

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

| | | | | | | |
|--|------|--|-----------------------|---------------------------|---------------|----------------|
| Institucion: | 520 | MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS | Reporte | rptComprobanteGastos.rdlc | | |
| U. Ejecutora: | 9999 | MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS - PLANTA CENTRAL | Fecha Elaboración | | No. CUR | No. Original |
| Unid. Desc: | 0000 | | 07 | 02 | 2023 | 171 92 |
| Tipo Documento Respaldo | | | Clase Documento | | No. | No. Expediente |
| COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS | | | LIQUIDACION DE GASTOS | | 001-GET-2023. | 76 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|-------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|
| Clase de Registro: | DEVENGADO | Clase de Gasto: | OTROS GASTOS | RPA | RTO | DEV |
| Banco: | | Cuenta Monetaria: | | | | |
| Comprobante | GASTOS | Numero Operación | | | | 0 |
| Beneficiario: | 0603324401 | ZAMBRANO VALVERDE MARIELLA FERNANDA | | | | |

AFECTACION PRESUPUESTARIA

| PG | SP | PY | ACT | ITEM | UBG | FTE | ORG | N. Prest | DESCRIPCION | MONTO |
|---|----|-----|-----|--------|------|-----|------|----------|---|---------------|
| 01 | 00 | 000 | 001 | 530303 | 1701 | 002 | 0000 | 0000 | Viaticos y Subsistencias en el Interior | 150.25 |
| TOTAL PRESUPUESTARIO | | | | | | | | | | 150.25 |
| IVA | | | | | | | | | | 0.00 |
| SUB - TOTAL | | | | | | | | | | 150.25 |
| RETENCIONES IVA | | | | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO | | | | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL A PAGAR | | | | | | | | | | 150.25 |

SON: CIENTO CINCUENTA DOLARES CON 25/100 CENTAVOS

DESCRIPCION: ZAMBRANO VALVERDE MARIELLA FERNANDA COMPROMISO POR COMISIÓN DEL 12 AL 14 DE ENERO DE 2023 CON RUTA QUITO-BAEZA-COCA- QUITO, REALIZAR ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN DE LDS TDR'S DE LOS ESTUDIOS DE MPR EN CAMPO. SEGUN SOLICITIO N° 001-GET-2023.

| DATOS APROBACION | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| ESTADO | REGISTRADO: | APROBADO: |
| APROBADO FECHA: 08/02/2023 | Funcionario Responsable | Director Financiero |

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

| | | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Institucion: | 520 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS | Reporte | rptComprobanteGastos.rdlc | |
| U. Ejecutora: | 9999 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS - PLANTA CENTRAL | Fecha Elaboración | | No. CUR No. Original |
| Unid. Desc: | 0000 | 07 | 02 | 2023 |
| | | | | 171 92 |
| Tipo Documento Respaldo | | Clase Documento | | No. Expediente |
| COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS | | LIQUIDACION DE GASTOS | | 76 |
| | | No. | | |
| | | 001-GET-2023. | | |
| Clase de Registro: | DEVENGADO | Clase de Gasto: | OTROS GASTOS | RPA RTO DEV |
| Banco: | | Cuenta Monetaria: | | |
| Comprobante | GASTOS | Numero Operación | | 0 |
| Beneficiario: | 0603324401 ZAMBRANO VALVERDE MARIELLA FERNANDA | | | |

DEDUCCIONES

| DATOS APROBACIÓN | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|
| ESTADO | REGISTRADO: | APROBADO: |
|  APROBADO FECHA: 08/02/2023 | _____ Funcionario Responsable | _____ Director Financiero |

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

| | | | | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------|----------------|
| Institucion: | 520 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS | Reporte | rptComprobanteGastos.rdlc | | | |
| U. Ejecutora: | 9999 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS - PLANTA CENTRAL | Fecha Elaboración | | No. CUR | No. Original | |
| Unid. Desc: | 0000 | 03 | 02 | 2023 | 92 | 92 |
| Tipo Documento Respaldo | | Clase Documento | | No. | | No. Expediente |
| COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS | | LIQUIDACION DE GASTOS | | 001-GET-2023. | | 76 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|--------------|-----|-----|-----|
| Clase de Registro: | COMPROMETIDO | Clase de Gasto: | OTROS GASTOS | RPA | RTO | DEV |
| Banco: | | Cuenta Monetaria: | | | | |
| Comprobante | GASTOS | Numero Operación | | | | 0 |
| Beneficiario: | 0603324401 ZAMBRANO VALVERDE MARIELLA FERNANDA | | | | | |

AFECTACION PRESUPUESTARIA



| PG | SP | PY | ACT | ITEM | UBG | FTE | ORG | N. Prest | DESCRIPCION | MONTO |
|---|----|-----|-----|--------|------|-----|------|----------|---|---------------|
| 01 | 00 | 000 | 001 | 530303 | 1701 | 002 | 0000 | 0000 | Viaticos y Subsistencias en el Interior | 150.25 |
| TOTAL PRESUPUESTARIO | | | | | | | | | | 150.25 |
| IVA | | | | | | | | | | 0.00 |
| SUB - TOTAL | | | | | | | | | | 150.25 |
| RETENCIONES IVA | | | | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO | | | | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL A PAGAR | | | | | | | | | | 150.25 |

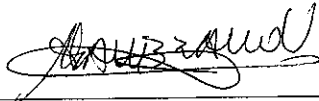
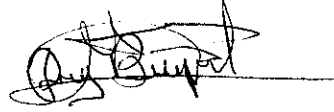
SON: CIENTO CINCUENTA DOLARES CON 25/100 CENTAVDS

DESCRIPCION: ZAMBRANO VALVERDE MARIELLA FERNANDA COMPROMISO POR COMISIÓN DEL 12 AL 14 DE ENERO DE 2023 CON RUTA QUITD-BAEZA-COCA- QUITO, REALIZAR ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN DE LDS TDR'S DE LOS ESTUDIOS DE MPR EN CAMPO, SEGUN SDLICITUD N° 001-GET-2023.

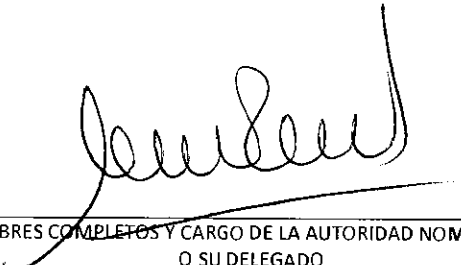
| DATOS APROBACION | | |
|---|---|--|
| ESTADO | REGISTRADO: | APROBADO: |
| APROBADO FECHA: 03/02/2023 |  _____ Funcionario Responsable |  _____ Director Financiero |

Contabilidad +
 Revisión en base norma
 legal vigente
 Navy S.
 13-01-23

|  Gobierno del Encuentro | | GUILLERMO LASO <small>PRESIDENTE</small> | | Ministerio de Transporte y Obras Públicas | |  | |
|---|----------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|
| SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES | | | | | | | |
| Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES: 001-GET-2023 | | | | FECHA DE SOLICITUD: 11 de enero 2023 | | | |
| VIÁTICOS | X | MOVILIZACIONES | | SUBSISTENCIAS | | ALIMENTACIÓN | |
| DATOS GENERALES | | | | | | | |
| APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: Ing. Mariella Zambrano V. | | | | PUESTO QUE OCUPA: Especialista en Estructuras | | | |
| CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Baeza - Coca / Napo - Drellana | | | | NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Coordinación Técnica de Estudios - DNEIT | | | |
| FECHA SALIDA <small>(dd-mmm-aaaa)</small> | | HORA SALIDA <small>(hh:mm)</small> | | FECHA LLEGADA <small>(dd- mmm-aaaa)</small> | | HORA LLEGADA <small>(hh:mm)</small> | |
| 12-01-2023 | | 08h00 | | 14-01-2023 | | 16h30 | |
| SERVIDDRES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Glenda María Sarango Cueva • Ing. Mariella Zambrano Valverde • Ing. Paúl Giovanni Chulca Simbaña • Ing. César Cabrera Vinuesa • Dr. Franco Nolberto Rengel Santin • Econ. Modesto Verdesoto • Sr. Edmundo Dchoa • Sr. Luis Fernández | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE: Con memorandos Nos. MTOP-DNEIT-2023-11-ME y MTOP-DNEIT-2023-15-ME, de 11 de enero de 2023, mediante el cual se solicita la movilización del personal técnico antes mencionado al tramo: "Y" de Baeza - Narupa - Huataraco - Coca, en la provincia de Orellana, los días 12, 13 y 14 de enero de 2023, con el propósito de obtener información en campo para la actualización de los TDR's de este proyecto, suscrito por el Ing. Diego Brazales Haro – Director Nacional de Estudios de la Infraestructura del Transporte, Encargado. En ese sentido, mediante sumilla inserta en la hoja de ruta de los mencionados memorandos, el Señor Viceministro de la Infraestructura Del Transporte Y Obras Públicas, autoriza la continuidad del trámite, de este modo, se realizará la obtención de la información para la elaboración de los términos de referencia. | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | | |
| TIPO DE TRANSPORTE <small>(Aéreo, terrestre, marítimo, otros)</small> | NOMBRE DE TRANSPORTE | RUTA | SALIDA | | LLEGADA | | |
| | | | FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small> | HORA <small>hh:mm</small> | FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small> | HORA <small>hh:mm</small> | |
| Terrestre | MTOP | Quito - Loreto | 12-01-2023 | 08:00 | 12-01-2023 | 18:00 | |
| Terrestre | MTOP | Loreto - Coca | 13-01-2023 | 8:00 | 13-01-2023 | 17:00 | |
| Terrestre | MTOP | Coca - Loreto - Quito | 14-01-2023 | 8:00 | 14-01-2023 | 16:30 | |
| DATOS PARA TRANSFERENCIA | | | | | | | |
| NOMBRE DEL BANCO: COOPERATIVA EL SAGRARIO | | TIPO DE CUENTA: Ahorros | | No. DE CUENTA: 2000068290 | | | |

| | |
|---|---|
| FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE | FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE |
|  |  |
| NOMBRES COMPLETOS Y CARGO DE LA O EL SERVIDOR Ing. Mariella Fernanda Zambrano Valverde ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | NOMBRES COMPLETOS Y CARGO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE Ing. Diego Brazales Haro DIRECTOR NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA |

DIRECCIÓN
 FINANCIERA
 11.42

| | |
|--|---|
| | INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE, ENCARGADO |
| FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO | |
|  | <p>NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes • El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional |
| <p>NOMBRES COMPLETOS Y CARGO DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO</p> <p>Sra. Tlga. Gloria Córdova Tacuri COORDINADORA GENERAL ADMINISTRATIVA FINANCIERA</p> | <p>Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.</p> |

OBSERVACIONES:
 Se autoriza realizar los trabajos solicitados el día sábado 14 de enero del 2023

f. _____
Director Financiero /
Supervisor de Gestión Financiera
 Formulario SLR-001

Memorando Nro. MTOP-DNEIT-2023-11-ME

Quito, D.M., 11 de enero de 2023

PARA: Sr. Ing. Andrés Emilio Pino Chávez
Viceministro de la Infraestructura del Transporte y Obras Públicas

ASUNTO: AUTORIZACIÓN RECORRIDO Y DE BAEZA- NARUPA-
HUATARACO- COCA

Con el propósito de obtener información en campo y posterior actualización de los TDRs para la contratación de los estudios de Mantenimiento Por Resultados de la carretera Y de Baeza- Narupa- Huataraco- Coca, en la provincia de Orellana, me permito solicitar comedidamente, se sirva autorizar la movilización al sitio, a los ingenieros:

- Paúl Chulca
- Glenda Sarango
- César Cabrera
- Mariella Zambrano

Especialistas en Diseño de Vías, Geotecnia, Geología y Estructuras, respectivamente, los días 12, 13 y 14 de enero de 2023.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Diego Ruben Brazales Haro
**DIRECTOR NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
TRANSPORTE - ENCARGADO**

Copia:

Sr. Mgs. Paul Fernando Abad Cordero
Subsecretario de la Infraestructura del Transporte



Firmado electrónicamente por:
**DIEGO RUBEN
BRAZALES HARO**



11. CONCLUSIONES

Este documento cuenta con cuatro componentes: geología, geofísica, geotécnica, análisis de riesgo y análisis de estabilidad, de los cuales se han determinado sus respectivas conclusiones:

- El sector de estudio se encuentra afectado por daños estructurales en la vía especialmente en el carril izquierdo, se evidencia asentamientos diferenciales mayores a 3.00 cm y grietas en la capa de rodadura, cunetas y bordillos; con base a todo los estudios y análisis realizados se ha concluido que el material de relleno de esta zona está fallando por un desequilibrio en el pie del talud y una insuficiente evacuación hidráulica.
- La zona de falla se aproxima al contacto entre el corte natural del terreno con respecto al relleno la potencia de este material oscila entre 0.5 a 3.50 m.

Geología

- El sector crítico de estudio del km 17+200 de la vía Paso Lateral ocupa un área de 41490.373 m², una altitud al pie de 2200 m.s.n.m.
- La zona de estudio, por descripción geológica regional, se encuentra dentro de: Depósitos Coluviales (QC), Formación Quililloaco (MPLq), Depósitos aluviales (QA), y Unidad Chiguinda (PZLg) (Figura 17).
- El sector de estudio se ubica sobre formas estructurales monoclinales de la formación Quililloaco dominados por material de conglomerado, litología que evoluciona visualmente en paisajes de laderas irregulares escarpadas y superficies de cuevas con una erosión en surcos moderada, movimientos en masa, denudación local y cárcavas severas; las cuales están directamente relacionados con los agentes erosivos, las propiedades físicas y mecánicas de los materiales.
- La litología superficial (Anexo 5, Mapa geológico superficial) del área se describe como un basamento de conglomerados de matriz-soportada intercalados con arenas finas cubiertos por suelos orgánicos arcillosos de alta plasticidad. En la región central, y sector de falla crítico, se encuentra un depósito de material de relleno comparable litológicamente al material aflorante en los taludes, probablemente es material de corte de los taludes relocalizado en la vaguada.

| | | |
|---|--|---|
|  | ESTUDIOS DE ESTABILIZACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS DEL PASO LATERAL DE LOJA DE 15.5KM DE LONGITUD, UBICADO EN LA PROVINCIA DE LOJA" |  Ministerio de Transporte y Obras Públicas |
| | ESTUDIO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO - GEOFÍSICO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL SITIO CRÍTICO KM 17+200 ESTSUELCON Cia. Ltda. | |
| Rev. 2 | 80 de 94 | |

Hoja de Ruta

Fecha y hora generación: 2023-01-11 15:41:48 (GMT-5)

Generado por: Diego Ruben Brazales Haro

| Información del Documento | | | |
|---------------------------|---|---------------------|---|
| No. Documento: | MTOP-DNEIT-2023-11-ME | Doc. Referencia: | — |
| De: | Sr. Ing. Diego Ruben Brazales Haro, Director Nacional de Estudios de la Infraestructura del Transporte - Encargado, Ministerio de Transporte y Obras Públicas | Para: | Sr. Ing. Andrés Emilio Pino Chávez, Viceministro de la Infraestructura del Transporte y Obras Públicas, Ministerio de Transporte y Obras Públicas |
| Asunto: | AUTORIZACIÓN RECORRIDO Y DE BAEZA- NARUPA- HUATARACO- COCA | Descripción Anexos: | -- |
| Fecha Documento: | 2023-01-11 (GMT-5) | Fecha Registro: | 2023-01-11 (GMT-5) |

| Ruta del documento | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------|---|
| Área | De | Fecha/Hora | Acción | Para | No. Días | Comentario |
| COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA FINANCIERA | Gloria Fernanda Córdova Tacuri (MTOF) | 2023-01-11 15:10:51 (GMT-5) | Reasignar | Paul Fernando Abad Cordero (MTOF) | 0 | Señor Subsecretario, comisión autorizada conforme a las delegaciones efectuadas a esta Coordinación General mediante Acuerdo Ministerial Nro. 049-2019, artículo 1, literal f). Sírvese coordinar las gestiones correspondientes conforme a normativa legal para el efecto. |
| DESPACHO DEL VICEMINISTERIO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS | Andrés Emilio Pino Chávez (MTDP) | 2023-01-11 14:29:58 (GMT-5) | Reasignar | Gloria Fernanda Córdova Tacuri (MTOF) | 0 | Autorizado, proceder conforme normativa vigente. |
| DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE | Diego Ruben Brazales Haro (MTOF) | 2023-01-11 12:18:59 (GMT-5) | Envío Electrónico del Documento | | 0 | |
| DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE | Diego Ruben Brazales Haro (MTDP) | 2023-01-11 12:18:59 (GMT-5) | Firma Digital de Documento | | 0 | Documento Firmado Electrónicamente |
| DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE | Diego Ruben Brazales Haro (MTOF) | 2023-01-11 12:18:37 (GMT-5) | Registro | Andrés Emilio Pino Chávez (MTOF) | 0 | |

León Fernández

0999029423

MINISTERIO DE
TRANSPORTE Y
OBRAS PÚBLICAS

IV
Gobierno Juntos
del Encuentro | lo hacemos posible

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

Nro. Solicitud: 181029

Quito, 11 de enero de 2023

PARA: GUERRA ALVARADO CARLOS WLADIMIR
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ASUNTO: SOLICITUD DE VEHÍCULO PARA COMISIÓN

De mi consideración:

Agradeceré a usted, se sirva proporcionar un vehículo con su respectivo conductor, a fin de cumplir con la "Licencia con Remuneración" en la/s siguiente/s ruta/s:

* QUITO-COCA-QUITO

Del ~~12/01/2023~~ al ~~14/01/2023~~, hora de salida: 08:00

Motivo salida / Dirección:

Con memorando Nro.MTOP-DNEIT-2023-11-ME Con el propósito de obtener información en campo y actualización de los TDRs contratación de los estudios de MPR

Servidor/es público/s:

Servidores públicos que integran la salida: Ingenieros: Mariella Zambrano, Paúl Chulca, César Cabrera

Atentamente,

BRAZALES HARO DIEGO RUBEN

AUTORIZADO
C. Guerra Alvarado Carlos
11/01/2023

R. C. A.
11/01/2023
16:25

Memorando Nro. MTOP-DNEIT-2023-15-ME

Quito, D.M., 11 de enero de 2023

PARA: Sr. Ing. Andrés Emilia Pina Chávez
Viceministro de la Infraestructura del Transporte y Obras Públicas

ASUNTO: ALCANCE A MEMORANDO No. MTOP-DNEIT-2023-11-ME,
AUTORIZACIÓN COMISIÓN TRAMO Y DE BAEZA- NARUPA-
HUATARACO- COCA, PROVINCIA DE ORELLANA

En alcance a memorando No. MTOP-DNEIT-2023-11-ME, de 11 de enero de 2023, mediante el cual se requirió su autorización para la movilización al tramo: "Y" de Baeza - Narupa - Huataraco - Coca, en la provincia de Orellana, comedidamente solicito se incluya al Econ. Modesto Verdesoto y Dr. Franco Rengel, especialistas en Factibilidad y Gestión Socio Ambiental, en el recorrido del citado tramo, los días 12, 13 y 14 de enero de 2023, con el propósito de obtener información en campo para la actualización de los TDRs de este proyecto.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Diego Ruben Brazales Haro
**DIRECTOR NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
TRANSPORTE - ENCARGADO**

Anexos:
- mtop-dneit-2023-11-me.pdf



Firmado electrónicamente por:
**DIEGO RUBEN
BRAZALES HARO**

| | | |
|----------|---|---|
| | ESTSUELCON Cia. Ltda. | |
| | ESTUDIO GEOLÓGICO - GEOTÉCNICO - GEOFÍSICO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA EL SITIO CRÍTICO KM 17+200 EN LA PROVINCIA DE LOJA | |
| Rev 2 | ESTUDIOS DE ESTABILIZACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS DEL PASO LATERAL DE LOJA DE 15,5KM DE LONGITUD, UBICADO EN LA PROVINCIA DE LOJA | Ministerio de Transporte y Obras Públicas |
| 76 de 94 | | |

10. SOLUCION PROPUESTA

Identificadas las causas del problema en el km 17+ 200 del Paso Lateral de Loja y los resultados obtenidos de la campaña de exploración, geológica, geofísica y geotécnica, se analizaron varias alternativas buscando integrar de forma armoniosa los componentes: técnicos, sociales, ambientales y económicos.

En apartados anteriores se ha explicado la naturaleza del sitio (vaguada), básicamente el problema consiste en una descompensación del relleno por un posible fallo en el pie y aporte de aguas de escorrentía superficial, lo que ha provocado daños en la estructura de la mesa de la vía.

10.1. Muro de hormigón armado

Se proponen la construcción de un muro paralelo a la vía a 13 metros del bordillo del carril con dirección sur-norte. El muro estará compuesto por 3 tipos muros cimentados en forma escalonada, las alturas varían entre 7.00 y 12.00 metros de altura y cubrirán una longitud de 48.00 metros.

10.1.1. Parámetros para Cimentación

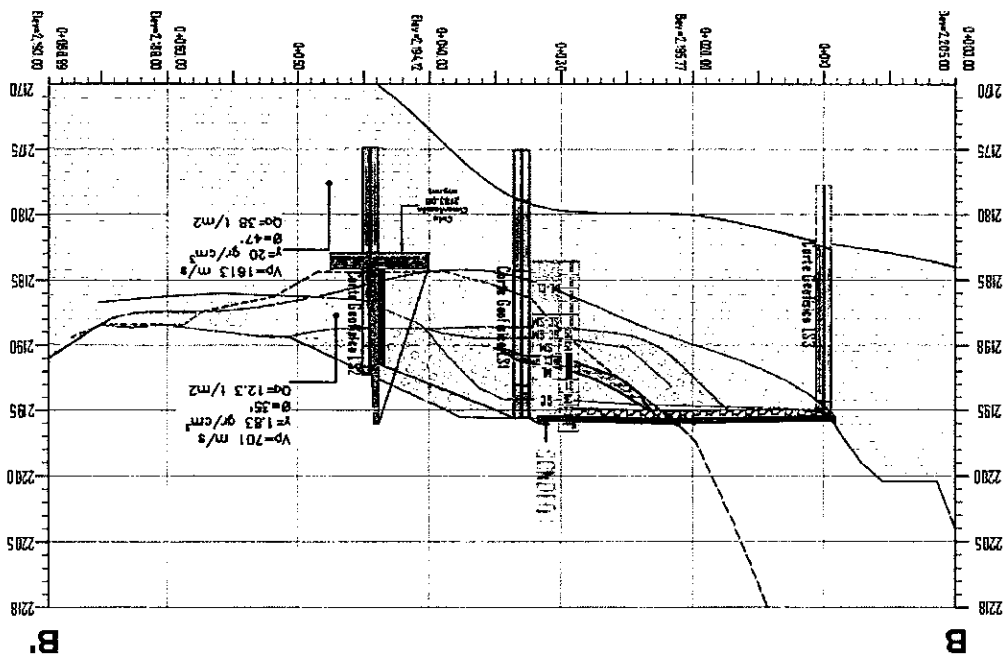


Figura 53. Perfil geotécnico para cimentar. Estsuelcon, 2020.

Eduardo Echea
0993753332

MINISTERIO DE
TRANSPORTE Y
OBRAS PÚBLICAS

Gobierno Juntos
del Encuentro lo hacemos posible

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

Nro. Solicitud: 181030

Quito, 11 de enero de 2023

PARA: GUERRA ALVARADO CARLOS WLADIMIR
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ASUNTO: SOLICITUD DE VEHÍCULO PARA COMISIÓN

AUTORIZADO
[Signature]
11/01/2023

De mi consideración:

Agradeceré a usted, se sirva proporcionar un vehículo con su respectivo conductor, a fin de cumplir con la "Licencia con Remuneración" en la/s siguiente/s ruta/s:

* QUITO-COCA-QUITO

Del 12/01/2023 al 14/01/2023 , hora de salida: 08:00

Motivo salida / Dirección:

Con memorando Nro. MTOP-DNEIT-2023-11-ME, y alcance Nro.MTOP-DNEIT-2023-15-ME, con el propósito de obtener información en campo y actualización de los TDRs contratación de los estudios de MPR

Servidor/es público/s:

Servidores públicos que integran la salida: Ing. Glenda Sarango, Econ. Modesto Verdesoto, Dr. Franco Rengel

Atentamente,



[Signature]

BRAZALES HARO DIEGO RUBEN

R. C. M.
11/01/2023
[Signature]

Con totalidad 17
 Levantación en base norma 194
 vigente

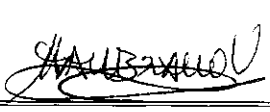
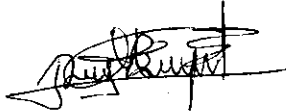
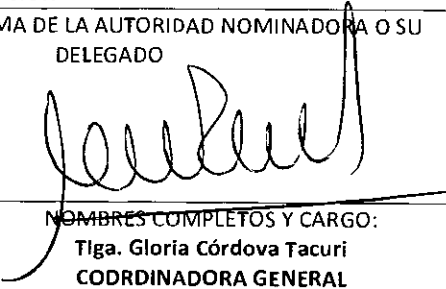
73-01413
 (P)

| | |
|---|--|
|   | |
| Ministerio de Transporte y Obras Públicas | |
| INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES | |
| Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES 01-GET-2023 | FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 16-01-2023 |
| DATOS GENERALES | |
| APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: Mariella Fernanda Zambrano Valverde | PUESTO QUE OCUPA: Especialista en Estructuras |
| CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Baeza – Napo Coca – Orellana | NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección Nacional de Estudios de la Infraestructura del Transporte - Gestión Interna de Estudios Técnicos |
| SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Glenda María Sarango Cueva • Ing. Mariella Zambrano Valverde • Ing. Paúl Giovanni Chulca Simbaña • Ing. César Cabrera Vinuesa • Dr. Franco Rengel Santín • Econ. Modesto Verdesoto • Sr. Edmundo Ochoa • Sr. Luis Fernández | |
| INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS | |
| DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS | |
| ANTECEDENTE: Mediante memorandos Nro. MTOP-DNEIT-2023-11-ME y MTOP-DNEIT-2023-15-ME de 11 de enero de 2023, el Ing. Diego Brazales Haro – Director Nacional de Estudios de la Infraestructura del Transporte (encargado) se dirige al Ing. Andrés Pino Chávez – Viceministro de la Infraestructura del Transporte y Obras Públicas, y señala que <i>"... con el propósito de obtener información en campo y posterior actualización de los TDR's para la contratación de Mantenimiento por Resultados de la carretera "Y" de Baeza – Narupa – Huotoraco – Coca, en la Provincia de Orellana, me permito solicitar comedidamente, se sirva autorizar la movilización al sitio, a los siguientes ingenieros..."</i> | |
| Se dispuso, entonces, el traslado al eje vial mencionado para realizar el levantamiento de información los días 12, 13 y 14 de enero del 2023. | |
| TRABAJO REALIZADO: El recorrido de levantamiento se ejecutó con los técnicos de la DNEIT: Ing. Glenda Sarango, Ing. Mariella Zambrano, Ing. Paúl Chulca, Ing. César Cabrera, Econ. Modesto Verdesoto y de la DNGSA el Dr. Franco Rengel. | |
| Se realizó la inspección del primer tramo: "Y" de Baeza – Virgen de los Guacamayos. La característica de la capa de rodadura es pavimento flexible. En este tramo existen alrededor de seis sitios críticos, que fundamentalmente se caracterizan por asentamientos en la calzada. | |
| El siguiente tramo levantado va desde la Virgen de los Guacamayos a la "Y" de Narupa, con una capa de rodadura de pavimento rígido. En él se presentan aproximadamente cuatro sitios críticos que presentan principalmente socavación del talud inferior. | |
| El tercer tramo corresponde a "Y" de Narupa – Coca. Éste tiene una capa de rodadura de pavimento flexible en donde se observan aproximadamente doce sitios críticos, en ellos predominan los deslizamientos del talud superior. | |
| CONCLUSIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Una vez terminado el recorrido se dispone de información para proceder con la elaboración de los TDR's solicitados. • Dichos TDR's estarán enfocados a la intervención de los sitios críticos levantados. Además, incluirán los rubros que se requiere para un mantenimiento en la infraestructura vial afectada. | |

23 ENE 2023
 11:42

DETALLE DE FACTURA / NOTA DE VENTA

| Nro. FACTURA/NOTA DE VENTA | FECHA | RAZON SOCIAL | CONCEPTO | VALOR TORAL |
|----------------------------|-------------------|---|--|-------------------|
| 001-001-000000186 ✓ | 12/01/2023 ✓ | Gina Bar Restaurante – Andrade Burbano Georgina Fabiola | Alimentación | ✓ 10.25 |
| 001-002-000000620 ✓ | 12/01/2023 ✓ | Hotel Coca Imperial – Pérez Jipa Lady Fernanda | Hospedaje | ✓ 70.00 |
| 0002997 ✓ | 12/01/2023 ✓ | Maitos Samay – Ojeda Realpe Angélica María | Alimentación | ✓ 15.00 <i>pp</i> |
| 001-002-000000673 ✓ | 13/01/2023 ✓ | Restaurante El Caracol – Arroyo Campas Ceneida | Alimentación | ✓ 10.00 |
| 003-101-000000510 ✓ | 13/01/2023 ✓ | Restaurante Doña Susi N°. 2 – Toapanta Coro Blanca Susana | Alimentación | ✓ 12.00 |
| SUMAN: | | | | 117.25 |
| ITINERARIO | SALIDA | LLEGADA | NOTA | |
| FECHA dd-mmm-aaa | 12-01-2023 | 14-01-2023 | Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios. | |
| HORA hh:mm | 08h00 | 16h30 | | |

| TRANSPORTE | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|--|---------------|----------------------|---------------|
| TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros) | NOMBRE DE TRANSPORTE | RUTA | SALIDA | | LLEGADA | |
| | | | FECHA dd-mmm-aaaa | HORA hh:mm | FECHA dd-mmm-aaaa | HORA hh:mm |
| Terrestre | MTOP | Quito – Loreto | 12-01-2023 | 08:00 | 12-01-2023 | 18:00 |
| Terrestre | MTOP | Loreto – Coca | 13-01-2023 | 08:00 | 13-01-2023 | 17:00 |
| Terrestre | MTOP | Coca – Loreto – Quito | 14-11-2023 | 08:00 | 14-01-2023 | 16:30 |
| NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases abordo o boletos. | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | |
| FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO | | | NOTA | | | |
|  NOMBRES COMPLETOS Y CARGO: Ing. Mariella Zambrano Valverde ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS | | | El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado | | | |
| FIRMAS DE APROBACIÓN | | | | | | |
| FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO  NOMBRES COMPLETOS Y CARGO: Ing. Diego Brazales Haro DIRECTOR NACIONAL DE ESTUDIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE, ENCARGADO | | | FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO  NOMBRES COMPLETOS Y CARGO: Tlga. Gloria Córdova Tacuri CODRDINADORA GENERAL ADMINISTRATIVA - FINANCIERA | | | |



R.U.C.: 1706966965001

FACTURA

No. 001-001-000000186

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1201202301170696696500120010010000001861234567819

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN 12/01/2023 17:21:50.000

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1201202301170696696500120010010000001861234567819

ANDRADE BURBANO GEORGINA FABIOLA

ANDRADE BURBANO GEORGINA FABIOLA

Dirección Matriz: BAEZA, BARRIO BAEZA ANTIGUO, CALLE BATALLON PICHINCHA Y JUMANDY

Dirección Sucursal: BAEZA, BARRIO BAEZA ANTIGUO, CALLE BATALLON PICHINCHA Y JUMANDY

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: MARIELLA ZAMBRANO

Identificación: 0603324401

Fecha de Emisión: 12/01/2023

Guía Remisión:

Dirección: QUITO

| Cod. Principal | Cod. Auxiliar | Cant | Descripción | Detalle Adicional | Detalle Adicional | Detalle Adicional | Precio Unitario | Subsidio | Precio Sin Subsidio | Descuento | Precio Total |
|----------------|---------------|------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| 0000 | 0000 | 1 | ALIMENTACIÓN | | | | 9,15 | 0,00 | 0,00 | 0 | 9,15 |

Información Adicional

Dirección: QUITO
Email: mariellazambris@yahoo.com

| | |
|------------------------|-------|
| SUBTOTAL 12% | 9,15 |
| SUBTOTAL IVA 0% | 0,00 |
| SUBTOTAL NO OBJETO IVA | 0,00 |
| SUBTOTAL EXENTO IVA | 0,00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 9,15 |
| DESCUENTO | 0,00 |
| ICE | 0,00 |
| IVA 12% | 1,10 |
| IRBPNR | 0,00 |
| PROPINA | 0,00 |
| VALOR TOTAL | 10,25 |

| Forma de Pago | Valor |
|--|-------|
| SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 10,25 |

| | |
|--|------|
| VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO | 0,00 |
| AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda) | 0,00 |



PEREZ JIPA LADY FERNANDA
HOTEL COCA IMPERIAL

Dirección: Barrio Central-Quito s/n entre Guayaquil y Montalvo

Teléfono: 0985633523-0

Correo: hcihotelcocaimperial@yahoo.com

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

R.U.C.: 2200057327001

FACTURA

No. 001-002-000000620

NUMERO DE AUTORIZACIÓN

1201202301220005732700120010020000006203162739216

FECHA AUTORIZACIÓN: 12/01/2023 23:06

AMBIENTE: PRODUCCIÓN EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1201202301220005732700120010020000006203162739216

Razón Social / Nombres y Apellidos: MARIELLA FERNANDA ZAMBRANO VALVERDE

Identificación: 0603324401

Fecha Emisión: 12/01/2023

Guía Remisión:

Dirección: QUITO

| Codigo | Descripcion | Medida | Cant. | Precio | Descuento | Precio Total |
|--------|---|----------|-------|----------|-----------|--------------|
| SER214 | HOSPEDAJE DE LOS DIAS 12 Y 13 DE ENERO 2023 | SERVICIO | 2.00 | 31.25000 | 0.00 | 62.50 |

| Forma de Pago | Valor |
|--|-------|
| OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 70.00 |

Información Adicional

Dirección: QUITO

Email: mariellazambris@yahoo.com

| | |
|------------------------|-------|
| SUBTOTAL IVA 12% | 62.50 |
| SUBTOTAL IVA 0% | 0.00 |
| SUBTOTAL NO OBJETO IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL EXCENTO IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 62.50 |
| DESCUENTO | 0.00 |
| ICE | 0.00 |
| IVA 12% | 7.50 |
| IRBPNR | 0.00 |
| PROPINA | 0.00 |
| VALOR TOTAL | 70.00 |



ARROYO CAMPAS CENEIDA

RESTAURANT EL CARACOL - CALIFICACION ARTESANAL: 064425

Dirección: AV. ALEJANDRO LABAKA S/N

Teléfono: 0986127273

Correo: maxxy3@hotmail.com

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

R.U.C.: 0801222431001

FACTURA

No. 001-002-000000673

NUMERO DE AUTORIZACIÓN

1301202301080122243100120010020000006732782259512

FECHA AUTORIZACIÓN: 16/01/2023 10:43

AMBIENTE: PRODUCCIÓN EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1301202381888122243188128010020000006732782259512

Razón Social / Nombres y Apellidos: MARIELLA ZAMBRANO VALVERDE

Identificación: 0603324401

Fecha Emisión: 13/01/2023

Guía Remisión:

Dirección: QUITO

| Código | Descripción | Medida | Cant. | Precio | Descuento | Precio Total |
|--------|--------------|--------|-------|--------|-----------|--------------|
| ALIO | ALIMENTACION | UNI | 1.00 | 10.00 | 0.00 | 10.00 |

| Forma de Pago | Valor |
|--|-------|
| OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 10.00 |

Información Adicional

Dirección: QUITO

Email: mariellazambris@yahoo.com

| | |
|------------------------|-------|
| SUBTOTAL IVA 12% | 0.00 |
| SUBTOTAL IVA 0% | 10.00 |
| SUBTOTAL NO OBJETO IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL EXCENTO IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 10.00 |
| DESCUENTO | 0.00 |
| ICE | 0.00 |
| IVA 12% | 0.00 |
| IRBPNR | 0.00 |
| PROPINA | 0.00 |
| VALOR TOTAL | 10.00 |



TOAPANTA CORO BLANCA SUSANA

RESTAURANTE DOÑA SUSI N 2

Dirección Matriz: Barrio: PUSHIGUAYACU Calle: VÍA PRINCIPAL TENA
QUITO Número: 22 Kilómetro: 15 Referencia: A
QUINIENTOS METROS DE LA CASA COMUNAL DEL
SECTOR DE PUSHIHUYACU

Dirección Establecimiento: Calle: CHONTAYACU KM 4 Número: S/N
Intersección: VIA LORETO COCA Referencia:
PARADERO DOÑA SUSI

Contribuyente Especial Nro:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

R.U.C.: 1500320666001

FACTURA

No.003-101-000000510

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1301202301150032066600120031010000005101234567815

AMBIENTE PRODUCCION

EMISIÓN: NORMAL

FECHA DE AUTORIZACIÓN: 13/01/2023

CLAVE DE ACCESO



1301202301150032066600120031010000005101234567815

Razón Social / Nombres y Apellidos: MARIELLA ZAMBRANO VALVERDE

Identificación: 0603324401

Fecha Emisión: 13/01/2023

Gufa Remisión:

Dirección Cliente: QUITO

| Cod. Principal | Cod. Auxiliar | Descripción | Cant | Precio Unitario | Descuento | Total Sin Impuestos |
|----------------|---------------|--------------------------|------|-----------------|-----------|---------------------|
| 003 | 003 | SERVICIO DE ALIMENTACION | 1.00 | 10.710000 | 0.00 | 10.71 |

Información Adicional

Telefono: 0995294127
Email: mariellazambris@yahoo.com

| Forma Pago | Valor |
|--|-------|
| SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO | 12.00 |

| | |
|---------------------------|-------|
| SUBTOTAL 12% | 10.71 |
| SUBTOTAL 0% | 0.00 |
| SUBTOTAL no objeto de IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL exento de IVA | 0.00 |
| SUBTOTAL SIN IMPUESTOS | 10.71 |
| TOTAL Descuento | 0.00 |
| IVA 12% | 1.29 |
| IMPORTE TOTAL | 12.00 |



HOJA DE RUTA PARA LICENCIAS DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Lugar: QUITO 12 AL 14 DE ENERO 2023

No. de Movilización: 922

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------|------------|---|--------|-------|-------|----------|----------|----|--------------------|
| UNIDAD SOLICITANTE : DIRECCION DE ESTUDIOS E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE ING : MARELA ZAMBRANO FUNCIONARIO RESPONSABLE | | OBJETO DE LA COMISION TRASLADO DEL PERSONAL DE DIRECCION DE ESTUDIOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE CON EL FIN DE CUMPLIR LA DISPOSICION DE INSPECCIONAR LOS PUNTOS CRITICOS DESDE LA Y DE BAEZA, NARUPA, LORETO, COCA | | | | | | | | | | | |
| VEHICULO CLASE MARCA NUMERO CAMIONETA D-MAX 01-313 | | NOMBRE DEL CONDUCTOR LUIS FERNANDEZ | | | | | | | | | | | |
| ITINERARIO | | | | | | | | | | | | | |
| SALIDA | | | LLEGADA | | | PROVISION DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | | | | | | | |
| LUGAR | FECHA | HORA | KM | LUGAR | FECHA | HORA | KM | LUGAR | FECHA | CONCEPTO | CANTIDAD | KM | FIRMA PROVEEDOR |
| QUITO | 12/01/2023 | 8:00 | 487682 | COCA | 12/01/2023 | 18:00 | 488053 | | | | | | |
| COCA | 14/01/2023 | 8:00 | 488053 | QUITO | 14/01/2023 | 16:30 | 488357 | | | | | | |
| Observaciones: | | | | | | | | | | | | | |
| ING : MARELA ZAMBRANO F) Funcionario Responsable | | | | | | F) CONDUCTOR. C.I. 1709822942 | | | | | | | |

CONTRIBUYENTE NEGOCIO POPULAR REGIMEN RIMPE

MAITOS SAMAY

RUC: 1707547806001

OJEDA REALPE ANGELICA MARIA
VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN BARES
RESTAURANTES, INCLUSO PARA LLEVAR

FACTURA

Aut. Sri.: 1130268523

Direc: Barrio Central - Calle Espejo s/n y Quita
Cel: 099 201 1629

S. 002-001-00

Email: andreaquishpe@yahoo.com
COCA - ORELLANA - ECUADOR

Nº 0002997

Fecha: 17 de enero 2023

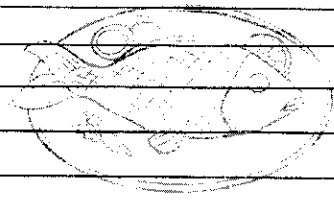
Cliente: Mariella Zambrano

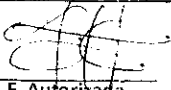
Ruc: 0603324401

Tel.: 0995 294127

Dirección: Quita

ORIGINAL: ADQUIRIENTE - COPIA: EMISOR

| Cant. | DETALLE | V. Unit. | V. Total | |
|----------------------|---|-----------------------------|------------------------|-------|
| | Alimentación | | 15,00 | |
| |  | | } | |
| FORMA DE PAGO | | Sub - Total | | |
| Efectivo | Dinero Electrónico | Tarjeta de Crédito o Débito | | Otros |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Tarifa 0% | |
| | | | IVA 12 % | |
| | | | TOTAL USD 15,00 | |


F. Autorizada


Recibi Conforme

Ibarra Vera Justo Alberto - Imp. San Francisco - Aut. 1667 RUC 0901930867001
6 B 100x2 del 2401 al 3000 - Emi. 27/JULIO/2022 Válido hasta 27/JULIO/2023

NO