propios sistemas, debe solicitar permiso directamente al autor. Reservados todos los derechos.

VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Reservado. No se permite la explotación económica ni el uso de esta obra por terceros. Si alguien desea obtener permiso para utilizar partes de esta obra en sus propios sistemas, debe solicitar permiso directamente al autor. Reservados todos los derechos.

JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA

ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
<b>ABSCISAS: 0+000 - 5+280</b>					
ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000.00		1.62			
	20.00		1.70	34.00	34.00
0+020.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	70.60
0+040.00		1.89			
	10.00		1.91	19.10	89.70
0+050.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	109.10
0+060.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	128.50
0+070.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	147.90
0+080.00		1.94			
	20.00		1.89	37.80	185.70
0+100.00		1.83			
	20.00		1.81	36.20	221.90
0+120.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	257.50
0+140.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	293.10
0+160.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	328.70
0+180.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	365.30
0+200.00		1.89			
	10.00		1.91	19.10	384.40
0+210.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	403.80
0+220.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	423.20
0+230.00		1.94			
	10.00		1.91	19.10	442.30
0+240.00		1.89			
	20.00		1.83	36.60	478.90
0+260.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	515.50
0+280.00		1.89			
	10.00		1.91	19.10	534.60
0+290.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	554.00
0+300.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	573.40
0+310.00		1.94			
	10.00		1.91	19.10	592.50
0+320.00		1.89			
	20.00		1.83	36.60	629.10
0+340.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	664.70
0+360.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	700.30
0+380.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	735.90
0+400.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	771.50
0+420.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	807.10
0+440.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	842.70
0+460.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	878.30
0+480.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	913.90
0+500.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	949.50
0+520.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	985.10



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
0+540.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,020.70
0+560.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,056.30
0+580.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,091.90
0+600.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,127.50
0+620.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,163.10
0+640.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,198.70
0+660.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,234.30
0+680.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,269.90
0+700.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,305.50
0+720.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,341.10
0+740.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,376.70
0+760.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,412.30
0+780.00		1.78			
	20.00		1.86	37.20	1,449.50
0+800.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,468.90
0+810.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,488.30
0+820.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,507.70
0+830.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,527.10
0+840.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,546.50
0+850.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,565.90
0+860.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,585.30
0+870.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,604.70
0+880.00		1.94			
	20.00		1.94	38.80	1,643.50
0+900.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,662.90
0+910.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,682.30
0+920.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,701.70
0+930.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,721.10
0+940.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,740.50
0+950.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,759.90
0+960.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,779.30
0+970.00		1.94			
	10.00		1.94	19.40	1,798.70
0+980.00		1.94			
	20.00		1.89	37.80	1,836.50
1+000.00		1.83			
	20.00		1.81	36.20	1,872.70
1+020.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	1,908.30
1+040.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	1,944.30
1+060.00		1.82			
	10.00		1.84	18.40	1,962.70



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN		Nº RUBRO	14	
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23	UNIDAD:	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
1+070.00		1.86			
	10.00		1.88	18.80	1,981.50
1+080.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,000.50
1+090.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,019.50
1+100.00		1.90			
	10.00		1.88	18.80	2,038.30
1+110.00		1.86			
	10.00		1.84	18.40	2,056.70
1+120.00		1.82			
	20.00		1.80	36.00	2,092.70
1+140.00		1.78			
	20.00		1.81	36.20	2,128.90
1+160.00		1.83			
	10.00		1.86	18.60	2,147.50
1+170.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,166.40
1+180.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,185.30
1+190.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,204.20
1+200.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,223.10
1+210.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,242.00
1+220.00		1.89			
	10.00		1.89	18.90	2,260.90
1+230.00		1.89			
	10.00		1.86	18.60	2,279.50
1+240.00		1.83			
	20.00		1.81	36.20	2,315.70
1+260.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	2,351.30
1+280.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	2,386.90
1+300.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	2,422.90
1+320.00		1.82			
	10.00		1.84	18.40	2,441.30
1+330.00		1.86			
	10.00		1.88	18.80	2,460.10
1+340.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,479.10
1+350.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,498.10
1+360.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,517.10
1+370.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,536.10
1+380.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,555.10
1+390.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,574.10
1+400.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,593.10
1+410.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,612.10
1+420.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,631.10
1+430.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	2,650.10
1+440.00		1.90			
	10.00		1.91	19.10	2,669.20
1+450.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	2,688.40
1+460.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	2,707.60
1+470.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	2,726.80



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
1+480.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	2,746.00
1+490.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	2,765.00
1+500.00		1.87			
	10.00		1.85	18.50	2,783.50
1+510.00		1.83			
	10.00		1.80	18.00	2,801.50
1+520.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,819.30
1+530.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,837.10
1+540.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,854.90
1+550.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,872.70
1+560.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,890.50
1+570.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	2,908.30
1+580.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	2,943.90
1+600.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	2,979.50
1+620.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,015.10
1+640.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,050.70
1+660.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,086.30
1+680.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	3,122.90
1+700.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	3,141.90
1+710.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,161.10
1+720.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,180.30
1+730.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,199.50
1+740.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	3,218.50
1+750.00		1.87			
	10.00		1.85	18.50	3,237.00
1+760.00		1.83			
	20.00		1.83	36.60	3,273.60
1+780.00		1.83			
	10.00		1.85	18.50	3,292.10
1+790.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	3,311.10
1+800.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,330.30
1+810.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,349.50
1+820.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,368.70
1+830.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	3,387.70
1+840.00		1.87			
	20.00		1.83	36.60	3,424.30
1+860.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,459.90
1+880.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,495.50
1+900.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,531.10
1+920.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,566.70
1+940.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	3,602.70



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
1+960.00		1.83			
	20.00		1.87	37.40	3,640.10
1+980.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,659.30
1+990.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,678.50
2+000.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,697.70
2+010.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,716.90
2+020.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,736.10
2+030.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,755.30
2+040.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,774.50
2+050.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,793.70
2+060.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	3,812.90
2+070.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	3,831.90
2+080.00		1.87			
	20.00		1.83	36.60	3,868.50
2+100.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,904.10
2+120.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,939.70
2+140.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	3,975.30
2+160.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,010.90
2+180.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,046.50
2+200.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,082.10
2+220.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,117.70
2+240.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,153.30
2+260.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,188.90
2+280.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,224.50
2+300.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,260.10
2+320.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,295.70
2+340.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,331.30
2+360.00		1.78			
	10.00		1.82	18.20	4,349.50
2+370.00		1.86			
	10.00		1.88	18.80	4,368.30
2+380.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	4,387.30
2+390.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	4,406.30
2+400.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	4,425.30
2+410.00		1.90			
	10.00		1.88	18.80	4,444.10
2+420.00		1.86			
	20.00		1.82	36.40	4,480.50
2+440.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,516.10
2+460.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,551.70
2+480.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,587.30



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>N° RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
2+500.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,622.90
2+520.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,658.50
2+540.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,694.10
2+560.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,729.70
2+580.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,765.30
2+600.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,800.90
2+620.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,836.50
2+640.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,872.10
2+660.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,907.70
2+680.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	4,943.30
2+700.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	4,979.30
2+720.00		1.82			
	20.00		1.86	37.20	5,016.50
2+740.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,035.50
2+750.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,054.50
2+760.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,073.50
2+770.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,092.50
2+780.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,111.50
2+790.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,130.50
2+800.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,149.50
2+810.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,168.50
2+820.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,187.50
2+830.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,206.50
2+840.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,225.50
2+850.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	5,244.50
2+860.00		1.90			
	20.00		1.90	38.00	5,282.50
2+880.00		1.90			
	20.00		1.90	38.00	5,320.50
2+900.00		1.90			
	20.00		1.89	37.80	5,358.30
2+920.00		1.88			
	10.00		1.91	19.10	5,377.40
2+930.00		1.93			
	10.00		1.96	19.60	5,397.00
2+940.00		1.98			
	10.00		1.98	19.80	5,416.80
2+950.00		1.98			
	10.00		1.98	19.80	5,436.60
2+960.00		1.98			
	10.00		1.96	19.60	5,456.20
2+970.00		1.93			
	10.00		1.91	19.10	5,475.30
2+980.00		1.88			
	20.00		1.83	36.60	5,511.90
3+000.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,547.50



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
3+020.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,583.10
3+040.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,618.70
3+060.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,654.30
3+080.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,689.90
3+100.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,725.50
3+120.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,761.10
3+140.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,796.70
3+160.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,832.30
3+180.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,867.90
3+200.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	5,903.50
3+220.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	5,940.10
3+240.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	5,959.10
3+250.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	5,978.30
3+260.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	5,997.50
3+270.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,016.70
3+280.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,035.90
3+290.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,055.10
3+300.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,074.30
3+310.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,093.50
3+320.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,112.70
3+330.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	6,131.70
3+340.00		1.87			
	20.00		1.83	36.60	6,168.30
3+360.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,203.90
3+380.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,239.50
3+400.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,275.10
3+420.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,310.70
3+440.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,346.30
3+460.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,381.90
3+480.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,417.50
3+500.00		1.78			
	20.00		1.82	36.40	6,453.90
3+520.00		1.86			
	10.00		1.88	18.80	6,472.70
3+530.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	6,491.70
3+540.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	6,510.70
3+550.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	6,529.70
3+560.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	6,548.70



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
3+570.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	6,567.70
3+580.00		1.90			
	20.00		1.86	37.20	6,604.90
3+600.00		1.82			
	20.00		1.80	36.00	6,640.90
3+620.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,676.50
3+640.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,712.10
3+660.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,747.70
3+680.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,783.30
3+700.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,818.90
3+720.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,854.50
3+740.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	6,890.10
3+760.00		1.78			
	20.00		1.81	36.20	6,926.30
3+780.00		1.83			
	10.00		1.85	18.50	6,944.80
3+790.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	6,963.80
3+800.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	6,983.00
3+810.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	7,002.20
3+820.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	7,021.40
3+830.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	7,040.60
3+840.00		1.92			
	20.00		1.85	37.00	7,077.60
3+860.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,113.20
3+880.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,148.80
3+900.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,184.40
3+920.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,220.00
3+940.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,255.60
3+960.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,291.20
3+980.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,326.80
4+000.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,362.40
4+020.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	7,398.40
4+040.00		1.82			
	10.00		1.84	18.40	7,416.80
4+050.00		1.86			
	10.00		1.88	18.80	7,435.60
4+060.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	7,454.60
4+070.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	7,473.60
4+080.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	7,492.60
4+090.00		1.90			
	10.00		1.90	19.00	7,511.60
4+100.00		1.90			
	20.00		1.86	37.20	7,548.80
4+120.00		1.82			
	20.00		1.80	36.00	7,584.80



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
4+140.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,620.40
4+160.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,656.00
4+180.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,691.60
4+200.00		1.78			
	20.00		1.84	36.80	7,728.40
4+220.00		1.90			
	10.00		1.93	19.30	7,747.70
4+230.00		1.96			
	10.00		1.96	19.60	7,767.30
4+240.00		1.96			
	10.00		1.96	19.60	7,786.90
4+250.00		1.96			
	10.00		1.93	19.30	7,806.20
4+260.00		1.90			
	20.00		1.84	36.80	7,843.00
4+280.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,878.60
4+300.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,914.20
4+320.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,949.80
4+340.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	7,985.40
4+360.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,021.00
4+380.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,056.60
4+400.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,092.20
4+420.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,127.80
4+440.00		1.78			
	20.00		1.80	36.00	8,163.80
4+460.00		1.83			
	10.00		1.85	18.50	8,182.30
4+470.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	8,201.30
4+480.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	8,220.50
4+490.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	8,239.70
4+500.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	8,258.90
4+510.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	8,277.90
4+520.00		1.87			
	20.00		1.83	36.60	8,314.50
4+540.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	8,332.30
4+550.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	8,350.10
4+560.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,385.70
4+580.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,421.30
4+600.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,456.90
4+620.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,492.50
4+640.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,528.10
4+660.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,563.70
4+680.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,599.30
4+700.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,634.90



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
4+720.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,670.50
4+740.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,706.10
4+760.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,741.70
4+780.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,777.30
4+800.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,812.90
4+820.00		1.78			
	20.00		1.83	36.60	8,849.50
4+840.00		1.87			
	10.00		1.90	19.00	8,868.50
4+850.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	8,887.70
4+860.00		1.92			
	10.00		1.92	19.20	8,906.90
4+870.00		1.92			
	10.00		1.90	19.00	8,925.90
4+880.00		1.87			
	20.00		1.83	36.60	8,962.50
4+900.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	8,998.10
4+920.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,033.70
4+940.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,069.30
4+960.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,104.90
4+980.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,140.50
5+000.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,176.10
5+020.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,211.70
5+040.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,247.30
5+060.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,282.90
5+080.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,318.50
5+100.00		1.78			
	20.00		1.78	35.60	9,354.10
5+120.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	9,371.90
5+130.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	9,389.70
5+140.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	9,407.50
5+150.00		1.78			
	10.00		1.78	17.80	9,425.30
5+160.00		1.78			
	20.00		1.70	34.00	9,459.30
5+180.00		1.62			
	20.00		1.62	32.40	9,491.70
5+200.00		1.62			
	20.00		1.62	32.40	9,524.10
5+220.00		1.62			
	20.00		1.62	32.40	9,556.50
5+240.00		1.62			
5+240.00		8.00			
	20.00		8.00	160.00	9,716.50
5+260.00		8.00			
	30.00		8.00	240.00	9,956.50
5+290.00		8.00			
<b>TOTAL EJECUTADO (M3)</b>					<b>9,956.50</b>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000.00		2.22			
	10.00		2.02	20.20	20.20
0+010.00		1.82			
	10.00		1.79	17.90	38.10
0+020.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	73.30
0+040.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	108.50
0+060.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	143.70
0+080.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	178.90
0+100.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	214.10
0+120.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	249.30
0+140.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	284.50
0+160.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	319.70
0+180.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	354.90
0+200.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	390.10
0+220.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	425.30
0+240.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	460.50
0+260.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	495.70
0+280.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	530.90
0+300.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	566.10
0+320.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	601.30
0+340.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	636.50
0+360.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	671.70
0+380.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	706.90
0+400.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	742.10
0+420.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	777.30
0+440.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	812.50
0+460.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	847.70
0+480.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	882.90
0+500.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	918.10
0+520.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	953.30
0+540.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	988.50
0+560.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	1,023.70
0+580.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	1,058.90
0+600.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	1,094.10
0+620.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	1,129.30
0+640.00		1.76			
	20.00		1.76	35.20	1,164.50
0+660.00		1.76			



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



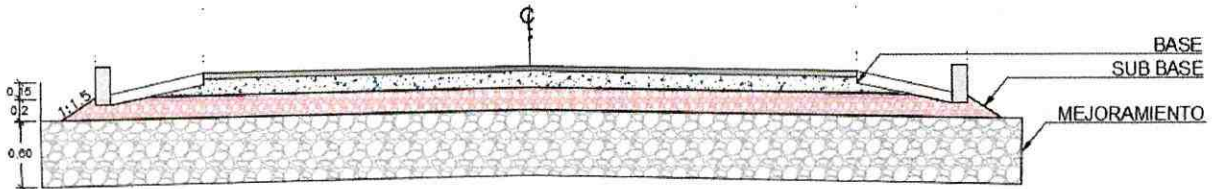
PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES			
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN	Nº RUBRO	14	
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23	UNIDAD: m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>				
0+680.00	20.00	1.76	1.76	35.20 1,199.70
0+700.00	20.00	1.76	1.76	35.20 1,234.90
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>				<b>1,234.90</b>



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	15
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m <sup>2</sup>

Material de base granular de agregados

### SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	5+280.00	6,169.80	Cantidad ejecutada de base
			5,292.60	Cantidad planillada de base
	DIFERENCIA		877.20	
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE</b>				
2	0+000.00	0+700.00	757.50	
<b>TOTAL</b>			<b>1634.70</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	5,292.60	m <sup>2</sup>
TOTAL CONTRATADO =	7,366.66	-
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1,634.70	-
CANTIDAD PLANILLADA	6,927.30	-
EXCEDENTES =		-



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA****ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

**PROYECTO:** ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

**PLANILLA No.** LIQUIDACIÓN **Nº RUBRO** 15

**PERIODO:** 28-mar-23 - 13-abr-23 **UNIDAD:** m<sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados****ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	21.60
0+020.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	44.00
0+040.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	55.80
0+050.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	67.80
0+060.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	79.80
0+070.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	91.80
0+080.00		1.20			
	20.00		1.16	23.20	115.00
0+100.00		1.12			
	20.00		1.10	22.00	137.00
0+120.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	158.60
0+140.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	180.20
0+160.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	201.80
0+180.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	224.20
0+200.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	236.00
0+210.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	248.00
0+220.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	260.00
0+230.00		1.20			
	10.00		1.18	11.80	271.80
0+240.00		1.17			
	20.00		1.12	22.40	294.20
0+260.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	316.60
0+280.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	328.40
0+290.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	340.40
0+300.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	352.40
0+310.00		1.20			
	10.00		1.18	11.80	364.20
0+320.00		1.17			
	20.00		1.12	22.40	386.60
0+340.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	408.20

0+360.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	429.80
0+380.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	451.40
0+400.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	473.00
0+420.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	494.60
0+440.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	516.20
0+460.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	537.80
0+480.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	559.40
0+500.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	581.00
0+520.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	602.60
0+540.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	624.20
0+560.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	645.80
0+580.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	667.40
0+600.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	689.00
0+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	710.60
0+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	732.20
0+660.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	753.80
0+680.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	775.40
0+700.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	797.00
0+720.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	818.60
0+740.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	840.20
0+760.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	862.20
0+780.00		1.12			
	20.00		1.16	23.20	885.40
0+800.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	897.40
0+810.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	909.40
0+820.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	921.40
0+830.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	933.40
0+840.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	945.40
0+850.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	957.40
0+860.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	969.40
0+870.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	981.40
0+880.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	1,005.40
0+900.00		1.20			

	10.00		1.20	12.00	1,017.40
0+910.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,029.40
0+920.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,041.40
0+930.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,053.40
0+940.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,065.40
0+950.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,077.40
0+960.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,089.40
0+970.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,101.40
0+980.00		1.20			
	20.00		1.14	22.80	1,124.20
1+000.00		1.12			
	20.00		1.10	22.00	1,146.20
1+020.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,167.80
1+040.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,189.40
1+060.00		1.11			
	10.00		1.10	11.00	1,200.40
1+070.00		1.14			
	10.00		1.11	11.10	1,211.50
1+080.00		1.17			
	10.00		1.14	11.40	1,222.90
1+090.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	1,234.60
1+100.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	1,246.30
1+110.00		1.14			
	10.00		1.16	11.60	1,257.90
1+120.00		1.11			
	20.00		1.14	22.80	1,280.70
1+140.00		1.08			
	20.00		1.13	22.60	1,303.30
1+160.00		1.12			
	10.00		1.15	11.50	1,314.80
1+170.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	1,326.50
1+180.00		1.20			
	10.00		1.21	12.10	1,338.60
1+190.00		1.20			
	10.00		1.21	12.10	1,350.70
1+200.00		1.20			
	10.00		1.21	12.10	1,362.80
1+210.00		1.20			
	10.00		1.19	11.90	1,374.70
1+220.00		1.20			
	10.00		1.14	11.40	1,386.10
1+230.00		1.17			
	10.00		1.12	11.20	1,397.30
1+240.00		1.12			
	20.00		1.10	22.00	1,419.30
1+260.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,440.90
1+280.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,462.50
1+300.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,484.10

1+320.00		1.08			
	10.00		1.12	11.20	1,495.30
1+330.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	1,507.10
1+340.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,519.10
1+350.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,531.10
1+360.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,543.10
1+370.00		1.20			
	10.00		1.16	11.60	1,554.70
1+380.00		1.12			
	10.00		1.10	11.00	1,565.70
1+390.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,576.50
1+400.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,587.30
1+410.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,598.10
1+420.00		1.08			
	10.00		1.12	11.20	1,609.30
1+430.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	1,621.10
1+440.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,633.10
1+450.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	1,645.10
1+460.00		1.20			
	10.00		1.18	11.80	1,656.90
1+470.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	1,668.60
1+480.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	1,680.30
1+490.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	1,692.10
1+500.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	1,716.10
1+520.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	1,740.10
1+540.00		1.20			
	20.00		1.18	23.60	1,763.70
1+560.00		1.17			
	20.00		1.12	22.40	1,786.10
1+580.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,807.70
1+600.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,829.30
1+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,850.90
1+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,872.50
1+660.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,894.10
1+680.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	1,915.70
1+700.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,926.50
1+710.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,937.30
1+720.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,948.10
1+730.00		1.08			

	10.00		1.08	10.80	1,958.90
1+740.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,969.70
1+750.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	1,980.50
1+760.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,002.10
1+780.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,012.90
1+790.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,023.70
1+800.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,034.50
1+810.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,045.30
1+820.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,056.10
1+830.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	2,066.90
1+840.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,088.50
1+860.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,110.10
1+880.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	2,132.10
1+900.00		1.12			
	20.00		1.16	23.20	2,155.30
1+920.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,179.30
1+940.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,203.30
1+960.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,227.30
1+980.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,239.30
1+990.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,251.30
2+000.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,263.30
2+010.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,275.30
2+020.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,287.30
2+030.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,299.30
2+040.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,311.30
2+050.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,323.30
2+060.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,335.30
2+070.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,347.30
2+080.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,371.30
2+100.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,395.30
2+120.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,419.30
2+140.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,443.30
2+160.00		1.20			
	20.00		1.16	23.20	2,466.50

2+180.00		1.12			
	20.00		1.10	22.00	2,488.50
2+200.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,510.10
2+220.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	2,532.10
2+240.00		1.11			
	20.00		1.13	22.60	2,554.70
2+260.00		1.14			
	20.00		1.16	23.20	2,577.90
2+280.00		1.17			
	20.00		1.17	23.40	2,601.30
2+300.00		1.17			
	20.00		1.17	23.40	2,624.70
2+320.00		1.17			
	20.00		1.16	23.20	2,647.90
2+340.00		1.14			
	20.00		1.13	22.60	2,670.50
2+360.00		1.11			
	10.00		1.10	11.00	2,681.50
2+370.00		1.08			
	10.00		1.10	11.00	2,692.50
2+380.00		1.12			
	10.00		1.14	11.40	2,703.90
2+390.00		1.17			
	10.00		1.18	11.80	2,715.70
2+400.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,727.70
2+410.00		1.20			
	10.00		1.20	12.00	2,739.70
2+420.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,763.70
2+440.00		1.20			
	20.00		1.20	24.00	2,787.70
2+460.00		1.20			
	20.00		1.18	23.60	2,811.30
2+480.00		1.17			
	20.00		1.14	22.80	2,834.10
2+500.00		1.12			
	20.00		1.10	22.00	2,856.10
2+520.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,877.70
2+540.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,899.30
2+560.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,920.90
2+580.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,942.50
2+600.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,964.10
2+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	2,985.70
2+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,007.30
2+660.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,028.90
2+680.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,050.50
2+700.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	3,072.50
2+720.00		1.11			
	20.00		1.14	22.80	3,095.30
2+740.00		1.17			

	10.00		1.17	11.70	3,107.00
2+750.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,118.70
2+760.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,130.40
2+770.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,142.10
2+780.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,153.80
2+790.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,165.50
2+800.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,177.20
2+810.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,188.90
2+820.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,200.60
2+830.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,212.30
2+840.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,224.00
2+850.00		1.17			
	10.00		1.16	11.60	3,235.60
2+860.00		1.14			
	20.00		1.11	22.20	3,257.80
2+880.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,279.40
2+900.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	3,301.80
2+920.00		1.16			
	10.00		1.18	11.80	3,313.60
2+930.00		1.20			
	10.00		1.22	12.20	3,325.80
2+940.00		1.23			
	10.00		1.23	12.30	3,338.10
2+950.00		1.23			
	10.00		1.23	12.30	3,350.40
2+960.00		1.23			
	10.00		1.22	12.20	3,362.60
2+970.00		1.20			
	10.00		1.18	11.80	3,374.40
2+980.00		1.16			
	20.00		1.12	22.40	3,396.80
3+000.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,418.40
3+020.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,440.00
3+040.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,461.60
3+060.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,483.20
3+080.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,504.80
3+100.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,526.40
3+120.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,548.00
3+140.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,569.60
3+160.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,591.20
3+180.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,612.80

3+200.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,634.40
3+220.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	3,656.80
3+240.00		1.15			
	10.00		1.17	11.70	3,668.50
3+250.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,680.40
3+260.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,692.30
3+270.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,704.20
3+280.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,716.10
3+290.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,728.00
3+300.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,739.90
3+310.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,751.80
3+320.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	3,763.70
3+330.00		1.19			
	10.00		1.17	11.70	3,775.40
3+340.00		1.15			
	20.00		1.12	22.40	3,797.80
3+360.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,819.40
3+380.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,841.00
3+400.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,862.60
3+420.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,884.20
3+440.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,905.80
3+460.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,927.40
3+480.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	3,949.00
3+500.00		1.08			
	20.00		1.11	22.20	3,971.20
3+520.00		1.14			
	10.00		1.16	11.60	3,982.80
3+530.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	3,994.50
3+540.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,006.20
3+550.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,017.90
3+560.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,029.60
3+570.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,041.30
3+580.00		1.17			
	20.00		1.14	22.80	4,064.10
3+600.00		1.11			
	20.00		1.10	22.00	4,086.10
3+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,107.70
3+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,129.30
3+660.00		1.08			

	20.00		1.08	21.60	4,150.90
3+680.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,172.50
3+700.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,194.10
3+720.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,215.70
3+740.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,237.30
3+760.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	4,259.30
3+780.00		1.12			
	10.00		1.14	11.40	4,270.70
3+790.00		1.15			
	10.00		1.17	11.70	4,282.40
3+800.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	4,294.30
3+810.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	4,306.20
3+820.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	4,318.10
3+830.00		1.19			
	10.00		1.17	11.70	4,329.80
3+840.00		1.15			
	20.00		1.12	22.40	4,352.20
3+860.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,373.80
3+880.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,395.40
3+900.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,417.00
3+920.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,438.60
3+940.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,460.20
3+960.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,481.80
3+980.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,503.40
4+000.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,525.00
4+020.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	4,547.00
4+040.00		1.11			
	10.00		1.13	11.30	4,558.30
4+050.00		1.14			
	10.00		1.16	11.60	4,569.90
4+060.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,581.60
4+070.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,593.30
4+080.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,605.00
4+090.00		1.17			
	10.00		1.17	11.70	4,616.70
4+100.00		1.17			
	20.00		1.14	22.80	4,639.50
4+120.00		1.11			
	20.00		1.10	22.00	4,661.50
4+140.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,683.10
4+160.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,704.70

4+180.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,726.30
4+200.00		1.08			
	20.00		1.13	22.60	4,748.90
4+220.00		1.17			
	10.00		1.20	12.00	4,760.90
4+230.00		1.22			
	10.00		1.22	12.20	4,773.10
4+240.00		1.22			
	10.00		1.22	12.20	4,785.30
4+250.00		1.22			
	10.00		1.20	12.00	4,797.30
4+260.00		1.17			
	20.00		1.13	22.60	4,819.90
4+280.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,841.50
4+300.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,863.10
4+320.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,884.70
4+340.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,906.30
4+360.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,927.90
4+380.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,949.50
4+400.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,971.10
4+420.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	4,992.70
4+440.00		1.08			
	20.00		1.10	22.00	5,014.70
4+460.00		1.12			
	10.00		1.14	11.40	5,026.10
4+470.00		1.15			
	10.00		1.17	11.70	5,037.80
4+480.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	5,049.70
4+490.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	5,061.60
4+500.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	5,073.50
4+510.00		1.19			
	10.00		1.17	11.70	5,085.20
4+520.00		1.15			
	20.00		1.14	22.80	5,108.00
4+540.00		1.12			
	10.00		1.10	11.00	5,119.00
4+550.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	5,129.80
4+560.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,151.40
4+580.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,173.00
4+600.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,194.60
4+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,216.20
4+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,237.80
4+660.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,259.40
4+680.00		1.08			

	20.00		1.08	21.60	5,281.00
4+700.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,302.60
4+720.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,324.20
4+740.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,345.80
4+760.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,367.40
4+780.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,389.00
4+800.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,410.60
4+820.00		1.08			
	20.00		1.12	22.40	5,433.00
4+840.00		1.15			
	10.00		1.17	11.70	5,444.70
4+850.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	5,456.60
4+860.00		1.19			
	10.00		1.19	11.90	5,468.50
4+870.00		1.19			
	10.00		1.17	11.70	5,480.20
4+880.00		1.15			
	20.00		1.12	22.40	5,502.60
4+900.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,524.20
4+920.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,545.80
4+940.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,567.40
4+960.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,589.00
4+980.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,610.60
5+000.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,632.20
5+020.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,653.80
5+040.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,675.40
5+060.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,697.00
5+080.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,718.60
5+100.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,740.20
5+120.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	5,751.00
5+130.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	5,761.80
5+140.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	5,772.60
5+150.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	5,783.40
5+160.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,805.00
5+180.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,826.60
5+200.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,848.20
5+220.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	5,869.80

5+240.00		1.08			
5+240.00		6.00			
	20.00		6.00	120.00	5,989.80
5+260.00		6.00			
	30.00		6.00	180.00	6,169.80
5+290.00		6.00			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>					<b>6,169.80</b>
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000.00		1.38			
	10.00		1.23	12.30	12.30
0+010.00		1.08			
	10.00		1.08	10.80	23.10
0+020.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	44.70
0+040.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	66.30
0+060.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	87.90
0+080.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	109.50
0+100.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	131.10
0+120.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	152.70
0+140.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	174.30
0+160.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	195.90
0+180.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	217.50
0+200.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	239.10
0+220.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	260.70
0+240.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	282.30
0+260.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	303.90
0+280.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	325.50
0+300.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	347.10
0+320.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	368.70
0+340.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	390.30
0+360.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	411.90
0+380.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	433.50
0+400.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	455.10
0+420.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	476.70
0+440.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	498.30
0+460.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	519.90
0+480.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	541.50
0+500.00		1.08			

	20.00		1.08	21.60	563.10
0+520.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	584.70
0+540.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	606.30
0+560.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	627.90
0+580.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	649.50
0+600.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	671.10
0+620.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	692.70
0+640.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	714.30
0+660.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	735.90
0+680.00		1.08			
	20.00		1.08	21.60	757.50
0+700.00		1.08			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>					<b>757.50</b>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARRROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

PLANILLA N°: LIQUIDACIÓN N° RUBRO: 17  
 PERIODO: 28-mar-23 - 13-abr-23 UNIDAD: Km-m³

Transporte de material pétreo de mejoramiento

TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD EJECUTADA (m3)	DISTANCIA MINA - INICIO PROYECTO (Km)	CG TRAMO EJECUTADO (Km)	DISTANCIA TOTAL (Km)	TOTAL (Km-m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA						
1	4+300.00	5+280.00	5,625.90	4.99	4.25	9.24	51,983.32	Volumen de mejoramiento en planilla 7 - no considerado el transporte
1	0+000.00	0+520.00	9,067.31	4.99	2.50	7.49	67,914.15	Volumen de mejoramiento reliquidado - ver anexo 13
1	0+000.00	0+700.00	6,082.80	4.99	5.55	10.54	64,112.71	Cantidades detalladas en Anexo 13
<b>TOTAL</b>							184,010.18	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	259,315.77	Km-m³
TOTAL CONTRATADO =	214,175.07	Km-m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	184,010.18	Km-m³
CANTIDAD PLANILLADA	443,325.95	Km-m³
EXCEDENTES =	229,150.88	Km-m³



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR EXTERNO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	18
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: Km-m³

Transporte de material sub base clase 3

TRAMO	ABSCISADO		VOLUMEN SUB BASE (m3)			DISTANCIA MINA MADRE TIERRA - INICIO PROYECTO	CG TRAMO EJECUTADO	DISTANCIA TOTAL TRANSPORTE	TOTAL	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	EN OBRA	FACTOR ESPONJAMIENTO	TOTAL TRANSPORTADO	(Km)	(Km)	(Km)	(Km-m3)	
1	0+000.00	5+280.00	1,042.00	1.00	1,042.00	19.00	2.64	21.64	22,548.88	Cantidades detalladas en Anexo 14
ACCESO HACIA EL PUENTE										
2	0+000.00	0+700.00	1,234.90	1.00	1,234.90	19.00	5.45	24.45	30,193.31	Cantidades detalladas en Anexo 14
<b>TOTAL</b>									<b>52,742.19</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	94,199.96	Km-m³
TOTAL CONTRATADO =	105,247.12	Km-m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	52,742.19	Km-m³
CANTIDAD PLANILLADA	146,942.15	Km-m³
EXCEDENTES =	41,695.03	Km-m³



VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVAEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

PLANILLA N°: LIQUIDACIÓN N° RUBRO: 19

PERIODO: 28-mar-23 13-abr-23 UNIDAD: Km-m<sup>3</sup>

Transporte de material base granular de agregados

TRAMO	ABSCISADO		VOLUMEN BASE (m3)			DISTANCIA MNA MADRE TIERRA - INICIO PROYECTO	CG TRAMO EJECUTADO	DISTANCIA TOTAL TRANSPORTE	TOTAL	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	EN OBRA	FACTOR ESPONJAMIENTO	TOTAL TRANSPORTADO	(Km)	(Km)	(Km)	(Km-m3)	
1	0+000.00	5+280.00	877.20	1.00	877.20	19.00	2.64	21.64	18,982.61	Cantidades detalladas en Anexo 15
ACCESO HACIA EL PUENTE										
2	0+000.00	0+700.00	757.50	1.00	757.50	19.00	5.45	24.45	18,520.88	Cantidades detalladas en Anexo 15
<b>TOTAL</b>									<b>37,503.48</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	60,263.24	Km-m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	68,215.27	Km-m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	37,503.48	Km-m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	97,766.73	Km-m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =	29,551.46	Km-m <sup>3</sup>



ING. VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



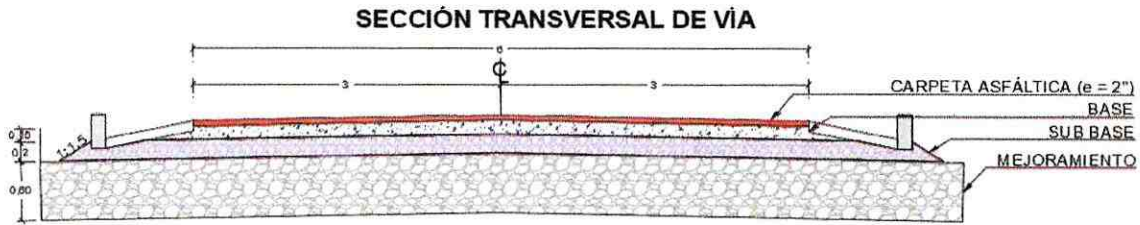
ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	20
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: Lt

Asfalto RC-250 , para imprimación



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD EJECUTADA (m2)	Imprimacion lt/m2		OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		Rata imprimacion 1.4 lt/m2	Litros	
1	0+000	0+5280	905.47	1.40	1,267.66	
2	0+000.00	0+700.00	4,200.00	1.40	5,880.00	
3	Parqueadero Puyopungo		2,000.00	1.40	2,800.00	
<b>TOTAL</b>					<b>9,947.66</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	46,035.64	Lt
TOTAL CONTRATADO =	51,817.79	Lt
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	9,947.66	Lt
CANTIDAD PLANILLADA	55,983.30	Lt
EXCEDENTES =	4,165.51	Lt



firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



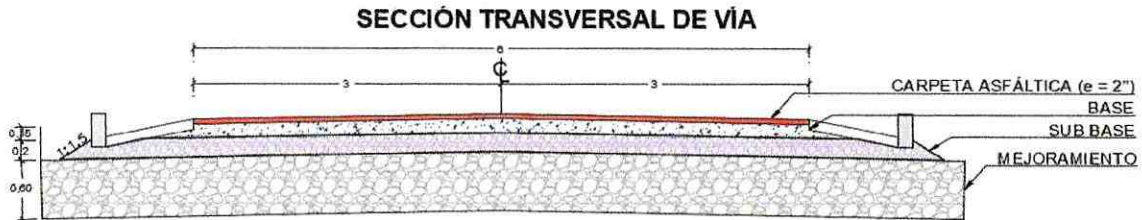
firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	21
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m2

C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000.00	5+280.00	33,788.07	Cantidad ejecutada de asfalto (topografía)
			32,882.60	Cantidad planillada anteriormente de asfalto
	<b>DIFERENCIA</b>		905.47	
2	0+000.00	0+700.00	4,200.00	
3	PARQUEADERO PUYOPUNGO		2,000.00	
<b>TOTAL</b>			<b>7105.47</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	32,882.60	m2
TOTAL CONTRATADO =	37,012.71	m2
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	7,105.47	m2
CANTIDAD PLANILLADA	39,988.07	m2
EXCEDENTES =	2,975.36	m2



firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA**

ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACION	<b>Nº RUBRO</b>	21
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m2

**C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"****ABSCISAS: 0+000 - 0+700 (ACCESO HACIA EL PUENTE)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	ÁREA (M2)	ÁREA ACUMULADO (M2)
0+000.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	120.00
0+020.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	240.00
0+040.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	360.00
0+060.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	480.00
0+080.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	600.00
0+100.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	720.00
0+120.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	840.00
0+140.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	960.00
0+160.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,080.00
0+180.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,200.00
0+200.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,320.00
0+220.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,440.00
0+240.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,560.00
0+260.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,680.00
0+280.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,800.00
0+300.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	1,920.00
0+320.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,040.00
0+340.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,160.00
0+360.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,280.00
0+380.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,400.00
0+400.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,520.00
0+420.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,640.00
0+440.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,760.00
0+460.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	2,880.00
0+480.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,000.00
0+500.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,120.00
0+520.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,240.00
0+540.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,360.00
0+560.00		6.00			
	40.00	6.00	6.00	240.00	3,600.00
0+600.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,720.00
0+620.00		6.00			
	20.00	6.00	6.00	120.00	3,840.00
0+640.00		6.00			



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA

ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
PLANILLA No.	LIQUIDACION		Nº RUBRO		21
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23	UNIDAD:	m2
<b>C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"</b>					
<b>ABSCISAS: 0+000 - 0+700 (ACCESO HACIA EL PUENTE)</b>					
	20.00		6.00	120.00	3,960.00
0+660.00		6.00			
	20.00		6.00	120.00	4,080.00
0+680.00		6.00			
	20.00		6.00	120.00	4,200.00
0+700.00		6.00			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M2)</b>					<b>4,200.00</b>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	22
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m

**Marcas en pavimento**

DESCRIPCION	Cantidad	Unidad
Marcas en pavimento - Abscisa 0+000 - 5+280	15840	m
Marcas en pavimento - Abscisa 0+000 - 0+700 Acceso Puente	2100	m
<b>TOTAL:</b>	17940	m

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	-	m
TOTAL CONTRATADO =	16,762.17	m
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	17,940.00	m
CANTIDAD PLANILLADA	17,940.00	m
EXCEDENTES =	1,177.83	m



VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA

ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	31
PERIODO:	28-mar-23 - 13-abr-23	UNIDAD:	u

Señales informativas ambientales (2.40x1.20)M

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Señales ambientales	4	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	-	u
TOTAL CONTRATADO =	4.00	u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	4.00	u
CANTIDAD PLANILLADA	4.00	u
EXCEDENTES =		u



firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA  
ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	32
PERIODO:	28-mar-23 - 13-abr-23	UNIDAD:	u

Kit antiderrames

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Kit Antiderrame	1	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1.00 u
TOTAL CONTRATADO =	2.00 u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1.00 u
CANTIDAD PLANILLADA	2.00 u
EXCEDENTES =	u



firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	33
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	u

Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Capacitación sobre preservación de recursos naturales	1	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1.00 u
TOTAL CONTRATADO =	2.00 u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1.00 u
CANTIDAD PLANILLADA	2.00 u
EXCEDENTES =	u



firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR

- **Anexo Fotográfico**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III – Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [constructoracve@gmail.com](mailto:constructoracve@gmail.com)

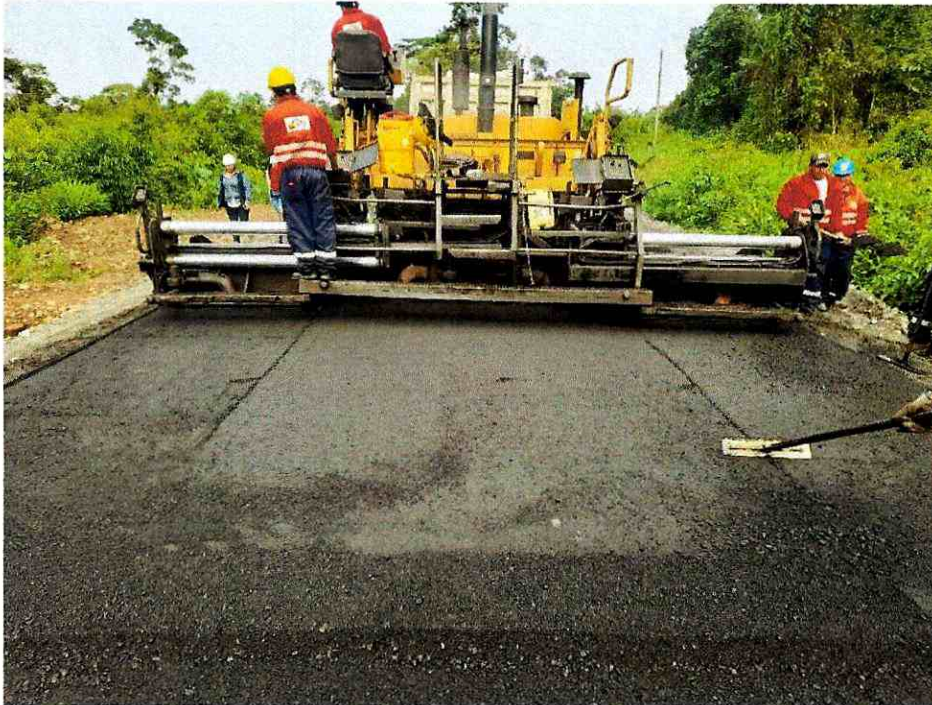


**PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA

Rubro 21 – C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2".



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA

**Rubro 2 – Marcas en pavimento**



**PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA**

**Rubro 2 – Marcas en pavimento**



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA



- **Libro de Obra**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III - Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [constructoracve@gmail.com](mailto:constructoracve@gmail.com)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 28 Mes MARZO Año 2023

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO, listing various roles and equipment with their respective quantities.

ESPACIO PARA FISCALIZACION: INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES: - Material de Base Granular - Transporte de material Pétreo ( Base )

OBSERVACIONES:

Signature of the contractor (CONTRATISTA)

Signature of the fiscalization officer (FISCALIZACION)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 29 Mes MARZO Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA Desp. TARDE Desp.

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

- Tendido y compactación de Base Granular
- Transporte de material péreo (Base)

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 30 Mes MARZO Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA Desp. TARDE LL. Débil

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

- Termino y compactacion de Base Granular
- Transporte de material pétreo (Base)

OBSERVACIONES:

Handwritten signature and the word CONTRATISTA

Handwritten signature and the word FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ

FECHA DE REPORTE: Dia 31 Mes MARZO Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA Desp. TARDE Desp.

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO, listing roles like SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, etc., and equipment like HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, etc.

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

- Tendido y compactacion de Base Granular
- Transporte de material pétreo (Base)

OBSERVACIONES:

Handwritten signature and name of the contractor

Handwritten signature and name of the fiscalizer



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

**LIBRO DE OBRA**

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ

FECHA DE REPORTE: Dia 03 Mes ABRIL Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA DESP. TARDE DESP.

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

PERSONAL		EQUIPO	
SUPERINTENDENTE DE OBRA	01	HERRAMIENTA MANUAL	✓
RESIDENTE DE OBRA	01	EXCAVADORA DE ORUGAS	-
INGENIERO AMBIENTAL		MOTONIVELADORA	01
TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		CAMION CISTERNA	01
MAESTRO MAYOR	01	VOLQUETES	02
ALBAÑILES	02	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	01
PEON	06	TRACTOR DE CARRIL	
OPERADOR	03	TERMINADORA DE ASFALTO	01
CHOFER	03	ESCOBA MECANICA	
SOLDADOR		RODILLO VIBRATORIO LISO	01
		RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	01
		VIBROAPISONADOR	
		CONCRETERA	
		ESTACION TOTAL	

**ESPACIO PARA FISCALIZACION:**

INSTRUCCIONES

**AUTORIZACIONES:**

**ACTIVIDADES:**

- Impresión asfáltica PC250
- Tendido y compactación de Base Granular
- Transporte de material pélico (Base)

**OBSERVACIONES:**

*[Signature]*  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ

FECHA DE REPORTE: Dia 04 Mes ABRIL Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA DESP. TARDE DESP.

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

- Colocacion de capa de rodadura e= 2"
- Impresion asfáltica

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 05 Mes ABRIL Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA NUB. TARDE LL. D
D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION: INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:
- Colocación de capa de rodadura R=2"
- Impresión asfáltica P250

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA (Signature)

FISCALIZACION (Signature)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FECHA DE REPORTE: Dia 06 Mes ABRIL Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO MAÑANA NUB. TARDE DESP.

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

PERSONAL	EQUIPO
SUPERINTENDENTE DE OBRA 01	HERRAMIENTA MANUAL ✓
RESIDENTE DE OBRA 01	EXCAVADORA DE ORUGAS -
INGENIERO AMBIENTAL	MOTONIVELADORA 01
TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	CAMION CISTERNA 01
MAESTRO MAYOR 01	VOLQUETES 03
ALBAÑILES 02	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 01
PEON 06	TRACTOR DE CARRIL -
OPERADOR 03	TERMINADORA DE ASFALTO 01
CHOFER 03	ESCOBA MECANICA -
SOLDADOR	RODILLO VIBRATORIO LISO 01
	RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO 01
	VIBROAPISONADOR
	CONCRETERA
	ESTACION TOTAL

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

Colocación de capa de rodadura e=2"   
 imprimación asfáltica RC 250

OBSERVACIONES:

*[Signature]*  
 CONTRATISTA

*[Signature]*  
 FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 07 Mes ABRIL Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA NOB TARDE DESP.
D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION: INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES: Colocacion de capa de rodadura e=2''
Impresion asphaltica.

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA (Signature)

FISCALIZACION (Signature)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE  
PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ

FECHA DE REPORTE: Dia 10 Mes Abril Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA TARDE

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

PERSONAL		EQUIPO	
SUPERINTENDENTE DE OBRA	02	HERRAMIENTA MANUAL	✓
RESIDENTE DE OBRA		EXCAVADORA DE ORUGAS	-
INGENIERO AMBIENTAL		MOTONIVELADORA	-
TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		CAMION CISTERNA	
MAESTRO MAYOR	01	VOLQUETES	
ALBAÑILES	02	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	
PEON	04	TRACTOR DE CARRIL	
OPERADOR		TERMINADORA DE ASFALTO	
CHOFER		ESCOBA MECANICA	
SOLDADOR		RODILLO VIBRATORIO LISO	
		RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	
		VIBROAPISONADOR	
		CONCRETERA	
		ESTACION TOTAL	

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:  
 - Señalización horizontal (línea central).

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 11 Mes ABRIL Año

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION: INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES: Serialectica horizontal ( líneas extensas )

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA (Signature)

FISCALIZACION (Signature)



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ
FECHA DE REPORTE: Dia 12 Mes ABRIL Año

ESTADO DEL TIEMPO: MAÑANA TARDE

D= DESPEJADO N=NUBLADO LLD=LLUVIA DEBIL LLF=LLUVIA FUERTE

Table with columns for PERSONAL and EQUIPO. Rows include SUPERINTENDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO AMBIENTAL, TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MAESTRO MAYOR, ALBAÑILES, PEON, OPERADOR, CHOFER, SOLDADOR, HERRAMIENTA MANUAL, EXCAVADORA DE ORUGAS, MOTONIVELADORA, CAMION CISTERNA, VOLQUETES, DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, TRACTOR DE CARRIL, TERMINADORA DE ASFALTO, ESCOBA MECANICA, RODILLO VIBRATORIO LISO, RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO, VIBROAPISONADOR, CONCRETERA, ESTACION TOTAL.

ESPACIO PARA FISCALIZACION:

INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:

Señalética horizontal (Lineas)
- Limpieza de metrial en vie

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

FISCALIZACION



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE  
PASTAZA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

LIBRO DE OBRA

PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
UBICACIÓN: PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
FISCALIZADOR: ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FECHA DE REPORTE: Dia 13 Mes Abril Año 2023

ESTADO DEL TIEMPO		MAÑANA	TARDE
D= DESPEJADO	N=NUBLADO	LLD=LLUVIA DEBIL	LLF=LLUVIA FUERTE
PERSONAL		EQUIPO	
SUPERINTENDENTE DE OBRA	01	HERRAMIENTA MANUAL	✓
RESIDENTE DE OBRA		EXCAVADORA DE ORUGAS	
INGENIERO AMBIENTAL		MOTONIVELADORA	
TECNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		CAMION CISTERNA	
MAESTRO MAYOR	01	VOLQUETES	
ALBAÑILES	02	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	
PEON	03	TRACTOR DE CARRIL	
OPERADOR		TERMINADORA DE ASFALTO	
CHOFER		ESCOBA MECANICA	
SOLDADOR		RODILLO VIBRATORIO LISO	
		RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	
		VIBROAPISONADOR	
		CONCRETERA	
		ESTACION TOTAL	

ESPACIO PARA FISCALIZACION:  
INSTRUCCIONES

AUTORIZACIONES:

ACTIVIDADES:  
- Limpieza General de la vía  
- Desolajo de lumbreros

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

FISCALIZACION

- **Ensayos**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III - Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [constructoracve@gmail.com](mailto:constructoracve@gmail.com)



DATOS PROYECTO		DATOS MUESTRA	
PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
SOLICITADO POR:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
FISCALIZACIÓN:	ING. JOSE LUIS NARVAEZ		
UBICACION:	PASTAZA		
	FECHA DE ENSAYO:	JULIO, 2023	
	FECHA DE ENTREGA:	JULIO, 2023	

EXTRACCIÓN DE NUCLEOS PARA MEDIR ESPESORES

FECHA	ABSCISA	UBICACIÓN	LADO	ESPESOR
0+100	0+100	CHINCHAYAKU	DERECHO	5,30
0+750	0+750	CHINCHAYAKU	IZQUIERDO	5,20
1+650	1+650	CHINCHAYAKU	DERECHO	5,50
2+500	2+500	CHINCHAYAKU	IZQUIERDO	6,00
3+800	3+800	CHINCHAYAKU	DERECHO	5,40
4+950	4+950	CHINCHAYAKU	IZQUIERDO	5,60



OBSERVACIONES:

LOS ESPESORES PASAN LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS

LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL



GERENTE TÉCNICO  
LABSUEL - LABORATORIO



- **Certificado IESS**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

Dirección: Lotización Lalama III - Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: [constructoracve@gmail.com](mailto:constructoracve@gmail.com)



## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PATRONALES

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) certifica que, revisados los archivos del Sistema de Historia Laboral, el señor(a) NARVAEZ MACHADO VICTOR FERNANDO, representante legal de la empresa CONSORCIO C/E CONSTRUCTORES con RUC Nro. 1691728753001 y dirección LOTIZACION LALAMA. LOTIZACION LALAMA. 1. LOTIZACION LALAMA. 1., NO registra obligaciones patronales en mora; información verificada a la fecha de emisión del presente certificado.

El IESS se reserva el derecho de verificar la información y las obligaciones pendientes que no se encontraren registradas o no hayan sido determinadas, sin perjuicio de aplicar las sanciones correspondientes; esta certificación no implica condonación o renuncia del derecho del IESS, al ejercicio de las acciones legales a que hubiere lugar para su cobro.

El contenido de este certificado puede ser validado ingresando al portal web del IESS en el menú Empleador – Certificado de Obligaciones Patronales, digitando el RUC de la empresa o número de cédula.



Firmado electrónicamente por:

**KARLA DENISSE  
BERMUDEZ ROLDAN**

Abg. Karla Denisse Bermúdez Roldán

Directora Nacional de Recaudación y Gestión de Cartera.

Emitido el 11 de octubre de 2023

Validez del Certificado 30 días

Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:33:04  
 CODIGO: 3370276671

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 0000000016787658  
 Tipo de Comprobante: DIVPREHI  
 Período: 202211  
 Monto Comprobante: \$190.36

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:33:04  
 Efectivo : \$ 190.36  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 190.93

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

Factura Nº: 001-352-000043655  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436552510330416  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:33:04

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:25:18  
 CODIGO: 3370276166

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 000000004997528  
 Tipo de Comprobante: TITCRE  
 Período: 202211  
 Monto Comprobante: \$177.62

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:25:18  
 Efectivo : \$ 177.62  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 178.19

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*  
 =====

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

Factura N°: 001-352-000043613  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436132510251819  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:25:18

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

=====  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:25:56  
 CODIGO: 3370276188

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 000000004997525  
 Tipo de Comprobante: TITCRE  
 Período: 202210  
 Monto Comprobante: \$147.48

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:25:56  
 Efectivo : \$ 147.48  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 148.05

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

Factura N°: 001-352-000043614  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436142510255615  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

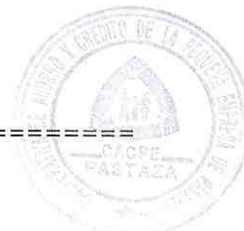
=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:25:56

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

=====  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:26:30  
 CODIGO: 3370333830

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 000000004997503  
 Tipo de Comprobante: TITCRE  
 Período: 202207  
 Monto Comprobante: \$717.86

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:26:30  
 Efectivo : \$ 717.86  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 718.43

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

=====  
 Factura N°: 001-352-000043618  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436182510263016  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:26:30

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:27:47  
 CODIGO: 3370276326

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 0000000016813972  
 Tipo de Comprobante: DIVPREHI  
 Período: 202210  
 Monto Comprobante: \$12.85

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:27:47  
 Efectivo : \$ 12.85  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 13.42

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

=====  
 Factura N°: 001-352-000043625  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436252510274717  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 999999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:27:47

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

=====  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:28:22  
 CODIGO: 3370276373

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 0000000173910212  
 Tipo de Comprobante: PLANI  
 Período: 202301  
 Monto Comprobante: \$78.40

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:28:22  
 Efectivo : \$ 78.40  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 78.97

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

Factura N°: 001-352-000043627  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436272510282214  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 999999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:28:22

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

=====  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:28:50  
 CODIGO: 3370276404

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 000000024023902  
 Tipo de Comprobante: FONDOS  
 Período: 202210  
 Monto Comprobante: \$22.89

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:28:50  
 Efectivo : \$ 22.89  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 23.46

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

=====  
 Factura N°: 001-352-000043631  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436312510285010  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:28:50

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

=====  
 \*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



**Imprimir****Conf Impresora****ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:29:18  
 CODIGO: 3370276446

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 000000024023903  
 Tipo de Comprobante: FONDOS  
 Período: 202211  
 Monto Comprobante: \$10.46

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:29:18  
 Efectivo : \$ 10.46  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 11.03

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

Factura N°: 001-352-000043634  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436342510291815  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 999999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:29:18

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*



Imprimir

Conf Impresora

**ServiPagos Agente****IESS RECAUDACION EN LINEA**

OFICINA: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 CAJA: COOP CACPE PASTAZA  
 DIRECCION: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 CAJERO: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 FECHA: 2023-08-25 10:29:46  
 CODIGO: 3370276470

=====  
 Identificación: 1691728753001  
 Razón Social: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 No. Comprobante: 0000000173910213  
 Tipo de Comprobante: PLANI  
 Período: 202302  
 Monto Comprobante: \$29.79

=====  
 Fecha : 2023-08-25 10:29:46  
 Efectivo : \$ 29.79  
 Comision : \$ 0.57  
 Total : \$ 30.36

=====  
 \*\*\* ORIGINAL - CLIENTE \*\*\*

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*

**EXTERNALIZACION DE SERVICIOS S.A. EXSERSA**

=====  
 Factura N°: 001-352-000043638  
 Matriz: AV. SIMÓN BOLÍVAR Y VÍA A NAYÓN  
 Clave de acceso: 2508202301179139824600120 013520000436382510294611  
 Ambiente: PRODUCCIÓN  
 Emisión: NORMAL  
 Ruc: 1791398246001  
 Contribuyente: Contrib Esp Resol.No. 00155

**COMISIÓN POR SERVICIOS**

=====  
 Forma de Pago: EFECTIVO  
 Cliente: CONSUMIDOR FINAL  
 Ruc Cliente: 99999999999999

=====  
 Oficina: CANAL WEB SERVIPAGOS COOP AGENTES  
 Cajero: VERONICA SILVANA TENESACA VARGAS  
 Fecha Transacción: 2023-08-25 10:29:46

=====  
 Comisión: \$ 0.51  
 Iva 12 %: \$ 0.06  
 Comisión Total: \$ 0.57

LA FACTURA SERÁ EL ÚNICO COMPROBANTE VALIDO PARA EFECTUAR CUALQUIER  
 RECLAMO

\*\*\* GRACIAS POR PREFERIRNOS \*\*\*





# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

agosto 25 del 2023 09:54

1600376444

## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 0000000016787658

<b>Concepto:</b>	PAGO CREDITOS HIPOTECARIOS - ,	<b>Emitido en:</b>	2023-08-01
<b>No. RUC / REGISTRO:</b>	1691728753001 - 0001	<b>Fecha de Vigencia de Pago:</b>	2023-08-31
<b>Nombre / Razón Social / Organización:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>Periodo de Pago:</b>	2022 - 11		
<b>Forma de pago:</b>	Fondos propios		
<b>Observación:</b>			

	Valor	
		172.67
<b>Intereses por mora (+)</b>		17.69
<b>Seguro Salud Tiempo Parcial(+)</b>		0.00
<b>Ley Orgánica de Discapacidad (+)</b>		0.00
<b>Honorarios Abogado(+)</b>		0.00
<b>Gastos Administrativos(+)</b>		0.00
<b>Subtotal(=)</b>		190.36
<b>Notas de Crédito(-)</b>		0.00
<b>Total(=)</b>		190.36

### Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Cusco, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 000000173910213

Concepto:	PAGO DE PLANILLAS - NORMALES,		Emitido en:	2023-08-25
No. RUC / REGISTRO:	1691728753001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2023-08-31	
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES			
Periodo de Pago:	2023 - 02			
Forma de pago:	Fondos propios			
Observación:				

	Valor	
		4.03
Intereses por mora (+)		1.89
Seguro Salud Tiempo Parcial(+)		23.87
Ley Orgánica de Discapacidad (+)		0.00
Honorarios Abogado(+)		0.00
Gastos Administrativos(+)		0.00
Subtotal(=)		29.79
Notas de Crédito(-)		0.00
Total(=)		29.79

Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

agosto 25 del 2023 09:58

NARVAEZ MACHADO VICTOR FERNANDO

## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 0000000024023903

<b>Concepto:</b> PAGO DE FONDOS DE RESERVA - NORMALES,	<b>Emitido en:</b> 2023-08-25
<b>No. RUC / REGISTRO:</b> 1691728753001 - 0001	<b>Fecha de Vigencia de Pago:</b> 2023-08-31
<b>Nombre / Razón Social / Organización:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
<b>Periodo de Pago:</b>	Desde: 2022-11-01 Hasta: 2022-11-30
<b>Forma de pago:</b>	Fondos propios
<b>Observación:</b>	

	Valor
	9.59
<b>Intereses por mora (+)</b>	0.87
<b>Seguro Salud Tiempo Parcial(+)</b>	0.00
<b>Ley Orgánica de Discapacidad (+)</b>	0.00
<b>Honorarios Abogado(+)</b>	0.00
<b>Gastos Administrativos(+)</b>	0.00
<b>Subtotal(=)</b>	10.46
<b>Notas de Crédito(-)</b>	0.00
<b>Total(=)</b>	10.46

### Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.

**COMPROBANTE DE PAGO**

No. Comprobante: 000000024023902

<b>Concepto:</b>	PAGO DE FONDOS DE RESERVA - NORMALES,	<b>Emitido en:</b>	2023-08-25
<b>No. RUC / REGISTRO:</b>	1691728753001 - 0001	<b>Fecha de Vigencia de Pago:</b>	2023-08-31
<b>Nombre / Razón Social / Organización:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>Periodo de Pago:</b>	Desde: 2022-10-01 Hasta: 2022-10-31		
<b>Forma de pago:</b>	Fondos propios		
<b>Observación:</b>			

	Valor	
		20.55
<b>Intereses por mora (+)</b>		2.34
<b>Seguro Salud Tiempo Parcial(+)</b>		0.00
<b>Ley Orgánica de Discapacidad (+)</b>		0.00
<b>Honorarios Abogado(+)</b>		0.00
<b>Gastos Administrativos(+)</b>		0.00
<b>Subtotal(=)</b>		22.89
<b>Notas de Crédito(-)</b>		0.00
<b>Total(=)</b>		22.89

**Señor Empleador**

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacifico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 0000000173910212

Concepto:	PAGO DE PLANILLAS - NORMALES,	Emitido en:	2023-08-25
No. RUC / REGISTRO:	1691728753001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2023-08-31
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
Periodo de Pago:	2023 - 01		
Forma de pago:	Fondos propios		
Observación:			

	Valor	
		60.47
Intereses por mora (+)		5.58
Seguro Salud Tiempo Parcial(+)		12.35
Ley Orgánica de Discapacidad (+)		0.00
Honorarios Abogado(+)		0.00
Gastos Administrativos(+)		0.00
Subtotal(=)		78.40
Notas de Crédito(-)		0.00
Total(=)		78.40

Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

agosto 25 del 2023 09:55

1600376444

## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 0000000016813972

<b>Concepto:</b> PAGO CREDITOS HIPOTECARIOS - ,	<b>Emitido en:</b> 2023-08-01
<b>No. RUC / REGISTRO:</b> 1691728753001 - 0001	<b>Fecha de Vigencia de Pago:</b> 2023-08-31
<b>Nombre / Razón Social / Organización:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

<b>Periodo de Pago:</b>	2022 - 10
<b>Forma de pago:</b>	Fondos propios
<b>Observación:</b>	

	Valor
	11.54
<b>Intereses por mora (+)</b>	1.31
<b>Seguro Salud Tiempo Parcial(+)</b>	0.00
<b>Ley Orgánica de Discapacidad (+)</b>	0.00
<b>Honorarios Abogado(+)</b>	0.00
<b>Gastos Administrativos(+)</b>	0.00
<b>Subtotal(=)</b>	12.85
<b>Notas de Crédito(-)</b>	0.00
<b>Total(=)</b>	12.85

### Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolívariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 000000004997503

Concepto:	PAGO DE TITULOS DE CREDITO - NORMALES, 518638167	Emitido en:	2023-08-25
No. RUC / REGISTRO:	1691728753001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2023-08-28
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		

Periodo de Pago:	2022 - 07
Forma de pago:	Fondos propios
Observación:	

	Valor	
		599.95
Intereses por mora (+)		88.78
Seguro Salud Tiempo Parcial(+)		0.00
Ley Orgánica de Discapacidad (+)		0.00
IECE 0.50% (+)		0.00
SETEC 0.50% (+)		0.00
CCC (+)		29.13
Honorarios Abogado(+)		0.00
Gastos Administrativos(+)		0.00
Subtotal(=)		717.86
Notas de Crédito(-)		0.00
Total(=)		717.86

## Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 000000004997525

<b>Concepto:</b>	PAGO DE TITULOS DE CREDITO - NORMALES, 519722639	<b>Emitido en:</b>	2023-08-25
<b>No. RUC / REGISTRO:</b>	1691728753001 - 0001	<b>Fecha de Vigencia de Pago:</b>	2023-08-28
<b>Nombre / Razón Social / Organización:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		

<b>Periodo de Pago:</b>	2022 - 10
<b>Forma de pago:</b>	Fondos propios
<b>Observación:</b>	

	Valor	
		105.28
<b>Intereses por mora (+)</b>		14.55
<b>Seguro Salud Tiempo Parcial(+)</b>		22.54
<b>Ley Orgánica de Discapacidad (+)</b>		0.00
<b>IECE 0.50% (+)</b>		0.00
<b>SETEC 0.50% (+)</b>		0.00
<b>CCC (+)</b>		5.11
<b>Honorarios Abogado(+)</b>		0.00
<b>Gastos Administrativos(+)</b>		0.00
<b>Subtotal(=)</b>		147.48
<b>Notas de Crédito(-)</b>		0.00
<b>Total(=)</b>		147.48

**Señor Empleador**

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



## COMPROBANTE DE PAGO

No. Comprobante: 000000004997528

Concepto:	PAGO DE TITULOS DE CREDITO - NORMALES, 516593302	Emitido en:	2023-08-25
No. RUC / REGISTRO:	1691728753001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2023-08-28
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES - CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		

Periodo de Pago:	2022 - 11 / 2022 - 12
Forma de pago:	Fondos propios
Observación:	

	Valor	
		132.65
Intereses por mora (+)		15.22
Seguro Salud Tiempo Parcial(+)		23.32
Ley Orgánica de Discapacidad (+)		0.00
IECE 0.50% (+)		0.00
SETEC 0.50% (+)		0.00
CCC (+)		6.43
Honorarios Abogado(+)		0.00
Gastos Administrativos(+)		0.00
Subtotal(=)		177.62
Notas de Crédito(-)		0.00
Total(=)		177.62

## Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido)

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.

- **Factura de Subcontratista**

R.U.C.: 1691726378001

FACTURA

No. 001-002-000000006

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

3003202301169172635100120010020000000061234567811

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISIÓN: NORMAL

FECHA AUTORIZACION: 30/03/2023 09:08:54

CLAVE DE ACCESO



3003202301169172635100120010020000000061234567811

ROHIS CONSTRUCTORA S.A.

ROHIS CONSTRUCTORA S.A.

Dirección Matriz: MERA / SARA VELASCO

Dir. Establecimiento: MERA / SARA VELASCO

ASADO A LLEVAR CONTABILIDAD: SI  
Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombre:

Identificación: 1691728753001

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Fecha de Emisión: 30/03/2023

Guía Remisión:

Dirección Cliente: PUYO VIA TARQUI LOTIZACION LALAMA

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Descripción	Cant	Precio Unitario	Desc.	Total Sin Impuestos
SERV03	SERV03	CONSTRUCCION DE HORMIGONES PARA EL PROYECTO "ASFALTADO DEL C.V. CHINCHAYAKU, PUYOPUNGO, PASTAZA"	570.0000	120.00	0.00	68400.00

Información Adicional

Telefono 032894400  
Email constructoracve@gmail.com  
entario

SUBTOTAL 12%	68400.00
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL no objeto de	0.00
SUBTOTAL exento de IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	68400.00
TOTAL Descuento	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	8208.00
IRBPNR	0.00
IMPORTE TOTAL	76608.00

Forma Pago	Valor
SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	76608.00

**NO TIENE LOGO**

PEREZ SANCHEZ WASHINGTON OSWALDO

Dirección Barrio: MEXICO Calle: GENERAL VILLAMIL Número: S/N  
Matriz: Intersección: LUCINDO ORTEGA

Dirección Barrio: MEXICO Calle: GENERAL VILLAMIL Número: S/N  
Matriz: Intersección: LUCINDO ORTEGA

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: SI

R.U.C.: 1802650216001

**FACTURA**

No. 001- 00-000000060

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN  
3003202301169172635100120010020000000061234567811

AMBIENTE: PRODUCCION  
EMISIÓN: NORMAL  
FECHA AUTORIZACION: 30/03/2023 10:22:25  
CLAVE DE ACCESO



3003202301169172635100120010020000000061234567811

Razón Social / Nombre: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES Identificación: 1691728753001

Fecha de Emisión: 30/03/2023 Guía Remisión:

Dirección Cliente: PUYO VIA TARQUI LOTIZACION LALAMA

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Descripción	Cant	Precio Unitario	Desc.	Total Sin Impuestos
839900099	7	PRESTACION SERVICIOS PROFESIONALES COMO RESIDENTE DE OBRA	1.00	1339.29	0.00	1339.29

Información Adicional

Telefono: 0987661161

Email: constructorescve@gmail.com

Comentario:

SUBTOTAL 12%	1339.29
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL no objeto de	0.00
SUBTOTAL exento de IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	1339.29
TOTAL Descuento	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	160.71
IRBPNR	0.00
IMPORTE TOTAL	1500.00

Forma Pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	1500.00

**NO TIENE LOGO**

R.U.C.: 1501078057001

FACTURA

No. 001-100-000000027

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2004202301150107805700120011000000000274825350411

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 20/04/2023 10:02:35

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2004202301150107805700120011000000000274825350411

GUATO CHINACHI CAROLINA MARIBEL

Dirección Matriz: Calle: JOSÉ MARÍA URBINA Número: S/N Intersección: ROCAFUETRTE

Dirección Sucursal: Calle: JOSÉ MARÍA URBINA Número: S/N Intersección: ROCAFUETRTE

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Identificación 1691728753001

Fecha 20/04/2023

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
24		1.00	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y ELABORACIÓN DE INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO		446.43	0.00	0.00	0.00	446.43

Información Adicional

Email: constructorescve@gmail.com

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	500.00

SUBTOTAL 12%	446.43
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	446.43
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	53.57
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	500.00

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

**NO TIENE LOGO**

R.U.C.: 1600502825001

FACTURA

No. 001-100-000000018

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

3003202301160050282500120011000000000182937897513

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 30/03/2023 16:08:10

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



3003202301160050282500120011000000000182937897513

NARVAEZ MACHADO VICTOR FERNANDO

Dirección Matriz: Barrio: OBRERO Calle: AZUAY Número: SN Intersección: TUNGURAHUA

Dirección Sucursal: Barrio: OBRERO Calle: AZUAY Número: SN Intersección: TUNGURAHUA

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Identificación 1691728753001

Fecha 30/03/2023

Placa / Matricula: null

Guia

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
900099	839	1.00	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA CIVIL		1339.29	0.00	0.00	0.00	1339.29

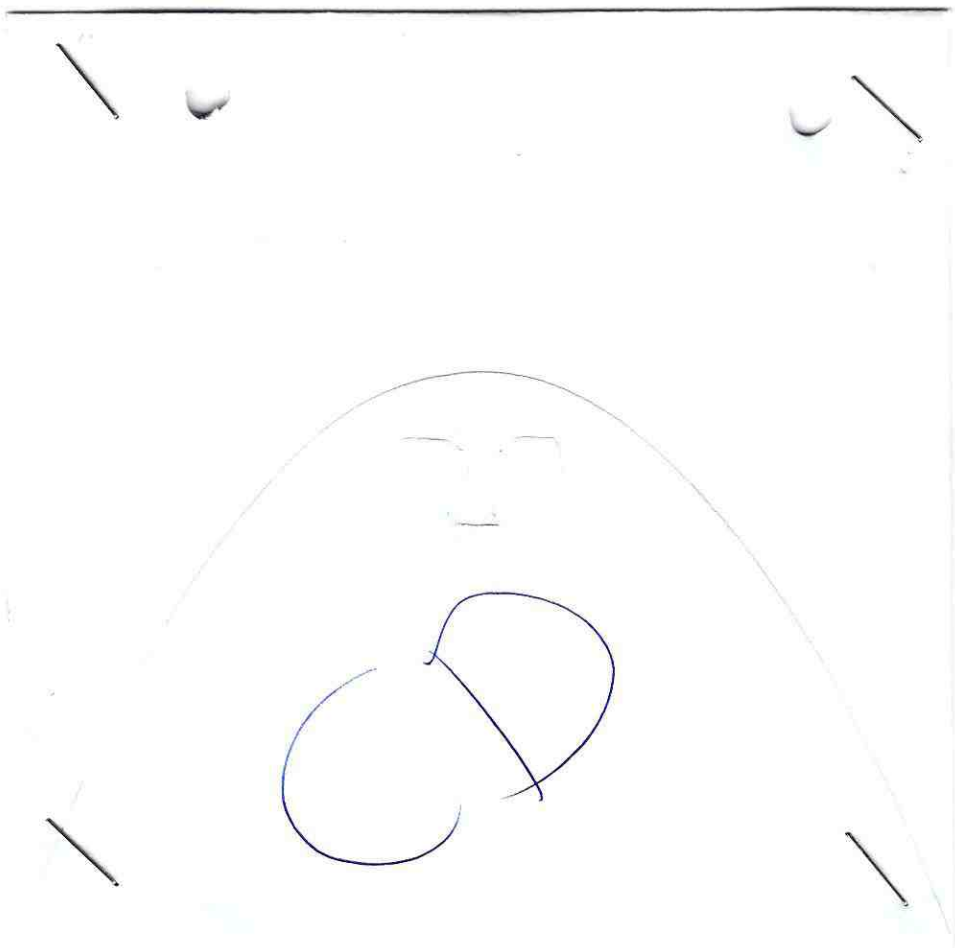
Información Adicional

Dirección: Lotización Lalama  
Telefono: 0983865836  
Email: constructoracve@gmail.com

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	1500.00

SUBTOTAL 12%	1339.29
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	1339.29
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	160.71
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	1500.00

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Puyo, 11 de octubre de 2023  
FISCA.-EXTER.-JLN-55-2023

Ing. JAIR LEDESMA  
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN DEL GADPPz  
Presente. -

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN



Pastaza  
Fecha:

17 OCT 2023

Recibido: JOMARA M

Número: \_\_\_\_\_ Hora: 10h03

De mi consideración:

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez desearle éxitos en las funciones a usted encomendadas, de la misma manera pongo en conocimiento que se adjunta el Informe de Cumplimiento de Buenas Prácticas Ambientales de la obra: **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU- PUYOPUNGO PARROQUIA MADRE TIERRA**, perteneciente a la **PLANILLA DE LIQUIDACIÓN** para que se proceda con el tramite pertinente.

Verificando en territorio lo presentado en el Informe Ambiental de Cumplimiento remitido por el contratista, fiscalización externa emite la **CONFORMIDAD AMBIENTAL**, correspondiente al periodo 28 de marzo de 2023 al 13 de abril de 2023.

Por la atención prestada al presente anticipo mi más sincero agradecimiento.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ  
FISCALIZADOR EXTERNO

Copia: Ing. Ricarda Landázuri – Directora de Gestión Ambiental del GADPPz



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

---

**Informe De Cumplimiento De  
Buenas Prácticas Ambientales Del  
Proyecto “Asfaltado CV  
Chinchayacu – Puyopungo,  
Parroquia Madre Tierra, Cantón  
Mera, Provincia de Pastaza.”**

---

**Elaborado por:**

**Ing. Saray Ibarra**  
Consultora Ambiental  
MAAE-SUIA-1308-CI

**Preparado para:**

**Gobierno Autónomo Descentralizado  
Provincial de Pastaza**



# JOSE LUIS NARYAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### Tabla de contenido

1.	FICHA TÉCNICA .....	3
2.	ANTECEDENTES.....	4
3.	INTRODUCCIÓN .....	4
4.	OBJETIVOS.....	5
4.1	Objetivo General .....	5
4.2	Objetivos Específicos.....	5
5.	METODOLOGÍA.....	5
6.	RESUMEN DE LA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.....	6
7.	IMPACTOS Y RIESGOS ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.....	11
8.	RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.....	12
9.	MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ADAPTADO A LA NATURALEZA DEL PROYECTO .....	14
10.	RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL .....	26
11.	CONCLUSIONES: .....	27
12.	RECOMENDACIONES: .....	27

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### 1. FICHA TÉCNICA

<b>INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>	
PROYECTO:	Asfaltado Camino Vecinal Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.
TIPO DE ESTUDIO:	Vial
ACTIVIDAD:	Asfaltado vial
CATEGORÍA DEL PROYECTO:	Certificado Ambiental
RESOLUCIÓN:	MAAE-SUIA-DZDCH-2021-CA-0534
MODALIDAD DEL TRABAJO:	Temporal
JORNADA DE TRABAJO	Diurna
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	210 días
FECHA DE INICIO:	17 de noviembre 2021
FASE DEL PROYECTO:	Mejoramiento de vía y asfaltado
<b>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b>	
PROVINCIA:	Pastaza
CANTON:	Mera
PARROQUIA:	Madre Tierra
COMUNIDAD:	Chinchayacu - Puyopungo
<b>INFORMACIÓN</b>	
CONTRATISTA:	Consortio CVE
FISCALIZADOR:	Ing. José Luis Narváez
PERIODO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO:	28 de marzo al 13 de abril 2023
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA:	98,26%

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN – FISCALIZACIÓN

### 2. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Cantón Pastaza, representado por el Ing. Jaime Guevara, ha convenido en celebrar el contrato con el Ing. José Luis Narváez, Consultor Civil con la finalidad de ejecutar el proyecto “Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza” mencionado proyecto posee el permiso ambiental según su categoría, Certificado Ambiental con Resolución N° MAAE-SUIA-DZDCH-2021-CA-0534 otorgado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, a través de la plataforma virtual denominada “Sistema Único de Información Ambiental- SUIA” gestionado por parte del personal técnico del Departamento Ambiental del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.

### 3. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Cantón Pastaza, en procura de mejorar las condiciones de vida de la población esta impulsando la ejecución del proyecto: Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

El constante crecimiento demográfico en la ciudad da problema que requieren solución. Este proyecto se origina a raíz del crecimiento poblacional, que genera el tránsito vehicular, el cual afecta la forma de vida de los habitantes de la región. Al mismo tiempo debido a las cargas por los automóviles se generan daños a la superficie de rodamiento del camino. Esto, se ha vuelto un problema ya que el camino existente no satisface las necesidades del usuario, el tránsito diario provoca que la funcionalidad del camino sea insuficiente. A pesar de la capacidad de atenuación que tiene la naturaleza, la contaminación ambiental aumenta, debido al incremento de las actividades humanas, y con ello la acumulación de la contaminación, entonces la capacidad de carga que tiene la naturaleza (mecanismos de atenuación natural) será insuficiente. De este modo al proyectarnos al futuro, los estándares de calidad ambiental fijados actualmente no serán suficientes para controlar el efecto sinérgico que ha logrado la contaminación ambiental a lo largo de los años que ha venido acumulándose.

Por esta razón se plantea la idea de generar un adecuado manejo ambiental en Obras de Infraestructura vial en el momento de su construcción o mantenimiento y de manera acertada, se incluyó como parte de los documentos habilitantes al contrato de obra la Guía de Buenas Prácticas Ambientales, en el cual constan una serie de medidas que deben gobernar la ejecución de la obra con el objeto de generar la menor afectación a los diferentes recursos naturales del entorno del proyecto incluyendo al hombre; en función de esta guía, corresponde a la fiscalización verificar el cumplimiento de las medidas ambientales, lo que es



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

presentado a continuación mediante el presente informe correspondiente al período del contrato complementario del 28 de marzo al 13 de abril de 2023.

#### 4. OBJETIVOS

##### 4.1 Objetivo General

- Cumplir con las medidas ambientales establecidas en la Guía de Buenas Prácticas y Plan de Manejo Ambiental adaptado a la realidad del proyecto "Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza".

##### 4.2 Objetivos Específicos

- Informar a la Autoridad Ambiental Competente (Departamento de Ambiente) sobre el avance, efectividad y cumplimiento de las obligaciones definidas en la Guía de Buenas Prácticas Ambientales y Plan de Manejo Ambiental; conforme a los términos establecidos en el otorgamiento del Certificado Ambiental.

#### 5. METODOLOGÍA

En el desarrollo del informe de fiscalización ambiental se continúan considerando los criterios constantes en Art. 275 del Acuerdo Ministerial 061 de la Reforma al Libro VI del TULAS, publicado en el Registro Oficial N° 316, de 04 de mayo de 2015, que determina lo siguiente:

No conformidad menor (NC-). - Esta calificación implica una falta leve frente al Plan de Manejo Ambiental y/o Leyes Aplicables.

No conformidad menor (NC+). - Esta calificación implica una falta grave al Plan de Manejo Ambiental y/o Leyes Aplicables.

Cumple (C). - Esta calificación se aplica a toda actividad, instalación o practica que se ha realizado o se encuentra dentro de las restricciones, indicaciones o especificaciones expuestas en el Plan de Manejo Ambiental y las Leyes Aplicables.

No Aplica (NA). - Esta calificación se incluye cuando existen actividades que no pueden ser auditadas por diversos factores, es decir, que no se puede determinar su cumplimiento o incumplimiento por el tipo de acción; principalmente en casos en que las actividades son repetitivas entre los criterios del PMA, marco legal y permiso ambiental; o de otro lado no han sido consideradas en el permiso Ambiental.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---



## 6. RESUMEN DE LA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

La Guía Ambiental es el resultado final de este proceso de evaluación y presenta disposiciones de prevención, control y mitigación enmarcados en una serie de medidas para que el contratista las cumpla en el proyecto "Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza" con el objetivo primordial de cumplir con el marco Legal Ambiental Ecuatoriano y las Políticas Ambientales del Constructor.

La guía de buenas practicas se encuentra aprobada por el ente rector, se detalla las medidas y actividades ambientales para la Obra.

Tabla 1. Guía de Buenas Prácticas Ambientales para la obra vial.

MEDIDA PROPUESTA	
<b>USO DE LA ENERGÍA</b>	
1	Una vez finalizada la jornada de trabajo apaga las luces, impresoras, computadoras y demás aparatos eléctricos.
2	Apagar el monitor de la computadora o poner en modo hibernar, ya que gasta un 70% total del consumo energético del equipo. Un monitor encendido tiene una potencia de 60W, unos 6,5 W en espera, y 1W apagado.
3	El único protector de pantalla que ahorra energía es negro. Es deseable configurarlo para que se active tras 10 minutos de inactividad.
4	Los ordenadores portátiles son más eficientes energéticos que los de mesa.
5	Reduce el uso de papel o del secador de manos, utiliza tu propia toalla.
6	Da preferencia al uso de las escaleras en lugar de los ascensores; es mucho más saludable, económico y ecológico.
7	Llama al ascensor pulsando solo un botón para evitar hacer viajes innecesarios. O si vas a bajar o subir solo un piso mejor haz ejercicio, es bueno para tu salud.
8	No conectes varios aparatos al mismo tiempo porque puede producirse una sobrecarga, posibles apagones y deterioro de las instalaciones a largo plazo
9	Configura los equipos de tu dependencia administrativa como computadoras, copiatoras, impresoras, etc. en modo de "ahorro de energía" para reducir el consumo de electricidad hasta en un 50%.
10	Para sacar tres o menos copias, es mejor imprimir. A partir de cuatro hojas, la copiadora es la mejor opción.

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



11	Comparte eficientemente los equipos de dependencia administrativa entre compañeros
12	Reporta a la unidad de tecnología de la institución daños o dificultades en el uso de equipos informáticos, ya que requieren de un adecuado mantenimiento para su óptimo rendimiento
13	Evitar el uso del fax térmico, ya que consume más energía y el papel no puede reciclarse.
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	
1	Usar estos dispositivos sólo cuando sea necesario. Siempre que sea posible, aprovechar la regulación natural de la temperatura, por ejemplo, en verano las ventanas entornadas o las corrientes de aire pueden refrescar algunas salas sin necesidad de encender el aire acondicionado.
2	Apagar o minimizar los sistemas de calefacción o aire acondicionado en las salas no ocupadas: sala de reuniones vacías, fuera de las horas de trabajo.
3	Conocer adecuadamente cómo funcionan los sistemas de calefacción y refrigeración, para maximizar la eficiencia de los equipos de climatización.
4	Mantener la temperatura aproximadamente en 20oC en invierno, y aproximadamente en 24oC en verano, para disminuir el consumo energético.
5	Asegurarse de que los equipos de climatización se programan para funcionar exclusivamente en el período de trabajo, a excepción de situaciones en las que haga falta calefacción o refrigeración previas.
6	Asegurarse de que las puertas y ventanas están cerradas mientras funcionan los equipos de climatización, para impedir pérdidas y derroche.
<b>ILUMINACIÓN</b>	
1	Sustituir progresivamente las antiguas bombillas incandescentes y tubos fluorescentes, que usan tecnología ineficiente que desprende más calor que luz
2	Usar interruptores independientes para iluminar sólo las zonas necesitadas de una misma área.
3	Aprovechar la iluminación natural, organizando los puestos de trabajo de manera que se mantenga una adecuada iluminación, manteniendo limpias las ventanas y abriendo las persianas, cortinas otros elementos similares, etc.
4	Antes de encender las luces para encubrir los reflejos del sol en los ordenadores, probar cambiando los puestos de trabajo de lugar o la orientación de la pantalla, así como instalando láminas antirreflejantes en las ventanas o cortinas orientables.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



5	Asegurar una gestión apropiada de los tubos fluorescentes y bombillas, pues son residuos especiales.
<b>USO DEL AGUA</b>	
1	Colocar temporizadores o detectores de presencia para grifos. Esto puede suponer ahorros entre el 20 y el 40% del recurso.
2	Las cisternas deberán ser de doble descarga o de interrupción de descarga, en todo caso con limitador del volumen de descarga como máximo de seis litros. Esto puede suponer ahorros de hasta un 40%. Utilizar sistemas de detección de fugas en las cañerías enterradas u ocultas.
3	Las fuentes de consumo humano deben estar dotadas de sistemas temporizadores o limitadores de caudal.
4	Soltar el agua del inodoro cuando así lo requiera y no usarlo como cesto de residuos (papel higiénico)
<b>GESTIÓN DE LOS DESECHOS</b>	
1	Eliminar los tachos de cada puesto de los funcionarios y colocar los tachos en un solo lugar con los colores y etiquetas correspondientes, esto ayudará a mejorar la clasificación de los desechos (tacho verde-residuos orgánicos, tacho gris-papel y cartón, tacho azul-plástico, tacho blanco-vidrio y latas, tacho negro – desechos ordinarios)
2	Poner en práctica las 3 R's Reducir: Normalmente adquirimos productos que tienen muchos envoltorios como el plástico, espuma Flex, etc. que tardan mucho tiempo en descomponerse y que son fabricados con materiales escasos como el petróleo, agua y madera. Antes de comprar debemos pensar en lo que realmente necesitamos, y evitar envoltorios innecesarios. Reutilizar: En este mundo modernizado se ha hecho normal el adquirir un bieny después de usarlo, fácilmente desecharlo sin pensar a dónde va eso que consideramos basura. Hay productos que podemos volver a usar muchas veces o darles otro uso haciendo algún artículo necesario para el hogar u dependencia administrativa evitando generar tanto desecho. Reciclar: A este término se le suele confundir con el de "separar" o "reutilizar",sin embargo, el reciclar tiene que ver con la adquisición de materiales viejos o usados para ser procesados química o físicamente y obtener una materia prima y a partir de ésta fabricar productos nuevos.
3	Elimina el uso de botellas individuales de plástico, consume el agua del dispensador usando toma todo o tu vaso personal.
4	Elimina el uso excesivo de fundas plásticas, en su lugar utilizar fundas reutilizables.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



### USO DEL PAPEL

1	Evitar su uso siempre que sea posible, por ejemplo, guardando los documentos en formato digital, optimizando el número de copias necesarias, compartiendo información en lugar de generar copias para cada persona, aprovechando las posibilidades de Internet, correos electrónicos, teléfono, etc.
2	Utilizar de forma preferente y en la medida de lo posible papel reciclado. No se debe olvidar que el papel reciclado puede llegar a tener una calidad similar a la del papel convencional.
3	Evitar imprimir documentos innecesarios o de aquellos que tienen muchos espacios libres (Ej.: presentaciones de power point)
4	Antes e imprimir, comprobar los posibles fallos y mejoras del documento, utilizando, por ejemplo, la "vista previa": ajuste de márgenes, división de párrafos eficientes, paginación correcta, reducción del tamaño de las fuentes, etc.
5	Utilizar el papel por las dos caras en el fotocopiado e impresión de documentos, siempre que sea posible. Igualmente, ajustar en la medida de lo posible, los textos para que quepan dos páginas de un documento, libro o publicación en una hoja estándar.
6	Todos los documentos internos se imprimirán reutilizando papel o bien, usando papel reciclado y a doble cara.
7	Utilizar medios de comunicación electrónicos en la medida de lo posible para reducir el uso de impresoras y faxes.
8	Reutilizar todo el papel que haya sido impreso sólo por una cara para imprimir borradores, fabricar bloc de notas, etc.
9	Reutilizar todo el papel que haya sido impreso sólo por una cara para
10	Utilizar papel reciclado para hacer fotocopias.
11	Imprimir en calidad de borrador para evitar el derroche de tinta y facilitar la reutilización, especialmente en el caso de los documentos internos, y el reciclaje.
12	Separar el papel inservible, haciendo uso de los contenedores puestos a disposición a tal fin. Resulta interesante, siempre que sea posible, romper el papel antes de depositarlo en los contenedores para reducir el volumen que ocupa.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



13	Para los residuos, tener una pequeña papelerera junto a cada mesa de trabajo optimizará la reutilización y reciclaje.
<b>CONSUMO RESPONSABLE</b>	
1	Ajústate a las necesidades reales en cuanto a los insumos que existen en tu lugar de trabajo, así evitarás comprar inútilmente.
2	Utiliza adecuadamente y comparte el material de la dependencia administrativa para alargar su vida útil, al mismo tiempo que se genera ahorro para la institución.
3	Si vas a almorzar en la dependencia administrativa evita comprar alimentos que sabes te darán en envases de polietileno (espuma flex), para transportarlos, es un material que no se puede reciclar y contamina por mucho tiempo el ambiente, lleva tus propios recipientes y pide que te pongan los alimentos en ellos. Seamos coherentes con nosotros mismos y con la institución donde trabajamos
4	Prefiere las pilas recargables, ya que las pilas comunes contaminan de 3 mil a 175 mil litros de agua dependiendo de sus componentes como el mercurio. Las pilas recargables pueden usarse hasta unas dos mil veces según el tipo y uso adecuado.
5	Compra lápices y marcadores recargables, de esta manera evitarás generar más desechos. Prefiera productos cuyos envases tengan el logotipo de reciclable o reutilizable.
6	Adquiere productos naturales para tu aseo personal, recuerda que el uso de aerosoles perjudica al ambiente.
<b>TRANSPORTE Y MOVILIDAD</b>	
1	Desplazamiento a pie
2	Utilizar el transporte público.
3	Utilizar bicicleta
4	Cuando es inevitable el uso del vehículo privado, el sistema de carro compartido puede ser una opción bastante eficiente.

*Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2022*

Como se observa la guía ambiental de la obra está regida por un total de 8 Aspectos Ambientales significativos, dentro de las cuales se describen 55 medidas de prevención, mitigación, y/o reducción que deben cumplirse durante la ejecución del proyecto.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---



## **7. IMPACTOS Y RIESGOS ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES DE OBRA**

A continuación, se presenta un breve análisis de los principales impactos asociados en la ejecución de obra a través de los rubros contractuales:

- **Excavación.** - La excavación es el movimiento de tierras realizado a cielo abierto y por medios manuales, utilizando pico y palas, o en forma mecánica con excavadoras, y cuyo objeto consiste en alcanzar el plano de arranque de la edificación, es decir las cimentaciones.

Esta excavación motiva una afectación principalmente al recurso físico aire, debido a la generación de ruido, por el uso de las maquinarias, así como polvopor la acción en sí de movimiento de tierras.

- **Desalojo de Material de Excavación.** - Es el material no apto para el relleno, que se desaloja en sitios destinados cercanos al proyecto.

Esta actividad motiva una afectación hacia la población, ya que las volquetas cada vez que ingresan a las escombreras sus neumáticos salen sucios del lodo y a medida que se va transportando este se desprende y empieza a contaminar la carretera.

En virtud de los principales riesgos antes acotados, esta fiscalización ha dispuesto una serie de medidas para que sean aplicadas por el contratista.

- a) Las maquinarias que se encuentren laborando dentro del proyecto deben ser revisadas debidamente en lugares autorizados.
- b) Una vez terminada la jornada de trabajo, el contratista deberá mantener limpio y ordenado su lugar de trabajo.
- c) Señalización del lugar de trabajo, en los lugares que se requiera.



## 8. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Los siguientes aspectos ambientales que se detallan son aquellos que no aplican dentro del proyecto.

- Equipo de Ofimática
- Climatización
- Iluminación
- Uso del Agua
- Uso del Papel
- Consumo Responsable
- Transporte y Movilidad

Aspecto ambiental que se cumple dentro de la Guía de Buenas Practicas Ambientales y de acuerdo con la naturaleza del proyecto.

**GESTIÓN DE LOS DESECHOS:** Se coordina las capacitaciones al personal de la obra, con la finalidad de instruirlo en el manejo adecuado de los residuos sólidos, su clasificación, composición y disposición final.

- No existe la generación de chatarra dentro de la obra, los trabajos de reparación de maquinaria se los realiza en talleres externos.
- Se da cumplimiento con la Norma INEN de identificación de los recolectores para basura diferenciados por su composición.
- Existe el lugar de acopio para la colocación de los recolectores de los residuos.
- La disposición de residuos es ubicada en el área destinada para este fin.
- Cada frente de trabajo tiene un basurero.

En el detalle de los hallazgos determinados por fiscalización ambiental se muestra en el siguiente cuadro resumido.

N°	NOMBRE DEL PLAN O PROGRAMA	NC+	NC-	C	NA
1	USO DE LA ENERGÍA	0	0	0	24
2	USO DEL AGUA	0	0	0	4
3	GESTIÓN DE LOS DESECHOS	3	0	0	1
4	USO DEL PAPEL	0	0	0	13
5	CONSUMO RESPONSABLE	0	0	0	6
6	TRANSPORTE Y MOVILIDAD	0	0	0	4
	<b>TOTAL</b>	3	0	0	52

Cuadro1. Resumen de hallazgos de la GBPA, marzo-abril 2023

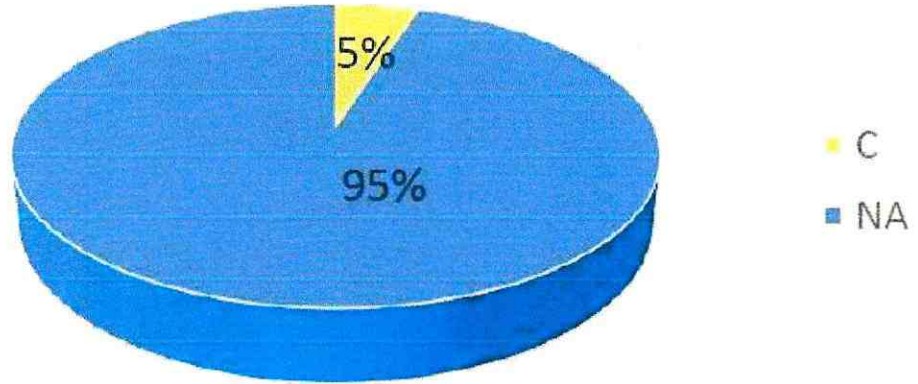
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023

**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



**Resumen de Cumplimiento de la Buenas Prácticas Ambientales, marzo-abril 2023**

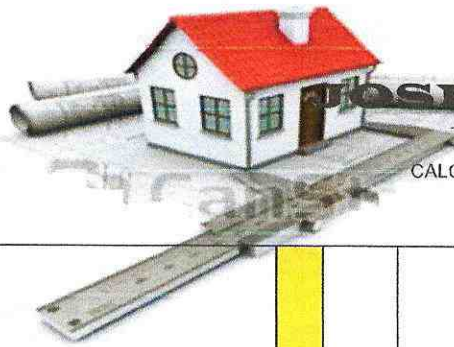


*Gráfico1. Resumen de hallazfos de las BPA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalizacion Ambiental, 2023*



**9. MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ADAPTADO A LA NATURALEZA DEL PROYECTO PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS.**

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS							
ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Implementar señalética <b>Señalética de Prohibición</b> <b>Señalética de condición obligatoria</b> <b>Señalética de condición segura</b> <b>Señalética preventiva</b> <b>Señalética ambiental</b> <b>Señalética informativa.</b> -Usar las figuras geométricas, colores de seguridad, y colores de contraste para señales de seguridad de la Tabla N°1 de la Norma INEN ISO 3864 -Usar los diseños para señales de prohibición, acción obligatoria, precaución, condición segura.	X				Durante la ejecución del proyecto en el área referente existió señalética prohibitiva, preventiva, informativa y alusiva al cuidado del medio ambiente, las cuales se encontraba en buen estado y ubicadas en lugares visibles. Cabe mencionar que la misma ya fue retirada de los frentes de trabajo.	Ver Anexo N° 1 Señalética
2	Humedecer la vía en días soleados para evitar material particulado, optimizando el recurso agua.				X	Durante este corto periodo no fue necesario la humedecer las vías debido a que los trabajos ejecutados no generaron polvo en el ambiente.	-----
3	Zonificar las áreas de trabajo con cinta de peligro.	X				Las diferentes áreas de trabajos dentro del proyecto fueron zonificadas con cinta de peligro. Cabe mencionar que la misma ya fue retirada de los frentes de trabajo.	Ver Anexo N° 2 Zonificación de áreas con cinta de peligro
4	Cubrir con una lona las volquetas que trasladen material pétreo hacia el lugar de la obra.	X				Se constató que las volquetas que	Ver Anexo N° 3 Uso de lonas para cubrir las volquetas.



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**


CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					operaron transportando material pétreo utilizaron lona de protección. Cabe mencionar que ya existe la presencia de vehículos y maquinaria pesada en los frentes de trabajo.	
5	Las vías por donde circula el equipo caminero deben estar despejadas y sin obstáculos.	X			Las vías fueron despejadas y no se observaron obstáculos que dificulten la circulación vehicular y peatonal.	Ver Anexo N°4 Vías despejadas
6	Realizar mantenimiento regular de la maquinaria y equipos utilizados.	X			La maquinaria y equipos que se utilizaron en el proyecto cuentan con el mantenimiento preventivo y correctivo, los cuales se realizaban en talleres mecánicos privados.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.7 se evidencia el registro del mantenimiento a la maquinaria pesada.
7	El transporte del equipo se realizará utilizando las vías accesos existentes, considerando no causar molestias a los habitantes del costado de la vía y el posible deterioro de la misma.	X			Se constató que las vías eran utilizadas de manera adecuada, respetando los límites de velocidad para evitar daños o molestias.	Ver Anexo N°4 Vías despejadas
8	Implementar un kit anti derrame y equipos de respuesta rápida, para combatir posibles emergencias.  Contenido del Kit Anti Derrame: -Pala, paños absorbentes, (salchicha observante), guantes, botas, gafas protectoras, escoba, fundas o recipientes para recolectar los desechos contaminados.	X			Dentro de la obra existieron kits antiderrames en buen estado, ubicados en lugares visibles y de fácil acceso, con el objetivo de contrarrestar cualquier derrame dentro del área del proyecto.	Ver Anexo N°5 Kits antiderrames



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

9	<p>Se deberá instalar de forma permanente un extintor y botiquín de primeros auxilios en los vehículos y/o maquinaria pesada.</p> <p><b>Contenido del botiquín de primeros auxilios:</b> Antisépticos, alcohol gel, gasas, tijeras, algodón, termómetro, esparadrapo.</p> 	X			<p>Se evidenció que en las instalaciones de la obra existían botiquines con insumos básicos y extintores recargados, en buen estado, ubicados en lugares visibles y de fácil acceso.</p> <p>De igual manera mediante inspección de campo se verificó que cada vehículo y maquinaria pesada que operaba dentro de la obra contaba con su respectivo botiquín y extintor, todos estos se encuentran operativos.</p>	<p>Ver Anexo N°6 Extintor</p> <p>Ver Anexo N°7 Botiquín de primeros auxilios</p> <p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.8 y 20 se evidencia el registro fotográfico de los botiquines y extintores instalados en los vehículos y maquinaria pesada utilizados en obra.</p> <p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.20 se evidencia el registro documental de los extintores operativos.</p>
10	<p>Dotar al personal que labora en el proyecto de EPP.</p>	X			<p>El personal que operaba dentro de la obra era dotado del EPP según las actividades asignadas.</p>	<p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.10 se presenta el registro documental y fotográfico de la entrega de EPP a los trabajadores.</p>
11	<p>Implementar un área para el almacenamiento temporal de combustibles, el cual deberá cumplir con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Deberá estar ubicado alejado de cuerpos hídricos, y aislado</li> <li>-Los sitios de almacenamiento de combustibles serán ubicados en áreas no inundables.</li> <li>-La estructura será realizada con vigas de madera y cubierta de dura techo o también pueden ser hojas de zinc (Las dimensiones del área se las realizara en base a la cantidad de tanques de almacenamiento a utilizar).</li> <li>-El tanque de almacenamiento deberá estar protegidos contra la corrosión a fin de evitar daños que puedan causar filtraciones que contaminen el ambiente, y contará manguera y llaves de distribución.</li> <li>-El tanque de almacenamiento deberá estar rodeado de un</li> </ul>	X			<p>Dentro del proyecto existió un área para el almacenamiento temporal del combustible, ubicada en un lugar alejado de cuerpos hídricos. La misma cuenta con cubierta, señalética y piso cubierto de geomembrana para evitar derrames directos al suelo.</p>	<p>Ver Anexo N°8</p> <p>Área para el almacenamiento temporal de combustibles.</p>




	<p>cubeto o estructura de contención impermeable técnicamente diseñado para el efecto, con un volumen igual o mayor al 110% del tanque.</p> <p>-En el área se deberá implementar un extintor para prevenir cualquier riesgo de incendio.</p> <p>-Tener un acceso adecuado para la carga de combustible y en caso de ser necesario para la entrada del carro de los bomberos.</p> <p>-El área deberá estar señalizado en base a la normativa NTE INEN-ISO 2266.</p>						
12	<p>Ubicar el material de desalojo en los sitios descritos en el Ítem 7. del presente documento. Los cuales han sido ubicado de acuerdo a los siguientes criterios técnicos:</p> <p>-Deberán encontrarse dentro del área de influencia del proyecto.</p> <p>-El terreno debe estar desprovisto de vegetación.</p> <p>-Alejados de cursos hídricos.</p> <p>-Las áreas destinadas para escombreras deberán ser estables y seguras a corto y largo plazo.</p> <p>-Deberán contar con una con una capacidad mínima de 1500 m<sup>3</sup></p> <p>-El transporte del material deberá realizarse en una volqueta con cubierta (lona), con el fin de evitar derrames en la carretera.</p>			X	<p>Dentro de las actividades ejecutadas en el transcurso de este periodo no se realizaron excavaciones, por lo tanto, no existió material de desalojo que hubiera que colocar en escombreras.</p>		
<b>PLAN DE MANEJO DE DESECHOS</b>							
ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Implementar un área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos el cual deberá tener las siguientes	X				Dentro del proyecto se incremento un área para el almacenamiento	Ver Anexo N°10



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**


CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

	<p>características:            -Estar bajo cubierta            -Iluminación natural            -En un espacio abierto, cercado.            -El acceso a estos locales debe ser restringido, y el personal que ingrese estará provisto de todos los implementos determinados en las normas de seguridad industrial;            -Contar con señalización apropiada en lugares y formas visibles; en base a la norma NTE INEN 2266.            -Contar con el material y equipamiento para atender contingencias            -Contar con sistemas de extinción contra incendios            -Contar con bases o pisos impermeabilizados o similares, según el caso.  <b>Colores de los contenedores a implementar</b>  <b>Rojo:</b> Desechos Peligrosos            Los desechos no peligrosos no se podrán almacenar por más de un año; deberán ser entregados a un gestor calificado para su tratamiento final.</p> 				X	<p>temporal de los desechos peligrosos provenientes de las actividades de imprimación y asfaltado.            La misma cuenta con cubierta, piso permeabilizado, señalética, tachos coloreados (rojo) y etiquetados según el desecho a clasificar, también dispone de un kit antiderrames y un extintor en buen estado.</p>	<p>Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.</p>
2	<p>Dotar de fundas plásticas a los conductores de volquetes y maquinaria pesada para los desechos comunes.</p>					<p>Se constató que se les doto de fundas plásticas a los choferes de las diferentes volquetas y maquinaria pesada, con el objetivo de realizar un buen manejo de los desechos comunes en la fuente.</p>	<p>Ver Anexo N°11            Dotación de fundas plásticas</p>
3	<p>Implementar de contenedores de colores debidamente etiquetados para la clasificación de los residuos en la vía, se deberá cumplir con las siguientes características:            -Encontrarse bajo techo.            -Contenedores de 55 galones (4)</p>					<p>Dentro del proyecto existieron contenedores para el almacenamiento temporal de los desechos y residuos comunes, los mismo</p>	<p>Ver Anexo N° 12            Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de desechos.</p>



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

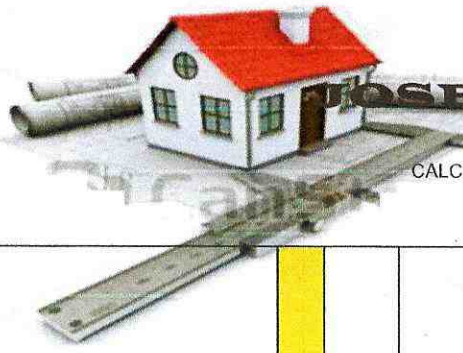
<p>El rotulado estará en un lugar visible con caracteres legibles según lo establecido en la NTE INEN 878. El nombre o denominación de los residuos con su logo respectivo y la distancia de observación según lo establecido en la NTE INEN ISO 3864-1</p> <p>Se realizará una clasificación general de residuos: <b>Colores de los contenedores a implementar.</b>  <b>Azul:</b> Reciclables  <b>Negro:</b> No Reciclables  <b>Verde:</b> Orgánicos  <b>Rojo:</b> Peligrosos</p> 				<p>que se encuentran bajo cubierta, coloreados y etiquetados según el desecho o residuo a clasificar. También se utilizaron los contenedores municipales que se encuentran dentro de la comunidad.</p>
--	--	--	--	--

**PLAN DE CAPACITACIÓN**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	<p>Capacitar al personal de trabajo sobre temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Medidas propuestas en el PMA</li> <li>-Manejo de los procedimientos de seguridad</li> <li>-Trabajos en altura</li> <li>-Protección del ambiente</li> <li>-Primeros Auxilios y procedimiento en caso de emergencias</li> <li>-Manejo de desechos peligrosos y no peligrosos.</li> <li>-Técnicas para prevenir conflictos con la comunidad.</li> </ul>	X				<p>Se constató que los trabajadores recibieron las capacitaciones en los temas de seguridad y ambiente.</p>	<p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en los anexos N.13 se presentan los registros fotográficos y documentales de la asistencia del personal de trabajo a las diferentes capacitaciones.</p>

**PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS**

ITEM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	<p>Realizar una reunión previa con los involucrados directos del proyecto para darles a conocer las ventajas de la implementación del proyecto obra o actividad.</p>	X				<p>Al inicio de la obra se realizó una socialización con las comunidades aledañas al proyecto, brindando información detallada del mismo, lo cual se corrobora en la información entregada dentro de las planillas #1 y #2.</p>	<p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.14 se presentan los registros fotográficos del acercamiento constante del equipo contratista hacia la comunidad.</p>



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

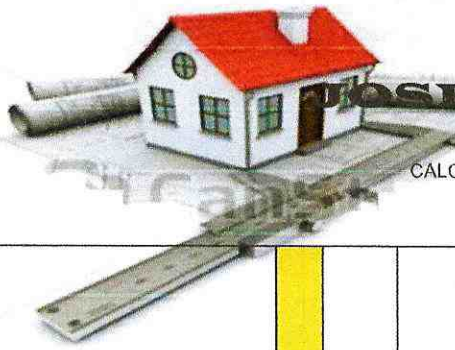
CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					Dentro de este periodo se constató que de manera permanente el equipo contratista tienen acercamientos con los comuneros del sector, con el objetivo de solventar dudas o requerimientos. Durante este periodo	
2	Implementar un buzón donde se recepte las quejas y sugerencias de la población.	X			Se verificó que existía un buzón de quejas y sugerencias, ubicado en un lugar visible, con el objetivo de mejorar la comunicación entre la comunidad y el equipo contratista. Cabe mencionar que durante este periodo no ha existido ningún tipo de reclamo o sugerencia por parte de los comuneros.	Ver Anexo N°13 Buzón de quejas y sugerencias
3	Participar activamente en reuniones y procesos comunales que se realicen en el área de influencia.			X	Durante el transcurso del este periodo no se ha recibido ninguna invitación por parte de los habitantes de las comunas.	-----

**PLAN DE CONTINGENCIA**

CÓDIGO	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Elaborar un Plan de Contingencia accesible a todo el personal en el cual se aborde la gestión de contingencia en caso de incendio, derrame, fuga o explosión.	X				Se constató que CVE CONSTRUCTORES cuentan con un Plan de Contingencia aprobado por el Ministerio de Trabajo. El mismo que abarca temas de seguridad.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.16 se presenta el Plan de Contingencia de CVE CONSTRUCTORES.
2	Crear un comité de seguridad que actúe en caso de emergencias.	X				Dentro de esta etapa del proyecto la empresa contratista no contaba con el número de trabajadores necesarios para formar un Comité de	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.17 se presenta el Registro del Técnico de Seguridad e Higiene del Trabajo y Conformidad Favorable de la

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

				Seguridad como lo establece la normativa. Sin embargo, la empresa registra en el Sistema Único de Trabajo, un técnico de Seguridad e Higiene del Trabajo. Además, cuenta con la conformidad favorable de la Matriz de Seguridad y Salud en el trabajo por parte de la Psc. Ind. Solange Curipallo-Jefe de la Unidad Seguridad y Salud Ocupacional del GADPPz.	Matriz de Seguridad y Salud del proyecto.
3	Se deberá realizar simulacros, de evacuación. Incendios, derrames o fugas para agilizar los tiempos de reacción del personal y su actuación frente a un evento.	X		Se evidenció que el personal que operaba dentro de la obra ha participado en simulacros de emergencia, con el objetivo de tener conocimientos claros y precisos de cómo actuar ante una emergencia antrópica o natural.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.18 registro fotográfico y documental de la participación del personal en capacitaciones.
4	Actuar de la siguiente manera en caso de: <b>En Caso de Incendio:</b> - Si alguien detecta un fuego incipiente y sabe usar un extintor, actúe inmediatamente. - Se recomienda el uso de extintores industriales ubicados estratégicamente Tipos de extintores: <b>El tipo A:</b> Se usará durante la combustión de sólidos comunes, <b>El tipo B:</b> Se usará para líquidos y gases inflamables <b>El tipo C:</b> para equipo eléctrico energizado y el tipo D para metales combustibles.  - Salve su vida y la de los demás abandonando el lugar de incendio. - Una vez a salvo, avisar a la			Se evidenció que en este periodo el personal que operaba dentro de la obra ha sido capacitado en el tema: Primeros auxilios	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.18 registro fotográfico y documental de la participación del personal en la capacitación: Primeros auxilios.



brigada (hágalo sin pensar que otros ya lo han hecho).

- Solicite auxilio.

- Mantenga la calma y espere al rescate.

- Si se encuentra atrapado por el humo, trate de salir arrastrándose o permanezca lo más cerca del suelo, el humo tiende a subir y existe aire no contaminado a nivel del suelo.

- Si el humo es muy denso, cúbrase con un pañuelo o ropa (mojados) la boca y nariz, manténgase cerca del suelo.

- Cuando se inflaman las ropas de una persona, impida que corra, el viento aviva el fuego. Cobijelo con una manta húmeda y haga que se proteja la cara y cuello con las manos.

**En Caso de Explosión:**

- Evacue la zona de riesgo y proceda de acuerdo a lo establecido en el programa de contingencias.

- Acordone el área y restrinja el acceso a personal ajeno.

- Utilice el extintor adecuado.

No intente extinguir el fuego hasta que las fugas hayan sido detenidas, de otra manera, existe grave riesgo de reignición y explosión.

**En caso de sismos o fenómenos naturales**

Antes de un Sismo:

- Conozca las zonas de seguridad.

- Contar con un mapa de peligros potenciales y zonas seguras.

- Reciba entrenamiento en primeros auxilios y evacuación.

- Manténgase plenamente informado de cómo interrumpir de forma segura



<p>sus labores habituales o el proceso de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observe la ubicación de su área de trabajo, buscar sitios de protección contra materiales que pudieran desprenderse.</li> <li>- Haga una evaluación de vulnerabilidad de su entorno de trabajo para determinar los peligros potenciales.</li> </ul> <p><b><u>En caso derrame o fuga</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localice el derrame o fuga</li> <li>- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, debe colocarse los elementos de protección personal necesarios: Ropa adecuada impermeable y resistente a los productos químicos; guantes protectores; lentes de seguridad; protección respiratoria.</li> <li>- Contenga con barreras, diques y/o materiales absorbentes.</li> <li>- Colocar fluidos y desechos en recipientes o fundas para recolección de materiales contaminados.</li> <li>- Entregar el material contaminado a un Gestor Calificado.</li> </ul>						
---	--	--	--	--	--	--

**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Verificar el nivel de cumplimiento al presente PMA, a través de un informe internos de cumplimiento de las medidas del Plan Aprobado por la Autoridad Ambiental.	X				Se constató el cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA mediante la entrega de los informes mensuales con sus respectivos anexos fotográficos y documentales.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.20 se presenta un Check List sobre las medidas del cumplimiento del PMA de la obra.
2	Monitorear el Manejo de los desechos peligroso y no peligrosos dentro del área de influencia del proyecto.	X				Se verifico constantemente que los desechos y residuos comunes sean depositados en los contenedores adecuados. Durante este periodo no se realizaron	Ver Anexo N°11 Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de desechos.



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					actividades que generen desechos peligrosos.	Ver Anexo N°9 Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.
3	Realizar el mantenimiento de los extintores	X			Se verificó que los extintores que existieron dentro de las instalaciones, vehículos y maquinaria pesada estuvieran recargados y en buen estado.	Ver Anexo N°7 Extintor  En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.22 se evidencia el registro fotográfico de los botiquines y extintores instalados en las instalaciones, vehículos y maquinaria pesada, los cuales son utilizados en obra.

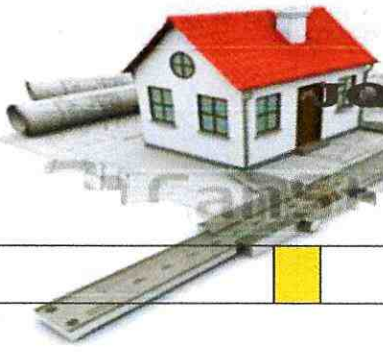
**PLAN DE REHABILITACIÓN**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Revegetación o reforestación de áreas degradadas en el proyecto con plantas nativas de la zona.				X	La acción No Aplica, debido a que para el periodo evaluado no se evidencian áreas que necesiten ser reforestadas.	-----
2	Retirar el suelo contaminado, y entregarlo a un Gestor Calificado para su disposición final, revegetar el área con especies nativas				X	La acción No Aplica, debido a que para el periodo evaluado no se evidencian áreas contaminadas que requieran ser remediadas.	-----

**PLAN DE ENTREGA Y ABANDONO DEL ÁREA**

ITEM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Desmantelamiento de la infraestructura temporal existente en el área del proyecto (campamento, área de almacenamiento de combustibles y desechos peligrosos)	X				Durante este periodo se procedio ha retirar la señaletica, maquinaria, vehiculos, infraestructuras para el almacenamiento de los desechos comunes y peligroso, y de mas implementos utilizados en obra. Cabe mencionar que en este proyecto no fue necesario implementar un campamento.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.6 se evidencia el estado actual de la via.
2	Limpieza general del área del proyecto.	X				Todas las areas fueron despejadas y	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					limpias quedando en buenas condiciones.	el anexo N.6 se evidencia el estado actual de la via.
--	--	--	--	--	---	---

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## 10. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Para el periodo evaluado se ha realizado una mejor agrupación de las actividades que se establecen en el Plan de Manejo Ambiental, implementado a la naturaleza del proyecto.

Se han identificado un total de treinta (30) actividades distribuidas en nueve (8) subplanes.

Sobre la totalidad de las actividades se ha obtenido un nivel de cumplimiento para el mes de 28 de marzo al 13 de abril de 2023, de un 80% de Conformidades (Cumplimientos), un 0% se han establecidos como No Conformidades Mayores, un 0% se han establecidos como No Conformidades Menores y un 20% de actividades que No Aplican, de acuerdo con la distribución que se muestra en el siguiente grafico estadístico.

Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, marzo-abril 2023

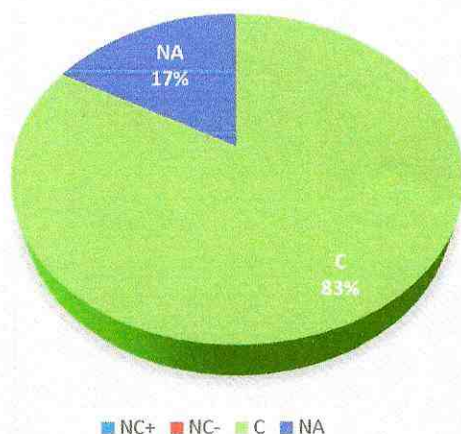


Gráfico 2. Resumen de hallazgos del PMA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023

En el detalle de los hallazgos determinados por fiscalización ambiental se muestra en el siguiente cuadro resumido.

SUBPLANES DE MANEJO AMBIENTAL	NC+	NC-	C	NA
Plan de Prevención y Mitigación de Impactos	0	0	10	2
Plan de Manejo de Desechos	0	0	3	0
Plan de Comunicación y Capacitación	0	0	1	0
Plan de Relaciones Comunitarias	0	0	2	1
Plan de Contingencias	0	0	4	0
Plan de Monitoreo y Seguimiento	0	0	3	0
Plan de Rehabilitación	0	0	0	2
Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área	0	0	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>5</b>

Cuadro 2. Resumen de hallazgos del PMA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023



## **JOSE LUIS NARVAEZ** **INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### **11. CONCLUSIONES:**

- El informe Ambiental de Cumplimiento corresponde al contrato complementario dentro del periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023.
- El nivel de cumplimiento de las actividades establecidas en la Guía de Buenas Practicas Ambientales del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza para el periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023, alcanza una conformidad del 5% y un 95% de no aplica.
- El nivel de cumplimiento de las actividades establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza para el periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023, alcanza una conformidad del 83% y un 17% no aplica.
- De un total de 30 actividades distribuidas en los distintos Subplanes del Plan de Manejo Ambiental, se determinan 25 cumplimientos y 5 medidas que no aplican.
- Durante este no se realizaron actividades productivas que generen desechos peligrosos.
- Las áreas intervenidas durante la ejecución del proyecto no fueron afectadas, por lo tanto, se evidencia que los componentes ambientales no necesitan ser restaurados.
- Una vez evaluado el Informe Ambiental de Cumplimiento remitido por el contratista, y conforme a las evidencias presentadas, se otorga la conformidad ambiental correspondiente del periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023

### **12. RECOMENDACIONES:**

- Fiscalización con base a los descrito recomienda continuar con la aplicación de las actividades estipuladas en la Guía De Buenas Practicas Ambientales y el Plan de Manejo Ambiental adaptado a la realidad del proyecto, con el objetivo de mitigar los impactos negativos que se puedan generar en la etapa de construcción del proyecto.



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**A. FIRMA DE RESPONSABILIDAD**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. Saray Ibarra	Ing. Ambiental de Fiscalización	 Firmado electrónicamente por: SHESLY SARAY IBARRA RIVERA
Ing. José Luis Narváez	Fiscalizador Contratista	 Firmado electrónicamente por: JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

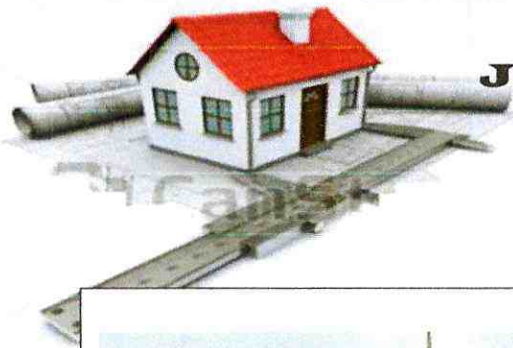
CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## B. ANEXOS

Anexo N°1. Señalética prohibitiva, preventiva, informativa y alusiva al cuidado del medio ambiente.

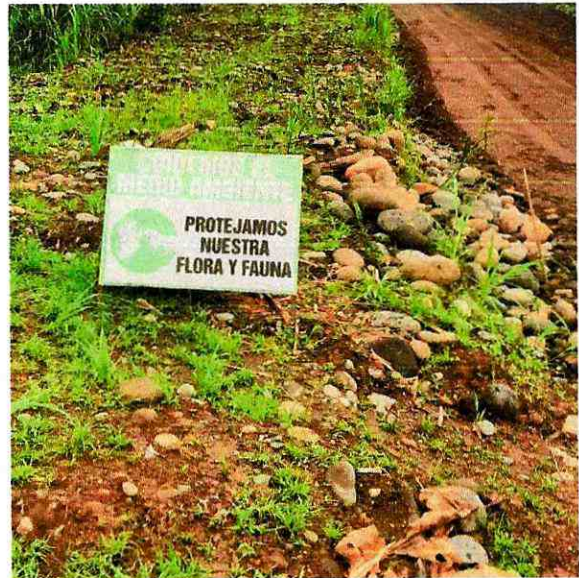


INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,

---



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°2. Limitación de áreas del proyecto con cinta de peligro.**





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°3. Volquetas cubiertas con lona para el transporte adecuado de material.**



*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,*

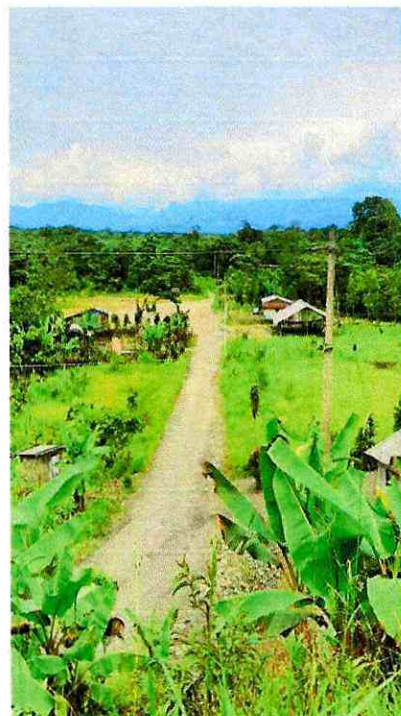
---



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°4. Vías despejadas para el paso vehicular y peatonal.





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°5. Kitantiderrames**







# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA.

---



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°7. Botiquín**





# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°9. Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,

# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°10. Entrega de fundas plásticas a conductores.



*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,*

---



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N° 11. Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de los desechos y residuos solidos comunes.



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N° 12. Buzón de quejas y sugerencias**





# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## Anexo N° 13. Estado actual de la ví a Chinchayacu – Puyopungo



*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,*

---



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Puyo, 11 de octubre de 2023  
FISCA.-EXTER.-JL N-05-2023

Ing. JAIR LEDESMA  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN DEL GADPPz**  
Presente. -

De mi consideración:

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez desearle éxitos en las funciones a usted encomendadas, de la misma manera pongo en conocimiento que se adjunta el Informe de Cumplimiento de Buenas Prácticas Ambientales de la obra: **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU- PUYOPUNGO PARROQUIA MADRE TIERRA**, perteneciente a la **PLANILLA DE LIQUIDACIÓN** para que se proceda con el tramite pertinente.

Verificando en territorio lo presentado en el Informe Ambiental de Cumplimiento remitido por el contratista, fiscalización externa emite la **CONFORMIDAD AMBIENTAL**, correspondiente al periodo 28 de marzo de 2023 al 13 de abril de 2023.

Por la atención prestada al presente anticipo mi más sincero agradecimiento.

Atentamente,



ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ  
**FISCALIZADOR EXTERNO**

Copia: Ing. Ricarda Landázuri – Directora de Gestión Ambiental del GADPPz



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

---

# **Informe De Cumplimiento De Buenas Prácticas Ambientales Del Proyecto “Asfaltado CV Chinchayacu – Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.”**

---

**Elaborado por:**

**Ing. Saray Ibarra**  
Consultora Ambiental  
MAAE-SUIA-1308-CI

**Preparado para:**

**Gobierno Autónomo Descentralizado  
Provincial de Pastaza**



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## Tabla de contenido

1.	FICHA TÉCNICA .....	3
2.	ANTECEDENTES.....	4
3.	INTRODUCCIÓN .....	4
4.	OBJETIVOS.....	5
4.1	Objetivo General .....	5
4.2	Objetivos Específicos.....	5
5.	METODOLOGÍA.....	5
6.	RESUMEN DE LA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.....	6
7.	IMPACTOS Y RIESGOS ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES DE OBRA.....	11
8.	RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES .....	12
9.	MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ADAPTADO A LA NATURALEZA DEL PROYECTO .....	14
10.	RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL .....	26
11.	CONCLUSIONES: .....	27
12.	RECOMENDACIONES: .....	27

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

---



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### 1. FICHA TÉCNICA

<b>INFORMACIÓN DEL PROYECTO</b>	
PROYECTO:	Asfaltado Camino Vecinal Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.
TIPO DE ESTUDIO:	Vial
ACTIVIDAD:	Asfaltado vial
CATEGORÍA DEL PROYECTO:	Certificado Ambiental
RESOLUCIÓN:	MAAE-SUIA-DZDCH-2021-CA-0534
MODALIDAD DEL TRABAJO:	Temporal
JORNADA DE TRABAJO	Diurna
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	210 días
FECHA DE INICIO:	17 de noviembre 2021
FASE DEL PROYECTO:	Mejoramiento de vía y asfaltado
<b>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b>	
PROVINCIA:	Pastaza
CANTON:	Mera
PARROQUIA:	Madre Tierra
COMUNIDAD:	Chinchayacu - Puyopungo
<b>INFORMACIÓN</b>	
CONTRATISTA:	Consortio CVE
FISCALIZADOR:	Ing. José Luis Narváez
PERIODO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO:	28 de marzo al 13 de abril 2023
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA:	98,26%

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".



# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### 2. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Cantón Pastaza, representado por el Ing. Jaime Guevara, ha convenido en celebrar el contrato con el Ing. José Luis Narváez, Consultor Civil con la finalidad de ejecutar el proyecto “Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza” mencionado proyecto posee el permiso ambiental según su categoría, Certificado Ambiental con Resolución N° MAAE-SUIA-DZDCH-2021-CA-0534 otorgado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, a través de la plataforma virtual denominada “Sistema Único de Información Ambiental- SUIA” gestionado por parte del personal técnico del Departamento Ambiental del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.

### 3. INTRODUCCIÓN

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Cantón Pastaza, en procura de mejorar las condiciones de vida de la población esta impulsando la ejecución del proyecto: Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

El constante crecimiento demográfico en la ciudad da problema que requieren solución. Este proyecto se origina a raíz del crecimiento poblacional, que genera el tránsito vehicular, el cual afecta la forma de vida de los habitantes de la región. Al mismo tiempo debido a las cargas por los automóviles se generan daños a la superficie de rodamiento del camino. Esto, se ha vuelto un problema ya que el camino existente no satisface las necesidades del usuario, el tránsito diario provoca que la funcionalidad del camino sea insuficiente. A pesar de la capacidad de atenuación que tiene la naturaleza, la contaminación ambiental aumenta, debido al incremento de las actividades humanas, y con ello la acumulación de la contaminación, entonces la capacidad de carga que tiene la naturaleza (mecanismos de atenuación natural) será insuficiente. De este modo al proyectarnos al futuro, los estándares de calidad ambiental fijados actualmente no serán suficientes para controlar el efecto sinérgico que ha logrado la contaminación ambiental a lo largo de los años que ha venido acumulándose.

Por esta razón se plantea la idea de generar un adecuado manejo ambiental en Obras de Infraestructura vial en el momento de su construcción o mantenimiento y de manera acertada, se incluyó como parte de los documentos habilitantes al contrato de obra la Guía de Buenas Prácticas Ambientales, en el cual constan una serie de medidas que deben gobernar la ejecución de la obra con el objeto de generar la menor afectación a los diferentes recursos naturales del entorno del proyecto incluyendo al hombre; en función de esta guía, corresponde a la fiscalización verificar el cumplimiento de las medidas ambientales, lo que es



presentado a continuación mediante el presente informe correspondiente al período del contrato complementario del 28 de marzo al 13 de abril de 2023.

#### **4. OBJETIVOS**

##### **4.1 Objetivo General**

- Cumplir con las medidas ambientales establecidas en la Guía de Buenas Prácticas y Plan de Manejo Ambiental adaptado a la realidad del proyecto “Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza”.

##### **4.2 Objetivos Específicos**

- Informar a la Autoridad Ambiental Competente (Departamento de Ambiente) sobre el avance, efectividad y cumplimiento de las obligaciones definidas en la Guía de Buenas Prácticas Ambientales y Plan de Manejo Ambiental; conforme a los términos establecidos en el otorgamiento del Certificado Ambiental.

#### **5. METODOLOGÍA**

En el desarrollo del informe de fiscalización ambiental se continúan considerando los criterios constantes en Art. 275 del Acuerdo Ministerial 061 de la Reforma al Libro VI del TULAS, publicado en el Registro Oficial N° 316, de 04 de mayo de 2015, que determina lo siguiente:

No conformidad menor (NC-). - Esta calificación implica una falta leve frente al Plan de Manejo Ambiental y/o Leyes Aplicables.

No conformidad menor (NC+). - Esta calificación implica una falta grave al Plan de Manejo Ambiental y/o Leyes Aplicables.

Cumple (C). - Esta calificación se aplica a toda actividad, instalación o practica que se ha realizado o se encuentra dentro de las restricciones, indicaciones o especificaciones expuestas en el Plan de Manejo Ambiental y las Leyes Aplicables.

No Aplica (NA). - Esta calificación se incluye cuando existen actividades que no pueden ser auditadas por diversos factores, es decir, que no se puede determinar su cumplimiento o incumplimiento por el tipo de acción; principalmente en casos en que las actividades son repetitivas entre los criterios del PMA, marco legal y permiso ambiental; o de otro lado no han sido consideradas en el permiso Ambiental.



## 6. RESUMEN DE LA GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

La Guía Ambiental es el resultado final de este proceso de evaluación y presenta disposiciones de prevención, control y mitigación enmarcados en una serie de medidas para que el contratista las cumpla en el proyecto "Asfaltado C.V Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza" con el objetivo primordial de cumplir con el marco Legal Ambiental Ecuatoriano y las Políticas Ambientales del Constructor.

La guía de buenas practicas se encuentra aprobada por el ente rector, se detalla las medidas y actividades ambientales para la Obra.

Tabla 1. Guía de Buenas Prácticas Ambientales para la obra vial.

Nº	MEDIDA PROPUESTA
<b>USO DE LA ENERGÍA</b>	
1	Una vez finalizada la jornada de trabajo apaga las luces, impresoras, computadoras y demás aparatos eléctricos.
2	Apagar el monitor de la computadora o poner en modo hibernar, ya que gasta un 70% total del consumo energético del equipo. Un monitor encendido tiene una potencia de 60W, unos 6,5 W en espera, y 1W apagado.
3	El único protector de pantalla que ahorra energía es negro. Es deseable configurarlo para que se active tras 10 minutos de inactividad.
4	Los ordenadores portátiles son más eficientes energéticos que los de mesa.
5	Reduce el uso de papel o del secador de manos, utiliza tu propia toalla.
6	Da preferencia al uso de las escaleras en lugar de los ascensores; es mucho más saludable, económico y ecológico.
7	Llama al ascensor pulsando solo un botón para evitar hacer viajes innecesarios. O si vas a bajar o subir solo un piso mejor haz ejercicio, es bueno para tu salud.
8	No conectes varios aparatos al mismo tiempo porque puede producirse una sobrecarga, posibles apagones y deterioro de las instalaciones a largo plazo
9	Configura los equipos de tu dependencia administrativa como computadoras, copiadoras, impresoras, etc. en modo de "ahorro de energía" para reducir el consumo de electricidad hasta en un 50%.
10	Para sacar tres o menos copias, es mejor imprimir. A partir de cuatro hojas, la copiadora es la mejor opción.

**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



11	Comparte eficientemente los equipos de dependencia administrativa entre compañeros
12	Reporta a la unidad de tecnología de la institución daños o dificultades en el uso de equipos informáticos, ya que requieren de un adecuado mantenimiento para su óptimo rendimiento
13	Evitar el uso del fax térmico, ya que consume más energía y el papel no puede reciclarse.
<b>CLIMATIZACIÓN</b>	
1	Usar estos dispositivos sólo cuando sea necesario. Siempre que sea posible, aprovechar la regulación natural de la temperatura, por ejemplo, en verano las ventanas entornadas o las corrientes de aire pueden refrescar algunas salas sin necesidad de encender el aire acondicionado.
2	Apagar o minimizar los sistemas de calefacción o aire acondicionado en las salas no ocupadas: sala de reuniones vacías, fuera de las horas de trabajo.
3	Conocer adecuadamente cómo funcionan los sistemas de calefacción y refrigeración, para maximizar la eficiencia de los equipos de climatización.
4	Mantener la temperatura aproximadamente en 20oC en invierno, y aproximadamente en 24oC en verano, para disminuir el consumo energético.
5	Asegurarse de que los equipos de climatización se programan para funcionar exclusivamente en el período de trabajo, a excepción de situaciones en las que haga falta calefacción o refrigeración previas.
6	Asegurarse de que las puertas y ventanas están cerradas mientras funcionan los equipos de climatización, para impedir pérdidas y derroche.
<b>ILUMINACIÓN</b>	
1	Sustituir progresivamente las antiguas bombillas incandescentes y tubos fluorescentes, que usan tecnología ineficiente que desprende más calor que luz
2	Usar interruptores independientes para iluminar sólo las zonas necesitadas de una misma área.
3	Aprovechar la iluminación natural, organizando los puestos de trabajo de manera que se mantenga una adecuada iluminación, manteniendo limpias las ventanas y abriendo las persianas, cortinas otros elementos similares, etc.
4	Antes de encender las luces para encubrir los reflejos del sol en los ordenadores, probar cambiando los puestos de trabajo de lugar o la orientación de la pantalla, así como instalando láminas antirreflejantes en las ventanas o cortinas orientables.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*

# JOSE LUIS NARYAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



5 Asegurar una gestión apropiada de los tubos fluorescentes y bombillas, pues son residuos especiales.

### USO DEL AGUA

1 Colocar temporizadores o detectores de presencia para grifos. Esto puede suponer ahorros entre el 20 y el 40% del recurso.

2 Las cisternas deberán ser de doble descarga o de interrupción de descarga, en todo caso con limitador del volumen de descarga como máximo de seis litros. Esto puede suponer ahorros de hasta un 40%. Utilizar sistemas de detección de fugas en las cañerías enterradas u ocultas.

3 Las fuentes de consumo humano deben estar dotadas de sistemas temporizadores o limitadores de caudal.

4 Soltar el agua del inodoro cuando así lo requiera y no usarlo como cesto de residuos (papel higiénico)

### GESTIÓN DE LOS DESECHOS

1 Eliminar los tachos de cada puesto de los funcionarios y colocar los tachos en un solo lugar con los colores y etiquetas correspondientes, esto ayudará a mejorar la clasificación de los desechos (tacho verde-residuos orgánicos, tacho gris-papel y cartón, tacho azul-plástico, tacho blanco-vidrio y latas, tacho negro – desechos ordinarios)

2 Poner en práctica las 3 R's  
Reducir: Normalmente adquirimos productos que tienen muchos envoltorios como el plástico, espuma Flex, etc. que tardan mucho tiempo en descomponerse y que son fabricados con materiales escasos como el petróleo, agua y madera. Antes de comprar debemos pensar en lo que realmente necesitamos, y evitar envoltorios innecesarios. Reutilizar: En este mundo modernizado se ha hecho normal el adquirir un bien después de usarlo, fácilmente desecharlo sin pensar a dónde va eso que consideramos basura. Hay productos que podemos volver a usar muchas veces o darles otro uso haciendo algún artículo necesario para el hogar u dependencia administrativa evitando generar tanto desecho. Reciclar: A este término se le suele confundir con el de "separar" o "reutilizar", sin embargo, el reciclar tiene que ver con la adquisición de materiales viejos o usados para ser procesados química o físicamente y obtener una materia prima y a partir de ésta fabricar productos nuevos.

3 Elimina el uso de botellas individuales de plástico, consume el agua del dispensador usando toma todo o tu vaso personal.

4 Elimina el uso excesivo de fundas plásticas, en su lugar utilizar fundas reutilizables.

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL  
PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA  
MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



### USO DEL PAPEL

1	Evitar su uso siempre que sea posible, por ejemplo, guardando los documentos en formato digital, optimizando el número de copias necesarias, compartiendo información en lugar de generar copias para cada persona, aprovechando las posibilidades de Internet, correos electrónicos, teléfono, etc.
2	Utilizar de forma preferente y en la medida de lo posible papel reciclado. No se debe olvidar que el papel reciclado puede llegar a tener una calidad similar a la del papel convencional.
3	Evitar imprimir documentos innecesarios o de aquellos que tienen muchos espacios libres (Ej.: presentaciones de power point)
4	Antes de imprimir, comprobar los posibles fallos y mejoras del documento, utilizando, por ejemplo, la "vista previa": ajuste de márgenes, división de párrafos eficientes, paginación correcta, reducción del tamaño de las fuentes, etc.
5	Utilizar el papel por las dos caras en el fotocopiado e impresión de documentos, siempre que sea posible. Igualmente, ajustar en la medida de lo posible, los textos para que quepan dos páginas de un documento, libro o publicación en una hoja estándar.
6	Todos los documentos internos se imprimirán reutilizando papel o bien, usando papel reciclado y a doble cara.
7	Utilizar medios de comunicación electrónicos en la medida de lo posible para reducir el uso de impresoras y faxes.
8	Reutilizar todo el papel que haya sido impreso sólo por una cara para imprimir borradores, fabricar bloc de notas, etc.
9	Reutilizar todo el papel que haya sido impreso sólo por una cara para
10	Utilizar papel reciclado para hacer fotocopias.
11	Imprimir en calidad de borrador para evitar el derroche de tinta y facilitar la reutilización, especialmente en el caso de los documentos internos, y el reciclaje.
12	Separar el papel inservible, haciendo uso de los contenedores puestos a disposición a tal fin. Resulta interesante, siempre que sea posible, romper el papel antes de depositarlo en los contenedores para reducir el volumen que ocupa.

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL  
PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA  
MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

---

# JOSE LUIS NARVAEZ

## INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



13	Para los residuos, tener una pequeña papelerera junto a cada mesa de trabajo optimizará la reutilización y reciclaje.
<b>CONSUMO RESPONSABLE</b>	
1	Ajústate a las necesidades reales en cuanto a los insumos que existen en tu lugar de trabajo, así evitarás comprar inútilmente.
2	Utiliza adecuadamente y comparte el material de la dependencia administrativa para alargar su vida útil, al mismo tiempo que se genera ahorro para la institución.
3	Si vas a almorzar en la dependencia administrativa evita comprar alimentos que sabes te darán en envases de polietileno (espuma flex), para transportarlos, es un material que no se puede reciclar y contamina por mucho tiempo el ambiente, lleva tus propios recipientes y pide que te pongan los alimentos en ellos. Seamos coherentes con nosotros mismos y con la institución donde trabajamos
4	Prefiere las pilas recargables, ya que las pilas comunes contaminan de 3 mil a 175 mil litros de agua dependiendo de sus componentes como el mercurio. Las pilas recargables pueden usarse hasta unas dos mil veces según el tipo y uso adecuado.
5	Compra lápices y marcadores recargables, de esta manera evitarás generar más desechos. Prefiera productos cuyos envases tengan el logotipo de reciclable o reutilizable.
6	Adquiere productos naturales para tu aseo personal, recuerda que el uso de aerosoles perjudica al ambiente.
<b>TRANSPORTE Y MOVILIDAD</b>	
1	Desplazamiento a pie
2	Utilizar el transporte público.
3	Utilizar bicicleta
4	Cuando es inevitable el uso del vehículo privado, el sistema de carro compartido puede ser una opción bastante eficiente.

*Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2022*

Como se observa la guía ambiental de la obra está regida por un total de 8 Aspectos Ambientales significativos, dentro de las cuales se describen 55 medidas de prevención, mitigación, y/o reducción que deben cumplirse durante la ejecución del proyecto.

*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".*



## **7. IMPACTOS Y RIESGOS ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES DE OBRA**

A continuación, se presenta un breve análisis de los principales impactos asociados en la ejecución de obra a través de los rubros contractuales:

- **Excavación.** - La excavación es el movimiento de tierras realizado a cielo abierto y por medios manuales, utilizando pico y palas, o en forma mecánica con excavadoras, y cuyo objeto consiste en alcanzar el plano de arranque de la edificación, es decir las cimentaciones.

Esta excavación motiva una afectación principalmente al recurso físico aire, debido a la generación de ruido, por el uso de las maquinarias, así como polvopor la acción en sí de movimiento de tierras.

- **Desalojo de Material de Excavación.** - Es el material no apto para el relleno, que se desaloja en sitios destinados cercanos al proyecto.

Esta actividad motiva una afectación hacia la población, ya que las volquetas cada vez que ingresan a las escombreras sus neumáticos salen sucios del lodo y a medida que se va transportando este se desprende y empieza a contaminar la carretera.

En virtud de los principales riesgos antes acotados, esta fiscalización ha dispuesto una serie de medidas para que sean aplicadas por el contratista.

- a) Las maquinarias que se encuentren laborando dentro del proyecto deben ser revisadas debidamente en lugares autorizados.
- b) Una vez terminada la jornada de trabajo, el contratista deberá mantener limpio y ordenado su lugar de trabajo.
- c) Señalización del lugar de trabajo, en los lugares que se requiera.



### 8. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Los siguientes aspectos ambientales que se detallan son aquellos que no aplican dentro del proyecto.

- Equipo de Ofimática
- Climatización
- Iluminación
- Uso del Agua
- Uso del Papel
- Consumo Responsable
- Transporte y Movilidad

Aspecto ambiental que se cumple dentro de la Guía de Buenas Prácticas Ambientales y de acuerdo con la naturaleza del proyecto.

**GESTIÓN DE LOS DESECHOS:** Se coordina las capacitaciones al personal de la obra, con la finalidad de instruirlo en el manejo adecuado de los residuos sólidos, su clasificación, composición y disposición final.

- No existe la generación de chatarra dentro de la obra, los trabajos de reparación de maquinaria se los realiza en talleres externos.
- Se da cumplimiento con la Norma INEN de identificación de los recolectores para basura diferenciados por su composición.
- Existe el lugar de acopio para la colocación de los recolectores de los residuos.
- La disposición de residuos es ubicada en el área destinada para este fin.
- Cada frente de trabajo tiene un basurero.

En el detalle de los hallazgos determinados por fiscalización ambiental se muestra en el siguiente cuadro resumido.

N°	NOMBRE DEL PLAN O PROGRAMA	NC+	NC-	C	NA
1	USO DE LA ENERGÍA	0	0	0	24
2	USO DEL AGUA	0	0	0	4
3	GESTIÓN DE LOS DESECHOS	3	0	0	1
4	USO DEL PAPEL	0	0	0	13
5	CONSUMO RESPONSABLE	0	0	0	6
6	TRANSPORTE Y MOVILIDAD	0	0	0	4
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>

Cuadro1. Resumen de hallazgos de la GBPA, marzo-abril 2023

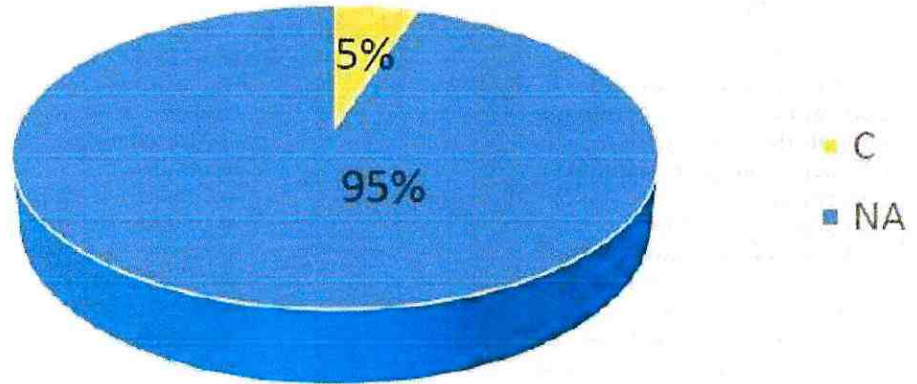
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023

**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



**Resumen de Cumplimiento de la Buenas Prácticas Ambientales, marzo-abril 2023**

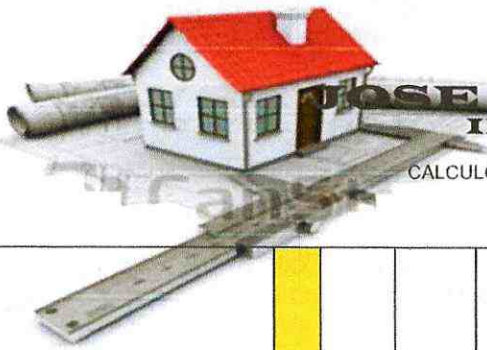


*Gráfico1. Resumen de hallazfos de las BPA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalizacion Ambiental, 2023*



**9. MATRIZ DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ADAPTADO A LA NATURALEZA DEL PROYECTO PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS.**

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS							
ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Implementar señalética <b>Señalética de Prohibición</b> <b>Señalética de condición obligatoria</b> <b>Señalética de condición segura</b> <b>Señalética preventiva</b> <b>Señalética ambiental</b> <b>Señalética informativa.</b> -Usar las figuras geométricas, colores de seguridad, y colores de contraste para señales de seguridad de la Tabla N°1 de la Norma INEN ISO 3864 -Usar los diseños para señales de prohibición, acción obligatoria, precaución, condición segura.	X				Durante la ejecución del proyecto en el área referente existió señalética prohibitiva, preventiva, informativa y alusiva al cuidado del medio ambiente, las cuales se encontraba en buen estado y ubicadas en lugares visibles. Cabe mencionar que la misma ya fue retirada de los frentes de trabajo.	Ver Anexo N° 1 Señalética
2	Humedecer la vía en días soleados para evitar material particulado, optimizando el recurso agua.				X	Durante este corto periodo no fue necesario la humedecer las vías debido a que los trabajos ejecutados no generaron polvo en el ambiente.	-----
3	Zonificar las áreas de trabajo con cinta de peligro.	X				Las diferentes áreas de trabajos dentro del proyecto fueron zonificadas con cinta de peligro. Cabe mencionar que la misma ya fue retirada de los frentes de trabajo.	Ver Anexo N° 2 Zonificación de áreas con cinta de peligro
4	Cubrir con una lona las volquetas que trasladen material pétreo hacia el lugar de la obra.	X				Se constató que las volquetas que	Ver Anexo N° 3 Uso de lonas para cubrir las volquetas.




**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					operaron transportando material pétreo utilizaron lona de protección. Cabe mencionar que ya existe la presencia de vehículos y maquinaria pesada en los frentes de trabajo.	
5	Las vías por donde circula el equipo caminero deben estar despejadas y sin obstáculos.	X			Las vías fueron despejadas y no se observaron obstáculos que dificulten la circulación vehicular y peatonal.	Ver Anexo N°4 Vías despejadas
6	Realizar mantenimiento regular de la maquinaria y equipos utilizados.	X			La maquinaria y equipos que se utilizaron en el proyecto cuentan con el mantenimiento preventivo y correctivo, los cuales se realizaban en talleres mecánicos privados.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.7 se evidencia el registro del mantenimiento a la maquinaria pesada.
7	El transporte del equipo se realizará utilizando las vías accesos existentes, considerando no causar molestias a los habitantes del costado de la vía y el posible deterioro de la misma.	X			Se constató que las vías eran utilizadas de manera adecuada, respetando los límites de velocidad para evitar daños o molestias.	Ver Anexo N°4 Vías despejadas
8	Implementar un kit anti derrame y equipos de respuesta rápida, para combatir posibles emergencias.  Contenido del Kit Anti Derrame: -Pala, paños absorbentes, (salchicha observante), guantes, botas, gafas protectoras, escoba, fundas o recipientes para recolectar los desechos contaminados.	X			Dentro de la obra existieron kits antiderrames en buen estado, ubicados en lugares visibles y de fácil acceso, con el objetivo de contrarrestar cualquier derrame dentro del área del proyecto.	Ver Anexo N°5 Kits antiderrames



9	<p>Se deberá instalar de forma permanente un extintor y botiquín de primeros auxilios en los vehículos y/o maquinaria pesada.</p> <p><b>Contenido del botiquín de primeros auxilios:</b> Antisépticos, alcohol gel, gasas, tijeras, algodón, termómetro, esparadrapo.</p> 	X		<p>Se evidenció que en las instalaciones de la obra existían botiquines con insumos básicos y extintores recargados, en buen estado, ubicados en lugares visibles y de fácil acceso. De igual manera mediante inspección de campo se verificó que cada vehículo y maquinaria pesada que operaba dentro de la obra cuenta con su respectivo botiquín y extintor, todos estos se encuentran operativos.</p>	<p>Ver Anexo N°6 Extintor</p> <p>Ver Anexo N°7 Botiquín de primeros auxilios</p> <p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.8 y 20 se evidencia el registro fotográfico de los botiquines y extintores instalados en los vehículos y maquinaria pesada utilizados en obra.</p> <p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.20 se evidencia el registro documental de los extintores operativos.</p>
10	<p>Dotar al personal que labora en el proyecto de EPP.</p>	X		<p>El personal que operaba dentro de la obra era dotado del EPP según las actividades asignadas.</p>	<p>En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.10 se presenta el registro documental y fotográfico de la entrega de EPP a los trabajadores.</p>
11	<p>Implementar un área para el almacenamiento temporal de combustibles, el cual deberá cumplir con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Deberá estar ubicado alejado de cuerpos hídricos, y aislado</li> <li>-Los sitios de almacenamiento de combustibles serán ubicados en áreas no inundables.</li> <li>-La estructura será realizada con vigas de madera y cubierta de dura techo o también pueden ser hojas de zinc (Las dimensiones del área se las realizara en base a la cantidad de tanques de almacenamiento a utilizar).</li> <li>-El tanque de almacenamiento deberá estar protegidos contra la corrosión a fin de evitar daños que puedan causar filtraciones que contaminen el ambiente, y contará manguera y llaves de distribución.</li> <li>-El tanque de almacenamiento deberá estar rodeado de un</li> </ul>	X		<p>Dentro del proyecto existió un área para el almacenamiento temporal del combustible, ubicada en un lugar alejado de cuerpos hídricos. La misma cuenta con cubierta, señalética y piso cubierto de geomembrana para evitar derrames directos al suelo.</p>	<p>Ver Anexo N°8</p> <p>Área para el almacenamiento temporal de combustibles.</p>




**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN


	<p>cubeto o estructura de contención impermeable técnicamente diseñado para el efecto, con un volumen igual o mayor al 110% del tanque.</p> <p>-En el área se deberá implementar un extintor para prevenir cualquier riesgo de incendio.</p> <p>-Tener un acceso adecuado para la carga de combustible y en caso de ser necesario para la entrada del carro de los bomberos.</p> <p>-El área deberá estar señalizado en base a la normativa NTE INEN-ISO 2266.</p>						
12	<p>Ubicar el material de desalojo en los sitios descritos en el ítem 7. del presente documento. Los cuales han sido ubicado de acuerdo a los siguientes criterios técnicos:</p> <p>-Deberán encontrarse dentro del área de influencia del proyecto.</p> <p>-El terreno debe estar desprovisto de vegetación.</p> <p>-Alejados de cursos hídricos.</p> <p>-Las áreas destinadas para escombreras deberán ser estables y seguras a corto y largo plazo.</p> <p>-Deberán contar con una con una capacidad mínima de 1500 m<sup>3</sup></p> <p>-El transporte del material deberá realizarse en una volqueta con cubierta (lona), con el fin de evitar derrames en la carretera.</p>				X	<p>Dentro de las actividades ejecutadas en el transcurso de este periodo no se realizaron excavaciones, por lo tanto, no existió material de desalojo que hubiera que colocar en escombreras.</p>	
<b>PLAN DE MANEJO DE DESECHOS</b>							
ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Implementar un área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos el cual deberá tener las siguientes	X				Dentro del proyecto se incremento un área para el almacenamiento	Ver Anexo N°10

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTONMERA, PROVINCIA DE PASTAZA".



	<p>características:            -Estar bajo cubierta            -Iluminación natural            -En un espacio abierto, cercado.            -El acceso a estos locales debe ser restringido, y el personal que ingrese estará provisto de todos los implementos determinados en las normas de seguridad industrial;            -Contar con señalización apropiada en lugares y formas visibles; en base a la norma NTE INEN 2266.            -Contar con el material y equipamiento para atender contingencias            -Contar con sistemas de extinción contra incendios            -Contar con bases o pisos impermeabilizados o similares, según el caso.  <b>Colores de los contenedores a implementar</b>  <b>Rojo:</b> Desechos Peligrosos            Los desechos no peligrosos no se podrán almacenar por más de un año; deberán ser entregados a un gestor calificado para su tratamiento final.</p> 				<p>X</p> <p>temporal de los desechos peligrosos provenientes de las actividades de imprimación y asfaltado.            La misma cuenta con cubierta, piso permeabilizado, señalética, tachos coloreados (rojo) y etiquetados según el desecho a clasificar, también dispone de un kit antiderrames y un extintor en buen estado.</p>	<p>Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.</p>
2	<p>Dotar de fundas plásticas a los conductores de volquetes y maquinaria pesada para los desechos comunes.</p>	X			<p>Se constató que se les dotó de fundas plásticas a los choferes de las diferentes volquetas y maquinaria pesada, con el objetivo de realizar un buen manejo de los desechos comunes en la fuente.</p>	<p>Ver Anexo N°11            Dotación de fundas plásticas</p>
3	<p>Implementar de contenedores de colores debidamente etiquetados para la clasificación de los residuos en la vía, se deberá cumplir con las siguientes características:            -Encontrarse bajo techo.            -Contenedores de 55 galones (4)</p>	X			<p>Dentro del proyecto existieron contenedores para el almacenamiento temporal de los desechos y residuos comunes, los mismo</p>	<p>Ver Anexo N° 12            Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de desechos.</p>



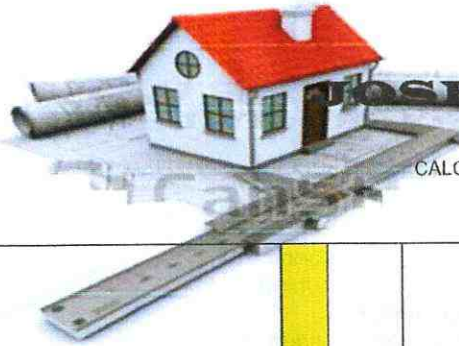
<p>El rotulado estará en un lugar visible con caracteres legibles según lo establecido en la NTE INEN 878. El nombre o denominación de los residuos con su logo respectivo y la distancia de observación según lo establecido en la NTE INEN ISO 3864-1</p> <p>Se realizará una clasificación general de residuos: <b>Colores de los contenedores a implementar.</b>  <b>Azul:</b> Reciclables  <b>Negro:</b> No Reciclables  <b>Verde:</b> Orgánicos  <b>Rojo:</b> Peligrosos</p> 				<p>que se encuentran bajo cubierta, coloreados y etiquetados según el desecho o residuo a clasificar. También se utilizaron los contenedores municipales que se encuentran dentro de la comunidad.</p>
--	--	--	--	--

**PLAN DE CAPACITACIÓN**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Capacitar al personal de trabajo sobre temas: -Medidas propuestas en el PMA -Manejo de los procedimientos de seguridad -Trabajos en altura -Protección del ambiente -Primeros Auxilios y procedimiento en caso de emergencias -Manejo de desechos peligrosos y no peligrosos. -Técnicas para prevenir conflictos con la comunidad.	X				Se constató que los trabajadores recibieron las capacitaciones en los temas de seguridad y ambiente.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en los anexos N.13 se presentan los registros fotográficos y documentales de la asistencia del personal de trabajo a las diferentes capacitaciones.

**PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS**

ITEM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Realizar una reunión previa con los involucrados directos del proyecto para darles a conocer las ventajas de la implementación del proyecto obra o actividad.	X				Al inicio de la obra se realizó una socialización con las comunidades aledañas al proyecto, brindando información detallada del mismo, lo cual se corrobora en la información entregada dentro de las planillas #1 y #2.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.14 se presentan los registros fotográficos del acercamiento constante del equipo contratista hacia la comunidad.



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

					Dentro de este periodo se constató que de manera permanente el equipo contratista tienen acercamientos con los comuneros del sector, con el objetivo de solventar dudas o requerimientos. Durante este periodo		
2	Implementar un buzón donde se recepte las quejas y sugerencias de la población.	X			Se verificó que existía un buzón de quejas y sugerencias, ubicado en un lugar visible, con el objetivo de mejorar la comunicación entre la comunidad y el equipo contratista. Cabe mencionar que durante este periodo no ha existido ningún tipo de reclamo o sugerencia por parte de los comuneros.	Ver Anexo N°13 Buzón de quejas y sugerencias	
3	Participar activamente en reuniones y procesos comunales que se realicen en el área de influencia.			X	Durante el transcurso del este periodo no se ha recibido ninguna invitación por parte de los habitantes de las comunas.	-----	
<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>							
CÓDIGO	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Elaborar un Plan de Contingencia accesible a todo el personal en el cual se aborde la gestión de contingencia en caso de incendio, derrame, fuga o explosión.	X				Se constató que CVE CONSTRUCTORES cuentan con un Plan de Contingencia aprobado por el Ministerio de Trabajo. El mismo que abarca temas de seguridad.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.16 se presenta el Plan de Contingencia de CVE CONSTRUCTORES.
2	Crear un comité de seguridad que actúe en caso de emergencias.	X				Dentro de esta etapa del proyecto la empresa contratista no contaba con el número de trabajadores necesarios para formar un Comité de	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.17 se presenta el Registro del Técnico de Seguridad e Higiene del Trabajo y Conformidad Favorable de la

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO "ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".



					Seguridad como lo establece la normativa. Sin embargo, la empresa registra en el Sistema Único de Trabajo, un técnico de Seguridad e Higiene del Trabajo. Además, cuenta con la conformidad favorable de la Matriz de Seguridad y Salud en el trabajo por parte de la Psc. Ind. Solange Curipallo-Jefe de la Unidad Seguridad y Salud Ocupacional del GADPPz.	Matriz de Seguridad y Salud del proyecto.
3	Se deberá realizar simulacros, de evacuación. Incendios, derrames o fugas para agilizar los tiempos de reacción del personal y su actuación frente a un evento.	X			Se evidenció que el personal que operaba dentro de la obra ha participado en simulacros de emergencia, con el objetivo de tener conocimientos claros y precisos de cómo actuar ante una emergencia antrópica o natural.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.18 registro fotográfico y documental de la participación del personal en capacitaciones.
4	Actuar de la siguiente manera en caso de: <b>En Caso de Incendio:</b> - Si alguien detecta un fuego incipiente y sabe usar un extintor, actúe inmediatamente. - Se recomienda el uso de extintores industriales ubicados estratégicamente Tipos de extintores: <b>El tipo A:</b> Se usará durante la combustión de sólidos comunes, <b>El tipo B:</b> Se usará para líquidos y gases inflamables <b>El tipo C:</b> para equipo eléctrico energizado y el tipo D para metales combustibles.  - Salve su vida y la de los demás abandonando el lugar de incendio. - Una vez a salvo, avisar a la				Se evidenció que en este periodo el personal que operaba dentro de la obra ha sido capacitado en el tema: Primeros auxilios	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.18 registro fotográfico y documental de la participación del personal en la capacitación: Primeros auxilios.



brigada (hágalo sin pensar que otros ya lo han hecho).

- Solicite auxilio.

- Mantenga la calma y espere al rescate.

- Si se encuentra atrapado por el humo, trate de salir arrastrándose o permanezca lo más cerca del suelo, el humo tiende a subir y existe aire no contaminado a nivel del suelo.

- Si el humo es muy denso, cúbrase con un pañuelo o ropa (mojados) la boca y nariz, manténgase cerca del suelo.

- Cuando se inflaman las ropas de una persona, impida que corra, el viento aviva el fuego. Cobijelo con una manta húmeda y haga que se proteja la cara y cuello con las manos.

**En Caso de Explosión:**

- Evacue la zona de riesgo y proceda de acuerdo a lo establecido en el programa de contingencias.

- Acordone el área y restrinja el acceso a personal ajeno.

- Utilice el extintor adecuado.

No intente extinguir el fuego hasta que las fugas hayan sido detenidas, de otra manera, existe grave riesgo de reignición y explosión.

**En caso de sismos o fenómenos naturales**

Antes de un Sismo:

- Conozca las zonas de seguridad.

- Contar con un mapa de peligros potenciales y zonas seguras.

- Reciba entrenamiento en primeros auxilios y evacuación.

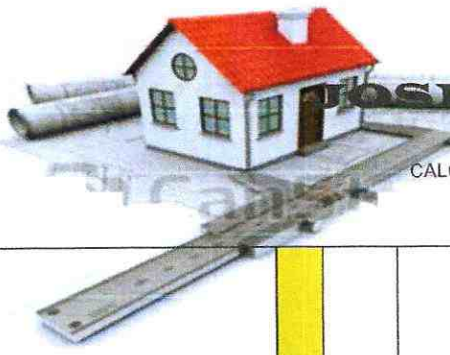
- Manténgase plenamente informado de cómo interrumpir de forma segura



	<p>sus labores habituales o el proceso de construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observe la ubicación de su área de trabajo, buscar sitios de protección contra materiales que pudieran desprenderse.</li> <li>- Haga una evaluación de vulnerabilidad de su entorno de trabajo para determinar los peligros potenciales.</li> </ul> <p><b><u>En caso derrame o fuga</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localice el derrame o fuga</li> <li>- Antes de comenzar con el control o contención del derrame, debe colocarse los elementos de protección personal necesarios: Ropa adecuada impermeable y resistente a los productos químicos; guantes protectores; lentes de seguridad; protección respiratoria.</li> <li>- Contenga con barreras, diques y/o materiales absorbentes.</li> <li>- Colocar fluidos y desechos en recipientes o fundas para recolección de materiales contaminados.</li> <li>- Entregar el material contaminado a un Gestor Calificado.</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Verificar el nivel de cumplimiento al presente PMA, a través de un informe internos de cumplimiento de las medidas del Plan Aprobado por la Autoridad Ambiental.	X				Se constató el cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA mediante la entrega de los informes mensuales con sus respectivos anexos fotográficos y documentales.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.20 se presenta un Check List sobre las medidas del cumplimiento del PMA de la obra.
2	Monitorear el Manejo de los desechos peligroso y no peligrosos dentro del área de influencia del proyecto.	X				Se verifico constantemente que los desechos y residuos comunes sean depositados en los contenedores adecuados. Durante este periodo no se realizaron	Ver Anexo N°11 Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de desechos.



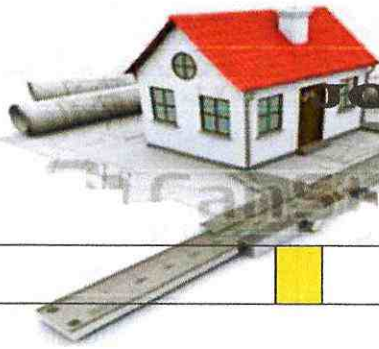
					actividades que generen desechos peligrosos.	Ver Anexo N°9 Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.
3	Realizar el mantenimiento de los extintores	X			Se verificó que los extintores que existieron dentro de las instalaciones, vehículos y maquinaria pesada estuvieran recargados y en buen estado.	Ver Anexo N°7 Extintor  En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.22 se evidencia el registro fotográfico de los botiquines y extintores instalados en las instalaciones, vehículos y maquinaria pesada, los cuales son utilizados en obra.

**PLAN DE REHABILITACIÓN**

ITÉM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Revegetación o reforestación de áreas degradadas en el proyecto con plantas nativas de la zona.				X	La acción No Aplica, debido a que para el periodo evaluado no se evidencian áreas que necesiten ser reforestadas.	-----
2	Retirar el suelo contaminado, y entregarlo a un Gestor Calificado para su disposición final, revegetar el área con especies nativas				X	La acción No Aplica, debido a que para el periodo evaluado no se evidencian áreas contaminadas que requieran ser remediadas.	-----

**PLAN DE ENTREGA Y ABANDONO DEL ÁREA**

ITEM	MEDIDA	CUMPLIMIENTO				HALLAZGO	MEDIO DE VERIFICACIÓN
		C	NC-	NC+	NA		
1	Desmantelamiento de la infraestructura temporal existente en el área del proyecto (campamento, área de almacenamiento de combustibles y desechos peligrosos)	X				Durante este periodo se procedió a retirar la señalética, maquinaria, vehículos, infraestructuras para el almacenamiento de los desechos comunes y peligrosos, y de mas implementos utilizados en obra. Cabe mencionar que en este proyecto no fue necesario implementar un campamento.	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en el anexo N.6 se evidencia el estado actual de la vía.
2	Limpieza general del área del proyecto.	X				Todas las áreas fueron despejadas y	En el Informe Ambiental presentado por el contratista en



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

				limpias quedando en buenas condiciones.	el anexo N.6 se evidencia el estado actual de la vía.
--	--	--	--	---	---



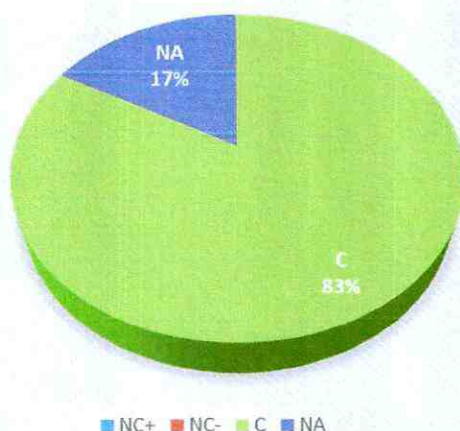
**10. RESUMEN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

Para el periodo evaluado se ha realizado una mejor agrupación de las actividades que se establecen en el Plan de Manejo Ambiental, implementado a la naturaleza del proyecto.

Se han identificado un total de treinta (30) actividades distribuidas en nueve (8) subplanes.

Sobre la totalidad de las actividades se ha obtenido un nivel de cumplimiento para el mes de 28 de marzo al 13 de abril de 2023, de un 80% de Conformidades (Cumplimientos), un 0% se han establecidos como No Conformidades Mayores, un 0% se han establecidos como No Conformidades Menores y un 20% de actividades que No Aplican, de acuerdo con la distribución que se muestra en el siguiente grafico estadístico.

**Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, marzo-abril 2023**



*Gráfico 2. Resumen de hallazgos del PMA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023*

En el detalle de los hallazgos determinados por fiscalización ambiental se muestra en el siguiente cuadro resumido.

SUBPLANES DE MANEJO AMBIENTAL	NC+	NC-	C	NA
Plan de Prevención y Mitigación de Impactos	0	0	10	2
Plan de Manejo de Desechos	0	0	3	0
Plan de Comunicación y Capacitación	0	0	1	0
Plan de Relaciones Comunitarias	0	0	2	1
Plan de Contingencias	0	0	4	0
Plan de Monitoreo y Seguimiento	0	0	3	0
Plan de Rehabilitación	0	0	0	2
Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área	0	0	2	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>5</b>

*Cuadro 2. Resumen de hallazgos del PMA, marzo-abril 2023  
Elaboración: Fiscalización Ambiental, 2023*



## **JOSE LUIS NARVAEZ** **INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

### **11. CONCLUSIONES:**

- El informe Ambiental de Cumplimiento corresponde al contrato complementario dentro del periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023.
- El nivel de cumplimiento de las actividades establecidas en la Guía de Buenas Practicas Ambientales del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza para el periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023, alcanza una conformidad del 5% y un 95% de no aplica.
- El nivel de cumplimiento de las actividades establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayacu, Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza para el periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023, alcanza una conformidad del 83% y un 17% no aplica.
- De un total de 30 actividades distribuidas en los distintos Subplanes del Plan de Manejo Ambiental, se determinan 25 cumplimientos y 5 medidas que no aplican.
- Durante este no se realizaron actividades productivas que generen desechos peligrosos.
- Las áreas intervenidas durante la ejecución del proyecto no fueron afectadas, por lo tanto, se evidencia que los componentes ambientales no necesitan ser restaurados.
- Una vez evaluado el Informe Ambiental de Cumplimiento remitido por el contratista, y conforme a las evidencias presentadas, se otorga la conformidad ambiental correspondiente del periodo 28 de marzo del 2023 al 13 de abril de 2023

### **12. RECOMENDACIONES:**

- Fiscalización con base a los descrito recomienda continuar con la aplicación de las actividades estipuladas en la Guía De Buenas Practicas Ambientales y el Plan de Manejo Ambiental adaptado a la realidad del proyecto, con el objetivo de mitigar los impactos negativos que se puedan generar en la etapa de construcción del proyecto.



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## A. FIRMA DE RESPONSABILIDAD

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. Saray Ibarra	Ing. Ambiental de Fiscalización	 Firma electrónica por JHESLY SARAY IBARRA RIVERA
Ing. José Luis Narváez	Fiscalizador Contratista	 Firma electrónica por JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
“ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,

---



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## B. ANEXOS

Anexo N°1. Señalética prohibitiva, preventiva, informativa y alusiva al cuidado del medio ambiente.

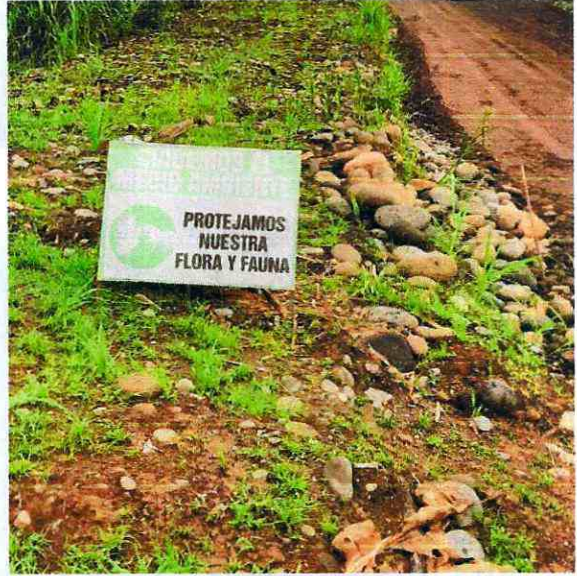


INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°2. Limitación de áreas del proyecto con cinta de peligro.





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°3. Volquetas cubiertas con lona para el transporte adecuado de material.**

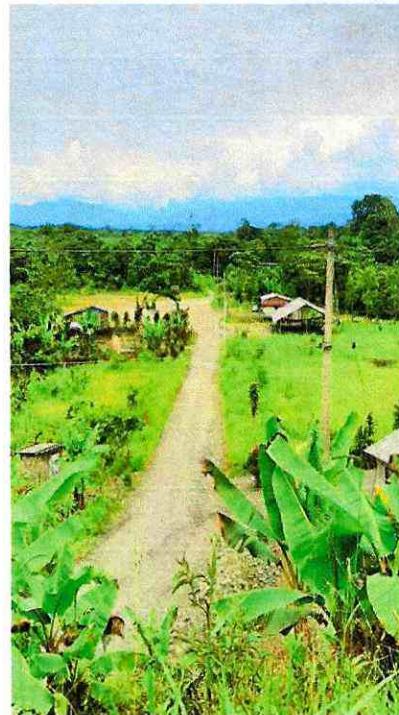


# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



Anexo N°4. Vías despejadas para el paso vehicular y peatonal.



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



Anexo N°5. Kitantiderrames

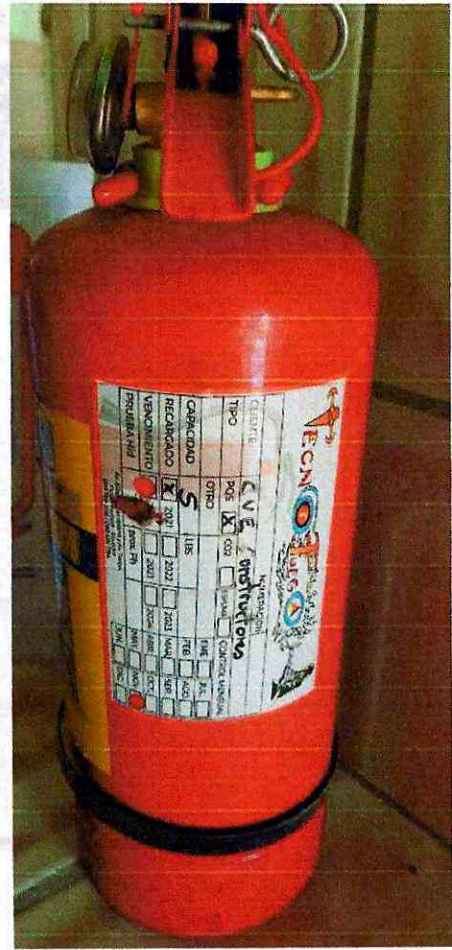




# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## Anexo N°6. Extintor



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA.

---



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN



*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA.*

---



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°7. Botiquín**





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°9. Área para el almacenamiento temporal de combustibles y/o desechos peligrosos.



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,



**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N°10. Entrega de fundas plásticas a conductores.**

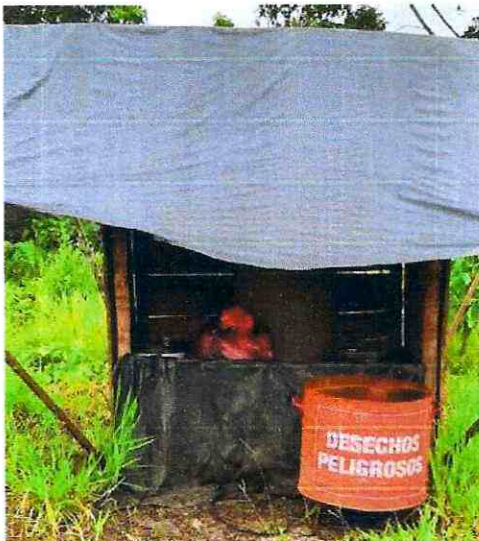
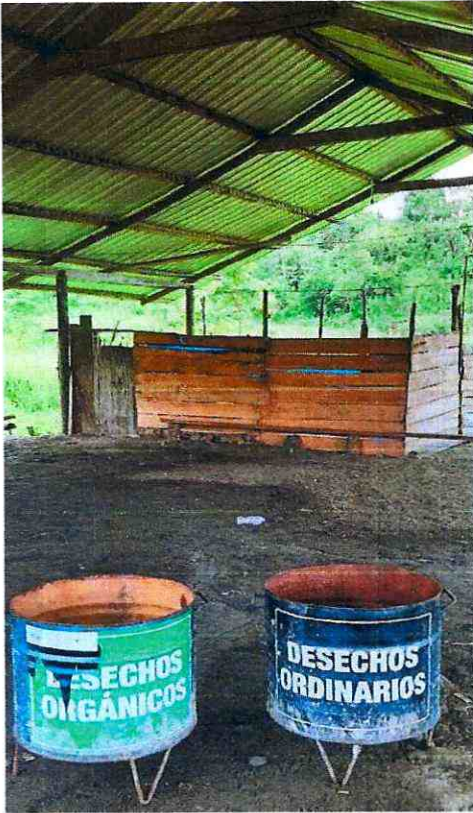




# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Anexo N°11. Contenedores metálicos para el almacenamiento temporal de los desechos y residuos solidos comunes.



INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

## Anexo N° 12. Buzón de quejas y sugerencias





**JOSE LUIS NARVAEZ**  
**INGENIERO CIVIL**

CALCULO – DISEÑO – CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

**Anexo N° 13. Estado actual de la ví a Chinchayacu – Puyopungo**



*INFORME DE CUMPLIMIENTO DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES DEL PROYECTO  
"ASFALTADO CV CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA,*

---

Oficio N°. 014-FISC-RQ-2023

Fecha: 28 de marzo de 2023

Ing. José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR EXTERNO**

Ing. Víctor Narváez  
Procurador Común Consorcio  
**CVE CONSTRUCTORES/**

**CONTRATISTAS DEL GADPPz**  
Presente.-

De mi consideración

Por medio de la presente en relación al Contrato de obra y Contrato de la Consultoría para la Fiscalización Externa de la obra **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, debo indicar lo siguiente:

*Una vez solucionado los inconvenientes presentados dentro del consorcio y notificado mediante el informe técnico **FISCA-EXTERNA-JLN-42-2023** de fecha 27 de marzo de 2023, se Autoriza **Reiniciar** el plazo de la construcción y la Fiscalización Externa para la obra **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, a partir de la presente fecha, de acuerdo a los plazos establecidos y vigentes.*

Se solicita de la manera más comedida realizar la respectiva reprogramación de los Cronogramas de Trabajos.

Particular que se comunica para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ

Ing. Robert Quintana Muñoz  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Fecha: 29 de julio de 2022

**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ**  
**FISCALIZADOR EXTERNO**

**ING. VICTOR NARVAEZ**  
**PROCURADOR COMUN CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**  
**CONTRATISTA DEL GADPPz**

Presente.-

De mi consideración

Por medio de la presente en relación a obra **"ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, se debe comunicar lo siguiente:

Una vez analizado la solicitud de paralización de plazo y de acuerdo del informe de aprobación del Fiscalizador, hasta emitir el inicio y la ejecución del contrato complementario, se debe indicar que se **PARALIZA** el plazo hasta culminar completamente el contrato complementario, cabe indicar que se debe realizar las respectivas reprogramaciones, para el control del avance de la obra.

Particular que se comunica para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO**  
**QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana Muñoz  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Fecha: 29 de julio de 2022

**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ**  
CONTRATISTA DEL GADPPz

Presente.-

De mi consideración

Por medio de la presente en relación a obra **"ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, donde usted es Fiscalizador, debo indicar lo siguiente:

De acuerdo al Oficio **Oficio N°. 055-CVE-P-2022** emitido el 22 de julio de 2022, y sumillado por el director de Fiscalización el 28 de julio de 2022, donde el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado PROCURADOR COMUN **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**, solicita la Suspensión de plazo, debido a que se debe ejecutar el contrato complementario para continuar con el contrato original. por lo anterior expuesto se requiere el informe Técnico de la Fiscalización Externa, con el objeto de indicar si es viable o no lo solicitado.

Particular que se comunica para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado: robertfernando.past  
**ROBERT FERNANDO**  
**QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana Muñoz  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Oficio Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-0137-O

Puyo, 18 de septiembre de 2023

**Asunto:** DEVOLUCION DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA

Ingeniero  
Jose Luis Narvaez

Ingeniero  
Víctor Fernando Narvárez

**Procurador Común**  
**CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**  
En su Despacho

Por medio del presente se remite las observaciones presentadas en la planilla de liquidación, donde se indica lo siguiente:

En relación al Memorando Nro. GADPPZ-FINANCIERO-2023-2472-M, de fecha 12 de septiembre de 2023, se procede a devolver la Planilla de Liquidación de la obra: **“ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA”**; indicando las siguientes observaciones emitidas por el área Financiera:

- 1.- Por favor verificar la unidad del rubro #20 en el anexo de calculo.
- 2.- Falta las firmas en el anexo #13.
- 3.- Falta la Conformidad Ambiental.
- 4.- Corregir los valores en el informe del Administrador de Contrato y Acta Recepción Provisional.
- 5.- Verificar el valor del Reajuste Provisional.
- 6.- Falta el comprobante de pago de IESS.

Con estos antecedentes, se solicita subsanar las observaciones descritas, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo pertinente; **adicional aquello, toda información deberá ser anexada en el Sistema de Gestión Documental Yasuni Quipux y de forma física.**

Atentamente,



ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ

Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**FISCALIZADOR 1**



**Oficio Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-0137-O**

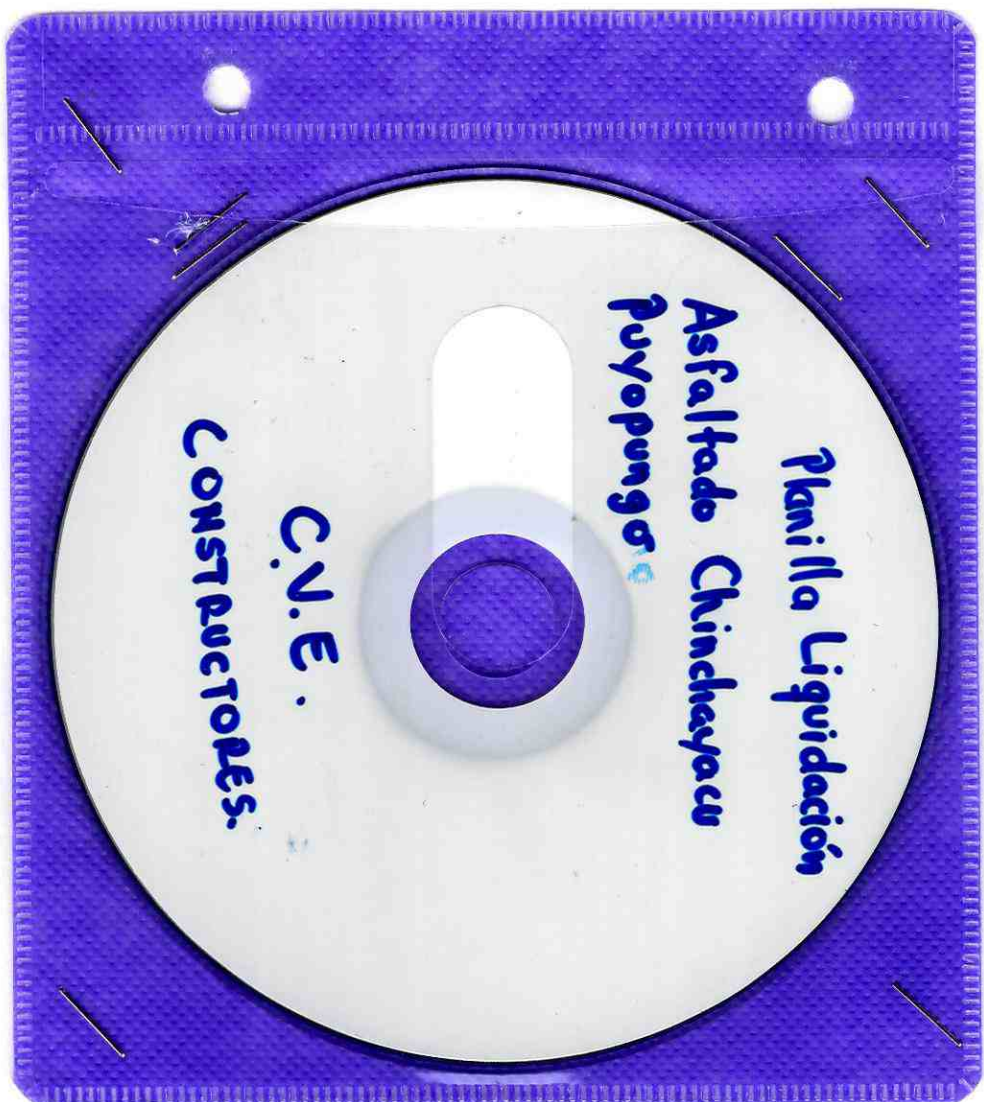
**Puyo, 18 de septiembre de 2023**

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6158-M

Anexos:

- check\_list-signed\_plan\_liquidacion\_asfalto\_chin\_chinchayacu\_puyupungo-signed.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_-chinchayacu-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- acta\_provisional\_chinchayacu\_(2)-signed-signed-signed-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf
- informe\_administrador\_final\_chinchayacu\_-signed.pdf
- recepcion0655090001693399972.rar
- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- memorando\_nro.\_gadppz-financiero-2023-2472-m.pdf



Planilla Liquidación

Asfaltado Chinchayacu

Puyopungo

C.N.E.

CONSTRUCTORES.

Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6158-M

Puyo, 13 de septiembre de 2023

**PARA:** Sr. Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**Fiscalizador 1**

**ASUNTO:** DEVOLUCION DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA  
ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA

En relación al Memorando Nro. GADPPZ-FINANCIERO-2023-2472-M, de fecha 12 de septiembre de 2023, se procede a devolver la Planilla de Liquidación de la obra: **“ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA”**; indicando las siguientes observaciones emitidas por el área Financiera:

- 1.- Por favor verificar la unidad del rubro #20 en el anexo de calculo.
- 2.- Falta las firmas en el anexo #13.
- 3.- Falta la Conformidad Ambiental.
- 4.- Corregir los valores en el informe del Administrador de Contrato y Acta Recepción Provisional.
- 5.- Verificar el valor del Reajuste Provisional.
- 6.- Falta el comprobante de pago de IESS.

Con estos antecedentes, se solicita subsanar las observaciones descritas, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo pertinente; **adicional aquello, toda información deberá ser anexada en el Sistema de Gestión Documental Yasuni Quipux y de forma física.**

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**DIRECTOR DE FISCALIZACION**

Referencias:

- GADPPZ-FINANCIERO-2023-2472-M

Anexos:

- check\_list-signed\_plan\_liquidacion\_asfalto\_chin\_chinchayacu\_puyupungo-signed.pdf
- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- recepcion0655090001693399972.rar
- informe\_administrador\_final\_chincha\_-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf
- acta\_provisional\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_-chincha-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-financiero-2023-2472-m.pdf

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6158-M**

**Puyo, 13 de septiembre de 2023**

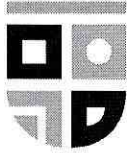
Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2 /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2



LEDESMA BASTIDAS  
JAIR FERNANDO



Memorando Nro. GADPPZ-FINANCIERO-2023-2472-M

Puyo, 12 de septiembre de 2023

**PARA:** Sr. Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**Director de Fiscalización**

**ASUNTO:** DEVOLUCION DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA  
ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA

En respuesta al Documento No. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6071-M, adjunto la PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, la misma que al realizar el control previo se encontró las siguientes observaciones.

- 1.- Por favor verificar la unidad del rubro #20 en el anexo de calculo.
- 2.- Falta las firmas en el anexo #13.
- 3.- Falta la Conformidad Ambiental.
- 4.- Corregir los valores en el informe del Administrador de Contrato y Acta Recepción Provisional.
- 5.- Verificar el valor del Reajuste Provisional.
- 6.- Falta el comprobante de pago de IESS.

Atentamente,

**Documento firmado electrónicamente**

Lcda. Livia Marilu Ordoñez Paredes  
**DIRECTORA FINANCIERA (E)**

**Referencias:**

- GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6071-M

**Anexos:**

- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_- chinchayaku-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- acta\_provisional\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf
- informe\_administrador\_final\_chinchayaku\_-signed.pdf
- recepcion0655090001693399972.rar
- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- check\_list-signed\_plan\_liquidacion\_asfalto\_chinchayaku\_puyupungo-signed.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: --> Srta. Ing. Mercy Johana Quishpi Cuenca - Contador 1



Firmado electrónicamente por:  
LIVIA MARILU  
ORDONEZ PAREDES



31 AGO 2023

Fecha:

Recibido:

Pao Rea

Número:

6071

Hora:

08:54

Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6071-M

Puyo, 30 de agosto de 2023

**PARA:** Sra. Lcda. Livia Marilu Ordoñez Paredes  
**Directora Financiera (E)**

**ASUNTO:** TRAMITE DE PAGO PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA

En referencia a los documentos: FISCA-EXTER-JLN-51-2023, de fecha 18 de agosto de 2023, suscrito por el ingeniero José Luis Narváez – Fiscalizador Externo; y, Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6055-M, de fecha 30 de agosto de 2023, suscrito por el ingeniero Robert Quintana, Fiscalizador 1 (Administrador de Contrato), hago hincapié lo siguiente:

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-17 Administrador del contrato, que indica: *“El administrador del contrato velará porque la obra se ejecute de acuerdo con lo planeado y programado, pero sin tomar parte directamente en la ejecución rutinaria de las tareas que aseguren su cumplimiento, antes bien, debe lograrlo mediante la delegación y supervisión de esas tareas, la comunicación constante con el personal encargado de llevarlas a cabo, la aplicación de su autoridad para dirimir o resolver cualquier problema que no puedan manejar los niveles inferiores y motivar al personal con el fin de que brinde lo mejor de sí para lograr el éxito del proyecto.- Es función del administrador del contrato establecer un sistema que evalúe el logro de los objetivos, mediante el cual pueda obtenerse información sobre su estado. Esto con el fin de tomar oportunamente acciones correctivas o para informar a las autoridades de la entidad sobre el desarrollo del proyecto”*

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado **408-18** Jefe de Fiscalización, indica: *“El Jefe de Fiscalización establecerá un sistema para asegurar la correcta ejecución de la obra, mediante el control de la calidad, el avance físico y el avance financiero de la obra. Dichos controles conllevan una evaluación mensual, de los aspectos mencionados y la comunicación de resultados a los mandos superiores, incluyendo los problemas surgidos, especialmente cuando afectan las condiciones pactadas en relación al plazo, presupuesto y calidad de la obra.- El Jefe de Fiscalización, se asegurará de que la obra se ejecute de conformidad con las bases establecidas en los estudios de preinversión, es decir, de acuerdo con el diseño definitivo, las especificaciones y demás normas técnicas aplicables, para lograr obtener del proyecto los beneficios esperados”.*

Con estos antecedentes, adjunto al presente la Planilla de Liquidación (con todos los anexos): **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, documentos que han sido revisados y aprobados por el Administrador de Contrato y Fiscalizador Externo; por lo que, en base a los informes anexos, se determina como viable y procedente realizar el pago de \$ 45.151,44 USD (CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO OCHO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 44/100), a favor del Consorcio CVE Constructores– Contratista, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA LIQUIDACIÓN DE OBRA:  
ANTICIPO DEVENGADO(-)

\$ 105.981,85 USD  
\$ -62.046,03 USD



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6071-M**

Puyo, 30 de agosto de 2023

REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN \$ 4.949,017 USD  
MULTA POR MORA: \$ - 3.733,40 USD

**VALOR TOTAL A PAGAR \$ 45.151,44 USD**

Particular que solicito para los fines pertinentes.

Atentamente,

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: JEFE (F) DE PRESUPUESTO  
Fecha: **31 AGO 2023**

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**DIRECTOR DE FISCALIZACION**

Ejecutar el control previo al compromiso verificando disponibilidad presupuestaria, y emitir certificación financiera, conforme a las Leyes y Reglamentos vigentes.

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6055-M

Anexos:

- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- recepcion0655090001693399972.rar
- informe\_administrador\_final\_chincha\_signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido\_signed.pdf
- acta\_provisional\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed-signed.pdf
- check\_list\_signed0571971001693399994.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_-\_chincha\_signed.pdf

Copia:

Sr. Mgs. Jorge Luis Nuñez Meneses - Director de Obras Públicas / Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2 /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Jomara Daniela Martinez Moya - Asistente Administrativo 1

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: CONTADOR (A) GENERAL  
Fecha: **31 AGO 2023**

Ejecutar el control previo y efectuar la contabilización, conforme leyes y Reglamentos vigentes.

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: TESORERO (A) GENERAL  
Fecha: **31 AGO 2023**

Ejecutar el control previo al pago Conforme leyes y reglamentos Vigentes.



VERIFICAR ELECTRONICAMENTE POR:  
JAIR FERNANDO  
LEDESMA BASTIDAS



Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2023-6055-M

Puyo, 30 de agosto de 2023

**PARA:** Sr. Ing. Jair Fernando Ledesma Bastidas  
**Director de Fiscalización**

**ASUNTO:** TRAMITE DE PAGO PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DE LA OBRA ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA

Por medio de la presente me permito informarle que en mi calidad de Administrador de Contrato, he procedido **Aprobar la Planilla de Liquidación** del Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", para lo cual agradeceré proceder con el trámite respectivo para cancelar a favor del **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**, representada por el Procurador Común el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado el valor de \$ **45.151,44 USD** (CUARENTA CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA CON 44/100), conforme al siguiente detalle:

PLANILLA LIQUIDACIÓN DE OBRA:	\$ 105.981,85 USD
ANTICIPO DEVENGADO(-)	\$ -62.046,03 USD
REAJUSTE PROVISIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$ 4.949,017 USD
MULTA POR MORA:	\$ - 3.733,40 USD
<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$ 45.151,44 USD</b>

Se adjunta informe final de obra emitido por el Fiscalizador Externo y Administrador de Contrato.

Atentamente,

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**FISCALIZADOR 1**

Anexos:

- documentos\_planilla\_liquidacion.rar
- recepcion0655090001693399972.rar
- acta\_provisional\_\_chinchayaku\_(2)-signed-signed-signed-signed.pdf
- check\_list-signed0571971001693399994.pdf
- informe\_administrador\_final\_chincha\_-signed.pdf
- informe\_administrador\_planilla\_n°10\_-chincha-signed.pdf
- informe\_de\_final\_de\_obra\_corregido-signed.pdf



Firmado electrónicamente por:  
ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ



## INFORME N°10 - INFORME ADMINISTRADOR DE CONTRATO

### PROYECTO "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

PROCESO: LICO-GADPPz-002-2021

Puyo, 24 de agosto de 2023.

#### 1. ANTECEDENTES.

- Con fecha 28 de septiembre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES; cuyo objeto es el **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 14 de septiembre del 2021, y la cláusula décima tercera del Contrato respectivo, de fecha 28 de septiembre del 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine la ejecución del contrato con el responsable del proyecto, con el fiscalizador, con el departamento de Gestión Ambiental y con el contratista.
- Mediante Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 099-2021 de fecha 06 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- Con fecha 20 de octubre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Ing. José Luis Narváez Guevara; cuyo objeto es la **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 12 de octubre de 2021, y la cláusula décima séptima del Contrato No. CDC-10-95-2021, de fecha 20 de octubre de 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine con el fiscalizador adjudicado
- Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 102-2021 de fecha 21 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- El pago corresponde al 40% de anticipo siendo el valor entregado al contratista de \$ **373.342,6545 USD.**
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Octava del Contrato: **PLAZO.- 8.1** El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de doscientos veinte días (210 días), contados desde la fecha de **orden de inicio de la Obra, impartida por parte de la Administración de Contrato y Fiscalización Externa.**



- Mediante Acta de Inicio de Obra del Proceso **LICITACIÓN DE OBRAS-GADPPz-002-2021** de fecha 17 de noviembre de 2021, Fiscalización Externa y administración de Contrato se procede a dar la orden de inicio de obra.
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Sexta del Contrato, **FORMA DE PAGO:** Los pagos se realizarán de la siguiente manera:
  - El contratante entregara al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%). 6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato.

## 2. ALCANCE DEL INFORME.

- Emitir el informe de Aprobación de parte de la Administración de Contrato del proyecto cuyo objeto es la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, respecto a la planilla de Liquidación con la finalidad de continuar con los trámites respectivos de pago.
- Aprobar el informe de Fiscalización Externa respecto a la Planilla de Liquidación de Obra.

## 3. OBJETIVO.

- Elaborar el informe de Administrador del Contrato verificando el cumplimiento de las obligaciones determinadas en el contrato para el pago correspondiente a la Planilla de Liquidación de Obra.

## 4. DESARROLLO DEL INFORME

### 4.1 GENERALIDADES:

Objeto del Contrato:	<b>ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA</b>
Monto Contractual:	<b>\$ 933.356,6362 USD</b>
Contratista:	<b>CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES. Procurador Común Ing. Víctor Fernando Narváez Machado</b>
Administrador de Contrato:	<b>Ing. Robert Quintana</b>
Plazo Contractual:	<b>210 días</b>
Fecha firma de contrato:	<b>28 de septiembre de 2021</b>
Fecha de inicio:	<b>17 de noviembre de 2021</b>
Anticipo:	<b>40% del monto contractual</b>
Período del Informe:	<b>28 de marzo al 17 de abril de 2023</b>

#### 4.2 AVANCE ECONÓMICO

Valor del Anticipo: **\$ 373.342,6545 USD**  
 Forma de pago: **Se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo según el Art. 139 del Reglamento de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y cualquier otro cargo, legalmente establecido, al contratista.**

Número de Planilla de Obra: **Planilla de Liquidación**  
 Valor de Planilla de Obra: **\$ 105.981,85 USD**  
 Porcentaje de Avance: **11.35 %**

#### RESUMEN PLANILLAS DE OBRA

PLANILLAS	EJECUTADO		PLANILLA AL 100%		INCREMENTOS	
	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
ANTERIORES	\$778.247,62	83.38	\$778.247,62	83.38		
<b>ACTUAL</b>	<b>\$105.981,85</b>	<b>11.35</b>	<b>\$105.981,85</b>	<b>11.35</b>		
ACUMULADAS	\$884.229,48	94.74	\$884.229,48	94.74		

#### 4.4 TIEMPO UTILIZADO DESDE LA FECHA DE ENTREGA DE ANTICIPO.

Hasta la aprobación de la planilla de Liquidación se han utilizado 244 días del plazo contractual de 210 días; y se encuentra autorizada una ampliación por 30 días, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA	MES	Nro. DE DÍAS
1	Noviembre 2021	13
2	Diciembre 2021	31
3	Enero 2022	31
4	Febrero 2022	28
5	Marzo 2022	31
6	Abril 2022	30
7	Mayo	31
8	Junio	14
9	Julio	15
10	Marzo-Abril 2023	16
	<b>TOTAL</b>	<b>244</b>

Nota: existe 4 días de incumplimiento por mora.

*informe para la multa*



#### 4.5 PRODUCTOS ESPERADOS DE FISCALIZACIÓN EXTERNA.

- Informe de aprobación de Planilla de Liquidación de Obra.  
**SI PRESENTA**
- Informe Mensual de Actividades realizadas dentro del período.  
**SI PRESENTA**

#### 4.6 PERSONAL TÉCNICO CONTRATISTA.

- 1 Superintendente de Obra
- 2 Residente de Obra
- 1 Técnico Ambiental
- 1 Técnico en Seguridad y Salud Ocupacional
- 1 Topógrafos

#### 4.7 EQUIPO Y MAQUINARIA.

- 2 Excavadoras de oruga
- 1 Motoniveladora
- 1 Camión cisterna
- 5 Volquetas
- 1 Tractor de carril
- 1 Rodillo vibratorio liso
- 2 Concretera un saco
- 1 Aparatos de topografía

#### 4.8 PRINCIPALES RUBROS EJECUTADOS EN EL PERÍODO.

##### ASFALTADO DE VÍA

- Material base granular
- Transporte material base granular
- Asfalto RC250, para imprimación
- Capa rodadura hormigón asfáltico e=2"
- Marcas en el pavimento
- Señalética

#### 4.9 AREAS INTERVENIDAS.

- Vía principal

#### 4.10 LIQUIDACIÓN DE MULTAS.

Si presenta multas en este período, por mora 4 días los cuales constan en la planilla.

#### 4.11 OBSERVACIONES.

- La planilla de Liquidación, no presenta observaciones.



- El informe de Fiscalización N° 10, no presenta observaciones.
- Se debe indicar que se han estado realizando rectificaciones y complementar información acerca de la planilla de Liquidación por parte del Fiscalizador Externo y el Contratista, por esta razón se ha retrasado el trámite respectivo.

## 5. CONCLUSIONES.

- Revisada y analizada toda la documentación y el informe de Fiscalización correspondiente al período del mes de **marzo y abril de 2023**, y al cumplir con todos los productos estipulados en el contrato se procede a Aprobar la Planilla de Liquidación.
- Revisado el Informe de Fiscalización N° 10 la Administración de Contrato procede a Aprobar el informe de Fiscalización correspondiente al mes de **marzo y abril 2023**, ya que contiene toda la documentación requerida.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana  
**FISCALIZADOR 1**  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**



**INFORME FINAL DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO**  
**PROYECTO "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**

**PROCESO: LICO-GADPPz-002-2021**

Puyo, 24 de agosto de 2023.

**1. ANTECEDENTES.**

- Con fecha 28 de septiembre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES; cuyo objeto es el **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 14 de septiembre del 2021, y la cláusula décima tercera del Contrato respectivo, de fecha 28 de septiembre del 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine la ejecución del contrato con el responsable del proyecto, con el fiscalizador, con el departamento de Gestión Ambiental y con el contratista.
- Mediante Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 099-2021 de fecha 06 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- Con fecha 20 de octubre de 2021 se firma el contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Ing. José Luis Narváez Guevara; cuyo objeto es la **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- La máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, mediante Resolución de Adjudicación de fecha 12 de octubre de 2021, y la cláusula décima séptima del Contrato No. CDC-10-95-2021, de fecha 20 de octubre de 2021, le designa a usted como "administrador del contrato", para que coordine con el fiscalizador adjudicado
- Notificación Administrativa de Administrador de Contrato N° 102-2021 de fecha 21 de octubre de 2021, la Ing. Pamela Arias, JEFE DE COMPRAS PÚBLICAS, PROVEEDURÍA Y CONTROL DE BIENES; comunica a mi persona como Administrador del Contrato para la **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
- El pago corresponde al 40% de anticipo siendo el valor entregado al contratista de \$ **373.342,6545 USD.**
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Octava del Contrato: **PLAZO.- 8.1** El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de doscientos veinte días (210 días), contados desde la fecha de **orden de inicio de la Obra, impartida por parte de la Administración de Contrato y Fiscalización Externa.**

- Mediante Acta de Inicio de Obra del Proceso **LICITACIÓN DE OBRAS-GADPPz-002-2021** de fecha 17 de noviembre de 2021, Fiscalización Externa y administración de Contrato se procede a dar la orden de inicio de obra.
- De acuerdo a lo determinado en la Cláusula Sexta del Contrato, **FORMA DE PAGO:** Los pagos se realizarán de la siguiente manera:
  - El contratante entregara al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%). 6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato.

## 2. DATOS GENERALES

Los datos generales del proyecto de obra son los siguientes

Objeto del Contrato: **ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

Monto Contractual: **\$ 933.356,6362 USD**

Contratista: **CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES.**  
**Procurador Común Ing. Víctor Fernando Narváez Machado**

Administrador de Contrato: **Ing. Robert Quintana**

Plazo Contractual: **210 días**

Fecha firma de contrato: **28 de septiembre de 2021**

Fecha de inicio: **17 de noviembre de 2021**

Anticipo: **40% del monto contractual**

Los datos generales del proyecto de la consultoría para la fiscalización externa son los siguientes:

Objeto del Contrato: **FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

Monto Contractual: **\$ 63.100,00 USD**

Contratista: **ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA**

Administrador de Contrato: **Ing. Robert Quintana Muñoz**

Plazo Contractual: **210 días**

Fecha firma de contrato: **20 de octubre de 2021**

Fecha de inicio: **17 de noviembre de 2021**

Anticipo: **40% del monto contractual**

## 3. PLAZOS Y AVANCE

El pazo inicial es de 210 días, se encuentra autorizada una ampliación por 30 días, y existe una suspensión de plazo de 269 días, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA	MES	Nro. DE DÍAS
1	Noviembre 2021	13



2	Diciembre 2021	31
3	Enero 2022	31
4	Febrero 2022	28
5	Marzo 2022	31
6	Abril 2022	30
7	Mayo	31
8	Junio	14
9	Julio	15
10	Marzo-Abril 2023	16
<b>TOTAL</b>		<b>244</b>

#### 4. DESARROLLO DEL PLANILLAJE

Nº PLANILLAS	MONTO
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 21.578,16
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 58.430,75
PLANILLA DE AVANCE Nº 3	\$ 52.026,70
PLANILLA DE AVANCE Nº 4	\$ 90.188,25
PLANILLA DE AVANCE Nº 5	\$ 157.031,22
PLANILLA DE AVANCE Nº 6	\$ 250.019,95
PLANILLA DE AVANCE Nº 7	\$ 35.553,71
PLANILLA DE AVANCE Nº 8	\$ 46.960,40
PLANILLA DE AVANCE Nº 9	\$ 66.458,26
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$105.981,85
<b>TOTAL PLANILLAS:</b>	<b>\$ 884.229,47</b>
PLANILLA 1 DE EXCEDENTES	\$ 32897,20
<b>TOTAL PLANILLAS + EXCEDENTE:</b>	<b>\$ 917.126,45</b>

#### Resumen Económico:

AVANCE PROGRAMADO	100,00%
AVANCE EJECUTADO	94,74%
MONTO CONTRATO	\$ 933.356,6362 USD
AVANCE EXCEDENTES	\$32.897,20 USD
PORCENTAJE EXCEDENTES	3,52%
MONTO EJECUTADO	\$ 884.229,47 USD
AVANCE CON EXCEDENTES	\$32.897,20 USD
<b>TOTAL PLANILLADO</b>	<b>\$ 917.126,45</b>
<b>PORCENTAJE TOTAL</b>	<b>98,26%</b>

#### Resumen planillado en la consultoría:

Nº PLANILLAS	MONTO
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 1.458,80
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 3.950,24



PLANILLA DE AVANCE N° 3	\$ 3,517.30
PLANILLA DE AVANCE N° 4	\$6,097.22
PLANILLA DE AVANCE N° 5	\$ 10,616.17
PLANILLA DE AVANCE N° 6	\$16,902.71
PLANILLA DE AVANCE N° 7	\$2,403.62
PLANILLA DE AVANCE N° 8	\$3,174.52
PLANILLA DE AVANCE N° 9	\$4,492.58
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$ 7.164,37
<b>TOTAL PLANILLAS:</b>	<b>\$ 59.777,53</b>

#### 5. ANÁLISIS DEL PERÍODO DE PLANILLAJE DE LA LIQUIDACIÓN

La obra se encuentra terminada y en uso, se realizó los trabajos conforme a lo contratado existiendo algunos rubros nuevos y diferencia de cantidades, los cuales fueron necesarios para cumplir con el objeto de contratación y dejar la obra para el uso de los beneficiarios. Debido a que la Institución generaría un contrato adicional para la señalética vertical certificado por la máxima Autoridad, en este contrato no se ejecutaron dichos rubros.

#### 6. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS Y APROBACIÓN DE LAS PLANILLAS INCLUIDA LIQUIDACIÓN

GARANTÍA DE BUEN USO DEL ANTICIPO	VIGENTE
GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	VIGENTE
SEGURO SOCIAL	SI CUMPLE

#### 7. ACTIVIDADES SUSCITADAS DESDE LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO HASTA LA PRESENTE FECHA:

- Movimiento de tierras.
- Material de mejoramiento.
- Material de sub-base.
- Material de base granular.
- Carpeta asfáltica e=2".
- Obras de drenaje, cunetas, cabezales.
- Señalética Horizontal

#### 8. AVANCE ECONÓMICO Y FÍSICO:

- Porcentaje de avance de obra 98.26%, por tanto la Consultoría de Fiscalización Externa tiene el 98.26% planillado y ejecutado.

#### 9. CONCLUSIONES DEL ESTADO FINAL DEL PROYECTO

La obra a la presente fecha se encuentra terminada con un avance de obra del **98.26 %** planillado y ejecutada que corresponde a un monto de **\$ 917.126,45 USD**.

De todo lo antes descrito y de acuerdo a las planillas tramitadas y aprobadas por fiscalización Externa y el Administrador del Contrato, se puede constatar que se ejecutó un total de inversión de **\$ 917.126,45 USD**; y se concluye que el proyecto llamado



GOBIERNO DE  
**PASTAZA**  
*El Gobierno que Avanza*

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, ha garantizado la mejora en la calidad de vida de las personas y los transeúntes de este cantón.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana  
**FISCALIZADOR 1**  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICA-2023-10523-M**

Puyo, 02 de mayo de 2023

**PARA:** Sr. Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz  
**Fiscalizador 1**  
Sr. Mgs. Hector Vinicio Alarcon Yopez  
**Jefe de Estudios y Proyectos (E)**

**ASUNTO:** Recepción Provisional del proyecto: "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

En atención al Oficio N° 009-CVE-P-2023, de fecha 13 de abril de 2023, suscrito por el ingeniero Víctor Fernando Narvárez Machado, en su calidad de Procurador Común del Consorcio CVE CONSTRUCTORES - CONTRATISTA, documento en el cual solicita la Recepción Provisional del Proyecto: "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", una vez concluido los trabajos del proyecto antes mencionado solicito de la manera más atenta se designe la comisión técnica para la Recepción Provisional de la obra, para lo cual detallo lo siguiente:

**DATOS DEL PROYECTO:**

<b>Proyecto:</b>	"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"
<b>Fiscalizador Externo:</b>	Ing. José Luis Narvárez
<b>Administrador de Contrato:</b>	Ing. Robert Quintana
<b>Contratista:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
<b>Estado del Proyecto:</b>	Terminado

**DESIGNACIÓN:**

Por lo expuesto, y de conformidad con la Resolución Administrativa No.004-GADPPz-2022, de fecha 06 de enero del 2022, en su Art. 1 numeral 2; me permito designar delegados a la Comisión de **Recepción Provisional de la obra:** "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", a los siguientes funcionarios:

**MIEMBROS DE LA COMISION TECNICA**

<b>Técnico Delegado:</b>	Ing. Vinicio Alarcón
<b>Administrador de Contrato:</b>	Ing. Robert Quintana

Será obligación de los delegados excusarse en caso de conflicto de intereses, y velar por el cabal cumplimiento General a la ley Orgánica Nacional de Contratación Pública, las disposiciones,



**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICA-2023-10523-M**

**Puyo, 02 de mayo de 2023**

normativas y plazos legales, la Dirección solicitante deberá verificar y supervisar el cumplimiento del proceso y plazos de la recepción, y notificará la presente designación a los servidores públicos delegados.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-RECEPCION-2023-16943-E

Anexos:

- oficio\_n°\_009-cve-p-2023\_pedido\_recepcion\_provisional-signed.pdf  
- hr\_16943\_e\_2023.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Lcda. María Fernanda Valle Lopez - Secretaria Ejecutiva 2



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL RAMOS  
CAMPANA**

C13-29  
-N-



Oficio N°. 009-CVE-P-2023

13 de abril de 2023

Ingeniero.  
JAIME GUEVARA  
PREFECTOR PROVINCIAL  
GAD PROVINCIAL DE PASTAZA.

GOBIERNO PROVINCIAL DE PASTAZA	
Recibido:	<i>J. Guevara</i>
Fecha:	<b>17 ABR 2023</b>
Hora:	9:04
Número:	16943-E

De mi consideración:

Reciba un cordial y atento saludo, por medio del presente le solicito de la manera más comedida, una vez que se han concluido los trabajos en el proyecto: **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, se proceda con la RECEPCION RPROVISIONAL.

Por la atención al presente quedo de usted muy agradecido.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

Ing. Víctor Fernando Narváez Machado  
PROCURADOR COMUN  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

Dirección: Lotización Lalama III – Parroquia Tarqui  
Teléfono: 098386536- 0961371977  
Correo electrónico: constructoracve@gamil.com

*Dr. OPP → revisión y tramite de recepción de obra  
2023-04-17*

*u*

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE  
PASTAZA**

DEPARTAMENTO DE FISCALIZACIÓN

**ACTA DE ENTREGA RECEPCION PROVISIONAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES MEDIANTE CONTRATO SUSCRITO CON EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA PARA: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

En la ciudad de Puyo el veinticuatro de agosto de 2023, nos constituimos los señores: Ing. Robert Quintana, en calidad de Administrador del Contrato, Ing. Vinicio Alarcón, delegado por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, el Ing. José Luis Narváez, Fiscalizador; y el Ing. Víctor Fernando Narváez Machado, en calidad de Procurador Común del Consorcio CVE Constructores como contratista, con el objeto de celebrar la diligencia de recepción provisional de los trabajos.

**Cláusula primera. – Antecedentes**

En la ciudad de Puyo a los veinte y ocho días de septiembre de 2021 se celebra el contrato suscrito por el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representado por el Señor Prefecto, y por otra parte el Consorcio CVE Constructores representado legalmente por el Ing. Fernando Narváez en calidad de Contratista para el Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

El valor del contrato es \$933,356.63 de conformidad con el presupuesto elaborado por el Gobierno Provincial de Pastaza.

**Cláusula segunda. - Plazo de Ejecución**

Del análisis realizado en la cláusula anterior, revisadas las planillas y el libro de obra se desprende lo siguiente:

Plazo Contractual:	210 días
Inicio de plazo:	17 de noviembre de 2021
Fecha de terminación:	15 de junio de 2022
Suspensión de plazo	252 días
Ampliación de Plazo:	30 días
Fecha de terminación:	13 de abril de 2023
Fecha de entrega:	17 de abril de 2023
Mora:	4 días
Multa Diaria:	\$ 933,35
Multa Total:	\$ 3.733,4

### Cláusula tercera. - Inspección de la Obra

Previo al cumplimiento de los requisitos legales, la comisión de recepción se trasladó al lugar de los trabajos y efectuó la inspección de los mismos, comprobándose que la obra ha sido ejecutada en su totalidad de lo contratado, con sujeción a las especificaciones técnicas y cláusulas contractuales, con resultados satisfactorios, en consecuencia, la comisión recibe en forma definitiva todos los trabajos realizados en la: Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza.

### Cláusula cuarta. - Cantidades de obra contratadas y ejecutadas

Es de estricta responsabilidad de la Fiscalización las cantidades de obra contratadas y ejecutadas en el contrato de Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza que se detalla en el anexo adjunto en la presente acta de entrega Recepción Provisional.

No.	DESCRIPCIÓN	U	P. UNIT	CONTRATADO		EJECUTADO		% TOTAL
				CANT	VALOR	CANT	VALOR	
1	Desbroce, desbosque y limpieza	Ha	378,19	8,98	378,19	8,98	3396,15	100%
2	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	km	303,60	6,00	303,60	5,98	1815,53	100%
3	Excavación para cunetas y encauzamiento	m <sup>3</sup>	1,30	2942,19	1,30	3445,58	4479,25	117%
4	Excavación sin clasificar (mov.de tierra)	m <sup>3</sup>	0,70	10242,15	0,70	35080,30	24556,21	343%
5	Excavación y relleno de estructuras menores	m <sup>3</sup>	3,00	992,00	3,00	151,45	454,35	15%
6	Remoción de alcantarillas	m	11,04	25,00	11,04	25,00	276,00	100%
7	Derrocamiento de estructura existente con maquinaria	m <sup>3</sup>	26,28	20,00	26,28	6,12	160,83	31%
8	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1,20 m, e=2.5 mm, PM-100	m	204,63	180,00	204,63	74,00	15142,62	41%
9	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1.50 m, e=2.5 mm, PM-100	m	253,95	24,00	253,95	22,00	5586,90	92%
10	Muro de H.S. f'c=180kg./cm2 tipo B(Cabezales)	m <sup>3</sup>	120,72	256,00	120,72	105,48	12733,55	41%
11	Limpieza de derrumbes	m <sup>3</sup>	0,68	1024,22	0,68	1091,27	742,06	107%
12	Hormigón para cunetas (F'C=180 KG/CM2)	m <sup>3</sup>	120,38	1583,97	120,38	583,70	70265,81	37%
13	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	m <sup>3</sup>	1,06	25137,92	1,06	48424,70	51330,18	193%
14	Material de subbase clase 3	m <sup>3</sup>	8,80	11365,78	8,80	11191,40	98484,32	98%
15	Material de base granular de agregados	m <sup>3</sup>	11,64	7366,66	11,64	6927,30	80633,77	94%

16	Transporte material de desalojo	m <sup>3</sup>	0,74	1024,22	0,74	5800,70	4292,52	566%
17	Transporte de material pétreo de mejoramiento	m <sup>3</sup> - km	0,30	214175,07	0,30	330338,17	99101,45	154%
18	Transporte de material sub base clase 3	m <sup>3</sup> - km	0,30	105247,12	0,30	146942,15	44082,64	140%
19	Transporte de material base granular de agregados	m <sup>3</sup> - km	0,30	68215,27	0,30	97766,73	29330,02	143%
20	Asfalto RC-250 , para imprimación	Lt	0,62	51817,79	0,62	55983,30	34709,64	108%
21	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	m <sup>2</sup>	7,26	37012,71	7,26	39988,07	290313,39	108%
22	Marcas en pavimento	m	0,50	16762,17	0,50	17700,00	8850,00	106%
23	Señales preventivas (0.75 x 0.75 )M	u	97,11	30,00	97,11	0,00	0,00	0%
24	Señales reglamentarias (0.75 x 0.75)M	u	97,11	10,00	97,11	0,00	0,00	0%
25	Señales informativas (2.44x1.22)M	u	210,65	4,00	210,65	0,00	0,00	0%
26	Señales ecológicas (2.44x1.22)M	u	210,65	6,00	210,65	0,00	0,00	0%
27	Pancarta informativa (letrero)-con estructura	u	219,76	2,00	219,76	2,00	439,52	100%
28	Señales informativas y reglamentarias (0.60mx0.80m) móviles	u	68,27	8,00	68,27	8,00	546,16	100%
29	Señales preventivas tipo barrera (1.22mx0.60m) móviles	u	148,50	4,00	148,50	4,00	594,00	100%
30	Cinta peligro colores intensos (mat. polietileno)	m	0,30	500,00	0,30	500,00	150,00	100%
31	Señales informativas ambientales (2.40x1.20)M	u	210,65	4,00	210,65	4,00	842,60	100%
32	Kit antiderrames	u	149,50	2,00	149,50	2,00	299,00	100%
33	Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)	u	103,50	2,00	103,50	2,00	207,00	100%
34	Capacitación en el manejo de desechos peligrosos (de 2 a 3 horas)	u	103,50	2,00	103,50	2,00	207,00	100%
35	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	103,5	2	103,5	2,00	207	100%

#### Cláusula Quinta. - Liquidación Económica

Por los trabajos realizados el contratista presentó las planillas que a continuación se detalla y cuyo valor alcanza USD \$ 917.126,67.

Nº PLANILLAS	MONTOS
PLANILLA DE AVANCE Nº 1	\$ 21.578,16 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 2	\$ 58.430,75 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 3	\$ 52.026,70 x
PLANILLA DE AVANCE Nº 4	\$ 90.188,25 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 5	\$ 157.031,22 ✓
PLANILLA DE AVANCE Nº 6	\$ 250.019,95 ✓

52.026,84  
90.188,35

PLANILLA DE AVANCE N° 7	\$ 35.553,71 ✓
PLANILLA DE AVANCE N° 8	\$ 46.960,40 ✓
PLANILLA DE AVANCE N° 9	\$ 66.458,26 ✓
PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	\$105.981,85 ✓
<b>TOTAL PLANILLAS:</b>	<b>\$ 884.229,47</b>
PLANILLA 1 DE EXCEDENTES	\$ 32897,20
<b>TOTAL PLANILLAS + EXCEDENTE:</b>	<b>\$ 917.126,67</b>

→ Por pagar ?

#### Cláusula Sexta. - Reajuste de Precios

Se han enviado las planillas de reajuste provisionales del proyecto: Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza

N° PLANILLAS REAJUSTE	MONTOS
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 1	7.339,50 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 2	946,58 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 3	967,70 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 4	2.489,20 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 5	4.334,06 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 6	6.750,54 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 7	1.535,92 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 8	2.008,20 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 9	2.842,01 ✓
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE LIQUIDACIÓN	4.949,01 ✓
<b>TOTAL REAJUSTES:</b>	<b>26.823,22</b>

→ ver ítem

#### Cláusula Séptima. - Recepción de la Obra

Habiéndose constatado que los trabajos ejecutados se han realizado de conformidad con las normas, Especificaciones Generales y cláusulas contractuales, la comisión procede a la recepción de los trabajos de Asfaltado C.V. Chinchayaku Puyopungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza

Para el cabal ejercicio de las atribuciones en el Art. 11 literal b de la Ley Orgánica del Ministerio Público, el contratista NO OBSTANTE DE SUSCRIBIR el acta de entrega recepción, se compromete a responder por vicios ocultos que pudieren existir y que por su naturaleza son imperceptibles, de conformidad con el Art 126 del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, en concordancia con el Art 99 de la Ley citada Ley y el Art 1937 del Código Civil, en cualquier instancia será de cuenta del contratista responder por valores económicos que producto de errores y omisiones involuntarias se desprendan de volúmenes, reajustes y/o multas ex - ante y ex - post respecto a la recepción definitiva. Desde la recepción provisional hasta la definitiva el contratista tendrá la obligación de custodiar y velar por que la obra se encuentre en perfecto estado.

## Cláusula Octava.- Declaratoria del Contratista

El Contratista declara que aplicado y ha implementado los estudios de Desagregación Tecnológica y del porcentaje de participación ecuatoriana mínima a través de los componentes de mano de obra, materiales, equipo y servicios.

Para constancia de lo actuado, en fe de conformidad y aceptación por parte de las personas que han intervenido en esta diligencia, se suscribe en unidad de acto la presente acta de recepción en el original y dos copias de igual tenor y efecto.

Nota: se legaliza la presente acta provisional con la presente fecha debido a que no se legalizó los anexos y planilla de liquidación por parte del Contratista y la Fiscalización Externa, con anterioridad debido a que existieron correcciones de la misma.



Firmado electrónicamente por:  
**ROBERT FERNANDO  
QUINTANA MUÑOZ**

Ing. Robert Quintana  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



Firmado electrónicamente por:  
**HECTOR VINICIO  
ALARCON YEPEZ**

Ing. Vinicio Alarcón  
**DELEGADO**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

Ing. José Luis Narváez  
**FISCALIZADOR EXTERNO**



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

Ing. Fernando Narváez  
**CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
CONTRATISTA**

Oficio N°. 009-CVE-P-2023

13 de abril de 2023

Ingeniero.

JAIME GUEVARA

**PREFECTOR PROVINCIAL**

**GAD PROVINCIAL DE PASTAZA.**

De mi consideración:

Reciba un cordial y atento saludo, por medio del presente le solicito de la manera más comedida, una vez que se han concluido los trabajos en el proyecto: **"ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, se proceda con la RECEPCION RPROVISIONAL.

Por la atención al presente quedo de usted muy agradecido.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**VÍCTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

Ing. Víctor Fernando Narváez Machado  
**PROCURADOR COMUN**  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



# JOSE LUIS NARVAEZ INGENIERO CIVIL

CALCULO - DISEÑO - CONSTRUCCIÓN - FISCALIZACIÓN

Puyo, 18 de Agosto de 2023

FISCA-EXTER-JLN-51-2023

Señor  
Ing. Jair Ledesma  
DIRECTOR DE FISCALIZACION

Presente. -

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE FISCALIZACION

Pastaza

Fecha:

21 AGO 2023

Recibido:

JOMERO M

Número:

Hora: 11hs

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez desearle éxitos en las funciones a usted encomendadas, de la misma manera adjunto la **PLANILLA DE LIQUIDACION PARA EL : "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"** .Para que se proceda con el tramite respectivo.

PLANILLA DE LIQUIDACION	\$105.981,85
ANTICIPO	- \$62.046,03
REAJUSTE PROVINCIONAL DE LA PLANILLA DE LIQUIDACION	\$4.949,017
MULTA	- \$3.733,40
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$45.151,44</b>

Seguro de contar con la favorable atención, le expreso mis más sinceros agradecimientos.

Particular que comunico para los fines pertinentes.



firmado electrónicamente por:  
JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

Ing. José Luis Narváz  
FISCALIZADOR EXTERNO

RECIBIDO:  
Roberto Quintana  
22-08-2023

Ing. Robert. Quintana  
Señalistas y revisión.  
21/08/2023.

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

**ING. JOSE LUIS NARVAEZ**

**FISCALIZADOR EXTERNO**

## **INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA DE LIQUIDACION**

**OBJETO DEL CONTRATO:** ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO,  
PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

**FISCALIZADOR EXTERNO:** ING. JOSE LUIS NARVAEZ

**MONTO DEL CONTRATO:** 933 356,636 USD.

**PERIODO DEL INFORME:** 28 DE MARZO AL 13 DE ABRIL 2023  
12 \* 11

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 7 DE AGOSTO DE 2023

# ÍNDICE

INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA LIQUIDACION .....	1
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: .....	3
2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:.....	3
3. ANTECEDENTES .....	4
4. PERIODO DE INFORME .....	7
5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100.....	7
6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO.....	8
7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO .....	8
8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS.....	9
9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - % .....	9
10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.....	8
11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES.....	10
12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN .....	11
13. CONCLUSIONES.....	14
14. RECOMENDACIONES .....	14
15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME .....	15
16. ANEXOS .....	17

**1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
CÓDIGO DEL PROCESO	LICO-GADPPz-02-2021
CONTRATISTA	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
MONTO DEL CONTRATO	933 356,636 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	373 342.6545 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	14 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	14 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS
SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

**2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO	CDC-GADPPz-007-2021
CONTRATISTA	ING.JOSE LUIS NARVEZ
MONTO DEL CONTRATO	\$ 63.100,00 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	20 DE OCTUBRE DEL 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	\$25. 240 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	10 DE NOVIEMBRE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	7 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS

SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

### 3. ANTECEDENTES:

- Con fecha 17 de noviembre de 2021 el GAD Provincial de Pastaza aprobó y firmo el acta de cumplimiento de parámetros de personal técnico y equipo mínimo requerido para la obra de "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".
- Con fecha 17 de noviembre de 2021, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato, procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto de contrato es: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", signado con el código LICITACION DE OBRA LICO-GADPPz-02-2021.
- Con fecha 06 de diciembre del 2021 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 09 de diciembre del 2021 el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de enero del 2022 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** a la unidad de Fiscalización.
- Con Fecha 12 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez emite las observaciones de la planilla de la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES y dispone sus respectivas correcciones.
- Con fecha 14 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez recibe las correcciones por parte del CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES, aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de febrero del 2022 mediante **Oficio N°. 023-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 10 de febrero del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-15-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Con fecha 08 de marzo del 2022 mediante **Oficio N°. 028-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-19-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 07 de abril del 2022 mediante **Oficio N°. 037-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 14 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-22-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 06 de mayo del 2022 mediante **Oficio N°. 042-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 19 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-26-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 03 de junio del 2022 mediante **Oficio N°. 048-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 9 de junio del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-29-2022** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- La obra se encuentra paralizada desde el 1 de agosto del 2022 hasta que se ejecute un contrato complementario.
- Con fecha 19 de Julio 2022 se firma el contrato Complementario de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"
- Con fecha 26 de Septiembre de 2022 se firma el contrato Complementario FISCALIZACION EXTERNA de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU,

PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA””

- Con fecha 17 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato para la Fiscalización Externa.
- Con fecha 22 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de diciembre del 2022 mediante **Oficio N°. -CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 01 del Contrato Complementario** a la unidad de Fiscalización, misma que se encuentra tramitada y cancelada, hasta la presente fecha no se ha ingresado a través de la unidad de fiscalización la planilla de liquidación del contrato complementario.
- Con fecha 28 de marzo del 2023 se da reinicio a los trabajos del contrato principal.
- Con fecha 4 de Abril mediante **Oficio N°. 006-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-44-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 010-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 4 de Abril mediante **Oficio N°. 007-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-46-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Ingreso de recepción provisional 13 de Abril de 2023 **Oficio N°. 09-CVE-P-2023** el Ing. VíctorNarvárez Machado
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 011-CVE-P-2023** el Ing. VíctorNarvárez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43a-2023** el Ing. José Luis Narvárez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 018-CVE-P-2023** el Ing. VíctorNarvárez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 27 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-50-2023** el Ing. José Luis Narvárez se devuelve la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 27 de Julio mediante **Oficio N°. 025-CVE-P-2023** el Ing. VíctorNarvárez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 8 de Agosto mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-51-2023** el Ing. José Luis Narvárez elabora e ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Jair Ledesma Director de fiscalización.

#### 4. PERIODO DE INFORME:

El presente informe de avance de trabajos relacionados con la obra, recoge las actividades, eventos y circunstancias operativas ocurridas dentro del periodo: 28 de Marzo 2023 al 13 de Abril del 2023.

#### 5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100:

Fiscalización ha procedido a la verificación del cumplimiento de los parámetros requeridos en la etapa precontractual del proceso de contratación, constatando el cumplimiento por parte del contratista de lo ofertado

PARÁMETRO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
EQUIPO MÍNIMO	X		
PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO	X		
EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO	X		

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN	X		
--------------------------	---	--	--

## 6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO:

El seguimiento permanente de parte del equipo de Fiscalización Externa sobre los trabajos realizados por el contratista en el proceso de ejecución de rubros contratados durante el periodo 28 de Marzo 2023 al 13 de Abril del 2023, permitió la determinación in situ de los volúmenes de obra en cada uno de los rubros ejecutados, respaldados debidamente por los anexos de cálculo y el archivo fotográfico pertinente, documentación que es incluida como habilitante del presente informe de manera secuencial y cronológica, en función del avance de trabajos para la ejecución de los rubros detallados en la presente planilla de avance de obra, para el presente periodo.

Los trabajos ejecutados en el presente periodo son los que a continuación se detallan:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESTE PERIODO
3	Replanteo i nivelacion de asfalto	m <sup>3</sup>	212.52
4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR	m <sup>3</sup>	5077.64
13	MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3	9866.81
14	MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M2	20036.72
15	MATERIAL DE BASE GRANULAR DE AGRAGADOS	M3	19027.91
17	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3KM	21306.72
18	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE 3	M3KM	15822.66
19	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR	M3KM	11251.04
20	ASFALTADO RC250 PARA IMPRIMACION	LT	6167.55
21	CARPETA RODADURA HORMIGON ASF. MESCLADO 2"	M2	51585.71
22	MARCAS DE PAVIMENTO	M	8850
31	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	U	842.60
32	KIT ANTIDERRAMES	U	149.50
33	CAPACITACION SOBRE PRESERVACION DE LOS RECURSOS	U	103.50

## 7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

El monto contractual del proyecto, se mantiene invariable y alcanza la suma de US \$ 933,356.64 (NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 64/100) para el ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

<b>TOTAL- PROYECTO</b>	<b>\$ 933 356,636 USD</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR DEL ANTICIPO ENTREGADO</b>	<b>\$ 373 342.65 USD</b>	<b>40 %</b>

### 8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS

PLAN	MONTO PROGRAMADO		MONTO PLANILLADO			AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL	
	MES	ACUM	ANTERIOR	ACTUAL	ACUM	MES	ACUM	MES	ACUM
PLANILLA DE LIQUIDACION	\$181.284,07	\$933.362,70	\$778,247.62	\$ 105.981,85	\$884.229,47	19.42%	100%	11.35%	94.74%
EXCEDENTE									
RUBROS NUEVOS									
<b>TOTAL</b>	<b>\$181.284,07</b>	<b>\$933.362,70</b>	<b>\$778,247.62</b>	<b>\$ 105.981,85</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>19.42%</b>	<b>100%</b>	<b>11.35%</b>	<b>94.74%</b>

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	No	PLANILLA	VALOR
CONTRACTUAL	2.31%	1	17 Nov - 30 Nov	\$21,578.16
CONTRACTUAL	6.26%	2	01 Dic -31 Dic	\$58,430.75
CONTRACTUAL	5.57%	3	01 Ene-31 Ene	\$52,026.84
CONTRACTUAL	9.66%	4	01 Feb-28 Feb	\$90,188.35
CONTRACTUAL	16.82%	5	01 Mar-31 Mar	\$157,031.22
CONTRACTUAL	26.79%	6	01 Abril-30 Abril	\$250,019.95
CONTRACTUAL	3.81%	7	01 May-31 May	\$ 35,553.71
CONTRACTUAL	5.03%	8	01 juni-14 de junio	\$ 46,960.40
CONTRACTUAL	7.12%	9	01 juli-19 de julio	\$ 66,458.26
LIQUIDACION	11.35%	LQ	28 Marzo-13Abril/2023	\$105.981,85
<b>TOTAL</b>	<b>94.74%</b>			<b>\$ 884.229,49</b>

### 9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - %

<b>AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO</b>	<b>83.38%</b>
<b>AVANCE EJECUTADO-PERIDO</b>	<b>11.35%</b>
<b>AVANCE CONTRACTUAL EJCUTADO ACUMULADO</b>	<b>94.74%</b>

**10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS  
EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

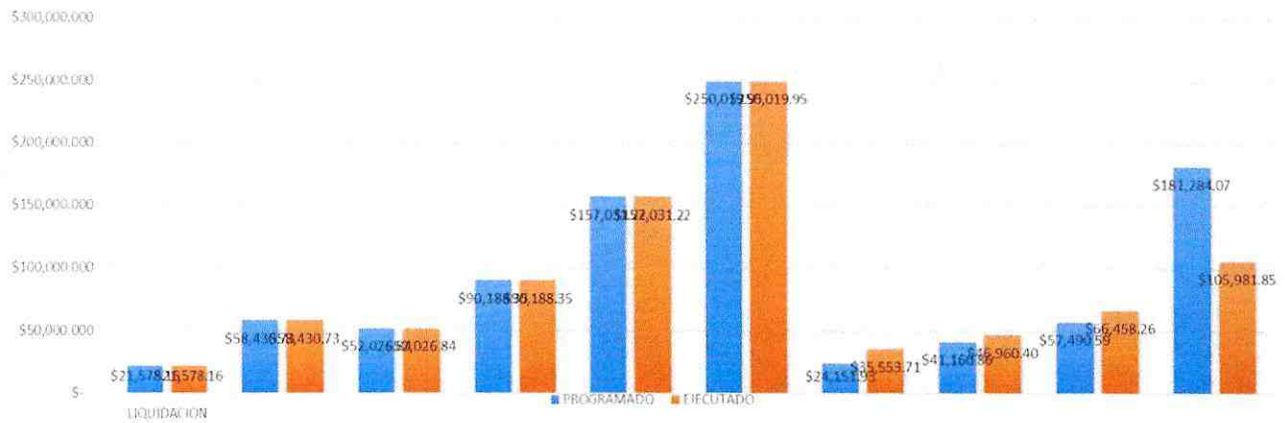
El plazo contractual es de 210 días, de los cuales se han utilizado 269 días desde la orden de inicio de trabajos emitida por el administrador de trabajo.

**11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES**

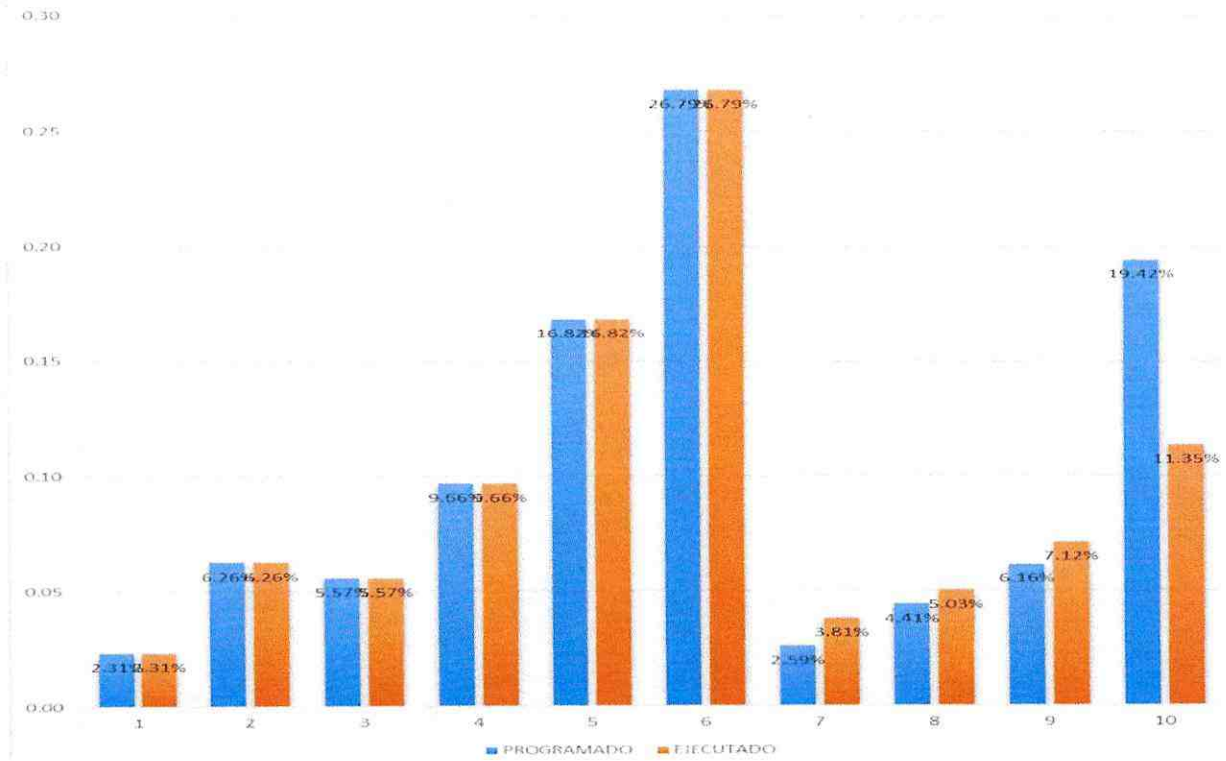
PLANILLA	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA EJECUTADO
PLAN 1	17 - 30 Nov	\$21,578.16	2.31%	\$21,578.16	2.31%
PLAN 2	01 - 31 Dic	\$58,430.73	6.26%	\$58,430.73	6.26%
PLAN 3	01 - 31 Ene	\$52,026.84	5.57%	\$52,026.84	5.57%
PLAN 4	01 - 28 Feb	\$90,188.35	9.66%	\$90,188.35	9.66%
PLAN 5	01 - 31 Mar	\$157,031.22	16.82%	\$157,031.22	16.82%
PLAN 6	01- 30 Abril	\$250,019.95	26.79%	\$250,019.95	26.79%
PLAN 7	01- 31 May	\$24,151.93	2.59%	\$ 35,553.71	3.81%
PLAN 1 EXEDENTES	01- 31 May	\$32,897.20	3.52%	\$ 32,897.20	3.52%
PLAN 8	01-14 Jun	\$41,160.86	4.41%	\$46,960.40	5.03%
PLAN 9	01-19Jul	\$57,490.59	6.16%	\$66,458,26	7.12%
LIQUIDACION	28 MARZO -13 ABRIL 2023	\$181,284.07	19.42%	\$105,981,85	11.35%
<b>TOTAL</b>		<b>\$911.784,54</b>	<b>100%</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>94.74%</b>

DESCRIPCION	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	\$933,356.64	100,00 %	Fecha de entrega de anticipo 13 de octubre 2021
MONTO PLANILLAS CONTRACTUALES PRESENTADAS	\$ 884.229,47	94.74%	Fecha de Notificación de inicio 17 de noviembre 2021
MONTO DE INCREMENTOS	\$ 32,897.20	3.52 %	
MONTO DE DECREMENTOS	0,00	0,00 %	
MONTO DE COSTO + %	0,00	0,00 %	
<b>TOTAL A LA FECHA</b>	<b>\$ 917.126,67</b>	<b>98.26 %</b>	

**INVERSION DE OBRA  
Programado vs Ejecutado**



**Avance de Obra en %  
Programado vs Ejecutado**



**12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN**

PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA (%)	CHEK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACION	100	OK
RESIDENTE-ING CIVIL (VIAL)	100	OK

INGENIERO AMBIENTAL	100	OK
TOPOGRAFO	50	OK
CONDUCTOR	100	OK
SECRETARIA	100	OK
GUARDIA	100	OK

En todos los frentes de trabajo que se ejecutan, se ha venido manteniendo la secuencia de actividades para control de obra, de conformidad con las obligaciones y responsabilidades adquiridas por el fiscalizador externo contenidas en el contrato de Consultoría y los términos de referencia, el personal que integra el equipo de fiscalización, de manera objetiva, permanente y en sitio ha realizado la supervisión constante de los trabajos ejecutados por el contratista relacionados con la ejecución de los todos los rubros ejecutados en el presente periodo, para que estos se ejecuten con una metodología apropiada y con estricto apego a las especificaciones técnicas, diseños y planos estructurales entregados para el efecto. La participación del personal técnico asignado al proyecto por parte del contratista ha sido la necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. El personal laboral ha sido el requerido y la presencia de equipo y maquinaria en la obra ha sido la que corresponde. Complementariamente fiscalización ha realizado la verificación y medición de las cantidades de obra realizadas.

.Finalmente se han elaborado los anexos numéricos de cálculo para determinación de volúmenes, anexos fotográficos y se ha elaborado la Planilla de LIQUIDACION - Contractual para el periodo 28 de Marzo – 13 de Abril , la misma que luego de la convalidación con los datos presentados por el Contratista, se ha dispuesto su correspondiente trámite y pago.

**VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:**

NOMBRES COMPLETOS	PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA ( % )	CHEK LIST
ING. VICTOFERNANDO NARVÁEZ MACHADO	SUPER INTENDENTE DE OBRA	100%	OK
ING. DARIOJAVIER MOPOSITA CENTENO	RESIDENTE DE OBRA 1	100%	OK

ING. WASHINGTON OSWALDOPEREZ SANCHEZ	RESIDENTE DE OBRA 2	100%	OK
ING. CAROLINA MARIBEL GUATO CHINACHI	TECNICO AMBIENTAL	50	OK
ING. FREDY ULISES MOLINA LUZURIAGA	TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50	OK
ING. CARLOS AUGUSTO SABANDO BAZURTO	TOPÓGRAFO	100%	OK

Nota: El contratista cumple con el personal de trabajo ofertado

#### VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHEK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	2	OK
MOTONIVELADORA	1	*
CAMIÓN CISTERNA	1	*
VOLQUETES	5	OK
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	*
TRACTOR DE CARRIL	1	OK
TERMINADORA DE ASFALTO	1	*
ESCOBA MECANICA	1	*
RODILLO VIBRATORIO LISO	1	OK
RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	1	*
CONCRETERA UN SACO	2	OK
APARATOS DE TOPOGRAFIA	1	OK

Los equipos con \* son aquellos que no fueron necesarios para la ejecución

#### INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA

Dentro de este primer período no se ha presentado ninguna incidencia grave o algún hecho relevante relacionado con la obra que amerite ser reportado, salvo las necesarias disposiciones de cumplimiento inmediato impartidas al contratista respecto de la metodología, logística, normas de seguridad industrial, salud ocupacional, protocolos de

bioseguridad y plan de manejo ambiental.

#### **CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Todos los rubros ejecutados por el contratista en el presente periodo, se han cumplido con las especificaciones técnicas establecidas, y se han sujetado en lo fundamental a los diseños, detalles y planos entregados para el efecto.

#### **VERIFICACIONES REALIZADAS**

La Unidad de Fiscalización realizó el levantamiento de las secciones de encauzamiento, además de las respectivas medidas en planta y en elevación de los cabezales de hormigón armado.

El contratista instaló la señalética correspondiente dentro de toda la obra, así también los letreros de seguridad y señalización con cinta de peligro para alertar a las personas que en el sitio existe riesgo de accidentes.

#### **OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS**

Los oficios enviados y recibidos que se generaron en esta planilla se adjuntan al presente documento. En donde se podrá apreciar toda la correspondencia, que la fiscalización, contratista y entidad contratante, se emite de manera continua con el objeto de dar solución, información de todas las partes.

### **13. CONCLUSIONES**

El presente informe detalla las actividades inherentes al proceso constructivo del proyecto, realizando labores de control, y apego a los requerimientos descritos tanto en los términos de referencia, especificaciones técnicas, planos, para conformar un seguimiento adecuado y profundo de los trabajos en obra, por lo que se genera un día a día, expresado en el libro de obra, en donde se constata el trabajo que se ejecutó en este periodo.

El personal técnico de la fiscalización se encuentra en constante vigilancia para el control de los procesos constructivos y verificación de las actividades del contratista. En conjunto con el contratista y su personal técnico, se ha mantenido reuniones de carácter técnico, a fin de solventar cualquier inobservancia y contribuir con el proyecto.

Luego de realizada la revisión correspondiente se procede a APROBAR la Planilla de LIQUIDACION, por parte de Fiscalización Externa.

El informe de Fiscalización tiene la fecha de 7 de Agosto de 2023, que corresponde a la fecha de elaboración del mismo, por parte de Fiscalización y una vez que el Contratista ha realizado las correcciones solicitadas y ha entregado toda la documentación técnica de respaldo, se procede a dar el trámite correspondiente.

Habiendo cumplido el Contratista con las especificaciones técnicas y demás documentos contractuales, Fiscalización considera continuar con el trámite de pago de la **PLANILLA DE LIQUIDACION** del Contrato "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", de acuerdo con el siguiente detalle:

<b>DETALLE</b>	<b>VALOR</b>
Planilla de Liquidacion	\$ 105.981,85
Amortización del Anticipo (40%)	\$ -62.046,03
Subtotal	43.935,82
Reajuste provisional de liquidacion	\$ 4.949,02
Multa	\$ -3.733,40
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 45.151,44</b>

**SON:** CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO dólares con 44/100

**(La Unidad correspondiente deberá realizar los descuentos de ley)**

#### **14. RECOMENDACIONES**

La fiscalización externa está continuamente en reuniones con el personal técnico del contratista a fin de solventar cualquier controversia y solucionarlo conforme a lo especificado en planos y demás documentos del proyecto, es indispensable mantener continuamente personal en obra, de esta manera se va a coordinar los trabajos y el personal para tener actividades continuas.

Se recomienda dinamizar el proceso constructivo de los diferentes frentes de trabajo para mejorar la producción diaria en obra y no verse inmerso en retardos injustificados en el avance del proyecto.

**15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

**NOMBRE:** ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA  
**CIUDAD:** PUYO - PASTAZA  
**TELÉFONO-CELULAR:** 0985016133  
**CORREO ELECTRÓNICO:** jlng1981@hotmail.com



Jose Luis Narvaez Guevara  
ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ  
GUEVARA

**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA**

**FISCALIZADOR EXTERNO**

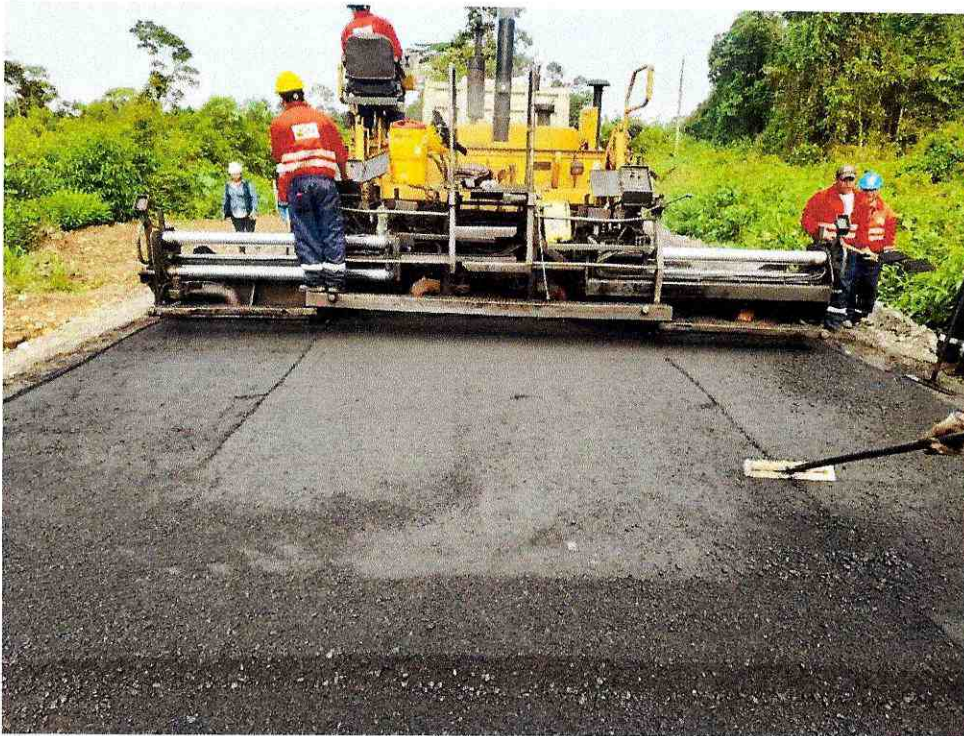
**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

## 16.ANEXOS :

### Rubro 2 – Marcas en pavimento



Rubro 21 – C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2".





# **INFORME FINAL DE OBRA**

## **CONTRATO LICO-GADPPz-002-2021**

**DE:** ING. JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA ✓  
**A:** ING. ROBERT FERNANDO QUINTANA MUÑOZ ADMINISTRADOR ✓  
DEL CONTRATO DE OBRA. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE ✓  
FISCALIZACIÓN ✓  
**FECHA:** 22 de agosto de 2023.

### **1. PRIMERO. COMPETENCIA Y GENERALIDADES:**

#### **1.1.COMPETENCIA:**

De conformidad con lo previsto en el CONTRATO DE FISCALIZACIÓN de código LICO-GADPPz-02-2021, legalmente celebrado el 28 de Septiembre de 2021, en virtud de mi condición de consultora, y por las competencias prescritas en los artículos 80 de la LOSNCP, 121 del RGLOSNC, y en concordancia con el 408-18, letra: f de las Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado – NCICG. Tengo competencia para conocer y resolver sobre los trabajos del Contrato de Ejecución de Obra LICITACIÓN DE OBRAS-GADPPz-02-2021, signado con LICO-GADPPz-02-2021, que tiene como objeto contractual el “ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.”

#### **1.2 ANTECEDENTES:**

Con fecha 28 de Septiembre del 2021, se suscribe el Contrato, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES, para el “ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.”

El 17 de Noviembre del 2021, se entrega el anticipo de obra con un monto de \$ 933 356,636 USD.

El 17 de Noviembre del 2021, se suscribe el ACTA DE INICIO DE OBRA, entre el administrador del Contrato de Construcción y el Procurador Común de la contratista.

## 2. INTRODUCCION

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:

OBJETO DEL CONTRATO	ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
CÓDIGO DEL PROCESO	LICO-GADPPz-02-2021
CONTRATISTA	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
MONTO DEL CONTRATO	933 356,636 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	373 342.6545 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	14 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	14 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS
SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:

OBJETO DEL CONTRATO	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO	CDC-GADPPz-007-2021
CONTRATISTA	ING.JOSE LUIS NARVEZ
MONTO DEL CONTRATO	\$ 63.100,00 USD

FECHA DE SUSCRIPCION	20 DE OCTUBRE DEL 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	\$25. 240 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	10 DE NOVIEMBRE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	7 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS
SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

#### 4.- PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERÍODO DE LA PLANILLA DE LIQUIDACIÓN

El seguimiento por parte de Fiscalización de los trabajos ejecutados por el contratista durante el periodo final de realización de la planilla de liquidación fueron las siguientes:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESTE PERIODO
3	REPLANTEO I NIVELACION DE ASFALTO	m <sup>3</sup>	212.52
4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR	m <sup>3</sup>	5077.64
13	MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3	9866.81
14	MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M2	20036.72
15	MATERIAL DE BASE GRANULAR DE AGRAGADOS	M3	19027.91
17	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3KM	21306.72
18	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE 3	M3KM	15822.66
19	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR	M3KM	11251.04
20	ASFALTADO RC250 PARA IMPRIMACION	LT	6167.55
21	CARPETA RODADURA HORMIGON ASF. MESCLADO 2"	M2	51585.71
22	MARCAS DE PAVIMENTO	M	8850
31	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	U	842.60
32	KIT ANTIDERRAMES	U	149.50
33	CAPACITACION SOBRE PRESERVACION DE LOS RECURSOS	U	103.50

## 5.- AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

El monto contractual del proyecto, se mantiene invariable y alcanza la suma de US \$ 933,356.64 (NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 64/100) para el ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

<b>TOTAL- PROYECTO</b>	\$ 933 356,636 USD	100%
<b>VALOR DEL ANTICIPO ENTREGADO</b>	\$ 373 342.65 USD	40 %

## 6.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Durante la ejecución del proyecto la fiscalización ha realizado el respectivo seguimiento a cada una de la actividad realizada en cuanto a volúmenes y evaluación económica de cada uno de los periodos de ejecución para lo cual se tiene el siguiente resumen:

PLANILLA	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA EJECUTADO
PLAN 1	17 - 30 Nov	\$21,578.16	2.31%	\$21,578.16	2.31%
PLAN 2	01 - 31 Dic	\$58,430.73	6.26%	\$58,430.73	6.26%
PLAN 3	01 - 31 Ene	\$52,026.84	5.57%	\$52,026.84	5.57%
PLAN 4	01 - 28 Feb	\$90,188.35	9.66%	\$90,188.35	9.66%
PLAN 5	01 - 31 Mar	\$157,031.22	16.82%	\$157,031.22	16.82%
PLAN 6	01- 30 Abril	\$250,019.95	26.79%	\$250,019.95	26.79%
PLAN 7	01- 31 May	\$24,151.93	2.59%	\$ 35,553.71	3.81%
PLAN 8	01-12 Jun	\$314.15	0.03%	\$46,960.40	5.03%
PLAN 9	01-19Jul	\$98,337.0	10.54%	\$66.458,26	7.12%
LIQUIDACION	28 MARZO -17 ABRIL 2023	\$181,284.37	19.42%	\$105.981,85	11.35%
<b>TOTAL</b>		<b>\$933,362.70</b>	<b>100%</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>94.74%</b>

## 7.- AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

PLAN	MONTO PROGRAMADO		MONTO PLANILLADO			AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL	
	MES	ACUM	ANTERIOR	ACTUAL	ACUM	MES	ACUM	MES	ACUM
PLANILLA DE LIQUIDACION	\$181.284,07	\$933.362,70	\$778,247.62	\$ 105.981,85	\$884.229,47	19.42%	100%	11.35%	94.74%
EXCEDENTE									
RUBROS NUEVOS									
<b>TOTAL</b>	\$181.284,07	\$933.362,70	\$778,247.62	\$ 105.981,85	\$884.229,47	19.42%	100%	11.35%	94.74%

## 8.- TIEMPO UTILIZADO DESDE LA FECHA DE ENTREGA DE ANTICIPO:

El plazo contractual es de 210 días, de los cuales se han utilizado 269 días desde la orden de inicio de trabajos emitida por el administrador de trabajo.

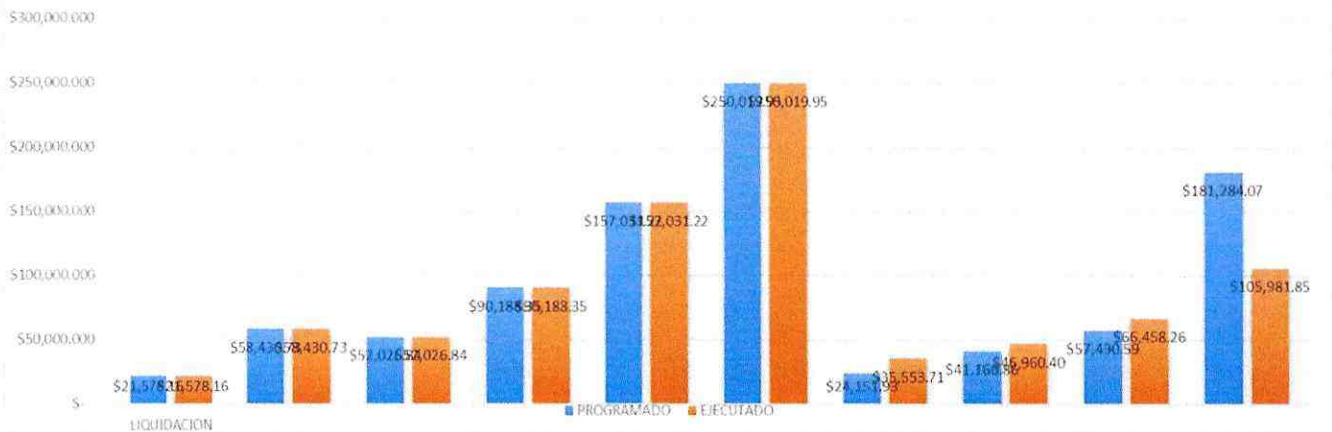
#### 9.- RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES

PLANILLA	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA EJECUTADO
PLAN 1	17 - 30 Nov	\$21,578.16	2.31%	\$21,578.16	2.31%
PLAN 2	01 - 31 Dic	\$58,430.73	6.26%	\$58,430.73	6.26%
PLAN 3	01 - 31 Ene	\$52,026.84	5.57%	\$52,026.84	5.57%
PLAN 4	01 - 28 Feb	\$90,188.35	9.66%	\$90,188.35	9.66%
PLAN 5	01 - 31 Mar	\$157,031.22	16.82%	\$157,031.22	16.82%
PLAN 6	01- 30 Abril	\$250,019.95	26.79%	\$250,019.95	26.79%
PLAN 7	01- 31 May	\$24,151.93	2.59%	\$ 35,553.71	3.81%
PLAN 8	01-12 Jun	\$314.15	0.03%	\$46,960.40	5.03%
PLAN 9	01-19Jul	\$98,337.0	10.54%	\$66.458,26	7.12%
LIQUIDACION	28 MARZO -17 ABRIL 2023	\$181,284.37	19.42%	\$105.981,85	11.35%
<b>TOTAL</b>		<b>\$933,362.70</b>	<b>100%</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>94.74%</b>

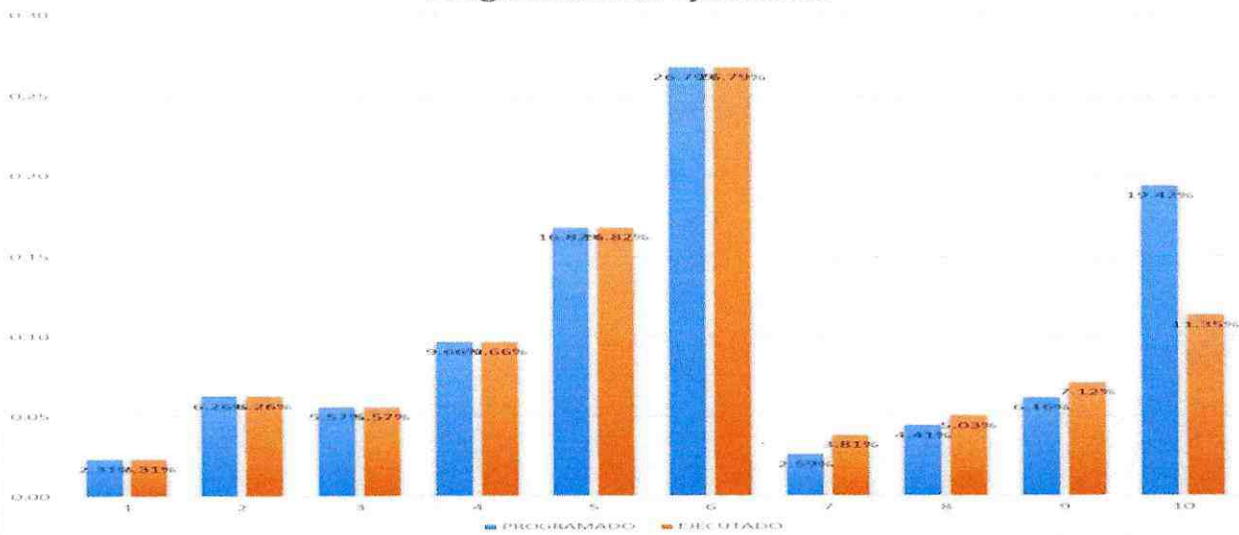
#### 10.- RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO

DESCRIPCION	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	\$933,356.64	100,00 %	
MONTO PLANILLAS CONTRACTUALES PRESENTADAS	\$ 884.229,47	94.74%	
MONTO DE INCREMENTOS	\$ 32,897.20	3.52 %	
MONTO DE DECREMENTOS	0,00	0,00 %	
MONTO DE COSTO + %	0,00	0,00 %	
<b>TOTAL A LA FECHA</b>	<b>\$ 917.126,67</b>	<b>98.26 %</b>	

### INVERSION DE OBRA Programado vs Ejecutado



### Avance de Obra en % Programado vs Ejecutado



## 11.- ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

Las actividades y acciones efectuadas por el equipo de Fiscalización del Proyecto están determinadas por el contrato de Consultoría y por los términos de referencia. Son actividades que se realizan en forma permanente y rutinaria y están enfocadas básicamente a: control de la calidad de los materiales y de la ejecución de los rubros que se incorporan al proyecto; estado y número de maquinaria disponible en la ejecución de los trabajos; número y desempeño del personal del contratista; solución de los problemas que afecten a la obra y trámite de los aspectos administrativos vinculados al proyecto.

Además, durante todo el periodo de ejecución de la obra Fiscalización Externa hasolicitado ensayos, libro de obra, personal técnico, maquinaria y equipos, y que secumpla a cabalidad las especificaciones técnicas establecidas por la Institución contratante.

## 12.- VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL MÍNIMO:

Durante la ejecución de la obra se ha intervenido en varios frentes de trabajo cada uno con equipo y personal técnico, los mismos que la fiscalización dando seguimiento y cumplimientos a cada uno de los requerimientos estipulados en el contrato de obra y fiscalización se ha realizado el debido control; del cual se depende la siguiente información:

### 12.1 VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL TECNICO.

- esta actividad se la ha venido realizando cada periodo en función del cronograma valorado propuesto y a los rubros que se han venido ejecutando, se informa que durante los periodos no se ha tenido mayor inconveniente con la presencia del personal propuesto por el contratista, más bien en ciertas actividades se ha incrementado el personal técnico de apoyo con el fin de cumplir con las actividades de forma eficiente, a continuación se detalla el personal técnico que intervino en la ejecución del proyecto:

NOMBRES COMPLETOS	PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA ( % )	CHEK LIST
ING. VICTOFERNANDO NARVÁEZ MACHADO	SUPER INTENDENTE DE OBRA	100%	OK
ING. DARIOJAVIER MOPOSITA CENTENO	RESIDENTE DE OBRA 1	100%	OK
ING. WASHINGTON OSWALDOPEREZ SANCHEZ	RESIDENTE DE OBRA 2	100%	OK
ING. CAROLINA MARIBEL GUATO CHINACHI	TECNICO AMBIENTAL	50	OK
ING. FREDY ULISES MOLINA LUZURIAGA	TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50	OK
ING. CARLOS AUGUSTO SABANDO BAZURTO	TOPÓGRAFO	100%	OK

- **VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:**

<b>EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO</b>	<b>EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA</b>	<b>CHEK LIST</b>
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	2	OK
MOTONIVELADORA	1	*
CAMIÓN CISTERNA	1	*
VOLQUETES	5	OK
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	*
TRACTOR DE CARRIL	1	OK
TERMINADORA DE ASFALTO	1	*
ESCOBA MECANICA	1	*
RODILLO VIBRATORIO LISO	1	OK
RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	1	*
CONCRETERA UN SACO	2	OK
APARATOS DE TOPOGRAFIA	1	OK

- **INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA**

No se ha producido en este período ninguna incidencia grave.

- **CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES:**

Uno de los principales objetivos de la Fiscalización es el control de la calidad de los materiales que intervienen en los diferentes rubros, así como el cumplimiento de las especificaciones para la ejecución de los rubros.

**13.- VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO VAE**

Verificación del cumplimiento del VAE (Valor Agregado Ecuatoriano), de acuerdo a la naturaleza de obra y por ser licitación dentro de los pliegos ofertados por el contratista se debe cumplir con el porcentaje de valor agregado ecuatoriana determinado en el estudio para la ejecución del proyecto del "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE

PASTAZA.”

, siendo este valor de la subcontratación de acuerdo a lo propuesto dentro de la oferta presentada por el consorcio Fátima.

Bajo las normativas sobre la desagregación tecnológica y la Resolución del SERCOP para la elaboración de la desagregación tecnológica para obras basadas en los:

*Art. 80.- Metodología de obra: La metodología de Valor Agregado Ecuatoriano de Obras para la ejecución de los estudios de Desagregación Tecnológica, consta como Anexo 3 de la presente Codificación. Esta metodología deberá ser observada, utilizada y aplicada por las entidades contratantes y los proveedores participantes en los procedimientos de contratación de obras que se encuentran previstos en esta Sección.*

*Art. 85.- Estudio de Desagregación Tecnológica de la Oferta: Todo proveedor participante, con la finalidad de demostrar el porcentaje de participación ecuatoriana propuesto, tendrá la obligación de desarrollar el estudio de Desagregación Tecnológica de su propuesta, el que formará parte de la oferta. La no presentación del estudio de Desagregación Tecnológica de la propuesta o la acreditación de un porcentaje de participación ecuatoriana inferior al mínimo establecido por la entidad para el proyecto, será causal para el rechazo de la oferta.*

*Art. 86.- Evaluación de las Ofertas: ...las entidades contratantes tienen la obligación de revisar y analizar el estudio de Desagregación Tecnológica incorporado en cada una de las ofertas con la finalidad de verificar su razonabilidad técnica y correcta definición.*

*Art. 88.- Funciones de la administración y fiscalización: Para asegurar y evidenciar el cumplimiento de los resultados del estudio de Desagregación Tecnológica, se dispone que los funcionarios responsables de la administración y fiscalización del contrato constaten y exijan lo siguiente:*

1. *En las planillas de ejecución de trabajos o avance de obra, se incluyan los resultados de verificación de origen de los componentes y elementos (mano de obra, materiales, equipos y servicios) utilizados para la ejecución de los trabajos a ser planillados, validado por la fiscalización con base a la supervisión in situ de los trabajos, las facturas de provisión de materiales y servicios, y formularios de pago de aportes al IESS de la mano de obra; y,*
2. *En las actas de entrega-recepción de las obras, parciales, provisional o definitiva, se incluya la declaración del contratista respecto de la aplicación e implementación de los resultados de los Estudios de Desagregación Tecnológica y del porcentaje de participación ecuatoriana mínimo a través de los componentes mano de obra, materiales, equipos y servicios.*

Se ha podido verificar el respectivo cumplimiento del VAE de acuerdo a lo que se estableció dentro de la etapa precontractual y contractual del proyecto y esto por el **73.96 %**.

#### **14.- ESTADO ACTUAL EN QUE SE ENTREGA EL PROYECTO**

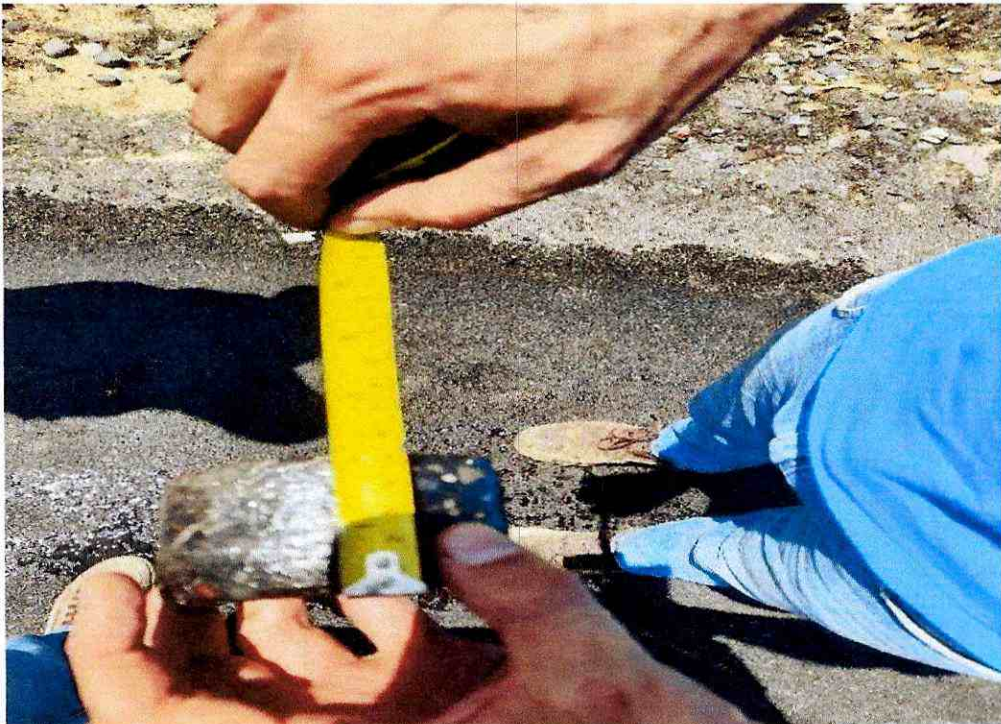
El seguimiento por parte del Administrador de contrato y Fiscalización de la obra ejecutados por el contratista durante el tiempo que ha venido transcurriendo para la ejecución del mismo desde el 17 de Noviembre del 2021, 1 ampliaciones de plazo, 3 reprogramaciones de plazo aprobadas y un contrato complementario bajo los requerimientos técnico económicos de la institución, todos los rubros los cuales se encuentran evidenciadas en las fotografías del numeral 15 (Anexo fotográfico)

## 15. ANEXO FOTOGRÁFICO

### Rubro 2 – Marcas en pavimento



Rubro 21 – C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2".







Podemos notar que hasta la fecha se ha podido concluir con los diferentes trabajos en las distintas áreas que se han intervenido con cada una de la ingenierías, adecuaciones dentro del proyecto y adecuaciones para funcionalidad y nivel de Serviciabilidad de la vía dentro del mismo con todos los requerimientos solicitados, por lo que se puede evidenciar que el proyecto cierra con **98.26% (avance de obra actualmente legalizado en planillas y en trámite de pago)**

EVALUACION ECONOMICA	VALOR USD	VALOR EJECUTADO USD	VALOR RESTANTE	% PROYECTADO	% EJECUTADO
VALOR DEL CONTRATO	933,362.71	884,229.47		100.00	94.74
VALOR EXCEDENTES		32,897.20			3.52
		917,126.67			98.26

Como podemos observar la evaluación de ejecución de obra concluida es del 98.26%, en el cual se encuentra incluido el valor de los excedentes efectuados en ciertos rubros bajo el principio de legalidad, se procedió a la recepción provisional de la misma, en la cual se firma el acta pertinente para tal efecto, después de haber realizado las diligencias previas para la misma.

## **16.- CONCLUSIONES**

Hasta la presente fecha de elaboración del informe el desarrollo de la obra se lleva de manera adecuada con la respectiva utilización de los materiales según especificación técnica.

Trabajo aprobado según el plazo otorgado del Cronograma Valorado de Trabajo con el cual se realizó el respectivo monitoreo, control, cumplimiento del avance de obra en el tiempo estipulado según el contrato contractual.

El presente informe detalla las actividades inherentes al proceso constructivo del proyecto, realizando labores de control, y apego a los requerimientos descritos tanto en los términos de referencia, especificaciones técnicas, planos, para conformar un seguimiento adecuado y profundo de los trabajos en obra, por lo que se genera un día a día, expresado en el libro de obra, en donde se constata el trabajo que se ejecutó en este periodo.

El personal técnico de la fiscalización se encuentra en constante vigilancia para el control de los procesos constructivos y verificación de las actividades del contratista. En

conjunto con el contratista y su personal técnico, se ha mantenido reuniones de carácter técnico, a fin de solventar cualquier inobservancia y contribuir con el proyecto.

Luego de realizada la revisión correspondiente se procede a APROBAR la Planilla de LIQUIDACION, por parte de Fiscalización Externa.

El informe de Fiscalización tiene la fecha de 7 de Agosto de 2023, que corresponde a la fecha de elaboración del mismo, por parte de Fiscalización y una vez que el Contratista ha realizado las correcciones solicitadas y ha entregado toda la documentación técnica de respaldo, se procede a dar el trámite correspondiente

## **14.- RECOMENDACIONES**

Se cumplió el estricto cumplimiento de la normativa establecida por el Ministerio de Medio Ambiente (MAE) y el Departamento de Gestión Ambiental del GADPPPz.

La fiscalización externa está continuamente en reuniones con el personal técnico del contratista a fin de solventar cualquier controversia y solucionarlo conforme a lo especificado en planos y demás documentos del proyecto, es indispensable mantener continuamente personal en obra, de esta manera se va a coordinar los

trabajos y el personal para tener actividades continuas.  
Se recomienda dinamizar el proceso constructivo de los diferentes frentes de trabajo para mejorar la producción diaria en obra y no verse inmerso en retardos injustificados en el avance del proyecto.



---

Ing. José Luis Narváez Guevara  
**FISCALIZADOR EXTERNO**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

**ING. JOSE LUIS NARVAEZ**

**FISCALIZADOR EXTERNO**

## **INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA DE LIQUIDACION**

**OBJETO DEL CONTRATO:** ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO,  
PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

**FISCALIZADOR EXTERNO:** ING. JOSE LUIS NARVAEZ

**MONTO DEL CONTRATO:** 933 356,636 USD.

**PERIODO DEL INFORME:** 28 DE MARZO AL 17 DE ABRIL 2023

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 7 DE AGOSTO DE 2023

# ÍNDICE

INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA LIQUIDACION .....	1
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: .....	3
2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:.....	3
3. ANTECEDENTES .....	4
4. PERIODO DE INFORME .....	7
5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100.....	7
6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO .....	8
7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO .....	8
8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS .....	9
9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - % .....	9
10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO .....	8
11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES .....	10
12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN .....	11
13. CONCLUSIONES.....	14
14. RECOMENDACIONES .....	14
15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME .....	15
16. ANEXOS .....	17

**1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
CÓDIGO DEL PROCESO	LICO-GADPPz-02-2021
CONTRATISTA	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
MONTO DEL CONTRATO	933 356,636 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	28 DE SEPTIEMBRE DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	373 342.6545 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	14 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	14 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS
SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

**2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:**

OBJETO DEL CONTRATO	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA EL ASFALTO C.V. CHINCHAYACU-PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO	CDC-GADPPz-007-2021
CONTRATISTA	ING.JOSE LUIS NARVEZ
MONTO DEL CONTRATO	\$ 63.100,00 USD
FECHA DE SUSCRIPCION	20 DE OCTUBRE DEL 2021
PLAZO CONTRACTUAL	210 DIAS
MONTO DEL ANTICIPO	\$25. 240 USD
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	10 DE NOVIEMBRE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJO	17 DE NOVIEMBRE DEL 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	7 DE JUNIO DEL 2022
AMPLIACION DE PLAZO	30 DIAS

SUSPENSIÓN DE TRABAJO	252 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	13 DE ABRIL 2023

### 3. ANTECEDENTES:

- Con fecha 17 de noviembre de 2021 el GAD Provincial de Pastaza aprobó y firmo el acta de cumplimiento de parámetros de personal técnico y equipo mínimo requerido para la obra de "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".
- Con fecha 17 de noviembre de 2021, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato, procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto de contrato es: "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", signado con el código LICITACION DE OBRA LICO-GADPPz-02-2021.
- Con fecha 06 de diciembre del 2021 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 09 de diciembre del 2021 el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 01** a Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de enero del 2022 el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** a la unidad de Fiscalización.
- Con Fecha 12 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez emite las observaciones de la planilla de la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES y dispone sus respectivas correcciones.
- Con fecha 14 de enero del 2022 el Ing. José Luis Narváez recibe las correcciones por parte del CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES, aprueba e ingresa la **Planilla de Avance de Obra N° 02** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de febrero del 2022 mediante **Oficio N°. 023-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 10 de febrero del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-15-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Con fecha 08 de marzo del 2022 mediante **Oficio N°. 028-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-19-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 07 de abril del 2022 mediante **Oficio N°. 037-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 14 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-22-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 06 de mayo del 2022 mediante **Oficio N°. 042-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 19 de marzo del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-26-2022** el Ing. José Luis Narváez aprueba e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 03 de junio del 2022 mediante **Oficio N°. 048-CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 9 de junio del 2022 mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-29-2022** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- La obra se encuentra paralizada desde el 1 de agosto del 2022 hasta que se ejecute un contrato complementario.
- Con fecha 19 de Julio 2022 se firma el contrato Complementario de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"
- Con fecha 26 de Septiembre de 2022 se firma el contrato Complementario FISCALIZACION EXTERNA de la obra "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU,

PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”

- Con fecha 17 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato para la Fiscalización Externa.
- Con fecha 22 de Noviembre de 2022 se procede a dar el inicio de los trabajos del contrato complementario por parte del Administrador de Contrato.
- Con fecha 05 de diciembre del 2022 mediante **Oficio N°. -CVE-P-2022** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 01 del Contrato Complementario** a la unidad de Fiscalización, misma que se encuentra tramitada y cancelada, hasta la presente fecha no se ha ingresado a través de la unidad de fiscalización la planilla de liquidación del contrato complementario.
- Con fecha 28 de marzo del 2023 se da reinicio a los trabajos del contrato principal.
- Con fecha 4 de Abril mediante **Oficio N°. 006-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-44-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 010-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 4 de Abril mediante **Oficio N°. 007-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 11 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-46-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.

- Ingreso de recepción provisional 13 de Abril de 2023 **Oficio N°. 09-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 011-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 18 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-43a-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 09** al Ing. Alvaro Sosa director de Fiscalización.
- Con fecha 17 de Abril mediante **Oficio N°. 018-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 27 de Abril mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-50-2023** el Ing. José Luis Narváez se devuelve la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Robert Fernando Quintana Muñoz Administrador de Contrato.
- Con fecha 27 de Julio mediante **Oficio N°. 025-CVE-P-2023** el Ing. Víctor Narváez Machado ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** a la unidad de Fiscalización.
- Con fecha 8 de Agosto mediante oficio **FISCA-EXTER-JLN-51-2023** el Ing. José Luis Narváez elabora e ingresa la **PLANILLA DE LIQUIDACION** al Ing. Jair Ledesma Director de fiscalización.

#### 4. PERIODO DE INFORME:

El presente informe de avance de trabajos relacionados con la obra, recoge las actividades, eventos y circunstancias operativas ocurridas dentro del periodo: 28 de Marzo 2023 al 17 de Abril del 2023.

#### 5. CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION Nro. RE-SERCOP-2019-0000100:

Fiscalización ha procedido a la verificación del cumplimiento de los parámetros requeridos en la etapa precontractual del proceso de contratación, constatando el cumplimiento por parte del contratista de lo ofertado

PARÁMETRO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
EQUIPO MÍNIMO	X		
PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO	X		
EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO	X		

METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN	X		
--------------------------	---	--	--

## 6. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERIODO:

El seguimiento permanente de parte del equipo de Fiscalización Externa sobre los trabajos realizados por el contratista en el proceso de ejecución de rubros contratados durante el periodo 28 de Marzo 2023 al 17 de Abril del 2023, permitió la determinación en sitio de los volúmenes de obra en cada uno de los rubros ejecutados, respaldados debidamente por los anexos de cálculo y el archivo fotográfico pertinente, documentación que es incluida como habilitante del presente informe de manera secuencial y cronológica, en función del avance de trabajos para la ejecución de los rubros detallados en la presente planilla de avance de obra, para el presente periodo.

Los trabajos ejecutados en el presente periodo son los que a continuación se detallan:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ESTE PERIODO
3	Replanteo i nivelacion de asfalto	m <sup>3</sup>	212.52
4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR	m <sup>3</sup>	5077.64
13	MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3	9866.81
14	MATERIAL DE SUB BASE CLASE 3	M2	20036.72
15	MATERIAL DE BASE GRANULAR DE AGRAGADOS	M3	19027.91
17	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO DE MEJORAMIENTO	M3KM	21306.72
18	TRANSPORTE DE MATERIAL SUB BASE 3	M3KM	15822.66
19	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE GRANULAR	M3KM	11251.04
20	ASFALTADO RC250 PARA IMPRIMACION	LT	6167.55
21	CARPETA RODADURA HORMIGON ASF. MESCLADO 2"	M2	51585.71
22	MARCAS DE PAVIMENTO	M	8850
31	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	U	842.60
32	KIT ANTIDERRAMES	U	149.50
33	CAPACITACION SOBRE PRESERVACION DE LOS RECURSOS	U	103.50

## 7. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

El monto contractual del proyecto, se mantiene invariable y alcanza la suma de US \$ 933,356.64 (NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 64/100) para el ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

<b>TOTAL- PROYECTO</b>	<b>\$ 933 356,636 USD</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR DEL ANTICIPO ENTREGADO</b>	<b>\$ 373 342.65 USD</b>	<b>40 %</b>

### 8. PLANILLA ACTUAL DE EJECUCION DE TRABAJOS

PLAN	MONTO PROGRAMADO		MONTO PLANILLADO			AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL	
	MES	ACUM	ANTERIOR	ACTUAL	ACUM	MES	ACUM	MES	ACUM
PLANILLA DE LIQUIDACION	\$181.284,07	\$933.362,70	\$778,247.62	\$ 105.981,85	\$884.229,47	19.42%	100%	11.35%	94.74%
EXCEDENTE									
RUBROS NUEVOS									
<b>TOTAL</b>	<b>\$181.284,07</b>	<b>\$933.362,70</b>	<b>\$778,247.62</b>	<b>\$ 105.981,85</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>19.42%</b>	<b>100%</b>	<b>11.35%</b>	<b>94.74%</b>

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	No	PLANILLA	VALOR
CONTRACTUAL	2.31%	1	17 Nov - 30 Nov	\$21,578.16
CONTRACTUAL	6.26%	2	01 Dic -31 Dic	\$58,430.75
CONTRACTUAL	5.57%	3	01 Ene-31 Ene	\$52,026.84
CONTRACTUAL	9.66%	4	01 Feb-28 Feb	\$90,188.35
CONTRACTUAL	16.82%	5	01 Mar-31 Mar	\$157,031.22
CONTRACTUAL	26.79%	6	01 Abril-30 Abril	\$250,019.95
CONTRACTUAL	3.81%	7	01 May-31 May	\$ 35,553.71
CONTRACTUAL	5.03%	8	01 juni-14 de junio	\$ 46,960.40
CONTRACTUAL	7.12%	9	01 juli-19 de julio	\$ 66,458.26
LIQUIDACION	11.35%	LQ	28 Marzo-17 Abril 2023	\$105.981,85
<b>TOTAL</b>	<b>94.74%</b>			<b>\$ 884.229,49</b>

### 9. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA - %

<b>AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO</b>	<b>83.38%</b>
<b>AVANCE EJECUTADO-PERIDO</b>	<b>11.35%</b>
<b>AVANCE CONTRACTUAL EJCUTADO ACUMULADO</b>	<b>94.74%</b>

**10. TIEMPO UTILIZADO A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO DE LOS TRABAJOS  
EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

El plazo contractual es de 210 días, de los cuales se han utilizado 269 días desde la orden de inicio de trabajos emitida por el administrador de trabajo.

**11. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS - PLANILLAS CONTRACTUALES**

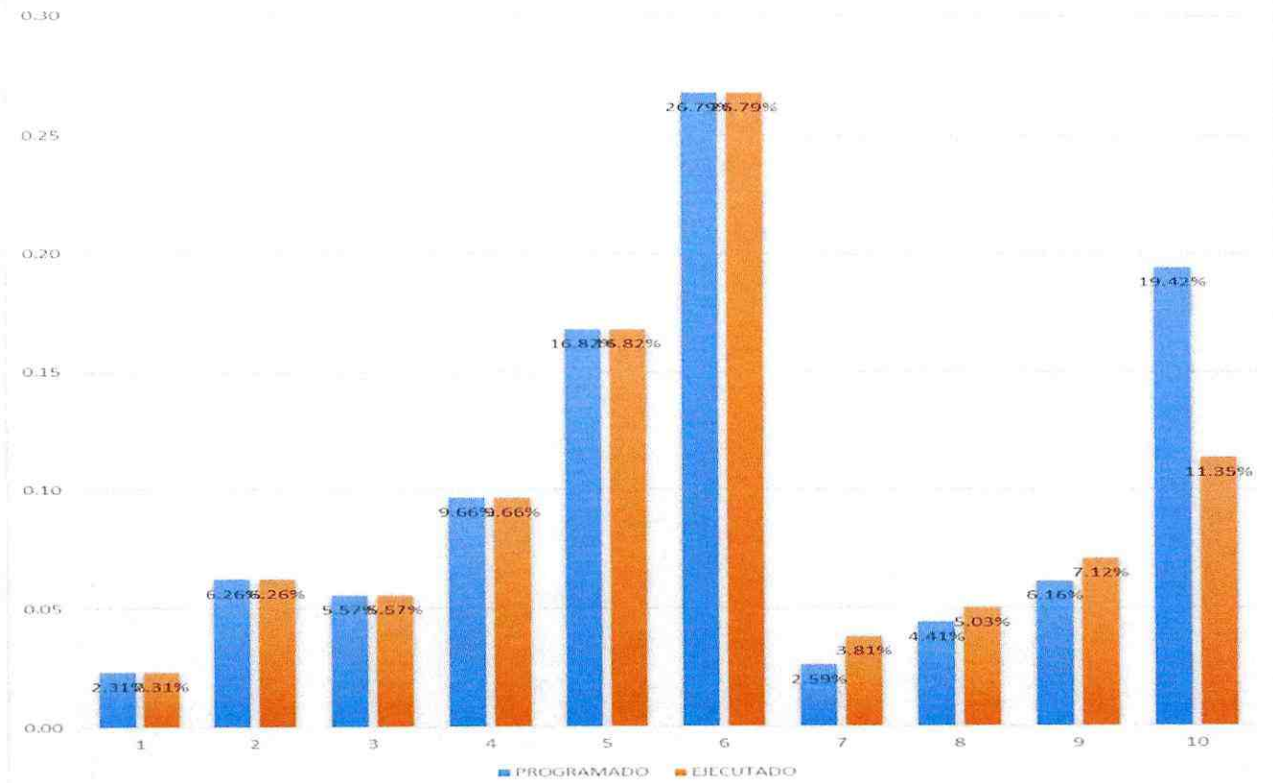
PLANILLA	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	% DE OBRA EJECUTADO
PLAN 1	17 - 30 Nov	\$21,578.16	2.31%	\$21,578.16	2.31%
PLAN 2	01 - 31 Dic	\$58,430.73	6.26%	\$58,430.73	6.26%
PLAN 3	01 - 31 Ene	\$52,026.84	5.57%	\$52,026.84	5.57%
PLAN 4	01 - 28 Feb	\$90,188.35	9.66%	\$90,188.35	9.66%
PLAN 5	01 - 31 Mar	\$157,031.22	16.82%	\$157,031.22	16.82%
PLAN 6	01- 30 Abril	\$250,019.95	26.79%	\$250,019.95	26.79%
PLAN 7	01- 31 May	\$24,151.93	2.59%	\$ 35,553.71	3.81%
PLAN 1 EXEDENTES	01- 31 May	\$32,897.20	3.52%	\$ 32,897.20	3.52%
PLAN 8	01-14 Jun	\$41,160.86	4.41%	\$46,960.40	5.03%
PLAN 9	01-19Jul	\$57,490.59	6.16%	\$66,458,26	7.12%
LIQUIDACION	28 MARZO -17 ABRIL 2023	\$181,284.07	19.42%	\$105.981,85	11.35%
<b>TOTAL</b>		<b>\$911.784,54</b>	<b>100%</b>	<b>\$884.229,47</b>	<b>94.74%</b>

DESCRIPCION	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	\$933,356.64	100,00 %	Fecha de entrega de anticipo 13 de octubre 2021
MONTO PLANILLAS CONTRACTUALES PRESENTADAS	\$ 884.229,47	94.74%	Fecha de Notificación de inicio 17 de noviembre 2021
MONTO DE INCREMENTOS	\$ 32,897.20	3.52 %	
MONTO DE DECREMENTOS	0,00	0,00 %	
MONTO DE COSTO + %	0,00	0,00 %	
<b>TOTAL A LA FECHA</b>	<b>\$ 917.126,67</b>	<b>98.26 %</b>	

### INVERSION DE OBRA Programado vs Ejecutado



### Avance de Obra en % Programado vs Ejecutado



## 12. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

PERSONAL OFERTADO	PARTICIPACIÓN EN OBRA (%)	CHEK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACION	100	OK
RESIDENTE-ING CIVIL (VIAL)	100	OK

INGENIERO AMBIENTAL	100	OK
TOPOGRAFO	50	OK
CONDUCTOR	100	OK
SECRETARIA	100	OK
GUARDIA	100	OK

En todos los frentes de trabajo que se ejecutan, se ha venido manteniendo la secuencia de actividades para control de obra, de conformidad con las obligaciones y responsabilidades adquiridas por el fiscalizador externo contenidas en el contrato de Consultoría y los términos de referencia, el personal que integra el equipo de fiscalización, de manera objetiva, permanente y en sitio ha realizado la supervisión constante de los trabajos ejecutados por el contratista relacionados con la ejecución de los todos los rubros ejecutados en el presente periodo, para que estos se ejecuten con una metodología apropiada y con estricto apego a las especificaciones técnicas, diseños y planos estructurales entregados para el efecto. La participación del personal técnico asignado al proyecto por parte del contratista ha sido la necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. El personal laboral ha sido el requerido y la presencia de equipo y maquinaria en la obra ha sido la que corresponde. Complementariamente fiscalización ha realizado la verificación y medición de las cantidades de obra realizadas.

.Finalmente se han elaborado los anexos numéricos de cálculo para determinación de volúmenes, anexos fotográficos y se ha elaborado la Planilla de LIQUIDACION - Contractual para el periodo 28 de Marzo – 17 de Abril , la misma que luego de la convalidación con los datos presentados por el Contratista, se ha dispuesto su correspondiente trámite y pago.

**VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:**

<b>NOMBRES COMPLETOS</b>	<b>PERSONAL OFERTADO</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN OBRA ( % )</b>	<b>CHEK LIST</b>
ING. VICTOFERNANDO NARVÁEZ MACHADO	SUPER INTENDENTE DE OBRA	100%	OK
ING. DARIOJAVIER MOPOSITA CENTENO	RESIDENTE DE OBRA 1	100%	OK

ING. WASHINGTON OSWALDOPEREZ SANCHEZ	RESIDENTE DE OBRA 2	100%	OK
ING. CAROLINA MARIBEL GUATO CHINACHI	TECNICO AMBIENTAL	50	OK
ING. FREDY ULISES MOLINA LUZURIAGA	TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	50	OK
ING. CARLOS AUGUSTO SABANDO BAZURTO	TOPOGRAFO	100%	OK

Nota: El contratista cumple con el personal de trabajo ofertado

#### VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHEK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	2	OK
MOTONIVELADORA	1	*
CAMIÓN CISTERNA	1	*
VOLQUETES	5	OK
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1	*
TRACTOR DE CARRIL	1	OK
TERMINADORA DE ASFALTO	1	*
ESCOBA MECANICA	1	*
RODILLO VIBRATORIO LISO	1	OK
RODILLO VIBRATORIO NEUMATICO	1	*
CONCRETERA UN SACO	2	OK
APARATOS DE TOPOGRAFIA	1	OK

Los equipos con \* son aquellos que no fueron necesarios para la ejecución

#### INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA

Dentro de este primer período no se ha presentado ninguna incidencia grave o algún hecho relevante relacionado con la obra que amerite ser reportado, salvo las necesarias disposiciones de cumplimiento inmediato impartidas al contratista respecto de la metodología, logística, normas de seguridad industrial, salud ocupacional, protocolos de

bioseguridad y plan de manejo ambiental.

#### **CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Todos los rubros ejecutados por el contratista en el presente periodo, se han cumplido con las especificaciones técnicas establecidas, y se han sujetado en lo fundamental a los diseños, detalles y planos entregados para el efecto.

#### **VERIFICACIONES REALIZADAS**

La Unidad de Fiscalización realizó el levantamiento de las secciones de encauzamiento, además de las respectivas medidas en planta y en elevación de los cabezales de hormigón armado.

El contratista instaló la señalética correspondiente dentro de toda la obra, así también los letreros de seguridad y señalización con cinta de peligro para alertar a las personas que en el sitio existe riesgo de accidentes.

#### **OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS**

Los oficios enviados y recibidos que se generaron en esta planilla se adjuntan al presente documento. En donde se podrá apreciar toda la correspondencia, que la fiscalización, contratista y entidad contratante, se emite de manera continua con el objeto de dar solución, información de todas las partes.

### **13. CONCLUSIONES**

El presente informe detalla las actividades inherentes al proceso constructivo del proyecto, realizando labores de control, y apego a los requerimientos descritos tanto en los términos de referencia, especificaciones técnicas, planos, para conformar un seguimiento adecuado y profundo de los trabajos en obra, por lo que se genera un día a día, expresado en el libro de obra, en donde se constata el trabajo que se ejecutó en este periodo.

El personal técnico de la fiscalización se encuentra en constante vigilancia para el control de los procesos constructivos y verificación de las actividades del contratista. En conjunto con el contratista y su personal técnico, se ha mantenido reuniones de carácter técnico, a fin de solventar cualquier inobservancia y contribuir con el proyecto.

Luego de realizada la revisión correspondiente se procede a APROBAR la Planilla de LIQUIDACION, por parte de Fiscalización Externa.

El informe de Fiscalización tiene la fecha de 7 de Agosto de 2023, que corresponde a la fecha de elaboración del mismo, por parte de Fiscalización y una vez que el Contratista ha realizado las correcciones solicitadas y ha entregado toda la documentación técnica de respaldo, se procede a dar el trámite correspondiente.

Habiendo cumplido el Contratista con las especificaciones técnicas y demás documentos contractuales, Fiscalización considera continuar con el trámite de pago de la **PLANILLA DE LIQUIDACION** del Contrato "ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", de acuerdo con el siguiente detalle:

<b>DETALLE</b>	<b>VALOR</b>
Planilla de Liquidacion	\$ 105.981,85
Amortización del Anticipo (40%)	\$ -62.046,03
Subtotal	43.935,82
Reajuste provisional de liquidacion	\$ 4.949,02
Multa	\$ -3.733,40
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 45.151,44</b>

**SON:** CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UNO dólares con 44/100

**(La Unidad correspondiente deberá realizar los descuentos de ley)**

#### **14. RECOMENDACIONES**

La fiscalización externa está continuamente en reuniones con el personal técnico del contratista a fin de solventar cualquier controversia y solucionarlo conforme a lo especificado en planos y demás documentos del proyecto, es indispensable mantener continuamente personal en obra, de esta manera se va a coordinar los trabajos y el personal para tener actividades continuas.

Se recomienda dinamizar el proceso constructivo de los diferentes frentes de trabajo para mejorar la producción diaria en obra y no verse inmerso en retardos injustificados en el avance del proyecto.

**15. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

**NOMBRE:** ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA  
**CIUDAD:** PUYO - PASTAZA  
**TELÉFONO-CELULAR:** 0985016133  
**CORREO ELECTRÓNICO:** jlng1981@hotmail.com

**ING. JOSÉ LUIS NARVÁEZ GUEVARA**  
**FISCALIZADOR EXTERNO**

**ASFALTO C.V. CHINCHAYACU, PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**

**16.ANEXOS :**

**Rubro 2 – Marcas en pavimento**



Rubro 21 – C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2".





- **Oficios**

Proyecto "ASFALTADO C.V. CHINCHAYACU, PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" - Contrato N°. LICITACION DE OBRA-GADPPz-002-2021.

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

### DPTO. PASTAZA FISCALIZACIÓN No. 01

#### PLANILLA DE LIQUIDACION No. 01

**OBRA** : ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPINGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
**FECHA DE CONTRATO** : marzo, 28 de septiembre de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
**PLAZO** : 210 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES** : 30 Días  
**SUSPENSIÓN** : 269 Días

**V. CONTRATO** : 983,362.72  
**V. PLANILLAS** : 105,981.85  
**V. EXCEDENTES** : 0.00  
**% DE AVANCE** : 11.35%

**FECHA DE PLANILLA** : 04 de julio del 2023  
**INICIO DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2021  
**TERMINACION DEL PLAZO** : 13 de abril de 2023  
**PERÍODO** : 28-mar-23 a 17-abr-23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE		TOTAL FECHA
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	
1	Desbaste, desbaste y limpieza	Ha	8.98	\$ 3,378.19	\$ 3,378.19	8.98	8.98	100.00%	3,378.19	3,378.19	3,378.19
2	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	km	6.00	\$ 303.60	\$ 1,821.60	5.28	0.70	89.67%	1,603.01	212.52	1,815.53
3	Excavación para cunetas y encauzamiento	m³	2,942.15	\$ 1.30	\$ 3,824.85	3,445.58	3,445.58	117.11%	4,479.25	4,479.25	4,479.25
4	Excavación sin clasificar (mov. de tierra)	m³	10,242.15	\$ 0.70	\$ 7,169.51	27,528.53	7,263.77	35.09%	19,478.57	5,077.64	24,556.21
5	Excavación y relleno de estructuras menores	m³	992.00	\$ 3.00	\$ 2,976.00	151.45	151.45	15.27%	454.35	454.35	454.35
6	Remoción de alcantarillas	m	25.00	\$ 11.04	\$ 276.00	25.00	25.00	100.00%	276.00	276.00	276.00
7	Derrocamiento de estructuras existente con maquinaria	m²	20.00	\$ 26.29	\$ 525.60	6.12	30.80%	160.83	160.83	160.83	160.83
8	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1.20 m, e=2.5 mm, PM=100	m	180.00	\$ 204.63	\$ 36,833.40	74.00	74.00	41.11%	15,142.82	15,142.82	15,142.82
9	S.C. Tubería de acero corrugado D= 1.50 m, e=2.5 mm, PM=100	m	24.00	\$ 253.95	\$ 6,094.80	22.00	22.00	91.67%	5,586.90	5,586.90	5,586.90
10	Muro de H.S. C=180kg/cm2 tipo B(Cabezales)	m²	255.00	\$ 120.72	\$ 30,904.32	105.48	105.48	41.20%	12,733.55	12,733.55	12,733.55
11	Limpieza de derrumbes	m³	1,024.22	\$ 0.68	\$ 696.47	1,091.27	1,091.27	106.58%	742.06	742.06	742.06
12	Hummign para cunetas (F=C=180 KG/CM2)	m³	1,583.97	\$ 120.34	\$ 190,676.31	1,115.00	468.97	30.85%	134,584.84	643,191.03	70,285.81
13	Materia prima para cunetas (F=C=180 KG/CM2)	m³	25,137.92	\$ 1.06	\$ 26,646.20	39,115.39	9,308.31	45.24%	41,463.37	9,866.81	51,330.18
14	Materia prima para encauzamiento (finada, cargada y regada)	m³	11,365.79	\$ 8.50	\$ 96,609.26	5,914.50	2,276.90	11.79%	11,731.40	20,035.72	85,434.32
15	Materia prima para encauzamiento (finada, cargada y regada)	m³	7,366.68	\$ 11.64	\$ 85,747.92	5,292.60	1,634.70	6.92%	6,927.30	19,027.91	60,833.77
16	Transporte material de desecho	m³	1,024.22	\$ 0.74	\$ 757.92	5,800.70	5,800.70	566.35%	4,292.52	4,292.52	4,292.52
17	Transporte de material grueso de mejoramiento	m³	214,175.07	\$ 0.30	\$ 64,252.52	259,315.77	71,022.41	330.33%	77,794.73	21,306.72	99,101.45
18	Transporte de material sub base clase 3	m³	105,247.12	\$ 0.30	\$ 31,574.14	94,193.96	52,742.19	149.62%	25,259.89	15,822.66	44,082.65
19	Transporte de material base granular de agregados	m³	65,215.27	\$ 0.30	\$ 20,464.58	60,263.24	37,503.18	97.66%	97,766.72	11,251.04	39,330.01
20	Asfalto RC-250, para imprimación	Lt	61,817.79	\$ 0.62	\$ 38,327.03	46,035.64	9,947.68	55.98%	55,983.30	6,167.38	34,709.65
21	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	m²	37,012.71	\$ 7.26	\$ 268,712.27	32,852.60	7,105.47	39.98%	238,727.68	51,585.71	290,313.39
22	Marcas en pavimento	m	16,762.17	\$ 0.80	\$ 13,410.30	17,700.00	17,700.00	105.59%	8,850.00	8,850.00	8,850.00
23	Señales preventivas (0.75 x 0.75 M)	u	30.00	\$ 97.11	\$ 2,913.30	30.00	30.00	100.00%	2,913.30	2,913.30	2,913.30
24	Señales preventivas (0.75 x 0.75 M)	u	10.00	\$ 97.11	\$ 971.10	10.00	10.00	100.00%	971.10	971.10	971.10
25	Señales informativas (2.4x1.22M)	u	4.00	\$ 210.65	\$ 842.60	4.00	4.00	100.00%	842.60	842.60	842.60
26	Señales ecológicas (2.4x1.22M)	u	6.00	\$ 210.65	\$ 1,263.90	6.00	6.00	100.00%	1,263.90	1,263.90	1,263.90
27	Planchara informativa (retiro) con estructura	u	2.00	\$ 219.76	\$ 439.52	2.00	2.00	100.00%	439.52	439.52	439.52
28	Señales informativas y reglamentarias (0.60mx0.80m) móviles	u	8.00	\$ 68.27	\$ 546.16	8.00	8.00	100.00%	546.16	546.16	546.16
29	Señales preventivas tipo barrera (1.22mx0.60m) móviles	u	4.00	\$ 148.50	\$ 594.00	4.00	4.00	100.00%	594.00	594.00	594.00
30	Cinta peligro colores intensos (mat. poliéster)	m	500.00	\$ 0.30	\$ 150.00	500.00	500.00	100.00%	150.00	150.00	150.00
31	Señales informativas ambientales (2.40x1.20M)	u	4.00	\$ 210.65	\$ 842.60	4.00	4.00	100.00%	842.60	842.60	842.60
32	Kit antiderrames	u	2.00	\$ 149.50	\$ 299.00	2.00	2.00	100.00%	299.00	299.00	299.00
33	Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)	u	2.00	\$ 103.50	\$ 207.00	2.00	2.00	100.00%	207.00	207.00	207.00
34	Capacitación en el manejo de desechos peligrosos (de 2 a 3 horas)	u	2.00	\$ 103.50	\$ 207.00	2.00	2.00	100.00%	207.00	207.00	207.00
35	Capacitación en seguridad y salud ocupacional (de 2 a 3 horas)	u	2.00	\$ 103.50	\$ 207.00	2.00	2.00	100.00%	207.00	207.00	207.00
<b>DESCUENTOS:</b>					\$ 933,362.71						
Anticipo											
<b>TOTAL</b>											
40%											
<b>LIQUIDO</b>											
\$ 3,733.40											
\$ 40,202.42											

SON: CUARENTA MIL DOSCIENTOS DOS DÓLARES, 42/100 CENTAVOS

Ing. Jose Luis Narvaez  
**FISCALIZADOR**

Consercio Cve Constructores  
**CONTRATISTA**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

REAJUSTE DE PRECIOS  
REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE LIQUIDACIÓN

ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKUU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

1.- INFORMACION GENERAL DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES
DIRECCIÓN:	Via a la Tarqui y 13 de Abril
No RUC:	1691728753001

2.- DATOS DEL CONTRATO  
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

LICO-GADPPz-002-2021

Monto del contrato:	\$933,356.64	Porcentaje del Anticipo:	40.00%	Mes Base=(1o)	jul-21
Fecha de cierre de propuestas:	23-ago-21	Monto Anticipo:	\$373,342.65	Indice para reajuste (1)	ene-22
Fecha de elaboración de reajuste	12-mar-22	Fecha firma contrato:	28-sep-21	Plazo:	210 días
Periodo de presente planilla:	28 marzo- 13 abril 2023	Fecha inicio de trabajos:	17-nov-21	Fin plazo:	13-abr-23

3.- DATOS DEL REAJUSTE

Planilla	Periodo de reajuste	Monto Planilla	Desc. Anticipo	Mes índice I1	Valor a reajustar
PLANILLA DE Liquidación Nro. 1	28 marzo-13 abril 2023	\$105,981.85	40.00%	dic-21	63589.11

4.- CUADRILLA TIPO

(1) Personal y categoría	(2) Coeficiente	(3) Salario Real 0'	(4) Salario Real 1'	(5) = (2) * (3)	(6) = (2) * (4)
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	0.0740	4.0600	4.5500	0.3004	0.3367
OPERADOR EQUIPO PESADO C2	0.0450	3.8600	4.3300	0.1737	0.1949
SIN TITULO D2	0.1050	3.6600	4.1000	0.3843	0.4305
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3				0.0000	0.0000
CHOFER C1	0.2950	5.3100	5.9500	1.5665	1.7553
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.0410	4.0600	4.5500	0.1665	0.1866
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.0760	3.6600	4.3300	0.2782	0.3291
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.3640	3.6200	4.0500	1.3177	1.4742
	1.0000			4.18719	4.70713

5.- FORMULA POLINOMICA DE REAJUSTE

(1) INSUMOS	(2) Coeficiente	FUENTE	(4) Indice 0	(5) Indice 1	(6)=(2)*(5)/(4)
AS EMULSIONES ASFALTICAS	0.125		224.84	269.06	0.149584149
B MANO DE OBRA	0.099		4.18719	4.70713	0.111293223
C CEMENTO PORTLAND SACOS	0.095		175.31	184.78	0.100131767
D COMBUSTIBLES (PRECIOS NACIONALES SUBSIDIADOS)	0.049		222.48	272.4	0.059994606
E EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTR. VIAL	0.225		162.59	173.93	0.240692847
M MADERA ASERRADA, CEPILLADA Y/O ESCUADRADA (PREPARADA)	0.075		497.62	518.27	0.078112315
P MATERIAL PETREOS - TUNGURAHUA	0.258		214.35	218.68	0.263211756
T ALCANTARILLAS DE LAMINAS DE METAL Y ACC.	0.041		138.93	138.93	0.041
X IPC NACIONAL	0.033		105.45	108.03	0.033807397
	1.000				1.078

6.- RESUMEN

VALORE DE REAJUSTE (Po)	63589.110
FACTOR DE REAJUSTE	1.078
VALOR REAJUSTADO (Pr)	68538.127
VALOR A PAGAR (Pr-Po)	4949.017

Nota: Planilla correspondiente al mes de:

28 mar - 13 de abril 2023



ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



ING. VICTOR FERNANDO NARVAEZ MACHADO

ING. FERNANDO NARVAEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

40.202.112

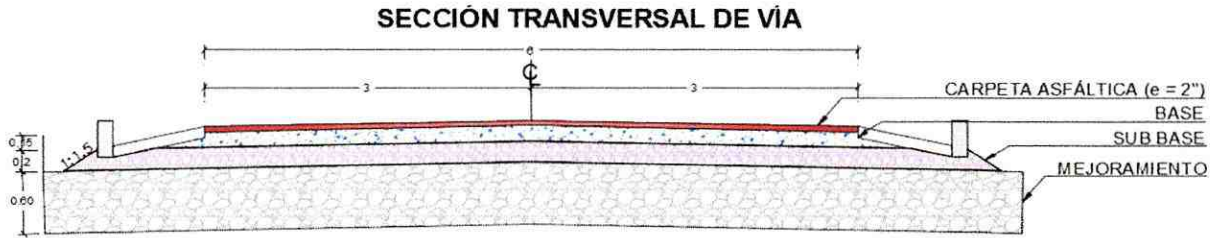


**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACION	<b>N° RUBRO:</b>	2
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23
		<b>UNIDAD:</b>	km

**Replanteo y nivelación a nivel de asfalto**



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD EJECUTADA (Km)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	0+700	0,70	ACCESO AL PUENTE
<b>TOTAL</b>			<b>0,70</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	5,28 km
TOTAL CONTRATADO =	6,00 km
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	0,70 km
CANTIDAD PLANILLADA	5,98 km
EXCEDENTES =	km



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

**ING.VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

**ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR**



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	4
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>

**Excavación sin clasificar (mov.de tierra)**

TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	5+280,00	35.080,30	Cantidad ejecutada de mejoramiento
			27.826,53	Cantidad planillada anteriormente de mejoramiento
	<b>DIFERENCIA</b>		7253,77	
<b>TOTAL</b>			7253,77	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	27.826,53	m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	10.242,15	m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	7.253,77	m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	35.080,30	m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =	24.838,15	m <sup>3</sup>


**CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES**  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



Firmado electrónicamente por:  
**ING. JOSE LUIS NARVAEZ**  
 FISCALIZADOR EXTERNO



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	4
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Excavación sin clasificar (mov.de tierra)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000,00		9,18			
	20,00		9,24	184,80	184,80
0+020,00		9,3			
	20,00		7,27	145,40	330,20
0+040,00		5,24			
	10,00		5,45	54,50	384,70
0+050,00		5,66			
	10,00		4,90	49,00	433,70
0+060,00		4,13			
	10,00		4,52	45,20	478,90
0+070,00		4,91			
	10,00		5,25	52,50	531,40
0+080,00		5,59			
	20,00		5,39	107,80	639,20
0+100,00		5,18			
	20,00		4,64	92,80	732,00
0+120,00		4,1			
	20,00		4,60	92,00	824,00
0+140,00		5,09			
	20,00		6,23	124,60	948,60
0+160,00		7,37			
	20,00		6,95	139,00	1.087,60
0+180,00		6,52			
	20,00		6,43	128,60	1.216,20
0+200,00		6,34			
	10,00		5,31	53,10	1.269,30
0+210,00		4,28			
	10,00		4,88	48,80	1.318,10
0+220,00		5,48			
	10,00		5,18	51,80	1.369,90
0+230,00		4,87			
	10,00		3,04	30,40	1.400,30
0+240,00		1,2			
	20,00		4,17	83,40	1.483,70
0+260,00		7,13			
	20,00		13,52	270,40	1.754,10
0+280,00		19,9			
	10,00		19,58	195,80	1.949,90
0+290,00		19,26			
	10,00		16,60	166,00	2.115,90
0+300,00		13,93			
	10,00		12,23	122,30	2.238,20
0+310,00		10,53			
	10,00		9,66	96,60	2.334,80
0+320,00		8,78			
	20,00		8,45	169,00	2.503,80
0+340,00		8,12			
	20,00		8,18	163,60	2.667,40
0+360,00		8,23			
	20,00		8,27	165,40	2.832,80

0+380,00		8,3			
	20,00		7,40	148,00	2.980,80
0+400,00		6,49			
	20,00		6,13	122,60	3.103,40
0+420,00		5,77			
	20,00		5,76	115,20	3.218,60
0+440,00		5,74			
	20,00		5,45	109,00	3.327,60
0+460,00		5,15			
	20,00		5,43	108,60	3.436,20
0+480,00		5,7			
	20,00		5,58	111,60	3.547,80
0+500,00		5,46			
	20,00		5,08	101,60	3.649,40
0+520,00		4,69			
	20,00		4,61	92,20	3.741,60
0+540,00		4,53			
	20,00		5,26	105,20	3.846,80
0+560,00		5,98			
	20,00		6,48	129,60	3.976,40
0+580,00		6,98			
	20,00		7,11	142,20	4.118,60
0+600,00		7,23			
	20,00		7,83	156,60	4.275,20
0+620,00		8,43			
	20,00		8,98	179,60	4.454,80
0+640,00		9,52			
	20,00		9,31	186,20	4.641,00
0+660,00		9,09			
	20,00		9,04	180,80	4.821,80
0+680,00		8,99			
	20,00		8,53	170,60	4.992,40
0+700,00		8,07			
	20,00		7,86	157,20	5.149,60
0+720,00		7,65			
	20,00		7,89	157,80	5.307,40
0+740,00		8,12			
	20,00		7,50	150,00	5.457,40
0+760,00		6,88			
	20,00		8,65	173,00	5.630,40
0+780,00		10,41			
	20,00		10,13	202,60	5.833,00
0+800,00		9,84			
	10,00		9,94	99,40	5.932,40
0+810,00		10,04			
	10,00		10,25	102,50	6.034,90
0+820,00		10,45			
	10,00		10,35	103,50	6.138,40
0+830,00		10,25			
	10,00		9,22	92,20	6.230,60
0+840,00		8,18			
	10,00		8,21	82,10	6.312,70
0+850,00		8,23			
	10,00		8,17	81,70	6.394,40
0+860,00		8,1			
	10,00		6,69	66,90	6.461,30
0+870,00		5,28			
	10,00		4,44	44,40	6.505,70
0+880,00		3,59			
	20,00		3,89	77,80	6.583,50
0+900,00		4,18			
	10,00		3,57	35,70	6.619,20
0+910,00		2,95			
	10,00		4,18	41,80	6.661,00
0+920,00		5,4			
	10,00		5,22	52,20	6.713,20
0+930,00		5,04			

	10,00		5,80	58,00	6.771,20
0+940,00		6,56			
	10,00		6,25	62,50	6.833,70
0+950,00		5,94			
	10,00		5,51	55,10	6.888,80
0+960,00		5,07			
	10,00		4,43	44,30	6.933,10
0+970,00		3,79			
	10,00		2,94	29,40	6.962,50
0+980,00		2,08			
	20,00		1,79	35,80	6.998,30
1+000,00		1,49			
	20,00		3,77	75,40	7.073,70
1+020,00		6,05			
	20,00		5,50	110,00	7.183,70
1+040,00		4,94			
	20,00		5,21	104,20	7.287,90
1+060,00		5,47			
	10,00		5,77	57,70	7.345,60
1+070,00		6,06			
	10,00		4,78	47,80	7.393,40
1+080,00		3,5			
	10,00		3,50	35,00	7.428,40
1+090,00		3,5			
	10,00		3,78	37,80	7.466,20
1+100,00		4,06			
	10,00		4,11	41,10	7.507,30
1+110,00		4,15			
	10,00		3,89	38,90	7.546,20
1+120,00		3,63			
	20,00		3,51	70,20	7.616,40
1+140,00		3,39			
	20,00		3,77	75,40	7.691,80
1+160,00		4,15			
	10,00		4,41	44,10	7.735,90
1+170,00		4,66			
	10,00		4,49	44,90	7.780,80
1+180,00		4,32			
	10,00		4,17	41,70	7.822,50
1+190,00		4,02			
	10,00		3,99	39,90	7.862,40
1+200,00		3,95			
	10,00		4,96	49,60	7.912,00
1+210,00		5,96			
	10,00		4,91	49,10	7.961,10
1+220,00		3,86			
	10,00		4,24	42,40	8.003,50
1+230,00		4,62			
	10,00		9,00	90,00	8.093,50
1+240,00		13,37			
	20,00		8,81	176,20	8.269,70
1+260,00		4,25			
	20,00		4,07	81,40	8.351,10
1+280,00		3,88			
	20,00		4,17	83,40	8.434,50
1+300,00		4,45			
	20,00		5,97	119,40	8.553,90
1+320,00		7,48			
	10,00		8,55	85,50	8.639,40
1+330,00		9,61			
	10,00		10,01	100,10	8.739,50
1+340,00		10,41			
	10,00		9,94	99,40	8.838,90
1+350,00		9,47			
	10,00		9,82	98,20	8.937,10
1+360,00		10,16			
	10,00		10,89	108,90	9.046,00

1+370,00		11,62			
	10,00		10,70	107,00	9.153,00
1+380,00		9,77			
	10,00		7,40	74,00	9.227,00
1+390,00		5,02			
	10,00		4,27	42,70	9.269,70
1+400,00		3,51			
	10,00		4,56	45,60	9.315,30
1+410,00		5,6			
	10,00		4,65	46,50	9.361,80
1+420,00		3,69			
	10,00		2,95	29,50	9.391,30
1+430,00		2,21			
	10,00		3,23	32,30	9.423,60
1+440,00		4,24			
	10,00		3,84	38,40	9.462,00
1+450,00		3,43			
	10,00		4,32	43,20	9.505,20
1+460,00		5,21			
	10,00		5,40	54,00	9.559,20
1+470,00		5,59			
	10,00		5,50	55,00	9.614,20
1+480,00		5,41			
	10,00		4,93	49,30	9.663,50
1+490,00		4,45			
	10,00		3,77	37,70	9.701,20
1+500,00		3,09			
	10,00		2,74	27,40	9.728,60
1+510,00		2,38			
	10,00		1,26	12,60	9.741,20
1+520,00		0,14			
	10,00		0,26	2,60	9.743,80
1+530,00		0,37			
	10,00		1,46	14,60	9.758,40
1+540,00		2,54			
	10,00		2,22	22,20	9.780,60
1+550,00		1,9			
	10,00		2,77	27,70	9.808,30
1+560,00		3,63			
	10,00		5,10	51,00	9.859,30
1+570,00		6,56			
	10,00		6,38	63,80	9.923,10
1+580,00		6,2			
	20,00		4,43	88,60	10.011,70
1+600,00		2,66			
	20,00		2,75	55,00	10.066,70
1+620,00		2,84			
	20,00		6,55	131,00	10.197,70
1+640,00		10,26			
	20,00		12,30	246,00	10.443,70
1+660,00		14,33			
	20,00		16,61	332,20	10.775,90
1+680,00		18,88			
	20,00		18,28	365,60	11.141,50
1+700,00		17,67			
	10,00		17,57	175,70	11.317,20
1+710,00		17,47			
	10,00		16,61	166,10	11.483,30
1+720,00		15,74			
	10,00		14,30	143,00	11.626,30
1+730,00		12,85			
	10,00		12,24	122,40	11.748,70
1+740,00		11,62			
	10,00		10,84	108,40	11.857,10
1+750,00		10,05			
	10,00		10,08	100,80	11.957,90
1+760,00		10,11			

	20,00		9,62	192,40	12.150,30
1+780,00		9,12			
	10,00		8,80	88,00	12.238,30
1+790,00		8,48			
	10,00		8,35	83,50	12.321,80
1+800,00		8,22			
	10,00		7,78	77,80	12.399,60
1+810,00		7,34			
	10,00		7,05	70,50	12.470,10
1+820,00		6,76			
	10,00		6,50	65,00	12.535,10
1+830,00		6,24			
	10,00		5,53	55,30	12.590,40
1+840,00		4,81			
	20,00		4,36	87,20	12.677,60
1+860,00		3,91			
	20,00		4,25	85,00	12.762,60
1+880,00		4,59			
	20,00		4,59	91,80	12.854,40
1+900,00		4,58			
	20,00		5,36	107,20	12.961,60
1+920,00		6,14			
	20,00		6,05	121,00	13.082,60
1+940,00		5,95			
	20,00		6,39	127,80	13.210,40
1+960,00		6,83			
	20,00		6,43	128,60	13.339,00
1+980,00		6,02			
	10,00		6,02	60,20	13.399,20
1+990,00		6,01			
	10,00		5,77	57,70	13.456,90
2+000,00		5,52			
	10,00		5,65	56,50	13.513,40
2+010,00		5,77			
	10,00		5,46	54,60	13.568,00
2+020,00		5,14			
	10,00		5,05	50,50	13.618,50
2+030,00		4,96			
	10,00		5,29	52,90	13.671,40
2+040,00		5,62			
	10,00		5,37	53,70	13.725,10
2+050,00		5,11			
	10,00		5,61	56,10	13.781,20
2+060,00		6,11			
	10,00		5,94	59,40	13.840,60
2+070,00		5,77			
	10,00		5,20	52,00	13.892,60
2+080,00		4,62			
	20,00		3,91	78,20	13.970,80
2+100,00		3,19			
	20,00		2,36	47,20	14.018,00
2+120,00		1,53			
	20,00		2,02	40,40	14.058,40
2+140,00		2,51			
	20,00		2,60	52,00	14.110,40
2+160,00		2,69			
	20,00		2,89	57,80	14.168,20
2+180,00		3,09			
	20,00		2,54	50,80	14.219,00
2+200,00		1,98			
	20,00		2,96	59,20	14.278,20
2+220,00		3,94			
	20,00		4,23	84,60	14.362,80
2+240,00		4,51			
	20,00		4,15	83,00	14.445,80
2+260,00		3,78			
	20,00		3,40	68,00	14.513,80

2+280,00		3,01			
	20,00		4,96	99,20	14.613,00
2+300,00		6,91			
	20,00		8,70	174,00	14.787,00
2+320,00		10,48			
	20,00		12,48	249,60	15.036,60
2+340,00		14,47			
	20,00		16,00	320,00	15.356,60
2+360,00		17,53			
	10,00		19,86	198,60	15.555,20
2+370,00		22,18			
	10,00		23,12	231,20	15.786,40
2+380,00		24,06			
	10,00		25,99	259,90	16.046,30
2+390,00		27,91			
	10,00		29,40	294,00	16.340,30
2+400,00		30,89			
	10,00		32,48	324,80	16.665,10
2+410,00		34,06			
	10,00		29,17	291,70	16.956,80
2+420,00		24,28			
	20,00		16,01	320,20	17.277,00
2+440,00		7,73			
	20,00		6,70	134,00	17.411,00
2+460,00		5,66			
	20,00		6,10	122,00	17.533,00
2+480,00		6,54			
	20,00		4,73	94,60	17.627,60
2+500,00		2,91			
	20,00		3,11	62,20	17.689,80
2+520,00		3,31			
	20,00		4,18	83,60	17.773,40
2+540,00		5,05			
	20,00		4,78	95,60	17.869,00
2+560,00		4,51			
	20,00		3,98	79,60	17.948,60
2+580,00		3,45			
	20,00		3,49	69,80	18.018,40
2+600,00		3,53			
	20,00		4,03	80,60	18.099,00
2+620,00		4,52			
	20,00		4,48	89,60	18.188,60
2+640,00		4,43			
	20,00		3,52	70,40	18.259,00
2+660,00		2,61			
	20,00		2,70	54,00	18.313,00
2+680,00		2,78			
	20,00		2,79	55,80	18.368,80
2+700,00		2,79			
	20,00		3,66	73,20	18.442,00
2+720,00		4,52			
	20,00		4,62	92,40	18.534,40
2+740,00		4,71			
	10,00		3,91	39,10	18.573,50
2+750,00		3,11			
	10,00		3,58	35,80	18.609,30
2+760,00		4,05			
	10,00		3,83	38,30	18.647,60
2+770,00		3,61			
	10,00		3,97	39,70	18.687,30
2+780,00		4,33			
	10,00		4,29	42,90	18.730,20
2+790,00		4,25			
	10,00		4,41	44,10	18.774,30
2+800,00		4,56			
	10,00		4,61	46,10	18.820,40
2+810,00		4,65			
	10,00		3,32	33,20	18.853,60
2+820,00		1,99			
	10,00		4,01	40,10	18.893,70
2+830,00		6,03			
	10,00		5,82	58,20	18.951,90
2+840,00		5,61			
	10,00		5,00	50,00	19.001,90
2+850,00		4,39			

	10,00		4,76	47,60	19.049,50
2+860,00		5,12			
	20,00		4,85	97,00	19.146,50
2+880,00		4,57			
	20,00		6,64	132,80	19.279,30
2+900,00		8,70			
	20,00		7,57	151,40	19.430,70
2+920,00		6,43			
	10,00		6,39	63,90	19.494,60
2+930,00		6,34			
	10,00		6,13	61,30	19.555,90
2+940,00		5,92			
	10,00		7,22	72,20	19.628,10
2+950,00		8,52			
	10,00		7,44	74,40	19.702,50
2+960,00		6,35			
	10,00		6,80	68,00	19.770,50
2+970,00		7,25			
	10,00		6,15	61,50	19.832,00
2+980,00		5,04			
	20,00		6,74	134,80	19.966,80
3+000,00		8,44			
	20,00		7,82	156,40	20.123,20
3+020,00		7,19			
	20,00		5,26	105,20	20.228,40
3+040,00		3,33			
	20,00		2,98	59,60	20.288,00
3+060,00		2,62			
	20,00		2,41	48,20	20.336,20
3+080,00		2,20			
	20,00		2,05	41,00	20.377,20
3+100,00		1,90			
	20,00		2,69	53,80	20.431,00
3+120,00		3,47			
	20,00		3,59	71,80	20.502,80
3+140,00		3,71			
	20,00		3,38	67,60	20.570,40
3+160,00		2,54			
	20,00		2,93	58,60	20.629,00
3+180,00		3,05			
	20,00		3,18	63,60	20.692,60
3+200,00		3,31			
	20,00		2,77	55,40	20.748,00
3+220,00		2,22			
	20,00		2,33	46,60	20.794,60
3+240,00		2,44			
	10,00		2,66	26,60	20.821,20
3+250,00		2,88			
	10,00		3,17	31,70	20.852,90
3+260,00		3,45			
	10,00		3,56	35,60	20.888,50
3+270,00		3,67			
	10,00		3,35	33,50	20.922,00
3+280,00		3,03			
	10,00		2,34	23,40	20.945,40
3+290,00		1,64			
	10,00		2,11	21,10	20.966,50
3+300,00		2,58			
	10,00		2,30	23,00	20.989,50
3+310,00		2,01			
	10,00		2,00	20,00	21.009,50
3+320,00		1,98			
	10,00		1,76	17,60	21.027,10
3+330,00		1,54			
	10,00		1,99	19,90	21.047,00
3+340,00		2,43			
	20,00		1,77	35,40	21.082,40
3+360,00		1,11			
	20,00		1,69	33,80	21.116,20
3+380,00		2,27			
	20,00		1,79	35,80	21.152,00
3+400,00		1,31			
	20,00		1,41	28,20	21.180,20
3+420,00		1,51			
	20,00		1,61	32,20	21.212,40
3+440,00		1,71			
	20,00		1,77	35,40	21.247,80

3+460,00		1,83			
	20,00		1,66	33,20	21.281,00
3+480,00		1,48			
	20,00		1,51	30,20	21.311,20
3+500,00		1,53			
	20,00		1,52	30,40	21.341,60
3+520,00		1,51			
	10,00		0,97	9,70	21.351,30
3+530,00		0,42			
	10,00		0,72	7,20	21.358,50
3+540,00		1,02			
	10,00		1,09	10,90	21.369,40
3+550,00		1,16			
	10,00		1,65	16,50	21.385,90
3+560,00		2,13			
	10,00		1,82	18,20	21.404,10
3+570,00		1,51			
	10,00		1,73	17,30	21.421,40
3+580,00		1,94			
	20,00		1,78	35,60	21.457,00
3+600,00		1,61			
	20,00		2,11	42,20	21.499,20
3+620,00		2,61			
	20,00		2,71	54,20	21.553,40
3+640,00		2,81			
	20,00		2,50	50,00	21.603,40
3+660,00		2,18			
	20,00		2,29	45,80	21.649,20
3+680,00		2,39			
	20,00		2,16	43,20	21.692,40
3+700,00		1,92			
	20,00		1,87	37,40	21.729,80
3+720,00		1,81			
	20,00		1,88	37,60	21.767,40
3+740,00		1,94			
	20,00		1,77	35,40	21.802,80
3+760,00		1,60			
	20,00		1,36	27,20	21.830,00
3+780,00		1,11			
	10,00		1,21	12,10	21.842,10
3+790,00		1,31			
	10,00		1,56	15,60	21.857,70
3+800,00		1,81			
	10,00		1,57	15,70	21.873,40
3+810,00		1,32			
	10,00		1,32	13,20	21.886,60
3+820,00		1,31			
	20,00		1,96	39,20	21.925,80
3+840,00		2,60			
	20,00		2,61	52,20	21.978,00
3+860,00		2,61			
	20,00		2,57	51,40	22.029,40
3+880,00		2,52			
	20,00		2,72	54,40	22.083,80
3+900,00		2,92			
	20,00		2,94	58,80	22.142,60
3+920,00		2,95			
	20,00		2,85	57,00	22.199,60
3+940,00		2,75			
	20,00		3,16	63,20	22.262,80
3+960,00		3,56			
	20,00		2,91	58,20	22.321,00
3+980,00		2,25			
	20,00		2,11	42,20	22.363,20
4+000,00		1,97			
	20,00		2,34	46,80	22.410,00
4+020,00		2,71			
	20,00		2,61	52,20	22.462,20
4+040,00		2,50			
	10,00		2,58	25,80	22.488,00
4+050,00		2,65			
	10,00		2,79	27,90	22.515,90
4+060,00		2,92			
	10,00		2,76	27,60	22.543,50
4+070,00		2,60			
	10,00		2,61	26,10	22.569,60
4+080,00		2,61			

4+090,00	10,00	3,07	2,84	28,40	22.598,00
	10,00		3,46	34,60	22.632,60
4+100,00		3,85			
	20,00		3,81	76,20	22.708,80
4+120,00		3,76			
	20,00		3,40	68,00	22.776,80
4+140,00		3,03			
	20,00		3,10	62,00	22.838,80
4+160,00		3,16			
	20,00		3,05	61,00	22.899,80
4+180,00		2,93			
	20,00		5,07	101,40	23.001,20
4+200,00		7,20			
	20,00		8,14	162,80	23.164,00
4+220,00		9,07			
	10,00		9,39	93,90	23.257,90
4+230,00		9,71			
	10,00		10,02	100,20	23.358,10
4+240,00		10,32			
	10,00		10,54	105,40	23.463,50
4+250,00		10,75			
	10,00		10,05	100,50	23.564,00
4+260,00		9,34			
	20,00		7,92	158,40	23.722,40
4+280,00		6,50			
	20,00		6,76	135,20	23.857,60
4+300,00		7,01			
	20,00		4,66	93,20	23.950,80
4+320,00		2,31			
	20,00		3,09	61,80	24.012,60
4+340,00		3,86			
	20,00		4,52	90,40	24.103,00
4+360,00		5,18			
	20,00		5,16	103,20	24.206,20
4+380,00		5,13			
	20,00		5,61	112,20	24.318,40
4+400,00		6,08			
	20,00		6,04	120,80	24.439,20
4+420,00		6,00			
	20,00		6,23	124,60	24.563,80
4+440,00		6,45			
	20,00		5,86	117,20	24.681,00
4+460,00		5,26			
	10,00		5,16	51,60	24.732,60
4+470,00		5,05			
	10,00		5,80	58,00	24.790,60
4+480,00		6,55			
	10,00		6,82	68,20	24.858,80
4+490,00		7,09			
	10,00		6,62	66,20	24.925,00
4+500,00		6,14			
	10,00		6,65	66,50	24.991,50
4+510,00		7,15			
	10,00		7,66	76,60	25.068,10

	20,00	10,25	9,21	184,20	25.252,30
4+540,00					
	10,00		10,25	102,50	25.354,80
4+550,00		10,25			
	10,00		10,76	107,60	25.462,40
4+560,00		11,27			
	20,00		10,06	201,20	25.663,60
4+580,00		8,84			
	20,00		5,70	114,00	25.777,60
4+600,00		2,55			
	20,00		3,86	77,20	25.854,80
4+620,00		5,16			
	20,00		2,86	57,20	25.912,00
4+640,00		0,55			
	20,00		1,71	34,20	25.946,20
4+660,00		2,86			
	20,00		6,35	127,00	26.073,20
4+680,00		9,84			
	20,00		7,96	159,20	26.232,40
4+700,00		6,08			
	20,00		4,97	99,40	26.331,80
4+720,00		3,85			
	20,00		4,78	95,60	26.427,40
4+740,00		5,70			
	20,00		5,45	109,00	26.536,40
4+760,00		5,19			
	20,00		4,55	91,00	26.627,40
4+780,00		3,90			
	20,00		3,28	65,60	26.693,00
4+800,00		2,66			
	20,00		2,19	43,80	26.736,80
4+820,00		1,72			
	20,00		2,91	58,20	26.795,00
4+840,00		4,09			
	10,00		4,28	42,80	26.837,80
4+850,00		4,47			
	10,00		4,63	46,30	26.884,10
4+860,00		4,78			
	10,00		4,08	40,80	26.924,90
4+870,00		3,38			
	10,00		3,82	38,20	26.963,10
4+880,00		3,94			
	20,00		3,82	76,40	27.039,50
4+900,00		4,25			
	20,00		3,97	79,40	27.118,90
4+920,00		3,69			
	20,00		3,87	77,40	27.196,30
4+940,00		4,04			
	20,00		5,05	101,00	27.297,30
4+960,00		6,06			
	20,00		5,93	118,60	27.415,90
4+980,00		5,79			
	20,00		5,15	103,00	27.518,90
5+000,00		4,51			
	20,00		4,14	82,80	27.601,70
5+020,00		3,77			
	20,00		3,13	62,60	27.664,30
5+040,00		2,49			
	20,00		3,06	61,20	27.725,50
5+060,00		3,63			
	20,00		4,36	87,20	27.812,70
5+080,00		5,08			

	20,00		7,38	147,60	27.960,30
5+100,00		9,68			
	20,00		10,18	203,60	28.163,90
5+120,00		10,68			
	10,00		9,64	96,40	28.260,30
5+130,00		8,59			
	10,00		8,75	87,50	28.347,80
5+140,00		8,90			
	10,00		9,24	92,40	28.440,20
5+150,00		9,58			
	10,00		9,92	99,20	28.539,40
5+160,00		10,26			
	20,00		10,72	214,40	28.753,80
5+180,00		11,18			
	20,00		10,57	211,40	28.965,20
5+200,00		9,95			
	20,00		9,90	198,00	29.163,20
5+220,00		9,85			
	20,00		8,80	176,00	29.339,20
5+240,00		7,75			
5+240,00		27,53			
	20,00		27,07	541,40	29.880,60
5+260,00		26,60			
	30,00		27,05	811,50	30.692,10
5+290,00		27,50			
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000,00		16,18			
	20,00		13,57	271,40	30.963,50
0+020,00		10,95			
	20,00		11,86	237,20	31.200,70
0+040,00		12,77			
	20,00		11,31	226,20	31.426,90
0+060,00		9,85			
	20,00		11,92	238,40	31.665,30
0+080,00		13,99			
	20,00		9,29	185,80	31.851,10
0+100,00		4,59			
	20,00		4,41	88,20	31.939,30
0+120,00		4,22			
	20,00		9,80	196,00	32.135,30
0+140,00		15,38			
	20,00		9,45	189,00	32.324,30
0+160,00		3,52			
	20,00		3,22	64,40	32.388,70
0+180,00		2,92			
	20,00		3,95	79,00	32.467,70
0+200,00		4,98			
	20,00		3,18	63,60	32.531,30
0+220,00		1,38			
	20,00		1,73	34,60	32.565,90
0+240,00		2,07			
	20,00		2,62	52,40	32.618,30
0+260,00		3,17			
	20,00		3,72	74,40	32.692,70
0+280,00		4,26			
	20,00		4,11	82,20	32.774,90
0+300,00		3,95			
	20,00		3,47	69,40	32.844,30
0+320,00		2,98			
	20,00		2,88	57,60	32.901,90

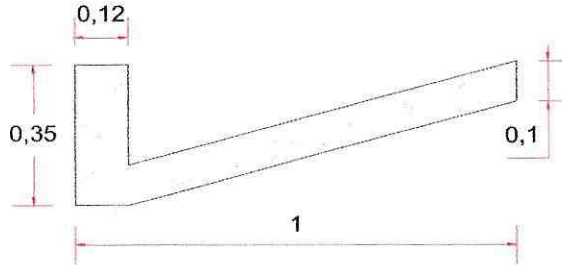
0+340,00		2,77			
	20,00		4,55	91,00	32.992,90
0+360,00		6,33			
	20,00		5,56	111,20	33.104,10
0+380,00		4,79			
	20,00		4,77	95,40	33.199,50
0+400,00		4,74			
	20,00		5,18	103,60	33.303,10
0+420,00		5,62			
	20,00		6,61	132,20	33.435,30
0+440,00		7,60			
	20,00		8,76	175,20	33.610,50
0+460,00		9,91			
	20,00		7,62	152,40	33.762,90
0+480,00		5,32			
	20,00		5,56	111,20	33.874,10
0+500,00		5,80			
	20,00		5,18	103,60	33.977,70
0+520,00		4,55			
	20,00		4,66	93,20	34.070,90
0+540,00		4,77			
	20,00		5,12	102,40	34.173,30
0+560,00		5,46			
	20,00		5,54	110,80	34.284,10
0+580,00		5,61			
	20,00		5,83	116,60	34.400,70
0+600,00		6,05			
	20,00		6,15	123,00	34.523,70
0+620,00		6,24			
	20,00		6,79	135,80	34.659,50
0+640,00		7,34			
	20,00		8,43	168,60	34.828,10
0+660,00		9,51			
	20,00		7,41	148,20	34.976,30
0+680,00		5,31			
	10,00		5,15	51,50	35.027,80
0+690,00		4,99			
	10,00		5,25	52,50	35.080,30
0+700,00		5,51			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA 7 (M3)</b>					<b>35.080,30</b>



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACION	N° RUBRO:	12
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23
		UNIDAD:	m <sup>3</sup>

Hormigón para cunetas (F'c=180 KG/CM2)

### SECCIÓN DE CUNETA LATERAL



TRAMO	ABSCISADO		ÁREA CUNETAS (m <sup>2</sup> )	LADOS	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA				
1	2+245,00	4+300,00	0,13	2	-534,30	Reliquidación de rubro
TOTAL:					-534,30	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1.118,00 m <sup>3</sup>
TOTAL CONTRATADO =	1.583,97 m <sup>3</sup>
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	- 534,30 m <sup>3</sup>
CANTIDAD PLANILLADA	583,70 m <sup>3</sup>
EXCEDENTES =	m <sup>3</sup>

Nota: En esta planilla de reliquida el rubro por no estar ejecutado correctamente.



ING. VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	13
<b>PERIODO:</b>	1-may-22	-	31-may-22
		<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>

**Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)**

TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	5+280,00	48.424,70	Cantidad ejecutada de mejoramiento
	0+000,00	0+700,00		
			39.116,39	Cantidad planillada anteriormente de mejoramiento
	<b>DIFERENCIA</b>		9308,31	
<b>TOTAL</b>			<b>9308,31</b>	-

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	39.116,39	m <sup>3</sup>	
TOTAL CONTRATADO =	25.137,92		-
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	9.308,31		-
CANTIDAD PLANILLADA	48.424,70		-
EXCEDENTES =	23.286,78		-



firmado electrónicamente por:  
VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO

VICTOR NARVÁEZ

CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



firmado electrónicamente por:  
ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR EXTERNO



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO	13
PERIODO:	28-mar-23	-	13-mar-23 UNIDAD: m³

**Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	108,00
0+020,00		5,4			
	20,00		5,72	114,40	222,40
0+040,00		6,04			
	10,00		7,92	79,20	301,60
0+050,00		9,79			
	10,00		9,93	99,30	400,90
0+060,00		10,07			
	10,00		10,01	100,10	501,00
0+070,00		9,95			
	10,00		8,69	86,90	587,90
0+080,00		7,42			
	20,00		7,41	148,20	736,10
0+100,00		7,39			
	20,00		5,74	114,80	850,90
0+120,00		4,09			
	20,00		5,79	115,80	966,70
0+140,00		7,49			
	20,00		7,45	149,00	1.115,70
0+160,00		7,41			
	20,00		7,48	149,60	1.265,30
0+180,00		7,55			
	20,00		8,65	173,00	1.438,30
0+200,00		9,74			
	10,00		8,05	80,50	1.518,80
0+210,00		6,36			
	10,00		6,25	62,50	1.581,30
0+220,00		6,13			
	10,00		7,09	70,90	1.652,20
0+230,00		8,04			
	10,00		7,18	71,80	1.724,00
0+240,00		6,32			
	20,00		6,04	120,80	1.844,80
0+260,00		5,75			
	20,00		5,85	117,00	1.961,80
0+280,00		5,94			
	10,00		5,91	59,10	2.020,90
0+290,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	2.079,70
0+300,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	2.138,50
0+310,00		5,88			
	10,00		5,81	58,10	2.196,60
0+320,00		5,73			
	20,00		5,57	111,40	2.308,00
0+340,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	2.416,00
0+360,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	2.524,00
0+380,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	2.632,00
0+400,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	2.740,00
0+420,00		5,4			
	20,00		5,45	109,00	2.849,00
0+440,00		5,49			
	20,00		5,55	111,00	2.960,00
0+460,00		5,6			
	20,00		5,50	110,00	3.070,00
0+480,00		5,4			
	20,00		5,44	108,80	3.178,80
0+500,00		5,48			
	20,00		5,47	109,40	3.288,20
0+520,00		5,45			

	20,00		5,53	110,60	3.398,80
0+540,00		5,6			
	20,00		5,50	110,00	3.508,80
0+560,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	3.616,80
0+580,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	3.724,80
0+600,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	3.832,80
0+620,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	3.940,80
0+640,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.048,80
0+660,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.156,80
0+680,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.264,80
0+700,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.372,80
0+720,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.480,80
0+740,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	4.588,80
0+760,00		5,4			
	20,00		5,48	109,60	4.698,40
0+780,00		5,56			
	20,00		5,72	114,40	4.812,80
0+800,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	4.871,60
0+810,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	4.930,40
0+820,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	4.989,20
0+830,00		5,88			
	10,00		5,88	58,80	5.048,00
0+840,00		5,88			
	10,00		5,91	59,10	5.107,10
0+850,00		5,93			
	10,00		5,99	59,90	5.167,00
0+860,00		6,04			
	10,00		6,09	60,90	5.227,90
0+870,00		6,13			
	10,00		7,58	75,80	5.303,70
0+880,00		9,02			
	20,00		9,63	192,60	5.496,30
0+900,00		10,24			
	10,00		8,51	85,10	5.581,40
0+910,00		6,78			
	10,00		6,83	68,30	5.649,70
0+920,00		6,87			
	10,00		6,46	64,60	5.714,30
0+930,00		6,04			
	10,00		6,03	60,30	5.774,60
0+940,00		6,01			
	10,00		6,18	61,80	5.836,40
0+950,00		6,35			
	10,00		6,34	63,40	5.899,80
0+960,00		6,32			
	10,00		6,92	69,20	5.969,00
0+970,00		7,52			
	10,00		7,95	79,50	6.048,50
0+980,00		8,38			
	20,00		9,45	189,00	6.237,50
1+000,00		10,51			
	20,00		14,08	281,60	6.519,10
1+020,00		17,65			
	20,00		20,70	414,00	6.933,10
1+040,00		23,75			
	20,00		21,15	423,00	7.356,10
1+060,00		18,54			
	10,00		17,43	174,30	7.530,40
1+070,00		16,32			
	10,00		12,96	129,60	7.660,00
1+080,00		9,59			
	10,00		8,36	83,60	7.743,60
1+090,00		7,12			
	10,00		6,82	68,20	7.811,80
1+100,00		6,51			
	10,00		6,37	63,70	7.875,50
1+110,00		6,23			

	10,00		6,41	64,10	7.939,60
1+120,00		6,58			
	20,00		6,34	126,80	8.066,40
1+140,00		6,09			
	20,00		6,07	121,40	8.187,80
1+160,00		6,05			
	10,00		6,43	64,30	8.252,10
1+170,00		6,81			
	10,00		6,71	67,10	8.319,20
1+180,00		6,6			
	10,00		7,03	70,30	8.389,50
1+190,00		7,45			
	10,00		8,08	80,80	8.470,30
1+200,00		8,71			
	10,00		10,05	100,50	8.570,80
1+210,00		11,39			
	10,00		11,13	111,30	8.682,10
1+220,00		10,86			
	10,00		11,82	118,20	8.800,30
1+230,00		12,78			
	10,00		19,95	199,50	8.999,80
1+240,00		27,11			
	20,00		18,71	374,20	9.374,00
1+260,00		10,31			
	20,00		9,12	182,40	9.556,40
1+280,00		7,92			
	20,00		7,19	143,80	9.700,20
1+300,00		6,46			
	20,00		7,62	152,40	9.852,60
1+320,00		8,78			
	10,00		9,65	96,50	9.949,10
1+330,00		10,51			
	10,00		10,70	107,00	10.056,10
1+340,00		10,88			
	10,00		10,11	101,10	10.157,20
1+350,00		9,33			
	10,00		9,60	96,00	10.253,20
1+360,00		9,86			
	10,00		10,36	103,60	10.356,80
1+370,00		10,85			
	10,00		9,04	90,40	10.447,20
1+380,00		7,23			
	10,00		6,67	66,70	10.513,90
1+390,00		6,1			
	10,00		6,93	69,30	10.583,20
1+400,00		7,76			
	10,00		10,05	100,50	10.683,70
1+410,00		12,33			
	10,00		11,78	117,80	10.801,50
1+420,00		11,22			
	10,00		11,27	112,70	10.914,20
1+430,00		11,31			
	10,00		11,30	113,00	11.027,20
1+440,00		11,28			
	10,00		9,87	98,70	11.125,90
1+450,00		8,46			
	10,00		8,45	84,50	11.210,40
1+460,00		8,44			
	10,00		9,00	90,00	11.300,40
1+470,00		9,56			
	10,00		9,60	96,00	11.396,40
1+480,00		9,64			
	10,00		9,44	94,40	11.490,80
1+490,00		9,24			
	10,00		10,60	106,00	11.596,80
1+500,00		11,96			
	10,00		10,98	109,80	11.706,60
1+510,00		9,99			
	10,00		11,20	112,00	11.818,60
1+520,00		12,4			
	10,00		10,99	109,90	11.928,50
1+530,00		9,57			
	10,00		10,45	104,50	12.033,00
1+540,00		11,33			
	10,00		10,81	108,10	12.141,10
1+550,00		10,28			
	10,00		8,64	86,40	12.227,50
1+560,00		6,99			
	10,00		6,36	63,60	12.291,10
1+570,00		5,73			

	10,00		5,78	57,80	12.348,90
1+580,00		5,82			
	20,00		6,93	138,60	12.487,50
1+600,00		8,03			
	20,00		8,04	160,80	12.648,30
1+620,00		8,05			
	20,00		6,74	134,80	12.783,10
1+640,00		5,43			
	20,00		5,42	108,40	12.891,50
1+660,00		5,4			
	20,00		5,40	108,00	12.999,50
1+680,00		5,4			
	20,00		5,54	110,80	13.110,30
1+700,00		5,67			
	10,00		5,74	57,40	13.167,70
1+710,00		5,81			
	10,00		5,81	58,10	13.225,80
1+720,00		5,81			
	10,00		5,82	58,20	13.284,00
1+730,00		5,82			
	10,00		5,82	58,20	13.342,20
1+740,00		5,82			
	10,00		5,75	57,50	13.399,70
1+750,00		5,67			
	10,00		5,61	56,10	13.455,80
1+760,00		5,54			
	20,00		5,54	110,80	13.566,60
1+780,00		5,54			
	10,00		5,63	56,30	13.622,90
1+790,00		5,71			
	10,00		5,77	57,70	13.680,60
1+800,00		5,82			
	10,00		5,83	58,30	13.738,90
1+810,00		5,83			
	10,00		5,87	58,70	13.797,60
1+820,00		5,91			
	10,00		6,27	62,70	13.860,30
1+830,00		6,62			
	10,00		6,51	65,10	13.925,40
1+840,00		6,4			
	20,00		6,86	137,20	14.062,60
1+860,00		7,31			
	20,00		7,43	148,60	14.211,20
1+880,00		7,54			
	20,00		7,24	144,80	14.356,00
1+900,00		6,93			
	20,00		7,27	145,40	14.501,40
1+920,00		7,61			
	20,00		7,07	141,40	14.642,80
1+940,00		6,52			
	20,00		6,61	132,20	14.775,00
1+960,00		6,7			
	20,00		7,00	140,00	14.915,00
1+980,00		7,3			
	10,00		7,31	73,10	14.988,10
1+990,00		7,32			
	10,00		7,23	72,30	15.060,40
2+000,00		7,14			
	10,00		6,86	68,60	15.129,00
2+010,00		6,58			
	10,00		6,80	68,00	15.197,00
2+020,00		7,02			
	10,00		7,19	71,90	15.268,90
2+030,00		7,36			
	10,00		7,21	72,10	15.341,00
2+040,00		7,06			
	10,00		7,00	70,00	15.411,00
2+050,00		6,93			
	10,00		6,90	69,00	15.480,00
2+060,00		6,87			
	10,00		6,62	66,20	15.546,20
2+070,00		6,36			
	10,00		6,43	64,30	15.610,50
2+080,00		6,5			
	20,00		6,07	121,40	15.731,90
2+100,00		5,64			
	20,00		4,97	99,40	15.831,30
2+120,00		4,3			
	20,00		4,28	85,60	15.916,90
2+140,00		4,25			

	20,00		3,41	68,20	15.985,10
2+160,00		2,56			
	20,00		2,90	58,00	16.043,10
2+180,00		3,24			
	20,00		4,03	80,60	16.123,70
2+200,00		4,82			
	20,00		7,29	145,80	16.269,50
2+220,00		9,75			
	20,00		10,43	208,60	16.478,10
2+240,00		11,11			
	20,00		10,15	203,00	16.681,10
2+260,00		9,19			
	20,00		8,53	170,60	16.851,70
2+280,00		7,87			
	20,00		8,16	163,20	17.014,90
2+300,00		8,45			
	20,00		7,12	142,40	17.157,30
2+320,00		5,78			
	20,00		5,77	115,40	17.272,70
2+340,00		5,75			
	20,00		5,79	115,80	17.388,50
2+360,00		5,82			
	10,00		5,89	58,90	17.447,40
2+370,00		5,95			
	10,00		6,00	60,00	17.507,40
2+380,00		6,05			
	10,00		6,05	60,50	17.567,90
2+390,00		6,05			
	10,00		6,21	62,10	17.630,00
2+400,00		6,37			
	10,00		6,37	63,70	17.693,70
2+410,00		6,37			
	10,00		6,13	61,30	17.755,00
2+420,00		5,88			
	20,00		5,84	116,80	17.871,80
2+440,00		5,8			
	20,00		11,12	222,40	18.094,20
2+460,00		16,44			
	20,00		23,38	467,60	18.561,80
2+480,00		30,31			
	20,00		24,76	495,20	19.057,00
2+500,00		19,2			
	20,00		13,98	279,60	19.336,60
2+520,00		8,76			
	20,00		9,06	181,20	19.517,80
2+540,00		9,35			
	20,00		8,23	164,60	19.682,40
2+560,00		7,11			
	20,00		7,97	159,40	19.841,80
2+580,00		8,83			
	20,00		8,40	168,00	20.009,80
2+600,00		7,96			
	20,00		8,16	163,20	20.173,00
2+620,00		8,35			
	20,00		7,64	152,80	20.325,80
2+640,00		6,93			
	20,00		7,30	146,00	20.471,80
2+660,00		7,67			
	20,00		8,75	175,00	20.646,80
2+680,00		9,82			
	20,00		10,66	213,20	20.860,00
2+700,00		11,50			
	20,00		11,13	222,60	21.082,60
2+720,00		10,75			
	20,00		11,30	226,00	21.308,60
2+740,00		11,85			
	10,00		11,13	111,30	21.419,90
2+750,00		10,41			
	10,00		11,13	111,30	21.531,20
2+760,00		11,85			
	10,00		10,79	107,90	21.639,10
2+770,00		9,73			
	10,00		9,64	96,40	21.735,50
2+780,00		9,55			
	10,00		9,52	95,20	21.830,70
2+790,00		9,48			
	10,00		9,41	94,10	21.924,80
2+800,00		9,33			
	10,00		9,09	90,90	22.015,70

2+810,00		8,84			
	10,00		8,57	85,70	22.101,40
2+820,00		8,29			
	10,00		10,12	101,20	22.202,60
2+830,00		11,94			
	10,00		13,36	133,60	22.336,20
2+840,00		14,78			
	10,00		15,19	151,90	22.488,10
2+850,00		15,59			
	10,00		15,89	158,90	22.647,00
2+860,00		16,18			
	20,00		15,00	300,00	22.947,00
2+880,00		13,81			
	20,00		15,42	308,40	23.255,40
2+900,00		17,02			
	20,00		15,76	315,20	23.570,60
2+920,00		14,50			
	10,00		13,47	134,70	23.705,30
2+930,00		12,43			
	10,00		11,33	113,30	23.818,60
2+940,00		10,23			
	10,00		10,40	104,00	23.922,60
2+950,00		10,57			
	10,00		9,48	94,80	24.017,40
2+960,00		8,38			
	10,00		9,81	98,10	24.115,50
2+970,00		11,23			
	10,00		9,51	95,10	24.210,60
2+980,00		7,79			
	20,00		9,65	193,00	24.403,60
3+000,00		11,50			
	20,00		10,72	214,40	24.618,00
3+020,00		9,94			
	20,00		8,54	170,80	24.788,80
3+040,00		7,13			
	20,00		8,13	162,60	24.951,40
3+060,00		9,13			
	20,00		8,53	170,60	25.122,00
3+080,00		7,93			
	20,00		7,58	151,60	25.273,60
3+100,00		7,23			
	20,00		6,05	121,00	25.394,60
3+120,00		4,86			
	20,00		6,04	120,80	25.515,40
3+140,00		7,21			
	20,00		7,24	144,80	25.660,20
3+160,00		7,27			
	20,00		6,19	123,80	25.784,00
3+180,00		5,11			
	20,00		6,72	134,40	25.918,40
3+200,00		8,33			
	20,00		7,76	155,20	26.073,60
3+220,00		7,18			
	20,00		8,27	165,40	26.239,00
3+240,00		9,36			
	10,00		8,99	89,90	26.328,90
3+250,00		8,61			
	10,00		8,18	81,80	26.410,70
3+260,00		7,74			
	10,00		6,58	65,80	26.476,50
3+270,00		5,41			
	10,00		8,37	83,70	26.560,20
3+280,00		11,32			
	10,00		10,11	101,10	26.661,30
3+290,00		8,89			
	10,00		8,84	88,40	26.749,70
3+300,00		8,79			
	10,00		9,57	95,70	26.845,40
3+310,00		10,34			
	10,00		8,67	86,70	26.932,10
3+320,00		7,00			
	10,00		9,26	92,60	27.024,70
3+330,00		11,51			
	10,00		9,97	99,70	27.124,40
3+340,00		8,43			
	20,00		9,56	191,20	27.315,60
3+360,00		10,68			
	20,00		10,62	212,40	27.528,00
3+380,00		10,55			
	20,00		8,98	179,60	27.707,60

3+560,00		8,99			
	10,00		8,45	84,50	28.974,30
3+570,00		7,91			
	10,00		7,62	76,20	29.050,50
3+580,00		7,32			
	20,00		5,97	119,40	29.169,90
3+600,00		4,61			
	20,00		5,36	107,20	29.277,10
3+620,00		6,11			
	20,00		5,13	102,60	29.379,70
3+640,00		4,15			
	20,00		4,89	97,80	29.477,50
3+660,00		5,63			
	20,00		6,36	127,20	29.604,70
3+680,00		7,09			
	20,00		7,46	149,20	29.753,90
3+700,00		7,82			
	20,00		6,88	137,60	29.891,50
3+720,00		5,94			
	20,00		6,42	128,40	30.019,90
3+740,00		6,89			
	20,00		6,38	127,60	30.147,50
3+760,00		5,87			
	20,00		7,32	146,40	30.293,90
3+780,00		8,77			
	10,00		8,62	86,20	30.380,10
3+790,00		8,46			
	10,00		8,33	83,30	30.463,40
3+800,00		8,19			
	10,00		7,74	77,40	30.540,80
3+810,00		7,28			
	10,00		7,12	71,20	30.612,00
3+820,00		6,96			
	20,00		6,76	135,20	30.747,20
3+840,00		6,56			
	20,00		8,35	167,00	30.914,20
3+860,00		10,14			
	20,00		8,86	177,20	31.091,40
3+880,00		7,58			
	20,00		7,46	149,20	31.240,60
3+900,00		7,33			
	20,00		8,03	160,60	31.401,20
3+920,00		8,72			
	20,00		9,00	180,00	31.581,20
3+940,00		9,27			
	20,00		7,99	159,80	31.741,00
3+960,00		6,71			
	20,00		6,01	120,20	31.861,20
3+980,00		5,30			
	20,00		5,46	109,20	31.970,40
4+000,00		5,62			
	20,00		6,06	121,20	32.091,60
4+020,00		6,49			
	20,00		7,43	148,60	32.240,20
4+040,00		8,36			
	10,00		8,40	84,00	32.324,20
4+050,00		8,43			
	10,00		7,23	72,30	32.396,50
4+060,00		6,03			
	10,00		6,74	67,40	32.463,90

4+070,00		7,44			
	10,00		7,62	76,20	32.540,10
4+080,00		7,80			
	10,00		7,53	75,30	32.615,40
4+090,00		7,25			
	10,00		7,81	78,10	32.693,50
4+100,00		8,36			
	20,00		7,35	147,00	32.840,50
4+120,00		6,34			
	20,00		7,17	143,40	32.983,90
4+140,00		8,00			
	20,00		6,06	121,20	33.105,10
4+160,00		4,11			
	20,00		5,40	108,00	33.213,10
4+180,00		6,69			
	20,00		6,05	121,00	33.334,10
4+200,00		5,40			
	20,00		5,58	111,60	33.445,70
4+220,00		5,76			
	10,00		5,92	59,20	33.504,90
4+230,00		6,08			
	10,00		6,16	61,60	33.566,50
4+240,00		6,23			
	10,00		6,09	60,90	33.627,40
4+250,00		5,94			
	10,00		5,85	58,50	33.685,90
4+260,00		5,76			
	20,00		5,58	111,60	33.797,50
4+280,00		5,40			
	20,00		6,66	133,20	33.930,70
4+300,00		7,91			
	20,00		9,05	181,00	34.111,70
4+320,00		10,18			
	20,00		10,29	205,80	34.317,50
4+340,00		10,40			
	20,00		9,17	183,40	34.500,90
4+360,00		7,93			
	20,00		7,38	147,60	34.648,50
4+380,00		6,82			
	20,00		6,82	136,40	34.784,90
4+400,00		6,81			
	20,00		6,17	123,40	34.908,30
4+420,00		5,53			
	20,00		5,77	115,40	35.023,70
4+440,00		6,01			
	20,00		5,96	119,20	35.142,90
4+460,00		5,90			
	10,00		5,96	59,60	35.202,50
4+470,00		6,02			
	10,00		6,70	67,00	35.269,50
4+480,00		7,38			
	10,00		7,24	72,40	35.341,90
4+490,00		7,09			
	10,00		6,54	65,40	35.407,30
4+500,00		5,99			
	10,00		6,01	60,10	35.467,40
4+510,00		6,02			
	10,00		5,88	58,80	35.526,20
4+520,00		5,74			
	20,00		5,57	111,40	35.637,60
4+540,00		5,40			
	10,00		5,40	54,00	35.691,60
4+550,00		5,40			
	10,00		5,43	54,30	35.745,90
4+560,00		5,45			
	20,00		5,44	108,80	35.854,70
4+580,00		5,42			
	20,00		6,29	125,80	35.980,50
4+600,00		7,15			
	20,00		11,54	230,80	36.211,30
4+620,00		15,93			
	20,00		12,72	254,40	36.465,70

4+640,00		9,50			
	20,00		7,91	158,20	36.623,90
4+660,00		6,31			
	20,00		5,86	117,20	36.741,10
4+680,00		5,40			
	20,00		5,41	108,20	36.849,30
4+700,00		5,41			
	20,00		5,41	108,20	36.957,50
4+720,00		5,41			
	20,00		5,38	107,60	37.065,10
4+740,00		5,35			
	20,00		5,38	107,60	37.172,70
4+760,00		5,40			
	20,00		5,50	110,00	37.282,70
4+780,00		5,60			
	20,00		5,07	101,40	37.384,10
4+800,00		4,53			
	20,00		4,27	85,40	37.469,50
4+820,00		4,00			
	20,00		4,97	99,40	37.568,90
4+840,00		5,94			
	10,00		6,55	65,50	37.634,40
4+850,00		7,15			
	10,00		7,67	76,70	37.711,10
4+860,00		8,18			
	10,00		8,59	85,90	37.797,00
4+870,00		9,00			
	10,00		7,27	72,70	37.869,70
4+880,00		7,64			
	20,00		5,28	105,60	37.975,30
4+900,00		5,54			
	20,00		4,23	84,60	38.059,90
4+920,00		2,92			
	20,00		2,90	58,00	38.117,90
4+940,00		2,88			
	20,00		4,21	84,20	38.202,10
4+960,00		5,54			
	20,00		5,52	110,40	38.312,50
4+980,00		5,50			
	20,00		5,53	110,60	38.423,10
5+000,00		5,55			
	20,00		6,57	131,40	38.554,50
5+020,00		7,58			
	20,00		11,17	223,40	38.777,90
5+040,00		14,75			
	20,00		16,43	328,60	39.106,50
5+060,00		18,10			
	20,00		11,78	235,60	39.342,10
5+080,00		5,45			
	20,00		5,43	108,60	39.450,70
5+100,00		5,40			
	20,00		5,40	108,00	39.558,70
5+120,00		5,40			
	10,00		5,40	54,00	39.612,70
5+130,00		5,40			
	10,00		5,40	54,00	39.666,70
5+140,00		5,40			
	10,00		5,40	54,00	39.720,70
5+150,00		5,40			
	10,00		5,40	54,00	39.774,70
5+160,00		5,40			
	20,00		5,40	108,00	39.882,70
5+180,00		5,40			
	20,00		5,40	108,00	39.990,70
5+200,00		5,40			
	20,00		5,40	108,00	40.098,70
5+220,00		5,40			
	20,00		5,40	108,00	40.206,70
5+240,00		5,40			

5+240,00		24,10			
	20,00		14,75	295,00	40.501,70
5+260,00		24,10			
	30,00		24,10	723,00	41.224,70
5+290,00		24,10			
				<b>TOTAL</b>	<b>41.224,70</b>
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000,00		7,26			
	10,00		6,63	66,30	41.291,00
0+010,00		6,00			
	10,00		6,00	60,00	41.351,00
0+020,00		6,00			
	20,00		5,70	114,00	41.465,00
0+040,00		5,40			
	20,00		5,43	108,60	41.573,60
0+060,00		5,45			
	20,00		5,48	109,60	41.683,20
0+080,00		5,51			
	20,00		5,80	116,00	41.799,20
0+100,00		6,09			
	20,00		10,40	208,00	42.007,20
0+120,00		14,71			
	20,00		28,76	575,20	42.582,40
0+140,00		42,80			
	20,00		34,02	680,40	43.262,80
0+160,00		25,23			
	20,00		18,37	367,40	43.630,20
0+180,00		11,50			
	20,00		19,30	386,00	44.016,20
0+200,00		27,10			
	20,00		19,40	388,00	44.404,20
0+220,00		11,70			
	20,00		11,46	229,20	44.633,40
0+240,00		11,21			
	20,00		13,80	276,00	44.909,40
0+260,00		16,38			
	20,00		17,96	359,20	45.268,60
0+280,00		19,53			
	20,00		18,21	364,20	45.632,80
0+300,00		16,89			
	20,00		14,76	295,20	45.928,00
0+320,00		12,63			
	20,00		10,40	208,00	46.136,00
0+340,00		8,16			
	20,00		8,03	160,60	46.296,60
0+360,00		7,89			
	20,00		6,86	137,20	46.433,80
0+380,00		5,82			
	20,00		5,88	117,60	46.551,40
0+400,00		5,93			
	20,00		5,83	116,60	46.668,00
0+420,00		5,73			
	20,00		5,64	112,80	46.780,80
0+440,00		5,55			
	20,00		5,47	109,40	46.890,20
0+460,00		5,39			
	20,00		5,53	110,60	47.000,80
0+480,00		5,66			
	20,00		6,99	139,80	47.140,60
0+500,00		8,32			
	20,00		9,02	180,40	47.321,00
0+520,00		9,71			
	20,00		7,77	155,40	47.476,40
0+540,00		5,82			
	20,00		5,79	115,80	47.592,20
0+560,00		5,75			
	20,00		5,88	117,60	47.709,80
0+580,00		6,00			
	20,00		5,84	116,80	47.826,60
0+600,00		5,67			

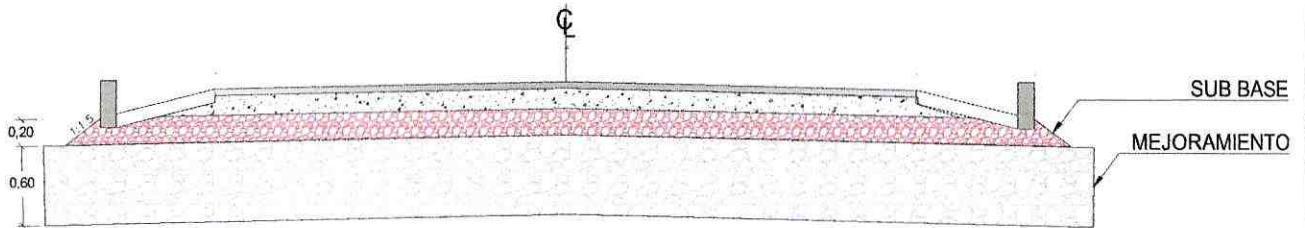
	20,00		5,64	112,80	47.939,40
0+620,00		5,61			
	20,00		5,59	111,80	48.051,20
0+640,00		5,56			
	20,00		6,46	129,20	48.180,40
0+660,00		7,36			
	20,00		6,46	129,20	48.309,60
0+680,00		5,55			
	10,00		5,57	55,70	48.365,30
0+690,00		5,59			
	10,00		5,94	59,40	48.424,70
0+700,00		6,28			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA 7 (M3)</b>					<b>48.424,70</b>
<hr/> ING.VICTOR NARVAEZ CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES			<hr/> ING. JOSE LUIS NARVAEZ FISCALIZADOR EXTERNO		



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACION	N° RUBRO:	14
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23
		UNIDAD:	m³

Material de subbase clase 3

### SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	5+280,00	9.956,50	Cantidad ejecutada de sub base
			8.914,50	Cantidad planillada de sub base
	DIFERENCIA		1042,00	
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE</b>				
2	0+000,00	0+700,00	1.234,90	
<b>TOTAL</b>			<b>2276,90</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	8.914,50 m³
TOTAL CONTRATADO =	11.365,78 m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	2.276,90 m³
CANTIDAD PLANILLADA	11.191,40 m³
EXCEDENTES =	m³



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO**

**PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de subbase clase 3**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000,00		1,62			
	20,00		1,70	34,00	34,00
0+020,00		1,78			
	20,00		1,83	36,60	70,60
0+040,00		1,89			
	10,00		1,91	19,10	89,70
0+050,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	109,10
0+060,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	128,50
0+070,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	147,90
0+080,00		1,94			
	20,00		1,89	37,80	185,70
0+100,00		1,83			
	20,00		1,81	36,20	221,90
0+120,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	257,50
0+140,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	293,10
0+160,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	328,70
0+180,00		1,78			
	20,00		1,83	36,60	365,30
0+200,00		1,89			
	10,00		1,91	19,10	384,40
0+210,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	403,80
0+220,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	423,20
0+230,00		1,94			
	10,00		1,91	19,10	442,30
0+240,00		1,89			
	20,00		1,83	36,60	478,90
0+260,00		1,78			
	20,00		1,83	36,60	515,50
0+280,00		1,89			
	10,00		1,91	19,10	534,60
0+290,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	554,00
0+300,00		1,94			
	10,00		1,94	19,40	573,40
0+310,00		1,94			
	10,00		1,91	19,10	592,50
0+320,00		1,89			
	20,00		1,83	36,60	629,10
0+340,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	664,70
0+360,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	700,30
0+380,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	735,90
0+400,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	771,50
0+420,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	807,10
0+440,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	842,70
0+460,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	878,30
0+480,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	913,90
0+500,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	949,50
0+520,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	985,10
0+540,00		1,78			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO**

**PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
0+560,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.020,70
0+580,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.056,30
0+600,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.091,90
0+620,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.127,50
0+640,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.163,10
0+660,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.198,70
0+680,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.234,30
0+700,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.269,90
0+720,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.305,50
0+740,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.341,10
0+760,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.376,70
0+780,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.412,30
0+800,00	20,00	1,94	1,86	37,20	1.449,50
0+810,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.468,90
0+820,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.488,30
0+830,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.507,70
0+840,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.527,10
0+850,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.546,50
0+860,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.565,90
0+870,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.585,30
0+880,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.604,70
0+900,00	20,00	1,94	1,94	38,80	1.643,50
0+910,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.662,90
0+920,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.682,30
0+930,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.701,70
0+940,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.721,10
0+950,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.740,50
0+960,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.759,90
0+970,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.779,30
0+980,00	10,00	1,94	1,94	19,40	1.798,70
1+000,00	20,00	1,83	1,89	37,80	1.836,50
1+020,00	20,00	1,78	1,81	36,20	1.872,70
1+040,00	20,00	1,78	1,78	35,60	1.908,30
1+060,00	20,00	1,82	1,80	36,00	1.944,30
1+070,00	10,00	1,86	1,84	18,40	1.962,70
	10,00		1,88	18,80	1.981,50

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA****ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
1+080,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.000,50
1+090,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.019,50
1+100,00		1,90			
	10,00		1,88	18,80	2.038,30
1+110,00		1,86			
	10,00		1,84	18,40	2.056,70
1+120,00		1,82			
	20,00		1,80	36,00	2.092,70
1+140,00		1,78			
	20,00		1,81	36,20	2.128,90
1+160,00		1,83			
	10,00		1,86	18,60	2.147,50
1+170,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.166,40
1+180,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.185,30
1+190,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.204,20
1+200,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.223,10
1+210,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.242,00
1+220,00		1,89			
	10,00		1,89	18,90	2.260,90
1+230,00		1,89			
	10,00		1,86	18,60	2.279,50
1+240,00		1,83			
	20,00		1,81	36,20	2.315,70
1+260,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	2.351,30
1+280,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	2.386,90
1+300,00		1,78			
	20,00		1,80	36,00	2.422,90
1+320,00		1,82			
	10,00		1,84	18,40	2.441,30
1+330,00		1,86			
	10,00		1,88	18,80	2.460,10
1+340,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.479,10
1+350,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.498,10
1+360,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.517,10
1+370,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.536,10
1+380,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.555,10
1+390,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.574,10
1+400,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.593,10
1+410,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.612,10
1+420,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.631,10
1+430,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	2.650,10
1+440,00		1,90			
	10,00		1,91	19,10	2.669,20
1+450,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	2.688,40
1+460,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	2.707,60
1+470,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	2.726,80
1+480,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	2.746,00
1+490,00		1,92			

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
	10,00	1,87	1,90	19,00	2.765,00
1+500,00	10,00	1,87	1,90	19,00	2.765,00
	10,00	1,83	1,85	18,50	2.783,50
1+510,00	10,00	1,83	1,85	18,50	2.783,50
	10,00	1,78	1,80	18,00	2.801,50
1+520,00	10,00	1,78	1,80	18,00	2.801,50
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.819,30
1+530,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.819,30
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.837,10
1+540,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.837,10
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.854,90
1+550,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.854,90
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.872,70
1+560,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.872,70
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.890,50
1+570,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.890,50
	10,00	1,78	1,78	17,80	2.908,30
1+580,00	10,00	1,78	1,78	17,80	2.908,30
	20,00	1,78	1,78	35,60	2.943,90
1+600,00	20,00	1,78	1,78	35,60	2.943,90
	20,00	1,78	1,78	35,60	2.979,50
1+620,00	20,00	1,78	1,78	35,60	2.979,50
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.015,10
1+640,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.015,10
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.050,70
1+660,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.050,70
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.086,30
1+680,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.086,30
	20,00	1,87	1,83	36,60	3.122,90
1+700,00	20,00	1,87	1,83	36,60	3.122,90
	10,00	1,92	1,90	19,00	3.141,90
1+710,00	10,00	1,92	1,90	19,00	3.141,90
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.161,10
1+720,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.161,10
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.180,30
1+730,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.180,30
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.199,50
1+740,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.199,50
	10,00	1,92	1,90	19,00	3.218,50
1+750,00	10,00	1,92	1,90	19,00	3.218,50
	10,00	1,87	1,85	18,50	3.237,00
1+760,00	10,00	1,87	1,85	18,50	3.237,00
	20,00	1,83	1,83	36,60	3.273,60
1+780,00	20,00	1,83	1,83	36,60	3.273,60
	10,00	1,83	1,85	18,50	3.292,10
1+790,00	10,00	1,83	1,85	18,50	3.292,10
	10,00	1,92	1,90	19,00	3.311,10
1+800,00	10,00	1,92	1,90	19,00	3.311,10
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.330,30
1+810,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.330,30
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.349,50
1+820,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.349,50
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.368,70
1+830,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.368,70
	10,00	1,92	1,90	19,00	3.387,70
1+840,00	10,00	1,92	1,90	19,00	3.387,70
	20,00	1,87	1,83	36,60	3.424,30
1+860,00	20,00	1,87	1,83	36,60	3.424,30
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.459,90
1+880,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.459,90
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.495,50
1+900,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.495,50
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.531,10
1+920,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.531,10
	20,00	1,78	1,78	35,60	3.566,70
1+940,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.566,70
	20,00	1,80	1,80	36,00	3.602,70
1+960,00	20,00	1,80	1,80	36,00	3.602,70
	20,00	1,83	1,87	37,40	3.640,10
1+980,00	20,00	1,83	1,87	37,40	3.640,10
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.659,30
	10,00	1,92	1,92	19,20	3.659,30

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
1+990,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.678,50
2+000,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.697,70
2+010,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.716,90
2+020,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.736,10
2+030,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.755,30
2+040,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.774,50
2+050,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.793,70
2+060,00	10,00	1,92	1,92	19,20	3.812,90
2+070,00	10,00	1,92	1,90	19,00	3.831,90
2+080,00	20,00	1,87	1,83	36,60	3.868,50
2+100,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.904,10
2+120,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.939,70
2+140,00	20,00	1,78	1,78	35,60	3.975,30
2+160,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.010,90
2+180,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.046,50
2+200,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.082,10
2+220,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.117,70
2+240,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.153,30
2+260,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.188,90
2+280,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.224,50
2+300,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.260,10
2+320,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.295,70
2+340,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.331,30
2+360,00	10,00	1,78	1,82	18,20	4.349,50
2+370,00	10,00	1,86	1,88	18,80	4.368,30
2+380,00	10,00	1,90	1,90	19,00	4.387,30
2+390,00	10,00	1,90	1,90	19,00	4.406,30
2+400,00	10,00	1,90	1,90	19,00	4.425,30
2+410,00	10,00	1,90	1,88	18,80	4.444,10
2+420,00	20,00	1,86	1,82	36,40	4.480,50
2+440,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.516,10
2+460,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.551,70
2+480,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.587,30
2+500,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.622,90
2+520,00	20,00	1,78	1,78	35,60	4.658,50
2+540,00		1,78			

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
	20,00		1,78	35,60	4.694,10
2+560,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.729,70
2+580,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.765,30
2+600,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.800,90
2+620,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.836,50
2+640,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.872,10
2+660,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.907,70
2+680,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	4.943,30
2+700,00		1,78			
	20,00		1,80	36,00	4.979,30
2+720,00		1,82			
	20,00		1,86	37,20	5.016,50
2+740,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.035,50
2+750,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.054,50
2+760,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.073,50
2+770,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.092,50
2+780,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.111,50
2+790,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.130,50
2+800,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.149,50
2+810,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.168,50
2+820,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.187,50
2+830,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.206,50
2+840,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.225,50
2+850,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	5.244,50
2+860,00		1,90			
	20,00		1,90	38,00	5.282,50
2+880,00		1,90			
	20,00		1,90	38,00	5.320,50
2+900,00		1,90			
	20,00		1,89	37,80	5.358,30
2+920,00		1,88			
	10,00		1,91	19,10	5.377,40
2+930,00		1,93			
	10,00		1,96	19,60	5.397,00
2+940,00		1,98			
	10,00		1,98	19,80	5.416,80
2+950,00		1,98			
	10,00		1,98	19,80	5.436,60
2+960,00		1,98			
	10,00		1,96	19,60	5.456,20
2+970,00		1,93			
	10,00		1,91	19,10	5.475,30
2+980,00		1,88			
	20,00		1,83	36,60	5.511,90
3+000,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.547,50
3+020,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.583,10
3+040,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.618,70
3+060,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.654,30



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO**

**PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
3+080,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.689,90
3+100,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.725,50
3+120,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.761,10
3+140,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.796,70
3+160,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.832,30
3+180,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.867,90
3+200,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	5.903,50
3+220,00		1,78			
	20,00		1,83	36,60	5.940,10
3+240,00		1,87			
	10,00		1,90	19,00	5.959,10
3+250,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	5.978,30
3+260,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	5.997,50
3+270,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.016,70
3+280,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.035,90
3+290,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.055,10
3+300,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.074,30
3+310,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.093,50
3+320,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.112,70
3+330,00		1,92			
	10,00		1,90	19,00	6.131,70
3+340,00		1,87			
	20,00		1,83	36,60	6.168,30
3+360,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.203,90
3+380,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.239,50
3+400,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.275,10
3+420,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.310,70
3+440,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.346,30
3+460,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.381,90
3+480,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.417,50
3+500,00		1,78			
	20,00		1,82	36,40	6.453,90
3+520,00		1,86			
	10,00		1,88	18,80	6.472,70
3+530,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	6.491,70
3+540,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	6.510,70
3+550,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	6.529,70
3+560,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	6.548,70
3+570,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	6.567,70
3+580,00		1,90			
	20,00		1,86	37,20	6.604,90
3+600,00		1,82			
	20,00		1,80	36,00	6.640,90
3+620,00		1,78			



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO

PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
	20,00		1,78	35,60	6.676,50
3+640,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.712,10
3+660,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.747,70
3+680,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.783,30
3+700,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.818,90
3+720,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.854,50
3+740,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	6.890,10
3+760,00		1,78			
	20,00		1,81	36,20	6.926,30
3+780,00		1,83			
	10,00		1,85	18,50	6.944,80
3+790,00		1,87			
	10,00		1,90	19,00	6.963,80
3+800,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	6.983,00
3+810,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	7.002,20
3+820,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	7.021,40
3+830,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	7.040,60
3+840,00		1,92			
	20,00		1,85	37,00	7.077,60
3+860,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.113,20
3+880,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.148,80
3+900,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.184,40
3+920,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.220,00
3+940,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.255,60
3+960,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.291,20
3+980,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.326,80
4+000,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.362,40
4+020,00		1,78			
	20,00		1,80	36,00	7.398,40
4+040,00		1,82			
	10,00		1,84	18,40	7.416,80
4+050,00		1,86			
	10,00		1,88	18,80	7.435,60
4+060,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	7.454,60
4+070,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	7.473,60
4+080,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	7.492,60
4+090,00		1,90			
	10,00		1,90	19,00	7.511,60
4+100,00		1,90			
	20,00		1,86	37,20	7.548,80
4+120,00		1,82			
	20,00		1,80	36,00	7.584,80
4+140,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.620,40
4+160,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.656,00
4+180,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.691,60
4+200,00		1,78			
	20,00		1,84	36,80	7.728,40



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
4+220,00		1,90			
	10,00		1,93	19,30	7.747,70
4+230,00		1,96			
	10,00		1,96	19,60	7.767,30
4+240,00		1,96			
	10,00		1,96	19,60	7.786,90
4+250,00		1,96			
	10,00		1,93	19,30	7.806,20
4+260,00		1,90			
	20,00		1,84	36,80	7.843,00
4+280,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.878,60
4+300,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.914,20
4+320,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.949,80
4+340,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	7.985,40
4+360,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.021,00
4+380,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.056,60
4+400,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.092,20
4+420,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.127,80
4+440,00		1,78			
	20,00		1,80	36,00	8.163,80
4+460,00		1,83			
	10,00		1,85	18,50	8.182,30
4+470,00		1,87			
	10,00		1,90	19,00	8.201,30
4+480,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	8.220,50
4+490,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	8.239,70
4+500,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	8.258,90
4+510,00		1,92			
	10,00		1,90	19,00	8.277,90
4+520,00		1,87			
	20,00		1,83	36,60	8.314,50
4+540,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	8.332,30
4+550,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	8.350,10
4+560,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.385,70
4+580,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.421,30
4+600,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.456,90
4+620,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.492,50
4+640,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.528,10
4+660,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.563,70
4+680,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.599,30
4+700,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.634,90



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN		<b>Nº RUBRO</b>	14	
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m³
<b>Material de subbase clase 3</b>					
4+720,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.670,50
4+740,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.706,10
4+760,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.741,70
4+780,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.777,30
4+800,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.812,90
4+820,00		1,78			
	20,00		1,83	36,60	8.849,50
4+840,00		1,87			
	10,00		1,90	19,00	8.868,50
4+850,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	8.887,70
4+860,00		1,92			
	10,00		1,92	19,20	8.906,90
4+870,00		1,92			
	10,00		1,90	19,00	8.925,90
4+880,00		1,87			
	20,00		1,83	36,60	8.962,50
4+900,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	8.998,10
4+920,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.033,70
4+940,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.069,30
4+960,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.104,90
4+980,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.140,50
5+000,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.176,10
5+020,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.211,70
5+040,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.247,30
5+060,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.282,90
5+080,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.318,50
5+100,00		1,78			
	20,00		1,78	35,60	9.354,10
5+120,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	9.371,90
5+130,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	9.389,70
5+140,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	9.407,50
5+150,00		1,78			
	10,00		1,78	17,80	9.425,30
5+160,00		1,78			
	20,00		1,70	34,00	9.459,30
5+180,00		1,62			
	20,00		1,62	32,40	9.491,70
5+200,00		1,62			
	20,00		1,62	32,40	9.524,10
5+220,00		1,62			
	20,00		1,62	32,40	9.556,50
5+240,00		1,62			
	20,00		8,00	160,00	9.716,50
5+260,00		8,00			
	30,00		8,00	240,00	9.956,50
5+290,00		8,00			
<b>TOTAL EJECUTADO (M3)</b>					<b>9.956,50</b>

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000,00		2,22			
	10,00		2,02	20,20	20,20
0+010,00		1,82			
	10,00		1,79	17,90	38,10
0+020,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	73,30
0+040,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	108,50
0+060,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	143,70
0+080,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	178,90
0+100,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	214,10
0+120,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	249,30
0+140,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	284,50
0+160,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	319,70
0+180,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	354,90
0+200,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	390,10
0+220,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	425,30
0+240,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	460,50
0+260,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	495,70
0+280,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	530,90
0+300,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	566,10
0+320,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	601,30
0+340,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	636,50
0+360,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	671,70
0+380,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	706,90
0+400,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	742,10
0+420,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	777,30
0+440,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	812,50
0+460,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	847,70
0+480,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	882,90
0+500,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	918,10
0+520,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	953,30
0+540,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	988,50
0+560,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.023,70
0+580,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.058,90
0+600,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.094,10
0+620,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.129,30
0+640,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.164,50
0+660,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.199,70



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN			<b>Nº RUBRO</b>	14
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	-	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>
<b>Material de subbase clase 3</b>					
0+680,00		1,76			
	20,00		1,76	35,20	1.234,90
0+700,00		1,76			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>					<b>1.234,90</b>



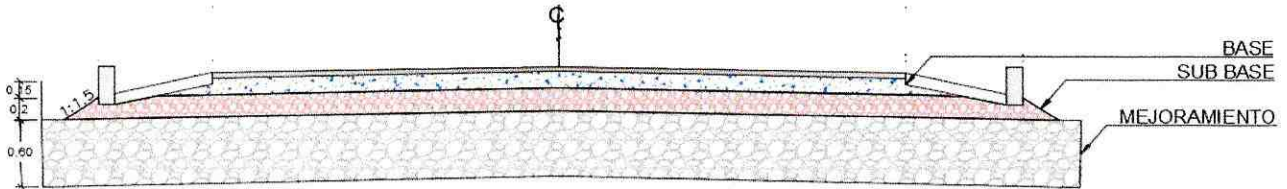
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	15
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m³

Material de base granular de agregados

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	5+290,00	6.169,80	Cantidad ejecutada de base
			5.292,60	Cantidad planillada de base
	DIFERENCIA		877,20	
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE</b>				
2	0+000,00	0+700,00	757,50	
<b>TOTAL</b>			<b>1634,70</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	5.292,60 m³	
TOTAL CONTRATADO =	7.366,66	-
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1.634,70	-
CANTIDAD PLANILLADA	6.927,30	-
EXCEDENTES =		-



VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+000,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	21,60
0+020,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	44,00
0+040,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	55,80
0+050,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	67,80
0+060,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	79,80
0+070,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	91,80
0+080,00		1,20			
	20,00		1,16	23,20	115,00
0+100,00		1,12			
	20,00		1,10	22,00	137,00
0+120,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	158,60
0+140,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	180,20
0+160,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	201,80
0+180,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	224,20
0+200,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	236,00
0+210,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	248,00
0+220,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	260,00
0+230,00		1,20			
	10,00		1,18	11,80	271,80
0+240,00		1,17			
	20,00		1,12	22,40	294,20
0+260,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	316,60
0+280,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	328,40
0+290,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	340,40
0+300,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	352,40
0+310,00		1,20			
	10,00		1,18	11,80	364,20
0+320,00		1,17			
	20,00		1,12	22,40	386,60
0+340,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	408,20
0+360,00		1,08			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	20,00		1,08	21,60	429,80
0+380,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	451,40
0+400,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	473,00
0+420,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	494,60
0+440,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	516,20
0+460,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	537,80
0+480,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	559,40
0+500,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	581,00
0+520,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	602,60
0+540,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	624,20
0+560,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	645,80
0+580,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	667,40
0+600,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	689,00
0+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	710,60
0+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	732,20
0+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	753,80
0+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	775,40
0+700,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	797,00
0+720,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	818,60
0+740,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	840,20
0+760,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	862,20
0+780,00		1,12			
	20,00		1,16	23,20	885,40
0+800,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	897,40
0+810,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	909,40
0+820,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	921,40



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
0+830,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	933,40
0+840,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	945,40
0+850,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	957,40
0+860,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	969,40
0+870,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	981,40
0+880,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	1.005,40
0+900,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.017,40
0+910,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.029,40
0+920,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.041,40
0+930,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.053,40
0+940,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.065,40
0+950,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.077,40
0+960,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.089,40
0+970,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.101,40
0+980,00		1,20			
	20,00		1,14	22,80	1.124,20
1+000,00		1,12			
	20,00		1,10	22,00	1.146,20
1+020,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.167,80
1+040,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.189,40
1+060,00		1,11			
	10,00		1,10	11,00	1.200,40
1+070,00		1,14			
	10,00		1,11	11,10	1.211,50
1+080,00		1,17			
	10,00		1,14	11,40	1.222,90
1+090,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	1.234,60
1+100,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	1.246,30
1+110,00		1,14			
	10,00		1,16	11,60	1.257,90
1+120,00		1,11			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m³

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	20,00		1,14	22,80	1.280,70
1+140,00		1,08			
	20,00		1,13	22,60	1.303,30
1+160,00		1,12			
	10,00		1,15	11,50	1.314,80
1+170,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	1.326,50
1+180,00		1,20			
	10,00		1,21	12,10	1.338,60
1+190,00		1,20			
	10,00		1,21	12,10	1.350,70
1+200,00		1,20			
	10,00		1,21	12,10	1.362,80
1+210,00		1,20			
	10,00		1,19	11,90	1.374,70
1+220,00		1,20			
	10,00		1,14	11,40	1.386,10
1+230,00		1,17			
	10,00		1,12	11,20	1.397,30
1+240,00		1,12			
	20,00		1,10	22,00	1.419,30
1+260,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.440,90
1+280,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.462,50
1+300,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.484,10
1+320,00		1,08			
	10,00		1,12	11,20	1.495,30
1+330,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	1.507,10
1+340,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.519,10
1+350,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.531,10
1+360,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.543,10
1+370,00		1,20			
	10,00		1,16	11,60	1.554,70
1+380,00		1,12			
	10,00		1,10	11,00	1.565,70
1+390,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.576,50
1+400,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.587,30
1+410,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.598,10
1+420,00		1,08			
	10,00		1,12	11,20	1.609,30



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>2</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
1+430,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	1.621,10
1+440,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.633,10
1+450,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	1.645,10
1+460,00		1,20			
	10,00		1,18	11,80	1.656,90
1+470,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	1.668,60
1+480,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	1.680,30
1+490,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	1.692,10
1+500,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	1.716,10
1+520,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	1.740,10
1+540,00		1,20			
	20,00		1,18	23,60	1.763,70
1+560,00		1,17			
	20,00		1,12	22,40	1.786,10
1+580,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.807,70
1+600,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.829,30
1+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.850,90
1+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.872,50
1+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.894,10
1+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	1.915,70
1+700,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.926,50
1+710,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.937,30
1+720,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.948,10
1+730,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.958,90
1+740,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.969,70
1+750,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	1.980,50
1+760,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.002,10
1+780,00		1,08			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	10,00		1,08	10,80	2.012,90
1+790,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	2.023,70
1+800,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	2.034,50
1+810,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	2.045,30
1+820,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	2.056,10
1+830,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	2.066,90
1+840,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.088,50
1+860,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.110,10
1+880,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	2.132,10
1+900,00		1,12			
	20,00		1,16	23,20	2.155,30
1+920,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.179,30
1+940,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.203,30
1+960,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.227,30
1+980,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.239,30
1+990,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.251,30
2+000,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.263,30
2+010,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.275,30
2+020,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.287,30
2+030,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.299,30
2+040,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.311,30
2+050,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.323,30
2+060,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.335,30
2+070,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.347,30
2+080,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.371,30
2+100,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.395,30



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN	Nº RUBRO	15
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

ABSCISAS: 0+000 - 5+280

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
2+120,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.419,30
2+140,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.443,30
2+160,00		1,20			
	20,00		1,16	23,20	2.466,50
2+180,00		1,12			
	20,00		1,10	22,00	2.488,50
2+200,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.510,10
2+220,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	2.532,10
2+240,00		1,11			
	20,00		1,13	22,60	2.554,70
2+260,00		1,14			
	20,00		1,16	23,20	2.577,90
2+280,00		1,17			
	20,00		1,17	23,40	2.601,30
2+300,00		1,17			
	20,00		1,17	23,40	2.624,70
2+320,00		1,17			
	20,00		1,16	23,20	2.647,90
2+340,00		1,14			
	20,00		1,13	22,60	2.670,50
2+360,00		1,11			
	10,00		1,10	11,00	2.681,50
2+370,00		1,08			
	10,00		1,10	11,00	2.692,50
2+380,00		1,12			
	10,00		1,14	11,40	2.703,90
2+390,00		1,17			
	10,00		1,18	11,80	2.715,70
2+400,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.727,70
2+410,00		1,20			
	10,00		1,20	12,00	2.739,70
2+420,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.763,70
2+440,00		1,20			
	20,00		1,20	24,00	2.787,70
2+460,00		1,20			
	20,00		1,18	23,60	2.811,30
2+480,00		1,17			
	20,00		1,14	22,80	2.834,10
2+500,00		1,12			
	20,00		1,10	22,00	2.856,10
2+520,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.877,70
2+540,00		1,08			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 a 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	20,00		1,08	21,60	2.899,30
2+560,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.920,90
2+580,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.942,50
2+600,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.964,10
2+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	2.985,70
2+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.007,30
2+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.028,90
2+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.050,50
2+700,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	3.072,50
2+720,00		1,11			
	20,00		1,14	22,80	3.095,30
2+740,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.107,00
2+750,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.118,70
2+760,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.130,40
2+770,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.142,10
2+780,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.153,80
2+790,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.165,50
2+800,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.177,20
2+810,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.188,90
2+820,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.200,60
2+830,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.212,30
2+840,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.224,00
2+850,00		1,17			
	10,00		1,16	11,60	3.235,60
2+860,00		1,14			
	20,00		1,11	22,20	3.257,80
2+880,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.279,40
2+900,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	3.301,80

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados****ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
2+920,00		1,16			
	10,00		1,18	11,80	3.313,60
2+930,00		1,20			
	10,00		1,22	12,20	3.325,80
2+940,00		1,23			
	10,00		1,23	12,30	3.338,10
2+950,00		1,23			
	10,00		1,23	12,30	3.350,40
2+960,00		1,23			
	10,00		1,22	12,20	3.362,60
2+970,00		1,20			
	10,00		1,18	11,80	3.374,40
2+980,00		1,16			
	20,00		1,12	22,40	3.396,80
3+000,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.418,40
3+020,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.440,00
3+040,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.461,60
3+060,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.483,20
3+080,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.504,80
3+100,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.526,40
3+120,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.548,00
3+140,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.569,60
3+160,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.591,20
3+180,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.612,80
3+200,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.634,40
3+220,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	3.656,80
3+240,00		1,15			
	10,00		1,17	11,70	3.668,50
3+250,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.680,40
3+260,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.692,30
3+270,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.704,20
3+280,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.716,10
3+290,00		1,19			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 a 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	10,00		1,19	11,90	3.728,00
3+300,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.739,90
3+310,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.751,80
3+320,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	3.763,70
3+330,00		1,19			
	10,00		1,17	11,70	3.775,40
3+340,00		1,15			
	20,00		1,12	22,40	3.797,80
3+360,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.819,40
3+380,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.841,00
3+400,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.862,60
3+420,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.884,20
3+440,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.905,80
3+460,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.927,40
3+480,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	3.949,00
3+500,00		1,08			
	20,00		1,11	22,20	3.971,20
3+520,00		1,14			
	10,00		1,16	11,60	3.982,80
3+530,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	3.994,50
3+540,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.006,20
3+550,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.017,90
3+560,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.029,60
3+570,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.041,30
3+580,00		1,17			
	20,00		1,14	22,80	4.064,10
3+600,00		1,11			
	20,00		1,10	22,00	4.086,10
3+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.107,70
3+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.129,30
3+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.150,90

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO****PROVINCIAL DE PASTAZA****ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**

<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

ABSCISAS: 0+000 - 5+280

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
3+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.172,50
3+700,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.194,10
3+720,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.215,70
3+740,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.237,30
3+760,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	4.259,30
3+780,00		1,12			
	10,00		1,14	11,40	4.270,70
3+790,00		1,15			
	10,00		1,17	11,70	4.282,40
3+800,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	4.294,30
3+810,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	4.306,20
3+820,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	4.318,10
3+830,00		1,19			
	10,00		1,17	11,70	4.329,80
3+840,00		1,15			
	20,00		1,12	22,40	4.352,20
3+860,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.373,80
3+880,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.395,40
3+900,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.417,00
3+920,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.438,60
3+940,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.460,20
3+960,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.481,80
3+980,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.503,40
4+000,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.525,00
4+020,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	4.547,00
4+040,00		1,11			
	10,00		1,13	11,30	4.558,30
4+050,00		1,14			
	10,00		1,16	11,60	4.569,90
4+060,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.581,60
4+070,00		1,17			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	10,00		1,17	11,70	4.593,30
4+080,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.605,00
4+090,00		1,17			
	10,00		1,17	11,70	4.616,70
4+100,00		1,17			
	20,00		1,14	22,80	4.639,50
4+120,00		1,11			
	20,00		1,10	22,00	4.661,50
4+140,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.683,10
4+160,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.704,70
4+180,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.726,30
4+200,00		1,08			
	20,00		1,13	22,60	4.748,90
4+220,00		1,17			
	10,00		1,20	12,00	4.760,90
4+230,00		1,22			
	10,00		1,22	12,20	4.773,10
4+240,00		1,22			
	10,00		1,22	12,20	4.785,30
4+250,00		1,22			
	10,00		1,20	12,00	4.797,30
4+260,00		1,17			
	20,00		1,13	22,60	4.819,90
4+280,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.841,50
4+300,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.863,10
4+320,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.884,70
4+340,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.906,30
4+360,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.927,90
4+380,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.949,50
4+400,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.971,10
4+420,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	4.992,70
4+440,00		1,08			
	20,00		1,10	22,00	5.014,70
4+460,00		1,12			
	10,00		1,14	11,40	5.026,10
4+470,00		1,15			
	10,00		1,17	11,70	5.037,80



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN	Nº RUBRO	15
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

ABSCISAS: 0+000 - 5+280

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
4+480,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	5.049,70
4+490,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	5.061,60
4+500,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	5.073,50
4+510,00		1,19			
	10,00		1,17	11,70	5.085,20
4+520,00		1,15			
	20,00		1,14	22,80	5.108,00
4+540,00		1,12			
	10,00		1,10	11,00	5.119,00
4+550,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	5.129,80
4+560,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.151,40
4+580,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.173,00
4+600,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.194,60
4+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.216,20
4+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.237,80
4+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.259,40
4+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.281,00
4+700,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.302,60
4+720,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.324,20
4+740,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.345,80
4+760,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.367,40
4+780,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.389,00
4+800,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.410,60
4+820,00		1,08			
	20,00		1,12	22,40	5.433,00
4+840,00		1,15			
	10,00		1,17	11,70	5.444,70
4+850,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	5.456,60
4+860,00		1,19			
	10,00		1,19	11,90	5.468,50
4+870,00		1,19			



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 a 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	10,00		1,17	11,70	5.480,20
4+880,00		1,15			
	20,00		1,12	22,40	5.502,60
4+900,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.524,20
4+920,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.545,80
4+940,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.567,40
4+960,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.589,00
4+980,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.610,60
5+000,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.632,20
5+020,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.653,80
5+040,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.675,40
5+060,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.697,00
5+080,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.718,60
5+100,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.740,20
5+120,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	5.751,00
5+130,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	5.761,80
5+140,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	5.772,60
5+150,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	5.783,40
5+160,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.805,00
5+180,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.826,60
5+200,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.848,20
5+220,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	5.869,80
5+240,00		1,08			
5+240,00		6,00			
	20,00		6,00	120,00	5.989,80
5+260,00		6,00			
	30,00		6,00	180,00	6.169,80
5+290,00		6,00			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>					<b>6.169,80</b>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACIÓN	<b>Nº RUBRO</b>	15
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

**ABSCISAS: 0+000 - 5+280**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
<b>ACCESO HACIA EL PUENTE 0+000 - 0+700</b>					
0+000,00		1,38			
	10,00		1,23	12,30	12,30
0+010,00		1,08			
	10,00		1,08	10,80	23,10
0+020,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	44,70
0+040,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	66,30
0+060,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	87,90
0+080,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	109,50
0+100,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	131,10
0+120,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	152,70
0+140,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	174,30
0+160,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	195,90
0+180,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	217,50
0+200,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	239,10
0+220,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	260,70
0+240,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	282,30
0+260,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	303,90
0+280,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	325,50
0+300,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	347,10
0+320,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	368,70
0+340,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	390,30
0+360,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	411,90
0+380,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	433,50
0+400,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	455,10
0+420,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	476,70
0+440,00		1,08			



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA No.	LIQUIDACIÓN	Nº RUBRO	15
PERIODO:	28-mar-23 - 13-abr-23	UNIDAD:	m <sup>3</sup>

**Material de base granular de agregados**

ABSCISAS: 0+000 a 5+280

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ÁREA (M2)	ÁREA PROMEDIO (M2)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)
	20,00		1,08	21,60	498,30
0+460,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	519,90
0+480,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	541,50
0+500,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	563,10
0+520,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	584,70
0+540,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	606,30
0+560,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	627,90
0+580,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	649,50
0+600,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	671,10
0+620,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	692,70
0+640,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	714,30
0+660,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	735,90
0+680,00		1,08			
	20,00		1,08	21,60	757,50
0+700,00		1,08			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M3)</b>					<b>757,50</b>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	17
PERIODO:	1-jun-22	31-mar-23	UNIDAD: Km-m³

Transporte de material pétreo de mejoramiento

TRAMO	ABSCISADO		VOLUMEN SUB BASE (m3)			DISTANCIA MINA MADRE TIERRA - INICIO PROYECTO	CG TRAMO EJECUTADO	DISTANCIA TOTAL TRANSPORTE	TOTAL	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	EN OBRA	FACTOR ESPONJAMIENTO	TOTAL TRANSPORTADO	(Km)	(Km)	(Km)	(Km-m3)	
1	0+000,00	5+280,00	9308,31	1,00	9.308,31	4,99	2,84	7,63	71.022,41	Valor faltante de mejoramiento
2	0+000,00	0+700,00								
									71.022,41	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	258.315,77	Km-m³
TOTAL CONTRATADO =	214.175,07	Km-m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	71.022,41	Km-m³
CANTIDAD PLANILLADA	330.338,17	Km-m³
EXCEDENTES =	116.163,10	Km-m³



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	18
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: Km-m³

Transporte de material sub base clase 3

TRAMO	ABSCISADO		VOLUMEN SUB BASE (m3)			DISTANCIA MINA MADRE TIERRA - INICIO PROYECTO	CS TRAMO EJECUTADO	DISTANCIA TOTAL TRANSPORTE	TOTAL	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	EN OBRA	FACTOR ESPONJAMIENTO	TOTAL TRANSPORTADO	(Km)	(Km)	(Km)	(Km-m3)	
1	0+000,00	5+280,00	1.042,00	1,00	1.042,00	19,00	2,64	21,64	22.548,88	Cantidades detalladas en Anexo 14
<i>ACCESO HACIA EL PUENTE</i>										
2	0+000,00	0+700,00	1.234,90	1,00	1.234,90	19,00	5,45	24,45	30.193,31	Cantidades detalladas en Anexo 14
<b>TOTAL</b>									<b>52.742,19</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	94.199,96	Km-m³
TOTAL CONTRATADO =	105.247,12	Km-m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	52.742,19	Km-m³
CANTIDAD PLANILLADA	146.942,15	Km-m³
EXCEDENTES =	41.695,03	Km-m³



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO: ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CONTRATISTA: CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES  
 PLANILLA N°: LIQUIDACIÓN  
 PERIODO: 28-mar-23 - 13-abr-23  
 N° RUBRO: 19  
 UNIDAD: Km-m³

Transporte de material base granular de agregados

TRAMO	ABSCISADO		VOLUMEN SUB BASE (m³)			DISTANCIA MINA MADRE TIERRA - INICIO PROYECTO	CG TRAMO EJECUTADO	DISTANCIA TOTAL TRANSPORTE	TOTAL	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA	EN OBRA	FACTOR ESPONJAMIENTO	TOTAL TRANSPORTADO	(Km)	(Km)	(Km)	(Km-m³)	
1	0+000,00	5+280,00	877,20	1,00	877,20	19,00	2,64	21,64	18.982,61	Cantidades detalladas en Anexo 15
ACCESO HACIA EL PUENTE										
2	0+000,00	0+700,00	757,50	1,00	757,50	19,00	5,45	24,45	18.520,88	Cantidades detalladas en Anexo 15
<b>TOTAL</b>									<b>37.503,48</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	60.263,24	Km-m³
TOTAL CONTRATADO =	68.215,27	Km-m³
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	37.503,48	Km-m³
CANTIDAD PLANILLADA	97.766,73	Km-m³
EXCEDENTES =	29.551,46	Km-m³



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO NARVAEZ MACHADO**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ GUEVARA**

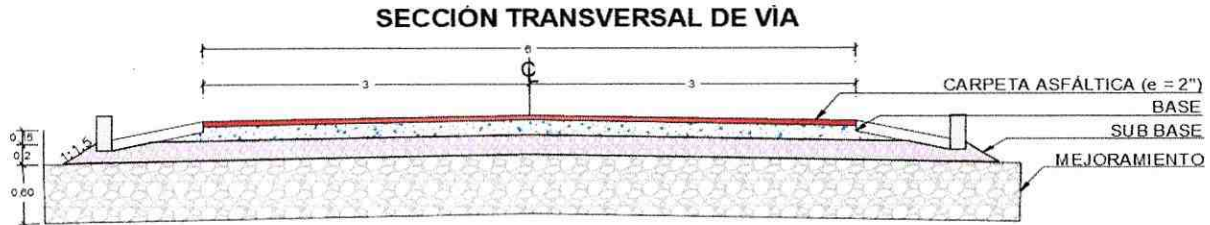
ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	20
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m2

Asfalto RC-250 , para imprimación



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD EJECUTADA (m2)	Imprimacion lt/m2		OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		Rata imprimacion 1.4 lt/m2	Litros	
1	0+000	0+5280	905,47	1,40	1.267,66	
2	0+000,00	0+700,00	4.200,00	1,40	5.880,00	
3	Parqueadero Puyopungo		2.000,00	1,40	2.800,00	
<b>TOTAL</b>					<b>9.947,66</b>	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	46.035,64	m2
TOTAL CONTRATADO =	51.817,79	m2
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	9.947,66	m2
CANTIDAD PLANILLADA	55.983,30	m2
EXCEDENTES =	4.165,51	m2



Firmado electrónicamente por:  
 VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



Firmado electrónicamente por:  
 JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVÁEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



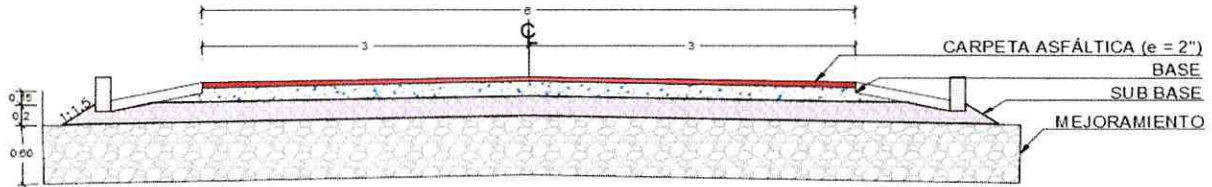
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
 PROVINCIAL DE PASTAZA  
 ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
PLANILLA N°:	LIQUIDACIÓN	N° RUBRO:	21
PERIODO:	28-mar-23	13-abr-23	UNIDAD: m2

C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA



TRAMO	ABSCISADO		CANTIDAD (m3)	OBSERVACIONES
	DESDE	HASTA		
1	0+000,00	5+280,00	33.788,07	Cantidad ejecutada de asfalto (topografía)
			32.882,60	Cantidad planillada anteriormente de asfalto
	DIFERENCIA		905,47	
2	0+000,00	0+700,00	4.200,00	
3	PARQUEADERO PUYOPUNGO		2.000,00	
TOTAL			7105,47	

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	32.882,60	m2
TOTAL CONTRATADO =	37.012,71	m2
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	7.105,47	m2
CANTIDAD PLANILLADA	39.988,07	m2
EXCEDENTES =	2.975,36	m2



VICTOR FERNANDO  
 NARVAEZ MACHADO



JOSE LUIS NARVAEZ  
 GUEVARA

ING. VICTOR NARVAEZ  
 CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
 FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA No.</b>	LIQUIDACION	<b>Nº RUBRO</b>	21
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	- 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> m <sup>3</sup>

**C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"**

**ABSCISAS: 0+000 - 0+700 (ACCESO HACIA EL PUENTE)**

ABSCISAS	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ANCHO PROMEDIO (M)	ÁREA (M2)	ÁREA ACUMULADO (M2)
0+000,00		6,00			
0+020,00	20,00	6,00	6,00	120,00	120,00
0+040,00	20,00	6,00	6,00	120,00	240,00
0+060,00	20,00	6,00	6,00	120,00	360,00
0+080,00	20,00	6,00	6,00	120,00	480,00
0+100,00	20,00	6,00	6,00	120,00	600,00
0+120,00	20,00	6,00	6,00	120,00	720,00
0+140,00	20,00	6,00	6,00	120,00	840,00
0+160,00	20,00	6,00	6,00	120,00	960,00
0+180,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.080,00
0+200,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.200,00
0+220,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.320,00
0+240,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.440,00
0+260,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.560,00
0+280,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.680,00
0+300,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.800,00
0+320,00	20,00	6,00	6,00	120,00	1.920,00
0+340,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.040,00
0+360,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.160,00
0+380,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.280,00
0+400,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.400,00
0+420,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.520,00
0+440,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.640,00
0+460,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.760,00
0+480,00	20,00	6,00	6,00	120,00	2.880,00
0+500,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.000,00
0+520,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.120,00
0+540,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.240,00
0+560,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.360,00
0+600,00	40,00	6,00	6,00	240,00	3.600,00
0+620,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.720,00
0+640,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.840,00
0+660,00	20,00	6,00	6,00	120,00	3.960,00



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO



PROYECTO:	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES				
PLANILLA No.	LIQUIDACION		Nº RUBRO	21	
PERIODO:	28-mar-23	-	13-abr-23	UNIDAD:	m <sup>3</sup>
<b>C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"</b>					
<b>ABSCISAS: 0+000 - 0+700 (ACCESO HACIA EL PUENTE)</b>					
	20,00		6,00	120,00	4.080,00
0+680,00		6,00			
	20,00		6,00	120,00	4.200,00
0+700,00		6,00			
<b>TOTAL EJECUTADO EN PLANILLA (M2)</b>					<b>4.200,00</b>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	22
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	m

**Marcas en pavimento**

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Marcas en pavimento - señalización horizontal	17700	m

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	-	m
TOTAL CONTRATADO =	16.762,17	m
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	17.700,00	m
CANTIDAD PLANILLADA	17.700,00	m
EXCEDENTES =	937,83	m



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	31
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	u

**Señales informativas ambientales (2.40x1.20)M**

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Señales ambientales	4	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	-	u
TOTAL CONTRATADO =	4,00	u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	4,00	u
CANTIDAD PLANILLADA	4,00	u
EXCEDENTES =		u



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	32
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23 - 13-abr-23	<b>UNIDAD:</b>	u

**Kit antiderrames**

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Kit Antiderrame	1	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1,00 u
TOTAL CONTRATADO =	2,00 u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1,00 u
CANTIDAD PLANILLADA	2,00 u
EXCEDENTES =	u



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
ANEXO - MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>PROYECTO:</b>	ASFALTADO C.V. CHINCHAYAKU - PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES		
<b>PLANILLA N°:</b>	LIQUIDACIÓN	<b>N° RUBRO:</b>	33
<b>PERIODO:</b>	28-mar-23	13-abr-23	<b>UNIDAD:</b> u

**Capacitación sobre preservación de recursos naturales (de 2 a 3 horas)**

DESCRIPCIÓN	Cantidad	Unidad
Capacitación sobre preservación de recursos naturales	1	u

PLANILLADO ANTERIORMENTE =	1,00	u
TOTAL CONTRATADO =	2,00	u
CANTIDAD TOTAL PARA LA PRESENTE PLANILLA =	1,00	u
CANTIDAD PLANILLADA	2,00	u
EXCEDENTES =		u



Firmado electrónicamente por:  
**VICTOR FERNANDO  
NARVAEZ MACHADO**



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LUIS NARVAEZ  
GUEVARA**

ING. VICTOR NARVÁEZ  
CONSORCIO CVE CONSTRUCTORES

ING. JOSE LUIS NARVAEZ  
FISCALIZADOR