Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

MEMORANDUM C.P.I. Nº 020/2021

A: **Lic. Santiago López Ibáñez.** *Coordinador Interino*
Coordinación de Administración y Finanzas - UEPP

De: **Ing. Zoilo Benítez.** *Coordinador Interino*
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - UEPP

Ing. Zoilo Benítez Benítez
COORDINADOR INT.
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

Ref.: Solicitud de pago a SENDERO SA.
Certificado N° 1. OS N° 1/2021. Contrato N° 02/2021

Fecha: 27/10/2021

Por la presente, la Coordinación de Proyectos de Infraestructura de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos – UEPP, del Ministerio de Educación y Ciencias; se dirige a UD a fin de poner a su conocimiento y consideración, el Memo Interno N° 013/2021, elaborado por el Arq. Guillermo Godoy, Jefe de Supervisión y Certificación.

El mismo se adjunta a la presente y corresponde al *Certificado N° 01*, de la Orden de Servicio N° 01/2021, Contrato N° 02/2021 suscrito entre SENDERO SA y el MEC; en el marco de la LPN/SBE N° 03/2020 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de 76 Establecimientos Educativos en el Marco de los Programas Financiados por el FEEI" – ID 387.474. Al respecto, solicito sus buenos oficios para el pago del certificado hecho referencia.

Se anexan 2 Biblioratos y 1 Carpeta Archivadora.

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 9024
Recibido por: ADRIANA

DIA	MES	AÑO	HORA
27	10	21	9:10

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

MEMORANDUM INTERNO CPI- Nº 13/2021

A: Ing. Zoilo Benítez. COORDINADOR
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

DE: Arq. Guillermo Godoy. JEFE
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CERTIFICACIÓN

FECHA: 22-10-2021

ASUNTO: Solicitud de Pago - Remisión del **Certificado Nº 1 – De la orden de Servicio N°1/2021 – Contrato Nº 01/2021.** LPN/SBE N° 03/2020 "Construcciones, ampliaciones y reparaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el FEEI" – ID 387.474

Los fiscales asignados por la Coordinación de Proyectos de Infraestructura, en consideración presentan el **Certificado N°1**, correspondiente a:

Orden de Servicio N°1 emitida en fecha 21/05/2020, de **SENDERO S.A.;** en el marco de la LPN/SBE N° 03/2020 "Construcciones, ampliaciones y reparaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el FEEI" – ID 387.474

El presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre **SENDERO S.A** y el Ministerio de Educación y Ciencias.

El fiscal asignado, habiendo verificado los documentos, da por **Aprobado** el presente certificado.

Se detalla en el siguiente cuadro la descripción de los plazos.

Plazo de entrega de Producto 1 según PBC	Fecha de la OS1	Suspensión de Conteo de Plazo. Inicio.	Suspensión de Conteo de Plazo del Contrato. Levanta--miento.	Fecha límite de Presentación del Producto 1 sin tener en cuenta la suspensión
30 días posterior a la OS1	21/05/2021	26/05/2021	28/07/2021	20/08/2021

OBS. Se adjunta copia original de la nota de entrega del producto 1.

FD

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Informe técnico del Certificado N° 1 de la Orden de Servicio 01/2021

LOS FISCALES:

Arq. Félix Arturo Duarte Franco _____FISCAL DE OBRAS | 76 – CPI –UEPP

Arq. Favio Daniel Bareiro _____FISCAL DE OBRAS | 76 – CPI –UEPP

El presente informe técnico se remite con la aprobación del certificado N°1 de la Orden de Servicio N°1 del contrato N° Contrato Nº 01/2021, LPN/SBE N° 03/2020 "Construcciones, ampliaciones y reparaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el FEEI" – ID 387474.

DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

a. Contrato N°:2/2021
b. Lote: 01
c. Departamento: Cordillera, Central, Pte. Hayes.
d. Cantidad de establecimientos: 15
e. Cantidad de establecimientos entregados: 15
f. Cantidad de establecimientos con proyectos superpuestos: 0
g. Cantidad de establecimientos sin espacio físico: 0
h. Contratista: SENDERO S.A.
i. Fiscalización: CPI - UEPP – MEC
j. Plazo: 180 días.
k. Contrato fecha: 03 de marzo de 2020
l. Fecha de pago de anticipo: 20/05/2020
m. Orden de Servicio N°1 - Lote 01: 21/05/2021
n. Plazo de la Orden de Servicio N° 1: 30días
o. Plazo final según contrato | Lote 01: 20-08-2021
p. Obras iniciadas: 15
q. Póliza de Ejecución de contratos, vigencia desde 03/03/2021 Hasta 31/12/2021
r. Póliza de Riesgo técnico, vigencia 03/03/2021 Hasta 31/12/2021, prórroga de vigencia 26/06/2022
s. Póliza de Accidentes personales, vigencia desde 03/03/2021 Hasta 30/08/2021. Prórroga Hasta 26/02/2022
t. Póliza de Construcción de edificios. Desde 03/03/2021 Hasta 30/08/2021. Prórroga Hasta 26/02/2022
u. Póliza de Garantía de anticipo. Desde 03/03/2021 Hasta 31/08/2021. Prórroga Hasta 26/02/2022
v.

w. Fondo de reparo: 5% de cada certificado
x. Monto de anticipo 20% del monto máximo de contrato: 1.426.538.879 Gs.

y. Cronograma físico-financiero: NO APLICA.
z. Monto máximo del contrato Lote 01: **Gs. 7.132.694.393.**
aa. Monto Certificado N°1 Orden #1: 439.513.520._Gs
bb. Monto de devolución de anticipo financiero a la fecha: 87.902.704. _Gs
cc. Monto de fondo de reparo a la fecha: 21.975.676._Gs
dd. Avance previsto a la fecha: 6.00%
ee. Avance acumulado a la fecha: 6.16%
ff. **Monto certificado neto en el mes: 329.635.140_Gs.**

1- *ORDEN DE SERVICIO N°1 emitida para el Lote 01 en fecha 21 de mayo de 2021.*

Según el acta de entrega de sitios, se realizaron en los siguientes establecimientos:

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Orden	Nombre	Distrito	ORDEN DE SERVICIO N°1	CERTIFICACION DE LA ORDEN DE SERVICIO N°1
1	Escuela Básica N° 292 Eva M. Silva Oviedo y Colegio Nacional San Rafael	Juan de Mena-Cordillera	24.784.910	23.556560
2	Escuela Básica N° 6721 San Blas	Juan de Mena-Cordillera	29.370.520	29.370.520
3	Escuela Básica N° 2925 "17 de Diciembre"	Juan de Mena	40.737.180	40.737.180
4	Escuela Básica N° 5362 San José	Piribebuy-Cordillera	27.750.920	21.597.920
5	Escuela Básica N° 676 María Vda. de Cáceres	Piribebuy-Cordillera	27.531.770	22.404.270
6	Colegio Nacional Santa Clara	Atyra-Cordillera	15.674.990	11.674.990
7	Colegio Nacional Aguaity	Aguaity-Cordillera	46.550.480	39.371.980
8	Escuela Básica N° 747 y Colegio Nacional Prof. Juan de la Cruz Antúnez	Juan de Mena-Cordillera	45.470.380	45.470.380
9	Escuela Básica N° 47 Profesor Pedro Aguilera	Itacurubi de la Cordillera Cordillera	15.324.350	4.824.350
10	Escuela Básica Nº 7750 Mbo´ehao Ñevanga Renda - Tarumandy	Luque-Central	15.962.320	5.462.320
11	Escuela Básica N° 2490 y Colegio Nacional Maká	Mariano Roque Alonso-Central	34.257.800	34.257.800
12	Escuela Básica N° 11531 Dora Kent de Eaton -Comunidad Xamok Kaser- 25 DE FEBRERO- Comunidad Indígena	Puerto Pinasco-Pte Hayes	38.878.450	38.878.480
13	Escuela Básica N° 15439 15 de Mayo-Comunidad Puerto Caraya vuelta (puerto colon)	Villa Hayes-Pte. Hayes	42.092.650	42.092.650
14	Escuela Básica N° 8209 12 de Octubre-Comunidad 12 de Octubre	Villa Hayes-Pte Hayes	40.826.450	40.826.450
15	Escuela Básica N° 7700 km 16 - Comunidad Km 16	Pozo Colorado-Pte Hayes	38.987.700	38.987.700

Arq. Favio Barejro
Reg. MOPC Nº 4061

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

En las instituciones donde se certifica menos de lo indicado en la Orden de Servicio N° 1, se presentan rubros que no fueron necesarios ejecutar total o parcialmente,0 y en el siguiente cuadro se aclaran los motivos:

Orden	Nombre	Distrito	ORDEN DE SERVICIO N°1	CERTIFICACION DE LA ORDEN DE SERVICIO N°1	MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE CERTIFICA LA TOTALIDAD DE LA ORDEN EMITIDA
1	Escuela Básica N° 292 Eva M. Silva Oviedo y Colegio Nacional San Rafael	Juan de Mena-Cordillera	24.784.910	23.556560	No se precisa la ejecución total del ítem 1.4 Cálculo estructural, correspondientes a los bloques que ya tienen alto nivel de terminación.
4	Escuela Básica N° 5362 San José	Piribebuy-Cordillera	27.750.920	21.597.920	No se puede ejecutar la totalidad del Ítem 1.2 Estudios de suelo, como mínimo 3 perforaciones, porque el firme se encuentra a menor profundidad que la registrada en la Orden de Servicio N° 1.
5	Escuela Básica N° 676 María Vda. de Cáceres	Piribebuy-Cordillera	27.531.770	22.404.270	No se puede ejecutar la totalidad del Ítem 1.2 Estudios de suelo, como mínimo 3 perforaciones, porque el firme se encuentra a menor profundidad que la registrada en la Orden de Servicio N° 1.
6	Colegio Nacional Santa Clara	Atyra-Cordillera	15.674.990	11.674.990	No se ejecutan el ítem 2.3 Obrador por tratarse de obras en etapa de terminación, donde los materiales a utilizarse pueden almacenarse dentro del aula al igual que los trabajos necesarios para la conclusión
7	Colegio Nacional Aguaity	Aguaity-Cordillera	46.550.480	39.371.980	No se puede ejecutar la totalidad del Ítem 1.2 Estudios de suelo, como mínimo 3 perforaciones, porque el firme se encuentra a menor profundidad que la registrada en la Orden de Servicio N° 1.
9	Escuela Básica N° 47 Profesor Pedro Aguilera	Itacurubi de la Cordillera Cordillera	15.324.350	4.824.350	No se ejecutan los Ítem 2.1 Vallado Perimetral y 2.3 Obrador por tratarse de obras en etapa de terminación, donde los materiales a utilizarse pueden almacenarse dentro del aula al igual que los trabajos necesarios para la conclusión, los trabajos exteriores no tienen gran impacto en las actividades institucionales. En pos de optimizar el monto correspondiente a estos ítems para rubros de construcción de la Orden de servicio N° 2
10	Escuela Básica N° 7750 Mbo´ehao Ñevanga Renda - Tarumandy	Luque-Central	15.962.320	5.462.320	No se ejecutan los Ítem 2.1 Vallado Perimetral y 2.3 Obrador por tratarse de obras en etapa de terminación, donde los materiales a utilizarse pueden almacenarse dentro del aula al igual que los trabajos necesarios para la conclusión, los trabajos exteriores no tienen gran impacto en las actividades institucionales. En pos de optimizar el monto correspondiente a estos ítems para rubros de construcción de la Orden de servicio N° 2

En las demás instituciones existen cantidades que así también excedieron lo estimado en la Orden de servicio N° 1, los cuales serán asignadas a la Orden de Servicio N° 2

Arq. Favio Bareiro
Reg. MOPC N° 4[illegible]1

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

CONCLUSIONES:

2.1- Resumen de motivos por los cuales la certificación no se ha dado a los 30 días de la Orden de Servicio: Suspensión de conteo de plazos no imputable a la empresa contratista.

Visto y analizado el Certificado de Obra N°1 | Orden N°1, comprende la ejecución de los trabajos preliminares, entre los cuales se encuentra la gestión y aprobación de planos y planillas municipales, la empresa SENDERO S.A. ha solicitado la firma de todas las documentaciones requeridas en los procesos administrativos municipales en fecha 26 de mayo de 2021.
Por Memorándum CPI N° 474 de fecha 10 de junio de 2020, Exp. UEPP N° 3328, se solicita a la Coordinación de Asesoría legal de la UEPP, lo siguiente: *"...dictamen de carácter jurídico, que permita dilucidar si las Resolución N° 262 habilita o no a la Coordinadora General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos como representante del Ministerio de Educación y Ciencias, la suscripción de documentos (planos arquitectónicos, planillas de cómputos métricos y demás documentos exigidos por las normas vigentes relacionadas al ámbito de la construcción, así como, aquellos de índole administrativa), previstos por los municipios...".*

A través del Memorándum CPI N° 524 de fecha 18 de junio de 2020, Exp. Asesoría Legal – UEPP – MEC N° 170, el coordinador de la CPI solicita "...elaboración de la proforma de resolución Ministerial que me designe como representante del Ministerio de Educación y Ciencias para la suscripción de documentos (planos arquitectónicos, planillas de cómputos métricos y demás documentos exigidos por las normas vigentes relacionadas al ámbito de la construcción, así como, aquellos de índole administrativa), previstos por los municipios...".

Por NOTA SENDERO S.A, de fecha 18 de junio de 2021, Exp. UEPP N°3626, la empresa presenta en tiempo los trabajos solicitados en la Orden de Servicio N° 01, incluyendo los planos y planillas (pendientes de firma del representante del MEC) por cada Institución del Lote 1, que deben ser presentados a la Municipalidad correspondiente para la aprobación de los mismos.

Si bien, la empresa en fecha 26 de mayo de 2021, solicita los documentos con la firma del representante del MEC, para su remisión a la Municipalidad, la misma no puede proseguir con los trámites de rigor, considerando que, no se cuenta con la resolución por el cual se designe representante del MEC para la suscripción de documentos relacionados con los procesos administrativos municipales requeridos en el marco de la ejecución de contratos de obras a cargo de la CPI.

En fecha 20 de julio del 2021, se ha expedido la resolución 417 *"POR LA CUAL SE DESIGNA AL SEÑOR ZOILO BENITEZ, COORDINADOR DE PROYECTOS DE INFREAESTRUCTURA, DEPENDIENTE DE LA COORDINACION GENERAL DE LA UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE ESTE MINISTERIO, COMO REPRESENTANTE DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS PARA LA SUSCRIPCION DE DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS MUNICIPALES, REQUERIDOS EN EL MARCO DE LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS DE OBRAS DE DICHA DEPENDENCIA",*

En fecha 28 de julio del 2021, la CPI hace entrega oficial de todos los documentos necesarios para proseguir con las gestiones municipales a la empresa SENDERO S.A. por Nota CPI SENDERO N° 03/2021.

En fecha 30 de julio del 2021, la empresa SENDERO S.A. por Nota N° 50/21 hace entrega en la CPI de las solicitudes de permiso para construcción y aprobación de planos presentadas a los distintos municipios correspondiente al listado del Lote N° 1-822, Deptos. de Cordillera, Central, y Presidente Hayes. Las Notas adjuntas forman parte del Producto 1 y se han ingresado en fechas 28, 29 y 30 de julio respectivamente.

En fecha 4 de agosto del 2021 la CPI ha solicitado a la CAC por memorándum CPI N° 761/2021 Expediente UEPP 5392, el levantamiento de la suspensión temporal del Contrato N° 02/2021 a partir de la fecha de entrega de las documentaciones firmadas por el Coordinador de la CPI.

Arq. Edvio Bareiro

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2.2. Certificación:

Dado que el plazo de presentación de producto 1 de la Orden de Servicio N° 1 y consecuente presentación de certificado se ha interrumpido por la suspensión y levantamiento del conteo del contrato por las situaciones explicadas más arriba, se detalla a continuación el corrimiento de las fechas que determinan el tope para la presentación de productos y certificados.

LOTE	Numero de Instituciones	ORDEN DE SERVICIO 1	INICIO DE SUSPENSIÓN	LEVANTAMIENTO SUSPENSIÓN	DIAS DESPLAZADOS POR LA SUSPENSION	PLAZO PARA ENTREGA DE PROYECTO EJECUTIVO
1	15	21/5/2021	26/5/2021	28/7/2021	25 días	21/8/2021

Todos los trabajos solicitados por la Orden de Servicio N° 1 fueron presentados en su totalidad el 30 de julio del 2021.
El Certificado 1 de la Orden de Servicio N° 1 fue presentado en fecha 20 de agosto del 2021 y devuelto en el mismo día para el ajuste y correcciones del mismo en ítems 2.1 y 2.3 en dos instituciones.
En fecha 9 de setiembre del 2021 la empresa Sendero presenta el certificado con las correcciones solicitadas.
En fecha 23 de setiembre el certificado es devuelto por nota N° 330/2021 para ajustes de las cantidades certificadas en el ítem 1.2 en 3 instituciones.
En la misma fecha de 23 de setiembre la empresa presenta las correcciones solicitadas.
La Fiscalización luego de verificar las correcciones solicitadas a la contratista remite a la Coordinación de Administración y Finanzas el certificado donde se da por **APROBADO el CERTIFICADO N°1 de la Orden de Servicio N°1 – Contrato N° 02/2021 – Empresa SENDERO S.A.** a los efectos de elevar a las instancias correspondientes a fin de realizar el pago.
Considerando que el contrato establece que el contratista debe presentar el proyecto ejecutivo en el cual se incluye una planilla de cómputo y presupuesto, se aclara que tal planilla fue presentada, no obstante es preciso que la fiscalización realice un estudio completo y exhaustivo del mismo para su aprobación completa, tal como se establece en el Manual de Gestión de Contratos de Obras Públicas (2° versión), **Planos detallados:** ***"El contratista no puede empezar la ejecución de una obra, si no ha recibido la aprobación de los documentos necesarios para dicha ejecución por el fiscal de obras".***
Por todo lo expuesto, esta fiscalización aclara que el producto 1 se presenta según el plazo establecido con toda la documentación requerida.
Anexo *- Expedientes UEPP – MEC.*

2.3. Estado de la Orden de Servicio N° 2:

El proyecto ejecutivo presentado por la empresa SENDERO S.A. comprende los ítems para la conclusión de los trabajos de obras abandonadas de un proceso anterior de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2016 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI 2016 – 2017 - SEGUNDO LLAMADO", Lote 4 suscrito con la empresa BGF rescindida en el año 2020.
Las planillas presentadas mediante la nota de fecha 22 de junio del 2021; la empresa Contratista hace entrega de las Planillas de Computo y Presupuesto de los Rubros a Ejecutar por institución, cuyo resultado SUPERABA el Monto disponible como máximo en el Contrato N° 02/2021. Ante tal situación, la fiscalización ha optado por tomarse un tiempo prudencial para realizar un análisis de los cómputos presentados antes de la aprobación y por ende la emisión de la Orden de Servicio N° 2 para la ejecución de las obras, con el objetivo principal de optimizar los recursos y reducir los montos sugeridos por el estudio de la empresa contratista, a la cual se ha comunicado tal situación por notificación N° 02/2021 el 22/06/2021.

Arq. Favio Barreiro
Reg. MOPC N° 4061

FB

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

El monto propuesto, superó el equivalente al 57,99% del monto máximo de contrato, y según la Ley Nº 2.051/03 y su Reglamentación en virtud de los Decretos Nº 21.909/03, Nº 5.174/05, N° 6.225/11 y 7.434/11 armonizada con la Ley Nº 3.439/07 Artículo 62.

...[sic] CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS
EN EL CASO DE QUE FUERE NECESARIO AMPLIAR, MODIFICAR O COMPLEMENTAR UNA OBRA DETERMINADA DEBIDO A CAUSAS IMPREVISTAS O TÉCNICAS PRESENTADAS DURANTE SU EJECUCIÓN, LA CONTRATANTE PODRÁ CELEBRAR CON EL MISMO CONTRATISTA, SIN LICITACIÓN, PERO CON EL INFORME PREVIO FAVORABLE DE LA AUDITORIA GENERAL CORRESPONDIENTE, LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS QUE REQUIERA LA ATENCIÓN DE LOS CAMBIOS ANTEDICHOS, SIEMPRE QUE SE MANTENGAN LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO ORIGINAL, REAJUSTADOS A LA FECHA DE CELEBRACIÓN DEL RESPECTIVO CONVENIO; Y PARA LOS CASOS EN QUE LOS TRABAJOS COMPLEMENTARIOS NO SE HALLEN PREVISTOS EN EL CONTRATO ORIGINAL, ESTOS SEAN ACORDADOS ENTRE LAS PARTES PREVIA FIRMA DEL CONVENIO.
SÓLO PODRÁN CELEBRARSE CONVENIOS MODIFICATORIOS EN LA MEDIDA QUE, CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO EXCEDAN DEL VEINTE POR CIENTO DEL MONTO Y PLAZO ORIGINALMENTE PACTADOS Y QUE NO TENGAN POR OBJETO OTORGAR AL CONTRATISTA condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato.

Ante ese escenario y posterior al análisis, se determina que los montos por establecimiento que arrojaron los relevamientos pueden reducirse teniendo en cuenta ciertos aspectos técnicos para optimizar la incidencia de los rubros utilizados sin precarizar la calidad de los espacios individuales que se hayan aprobado para la construcción.

Si bien el presupuesto se logró reducir y optimizar, aun así, no se enmarca en el monto máximo del contrato, superando el monto disponible.

Ante tal circunstancia, esta coordinación todavía se encuentra analizando alternativas para la optimización de los recursos, siendo un punto importante el cambio de tecnología constructiva del techo de tejas con tirantería de hormigón por techos de chapas termo acústicas con aislación de poliestireno sobre estructura metálica; atendiendo que presentan ventajas económicas por ser de menos costo y ventajas constructivas en el aspecto la plusvalía que representa en el aspecto del mantenimiento.

No obstante; existen instituciones cuyos trabajos necesarios implican terminaciones de bloques construidos; y mantenimiento de los mismos, para la conclusión de los trabajos, cuyo análisis ya se encuentra concluido y por ende ya se ha solicitado la emisión de la Orden de Servicio N° 2 para el inicio de las obras por Memorándum CPI N° 1040/2021 Expediente UEPP N° 7213 del 13/09/2021, a las siguientes instituciones:

•7- Colegio Nacional Santa Clara- Distrito de Atyra
•9- Escuela Básica N° 47 Profesor Pedro Aguilera- Distrito de Itacurubi de la Cordillera
•10- Escuela Básica Nº 7750 Mbo´ehao Ñevanga Renda - Tarumandy – Distrito de Luque

El análisis del proyecto con la alternativa de adopción de la nueva tecnología de techo de chapas termoacústica sigue en curso, con el objetivo de ampliar el alcance de la inversión en todas las instituciones, no obstante, ello implica la inclusión del ítem por ADENDA al contrato ya solicitado por Expediente UEPP N° 6392 fecha 01/09/21.
No obstante, esta fiscalización aclara que se ampliara el alcance de inversión pero que, aun así, y con una eventual adenda del 20% a solicitarse con su correspondiente aprobación de esta fiscalización, el monto disponible, no será suficiente para la culminación de todos los trabajos pendientes, si bien si se intervendrá en las 15 instituciones una vez se haya aprobado el proyecto y emitida su orden de servicio N° 2.

Es nuestro Informe.

Arq. Favio Bareiro
Reg. MOPC Nº 4061 FD

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Arq. Favio Daniel Bareiro FISCAL DE OBRAS | 76 L1 CPI -UEPP	**Arq. Félix Arturo Duarte Franco** FISCAL DE OBRAS | 76 L1 CPI -UEPP

NOTA SENDERO S.A. / LOTE 1-822 / N.º 02 /2021

Asunción, 23 de Setiembre de 2021.-

Sres. COOORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
UEPP – MEC
Fiscalizadora Lote 1-822
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 1 de la Orden de Servicio N° 1, de las obras del Lote Nº 1-822 (Cordillera, Central y Presidente Hayes) , para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la Licitación Pública Nacional **LPN/SBE N° 03/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES DE 76 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FEEI - ID Nº 387.474"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de **Gs. Trescientos veintinueve millones seiscientos treinta y cinco mil ciento cuarenta (Gs. 329.635.140** -) Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

Datos

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 1 Orden de Servicio 1**
2	Contratista	**SENDERO SOCIEDAD ANONIMA**
3	N.º de Contrato	**02/2021**
4	Resolución de Adjudicación Nº	**Resolución UEPP-MEC N.º 22/2021- 03 de febrero 2021**
5	Fecha de Contrato	**03 de marzo 2021**
6	Fecha de Orden de Inicio	**21 de mayo 2021**
7	Descripción de la Obra	"Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones de 76 Establecimientos Educativos en el marco de los proyectos financiados por el FEEI"
8	% de Avance Físico Financiero	**(6.16) % avance acumulado** **(6.16) % avance del mes**
9	Plazo de Ejecución	ORDEN SERVICIO Nº 1: 30 días
10	Monto del Contrato	ORIGINAL **7.132.694.393 Gs**
11	Monto Certificado acumulado	**439.513.520 Gs.**
12	Monto Certificado en el mes	**439.513.520 Gs.**

Para los trámites de rigor, Orden de Servicio N° 1 – Primer producto del contrato de referencia, presentan rubros contractuales:

ITEMS	DESCRIPCION
1	Trabajos de gabinete
1.1	Diseño arquitectónico detallado, diseño y cálculo estructural e instalaciones en general. Estudios preliminares, estudios de suelo, Cronograma Físico – Financiero, Planilla Ejecutiva, Resumen por Institución.
2	Preparación de la obra
2.1	Vallado perimetral (fotos de cada sitio de obra)
2.2	Cartel de obra (fotos de cada sitio de obra)
2.3	Obrador (fotos de cada sitio de obra)

- Planos Ejecutivos presentados C.P.I.: parte del primer producto de la planilla contractual.
- Copias de mesa de entrada de presentación de carpetas municipales en los municipios correspondientes.
- Legajo completo en formato digital (Pendrive).

Forman parte de la presente nota, los documentos foliados del 001, al 108 (original y copia)

Sin otro particular, me despido atentamente

Carmelo Desvars V.
Representante Legal

UEPP - MEC
INFRAESTRUCTURA
Exp. Nº:

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Moronondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

NOTA N° 330-2021

Asunción, 22 de setiembre de 2021.-

Señores
SENDERO S.A
Presentes

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. en relación a la Licitación Pública Nacional SBE N° 03/2020 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de 76 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación – Plurianual - ID 387.474", Lote 1, con el objeto de comunicar lo siguiente:

Solicitamos la corrección del certificado N° 1 de la Orden de Servicio N° 1; presentado en fecha 9 de setiembre del 2021, correspondiente al ítem ***"1.2 Estudio de suelo, como mínimo 3 perforaciones"***.

En el siguiente cuadro comparativo se detalla que las cantidades de metros lineales verificados y los metros lineales de la Orden de Servicio N° 1 no coinciden; por tanto, requerimos los ajustes correspondientes para seguir con el proceso de certificación.

Item	Distrito	Instituciones	Metros Lineales verificados	Metros Lineales Orden de Servicio N° 1	Diferencia
1	Juan de Mena	Escuela Básica N° 292 Eva M. Silva Oviedo y Colegio Nacional San Rafael	27	16	11
2	Juan de Mena	Escuela Básica N° 6721 San Blas	35	24	11
3	Juan de Mena	Escuela Básica N° 2925 "17 de Diciembre"	57	44	13
4	Piribebuy	Escuela Básica N° 5362 San José	3	24	-21
5	Piribebuy	Escuela Básica N° 676 María Vda. de Cáceres	6,5	24	-17,5
6	Atyrá	Colegio Nacional Santa Clara	0	0	0
7	Colegio Nacional Aguaity	Colegio Nacional Aguaity	31,5	56	-24,5
8	Juan de Mena	Escuela Básica N° 747 y Colegio Nacional Prof. Juan de la Cruz Antúnez	87,2	56	31,2
9	Itacurubi de la Cordillera	Escuela Básica N° 47 Profesor Pedro Aguilera	0	0	0
10	Luque	Escuela Básica Nº 7750 Mbo´ehao Ñevanga Renda - Tarumandy	0	0	0
11	Mariano Roque Alonso	Escuela Básica N° 2490 y Colegio Nacional Maká	65,4	36	29,4
12	Puerto Pinasco	Escuela Básica N° 11531 Dora Kent de Eaton - Comunidad Xamok Kaser- 25 DE FEBRERO- Comunidad Indígena	38,15	16	22,15
13	Villa Hayes	Escuela Básica N° 15439 15 de Mayo- Comunidad Puerto Carayá vuelta (puerto colon)	39,15	16	23,15
14	Villa Hayes	Escuela Básica N° 8209 12 de Octubre- Comunidad 12 de Octubre	38,15	16	22,15
15	Pozo Colorado	Escuela Básica N° 7700 km 16 - Comunidad Km 16	27,25	16	11,25

Sin otro particular me despido atentamente.

Arq. Félix Arturo Duarte Franco Fiscal Depto. Cordillera	**Arq. Favio Bareiro** Fiscal Depto. Presidente Hayes	**Ing. Fernando Centurión** Ingeniero Calculista	**Ing. Zoilo Benitez** Coordinador Interino Coordinación de Proyectos de Infraestructura

SENDERO S.A.
Carmelo Servian
Representante Legal
23-09-2021

NOTA SENDERO S.A. / LOTE 1-822 / N.º 02 /2021

Asunción, 08 de Setiembre de 2021.-

Sres. COOORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
UEPP – MEC
Fiscalizadora Lote 1-822
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 1 de la Orden de Servicio N° 1, de las obras del Lote N° 1-822 (Cordillera, Central y Presidente Hayes) , para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la Licitación Pública Nacional **LPN/SBE N° 03/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES DE 76 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FEEI - ID Nº 387.474"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de **Gs. Trescientos veintinueve millones seiscientos treinta y cinco mil ciento cuarenta (Gs. 329.635.140** -) Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

Datos

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 1 Orden de Servicio 1**
2	Contratista	**SENDERO SOCIEDAD ANONIMA**
3	N.º de Contrato	**02/2021**
4	Resolución de Adjudicación N°	**Resolución UEPP-MEC N.º 22/2021- 03 de febrero 2021**
5	Fecha de Contrato	**03 de marzo 2021**
6	Fecha de Orden de Inicio	**21 de mayo 2021**
7	Descripción de la Obra	"Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones de 76 Establecimientos Educativos en el marco de los proyectos financiados por el FEEI"
8	% de Avance Físico Financiero	**(6.16) % avance acumulado** **(6.16) % avance del mes**
9	Plazo de Ejecución	ORDEN SERVICIO Nº 1: 30 días
10	Monto del Contrato	ORIGINAL **7.132.694.393 Gs**
11	Monto Certificado acumulado	**439.513.520 Gs.**
12	Monto Certificado en el mes	**439.513.520 Gs.**

Para los trámites de rigor, Orden de Servicio N° 1 – Primer producto del contrato de referencia, presentan rubros contractuales:

ITEMS	DESCRIPCION
1	**Trabajos de gabinete**
1.1	Diseño arquitectónico detallado, diseño y cálculo estructural e instalaciones en general. Estudios preliminares, estudios de suelo, Cronograma Físico – Financiero, Planilla Ejecutiva, Resumen por Institución.
2	**Preparación de la obra**
2.1	Vallado perimetral (fotos de cada sitio de obra)
2.2	Cartel de obra (fotos de cada sitio de obra)
2.3	Obrador (fotos de cada sitio de obra)

- Planos Ejecutivos presentados C.P.I.: parte del primer producto de la planilla contractual.
- Copias de mesa de entrada de presentación de carpetas municipales en los municipios correspondientes.
- Legajo completo en formato digital (Pendrive).

Forman parte de la presente nota, los documentos foliados del 001, al 108 (original y copia)

UEPP - MEC
INFRAESTRUCTURA
Exp. Nº:
Recibido por: Fecha Duarte

DIA	MES	AÑO	HORA
09	09	2021	1500

Sin otro particular, me despido atentamente

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars V.
Representante Legal

Carmelo Desvars
Representante Legal

NOTA SENDERO S.A. / LOTE 1-822 / N.° 02 /2021

Asunción, 20 de Agosto de 2021.-

Sres. COOORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
UEPP – MEC
Fiscalizadora Lote 1-822
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.° 1 de la Orden de Servicio N° 1, de las obras del Lote N° 1-822 (Cordillera, Central y Presidente Hayes) , para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la Licitación Pública Nacional **LPN/SBE N° 03/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES DE 76 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FEEI - ID N° 387.474"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de **Gs. Trescientos treinta y ocho millones seiscientos cuatro mil trescientos noventa (Gs. 338.604.390** -) Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

Datos

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 1 Orden de Servicio 1**
2	Contratista	**SENDERO SOCIEDAD ANONIMA**
3	N.° de Contrato	**02/2021**
4	Resolución de Adjudicación N°	**Resolución UEPP-MEC N.° 22/2021- 03 de febrero 2021**
5	Fecha de Contrato	**03 de marzo 2021**
6	Fecha de Orden de Inicio	**21 de mayo 2021**
7	Descripción de la Obra	"Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones de 76 Establecimientos Educativos en el marco de los proyectos financiados por el FEEI"
8	% de Avance Físico Financiero	**(6.22) % avance acumulado** **(6.22) % avance del mes**
9	Plazo de Ejecución	ORDEN SERVICIO N° 1: 30 días
10	Monto del Contrato	ORIGINAL **7.132.694.393 Gs**
11	Monto Certificado acumulado	**443.513.520 Gs.**
12	Monto Certificado en el mes	**443.513.520 Gs.**

Para los trámites de rigor, Orden de Servicio N° 1 – Primer producto del contrato de referencia, presentan rubros contractuales:

ITEMS	DESCRIPCION
1	Trabajos de gabinete
1.1	Diseño arquitectónico detallado, diseño y cálculo estructural e instalaciones en general. Estudios preliminares, estudios de suelo, Cronograma Físico – Financiero, Planilla Ejecutiva, Resumen por Institución.
2	Preparación de la obra
2.1	Vallado perimetral (fotos de cada sitio de obra)
2.2	Cartel de obra (fotos de cada sitio de obra)
2.3	Obrador (fotos de cada sitio de obra)

- Planos Ejecutivos presentados C.P.I.: parte del primer producto de la planilla contractual.
- Copias de mesa de entrada de presentación de carpetas municipales en los municipios correspondientes.
- Legajo completo en formato digital (Pendrive).

Forman parte de la presente nota, los documentos foliados del 001, al 108 (original y copia)

Sin otro particular, me despido atentamente

Recibí Copia
20/08/2021.

Carmelo Desvars V.
Representante Legal

UEPP - MEC
INFRAESTRUCTURA
Exp. N°:
Recibido por: Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

DIA	MES	AÑO	HORA
20	08	2021	10:20

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mozemondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822- CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**											
A.1	CONTRATO	100,00%	7.132.694.393	484.200.870	-	484.200.870	0,00%	-	6,16%	439.513.520	6,16%	439.513.520
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**7.132.694.393**	**484.200.870**	**-**	**484.200.870**	**0,00%**	**-**	**6,16%**	**439.513.520**	**6,16%**	**439.513.520**

B	DEDUCCIONES A LA FECHA	IMPORTE AUTORIZADO			IMPORTE AUTORIZADO		HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
B.1	Devolución de Anticipo (20%)	100,00%	1.426.538.879				0,00%	-	6,16%	87.902.704	6,16%	87.902.704
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	356.634.720				0,00%	-	6,16%	21.975.676	6,16%	21.975.676
B.3	Otras deducciones		-					-	0,00%	-		-
	Total Deducciones - (B)		**1.783.173.598**					**-**		**109.878.380**		**109.878.380**
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)								**Gs.**	**329.635.140**		
C.2	MULTAS								**Gs.**	**-**		
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)								**Gs.**	**329.635.140**		

SON GUARANIES : Trescientos veinte y nueve millones seiscientos treinta y cinco mil ciento cuarenta.-

Arq. Pablo Bareiro
Reg. MOPC N° 4061

Felix Andrés Duarte Franco
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

22

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mokomondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO Nº 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822- CONTRATO Nº 02/2021** **LPN/SBE Nº 03/2020 - ID 387.474**

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

MONTO MÁXIMO **7.132.694.393**

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)				%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**											
1	ESC. BAS Nº 292 EVA M. SILVA OVIEDO y COLEGIO NACIONAL SAN RAFAEL - JUAN DE MENA, CORDILLERA	0,35%	24.784.910	24.784.910		**24.784.910**	0,00%	-	0,33%	23.556.560	**0,33%**	**23.556.560**
2	ESC. BAS. Nº 6721 SAN BLAS - JUAN DE MENA, CORDILLERA	0,41%	29.370.520	29.370.520		**29.370.520**	0,00%	-	0,41%	29.370.520	**0,41%**	**29.370.520**
3	ESC. BAS. Nº 2925 17 DE DICIEMBRE - JUAN DE MENA, CORDILLERA	0,57%	40.737.180	40.737.180		**40.737.180**	0,00%	-	0,57%	40.737.180	**0,57%**	**40.737.180**
4	ESC. BAS. Nº 5362 SAN JOSÉ - PIRIBEBUY, CORDILLERA	0,39%	27.750.920	27.750.920		**27.750.920**	0,00%	-	0,30%	21.597.920	**0,30%**	**21.597.920**
5	ESC. BAS. Nº 676 DOÑA MARÍA VDA. DE CÁCERES -PIRIBEBUY, CORDILLERA	0,39%	27.531.770	27.531.770		**27.531.770**	0,00%	-	0,31%	22.404.270	**0,31%**	**22.404.270**
6	COLEGIO NACIONAL SANTA CLARA - ATYRA, CORDILLERA	0,22%	15.674.990	15.674.990		**15.674.990**	0,00%	-	0,16%	11.674.990	**0,16%**	**11.674.990**
7	COLEGIO NACIONAL AGUAITY - EUSEBIO AYALA, CORDILLERA	0,65%	46.550.480	46.550.480		**46.550.480**	0,00%	-	0,55%	39.371.980	**0,55%**	**39.371.980**
8	ESC. BAS. Nº 747 y COLEGIO NACIONAL PROF. JUAN DE LA CRUZ ANTÚNEZ - JUAN DE MENA, CORDILLERA	0,64%	45.470.380	45.470.380		**45.470.380**	0,00%	-	0,64%	45.470.380	**0,64%**	**45.470.380**
9	ESC. BAS. Nº 47 PROF. PEDRO AGUILERA - ITACURUBÍ DE LA CORDILLERA, CORDILLERA	0,21%	15.324.350	15.324.350		**15.324.350**	0,00%	-	0,07%	4.824.350	**0,07%**	**4.824.350**
10	ESC. BAS. Nº 7750 MBO'EHAO ÑEVANGA RENDA - LUQUE, CENTRAL	0,22%	15.962.320	15.962.320		**15.962.320**	0,00%	-	0,08%	5.462.320	**0,08%**	**5.462.320**
11	ESC. BAS. Nº 2490 y COLEGIO NACIONAL MAKÁ - MARIANO ROQUE ALONSO, CENTRAL	0,48%	34.257.800	34.257.800		**34.257.800**	0,00%	-	0,48%	34.257.800	**0,48%**	**34.257.800**
12	ESC. BAS. Nº 11531 DORA KENT DE EATON, COMUNIDAD XAMOK KASER - PUERTO PINASCO, PRESIDENTE HAYES	0,55%	38.878.450	38.878.450		**38.878.450**	0,00%	-	0,55%	38.878.450	**0,55%**	**38.878.450**
13	ESC. BAS. Nº 15439 15 DE MAYO, COMUNIDAD PUERTO CARAYA VUELTA - VILLA HAYES, PRESIDENTE HAYES	0,59%	42.092.650	42.092.650		**42.092.650**	0,00%	-	0,59%	42.092.650	**0,59%**	**42.092.650**
14	ESC. BAS. Nº 8209 12 DE OCTUBRE - VILLA HAYES, PRESIDENTE HAYES	0,57%	40.826.450	40.826.450		**40.826.450**	0,00%	-	0,57%	40.826.450	**0,57%**	**40.826.450**
15	ESC. BAS. Nº 7700 KM 16 - COMUNIDAD KM 16 - VILLA HAYES, PRESIDENTE HAYES	0,55%	38.987.700	38.987.700		**38.987.700**	0,00%	-	0,55%	38.987.700	**0,55%**	**38.987.700**
	Total por Obra - (A)	**6,16%**	**484.200.870**	**484.200.870**	-	**484.200.870**	**0,00%**	-	**6,16%**	**439.613.620**	**6,16%**	**439.613.620**

Arq. Pablo Barreiro
Reg. MOPC Nº 4061

Arq. Arturo Duarte Fr...
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

23

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474**

ESC. BAS N° 292 EVA M. SILVA OVIEDO y COLEGIO NACIONAL SAN RAFAEL - JUAN DE MENA, CORDILLERA

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N°1	Precio total Orden de Servicio N°2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
rabajos preliminares												
elevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	0,30	48.700	14.610		14.610		0,30	0,30	-	14.610	14.610
studios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00	293.000	4.688.000		4.688.000		16,00	16,00	-	4.688.000	4.688.000
aboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000		1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
álculo estructural.	m²	167,80	28.500	4.782.300		4.782.300		124,70	124,70	-	3.553.950	3.553.950
rabajos preliminares				-								
allado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000		50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
artel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000		3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
brador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000		20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
TOTAL Gs.				**24.784.910**	**-**	**24.784.910**				**-**	**23.556.560**	**23.556.560**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 23.556.560

Arq. Arturo Duarte Frutos
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mburuvichaha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 6721 San Blas - Juan de Mena, Cordillera

EMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N°1	Precio total Orden de Servicio N°2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - ida y vuelta	Kilometros	16,60	48.700	808.420		808.420	-	16,60	16,60	-	808.420	808.420
.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00	293.000	7.032.000		7.032.000	-	24,00	24,00	-	7.032.000	7.032.000
.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
.4	Cálculo estructural.	m²	218,60	28.500	6.230.100		6.230.100	-	218,60	218,60	-	6.230.100	6.230.100
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				**29.370.520**	**-**	**29.370.520**				**-**	**29.370.520**	**29.370.520**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 29.370.520

Arq. Ulises [illegible]
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 2926 17 de Diciembre - Juan de Mena, Cordillera

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N°1	Precio total Orden de Servicio N°2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
Trabajos preliminares												
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	34,40	48.700	1.675.280		1.675.280	-	34,40	34,40	-	1.675.280	1.675.280
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	44,00	293.000	12.892.000		12.892.000	-	44,00	44,00	-	12.892.000	12.892.000
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
Calculo estructural.	m²	381,40	28.500	10.869.900		10.869.900	-	381,40	381,40	-	10.869.900	10.869.900
Trabajos preliminares				-		-	-	-	-	-	-	-
Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
TOTAL Gs.				**40.737.180**	**-**	**40.737.180**				**-**	**40.737.180**	**40.737.180**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 40.737.180

Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 5362 San José - Piribebuy, Cordillera

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	Trabajos preliminares												
1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	19,10	48.700	930.170		930.170	-	19,10	19,10	-	930.170	930.170
2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00	293.000	7.032.000		7.032.000	-	3,00	3,00	-	879.000	879.000
3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3300.000
4	Cálculo estructural.	m²	157,50	28.500	4.488.750		4.488.750	-	157,50	157,50	-	4.488.750	4488.750
	Trabajos preliminares				-			-	-	-	-	-	-
1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6500.000
2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4000.000
	TOTAL Gs.				**27.750.920**	-	**27.750.920**				-	**21.597.920**	**21.597.920**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 21.597.920

[illegible] Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

27

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenoudeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 676 Doña María Vda. de Cáceres - Piribebuy, Cordillera

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (Gs/ Unid)	Precio total Orden de Servicio N°1	Precio total Orden de Servicio N°2	TOTAL	Avance Fisico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
Trabajos preliminares												
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	14,60	48.700	711.020		711.020	-	14,60	14,60	-	711.020	711.020
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00	293.000	7.032.000		7.032.000	-	6,50	6,50	-	1.904.500	1.904.500
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
Cálculo estructural.	m²	157,50	28.500	4.488.750		4.488.750	-	157,50	157,50	-	4.488.750	4.488.750
Trabajos preliminares				-			-	-	-	-	-	-
Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
TOTAL Gs.				**27.531.770**	-	**27.531.770**				-	**22.404.270**	**22.404.270**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 22.404.270

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

28

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mitasoadeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
MES 1
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Colegio Nacional Santa Clara - Atyra. Cordillera

ITEM DE CONTRATO	ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N°1	Precio total Orden de Servicio N°2	TOTAL	Avance fisico			Monto Certificado		
									Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	1	**Trabajos preliminares**												
	1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	7,70	48.700	374.990		374.990	-	7,70	7,70	-	374.990	374.990
	1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones	ml	-	293.000	-		-	-	-	-	-	-	-
	1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
	1.4	Cálculo estructural	m²	-	28.500	-		-	-	-	-	-	-	-
	2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
	2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
	2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
	2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	-	-	-	-	-
		TOTAL Gs.				**15.674.990**	**-**	**15.674.990**				**-**	**11.674.990**	**11.674.990**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 11.674.990

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Arquitecto

20

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 01
MES 1
ORDEN DE SERVICIO Nº 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE Nº 1 - 822 CONTRATO Nº 02/2021
LPN/SBE Nº 03/2020 - ID 387.474

Colegio Nacional Aguaity - Eusebio Ayala, Cordillera

ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA Incl)	Precio total Orden de Servicio Nº1	Precio total Orden de Servicio Nº2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	12,40	48.700	603.880		603.880	-	12,40	12,40	-	603.880	603.880
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	56,00	293.000	16.408.000		16.408.000	-	31,50	31,50	-	9.229.500	9.229.500
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
1.4	Cálculo estructural.	m²	499,60	28.500	14.238.600		14.238.600	-	499,60	499,60	-	14.238.600	14.238.600
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				46.550.480	-	46.550.480				-	39.371.980	39.371.980

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 39.371.980

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 747 y Colegio Nacional Prof. Juan de la Cruz Antúnez - Juan de Mena, Cordillera

EMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - ida y vuelta	Kilometros	6,90	48.700	336.030		336.030	-	6,90	6,90	-	336.030	336.030
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	56,00	293.000	16.408.000		16.408.000	-	56,00	56,00	-	16.408.000	16.408.000
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
1.4	Cálculo estructural.	m²	471,10	28.500	13.426.350		13.426.350	-	471,10	471,10	-	13.426.350	13.426.350
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				**45.470.380**	-	**45.470.380**				-	**45.470.380**	**45.470.380**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 45.470.380

Felix Arturo Duc... Fi...
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
MES 1
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Basica N° 47 Prof. Pedro Aguilera - Itacurubi de la Cordillera, Cordillera

EMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	0,50	48.700	24.350		24.350	-	0,50	0,50	-	24.350	24.350
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	-	293.000	-		-	-	-	-	-	-	-
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
1.4	Cálculo estructural.	m²	-	28.500	-		-	-	-	-	-	-	-
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	-	-	-	-	-
2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	-	-	-	-	-
	TOTAL Gs.				**15.324.350**	-	**15.324.350**				-	**4.824.350**	**4.824.350**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 4.824.350

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
MES 1
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Basica N° 7750 Mbo'ehao Nevanga Renda - Luque, Central

MS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	13,60	48.700	662.320		662.320	-	13,60	13,60	-	662.320	662.320
.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	-	293.000	-		-	-	-	-	-	-	-
.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
.4	Cálculo estructural.	m²	-	28.500	-		-	-	-	-	-	-	-
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	-	-	-	-	-
.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	-	-	-	-	-
	TOTAL Gs.				**15.962.320**	**-**	**15.962.320**				**-**	**5.462.320**	**5.462.320**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 5.462.320

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01 MES 1 ORDEN DE SERVICIO N° 01	EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A. LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021 LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 2490 y Colegio Nacional Maká - Mariano Roque Alonso

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	3,50	48.700	170.450		170.450	-	3,50	3,50	-	170.450	170.450
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	36,00	293.000	10.548.000		10.548.000	-	36,00	36,00	-	10.548.000	10.548.000
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
1.4	Cálculo estructural.	m²	289,10	28.500	8.239.350		8.239.350	-	289,10	289,10	-	8.239.350	8.239.350
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				34.257.800	-	34.257.800				-	34.257.800	34.257.800

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 34.257.800

uro Duarte Franco
Arquitecto
cal de Obras

Carmelo
Desvars
Representante
Legal

54

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA Motenondeha
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 11531 Dora Kent de Eaton, Comunidad Xamok Kaser - Puerto Pinasco, Presidente Hayes

ÍTEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico Anterior	Avance físico Presente	Avance físico Acumulado	Monto Certificado Anterior	Monto Certificado Presente	Monto Certificado Total
1	**Trabajos preliminares**												
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - ida y vuelta	Kilometros	299,00	48.700	14.561.300		14.561.300	-	299,00	299,00	-	14.561.300	14.561.300
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00	293.000	4.688.000		4.688.000	-	16,00	16,00	-	4.688.000	4.688.000
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
1.4	Cálculo estructural.	m²	151,90	28.500	4.329.150		4.329.150	-	151,90	151,90	-	4.329.150	4.329.150
2	**Trabajos preliminares**				-			-	-	-	-	-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
2.2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
2.3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				38.878.450	-	38.878.450				-	**38.878.450**	**38.878.450**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 38.878.450

Arq. Fa... Barreiro
Reg. MOPC N° 4001

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

38

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 15439 15 de Mayo, Comunidad Puerto Coraya Vuelta - Villa Hayes, Presidente Hayes

	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	Trabajos preliminares												
	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - ida y vuelta	Kilometros	365,00	48.700	17.775.500		17.775.500	-	365,00	365,00	-	17.775.500	17.775.500
	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	mi	16,00	293.000	4.688.000		4.688.000	-	16,00	16,00	-	4.688.000	4.688.000
	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
	Cálculo estructural	m²	151,90	28.500	4.329.150		4.329.150	-	151,90	151,90	-	4.329.150	4.329.150
	Trabajos preliminares				-			-	-	-	-	-	-
	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				**42.092.650**	-	**42.092.650**				-	**42.092.650**	**42.092.650**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 42.092.650

Arq. Raúl Barrio
MOPC Nº 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA Motenondeha
Ministerio de EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Basica N° 8209 12 de Octubre - Villa Hayes, Presidente Hayes

...MS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
								Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
	Trabajos preliminares												
1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - ida y vuelta	Kilometros	339,00	48.700	16.509.300		16.509.300	-	339,00	339,00	-	16.509.300	16.509.300
2	Estudios de suelo, como minimo tres perforaciones.	ml	16,00	293.000	4.688.000		4.688.000	-	16,00	16,00	-	4.688.000	4.688.000
3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
4	Cálculo estructural.	m²	151,90	28.500	4.329.150		4.329.150	-	151,90	151,90	-	4.329.150	4.329.150
	Trabajos preliminares				-			-	-	-	-	-	-
1	Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
2	Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
3	Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
	TOTAL Gs.				40.826.450	-	40.826.450				-	**40.826.450**	**40.826.450**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES	Gs.	40.826.450

Arq. ... Barreiro
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

37

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

CERTIFICADO DE OBRAS N° 01
AGOSTO 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE N° 1 - 822 CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N° 03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 7700 km 16 - Comunidad km 16 - Villa Hayes, Presidente Hayes

DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Precio unitario Contrato (IVA incl)	Precio total Orden de Servicio N° 1	Precio total Orden de Servicio N° 2	TOTAL	Avance físico			Monto Certificado		
							Anterior	Presente	Acumulado	Anterior	Presente	Total
Trabajos preliminares												
Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	337,00	48.700	16.411.900		16.411.900	-	337,00	337,00	-	16.411.900	16.411.900
Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00	293.000	4.688.000		4.688.000	-	16,00	16,00	-	4.688.000	4.688.000
Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	3.300.000	3.300.000		3.300.000	-	1,00	1,00	-	3.300.000	3.300.000
Cálculo estructural.	m²	90,80	28.500	2.587.800		2.587.800	-	90,80	90,80	-	2.587.800	2.587.800
Trabajos preliminares				-			-	-	-	-	-	-
Vallado Perimetral	m²	50,00	130.000	6.500.000		6.500.000	-	50,00	50,00	-	6.500.000	6.500.000
Cartel de obra	m²	3,00	500.000	1.500.000		1.500.000	-	3,00	3,00	-	1.500.000	1.500.000
Obrador	m²	20,00	200.000	4.000.000		4.000.000	-	20,00	20,00	-	4.000.000	4.000.000
TOTAL Gs.				**38.987.700**	**-**	**38.987.700**				**-**	**38.987.700**	**38.987.700**

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 38.987.700

Arq. Fabio Barreiro
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitemondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

ESC. BAS N° 292 EVA M. SILVA OVIEDO y COLEGIO NACIONAL SAN RAFAEL - JUAN DE MENA, CORDILLERA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Canti- dad	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y compulo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	0,30		0,30	0,30
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00		16,00	16,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	167,80		124,70	124,70
2	**Trabajos preliminares**					-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 6721 San Blas - Juan de Mena, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	16,60		16,60	16,60
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00		24,00	24,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	218,60		218,60	218,60
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

SENDERO S.A.
Carmelo Benítez
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 2925 17 de Diciembre - Juan de Mena, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	34,40		34,40	34,40
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	44,00		44,00	44,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	381,40		381,40	381,40
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Arquitecto

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 5362 San José - Piribebuy, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	19,10		19,10	19,10
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00		3,00	3,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m^2	157,50		157,50	157,50
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m^2	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m^2	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m^2	20,00		20,00	20,00

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 676 Doña María Vda. de Cáceres - Piribebuy, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	14,60		14,60	14,60
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	24,00		6,50	6,50
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	157,50		157,50	157,50
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Colegio Nacional Santa Clara - Atyra, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	7,70		7,70	7,70
1.2	Estudios de suelo, como minimo tres perforaciones.	ml	-		-	-
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	-		-	-
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		-	-

Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Colegio Nacional Aguaity - Eusebio Ayala, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	12,40		12,40	12,40
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	56,00		31,50	31,50
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	499,60		499,60	499,60
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 747 y Colegio Nacional Prof. Juan de la Cruz Antúnez - Juan de Mena, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	6,90		6,90	6,90
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	56,00		56,00	56,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	471,10		471,10	471,10
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arturo Duc... Fre...
Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 MES 1 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 47 Prof. Pedro Aguilera - Itacurubí de la Cordillera, Cordillera

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	0,50		0,50	0,50
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	-		-	-
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	-		-	-
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		-	-
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		-	-

SENDERO S.A
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mopyrondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01
MES 1
ORDEN DE SERVICIO N° 01

EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.
LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021
LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474

Escuela Básica N° 7750 Mbo'ehao Ñevanga Renda - Luque, Central

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	13,60		13,60	13,60
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	mi	-		-	-
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m^2	-		-	-
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m^2	50,00		-	-
2.2	Cartel de obra	m^2	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m^2	20,00		-	-

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

Felix Arturo Duarte Franco
Arquitecto
Fiscal de Obras

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 2490 y Colegio Nacional Maká - Mariano Roque Alonso, Central

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	3,50		3,50	3,50
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	36,00		36,00	36,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	289,10		289,10	289,10
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arquitecto

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mokonondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 11531 Dora Kent de Eaton, Comunidad Xamok Kaser - Puerto Pinasco, Presidente Hayes

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	299,00		299,00	299,00
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00		16,00	16,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	151,90		151,90	151,90
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arq. Pablo Barreiro
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mocoyondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN \ CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 15439 15 de Mayo, Comunidad Puerto Caraya Vuelta - Villa Hayes, Presidente Hayes

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	365,00		365,00	365,00
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00		16,00	16,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	151,90		151,90	151,90
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arq. Jaime Barreto
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 8209 12 de Octubre - Villa Hayes, Presidente Hayes

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	339,00		339,00	339,00
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00		16,00	16,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	151,90		151,90	151,90
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arq. Flavio Sareiro
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmela Desvars
Representante Legal

57

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS

ACTA DE MEDICIÓN N° 01 AGOSTO 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 01**	**EMPRESA CONTRATISTA: SENDERO S.A.** **LOTE 1 - 822 - CONTRATO N° 02/2021** **LPN/SBE N°03/2020 - ID 387.474**

Escuela Básica N° 7700 km 16 - Comunidad km 16 - Villa Hayes, Presidente Hayes

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES DE ORDEN N° 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	**Trabajos preliminares**					
1.1	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta	Kilometros	337,00		337,00	337,00
1.2	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones.	ml	16,00		16,00	16,00
1.3	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00		1,00	1,00
1.4	Cálculo estructural.	m²	90,80		90,80	90,80
2	**Trabajos preliminares**				-	-
2.1	Vallado Perimetral	m²	50,00		50,00	50,00
2.2	Cartel de obra	m²	3,00		3,00	3,00
2.3	Obrador	m²	20,00		20,00	20,00

Arq. Fabio Bareiro
Reg. MOPC N° 4061

SENDERO S.A.
Carmelo Desvars
Representante Legal