06/04/2022 13:30

REGISTRO DE ENTRADA DE CORRESPONDENCIA

UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS
UCP-MEC/BID

Nro. Entrada: 2668 **Año:** 2022

Fecha 06/04/2022 **Fecha Ingreso:** 06/04/2022

Fecha Límite: 06/04/2022

Clasificador: PROYECTOS Y OPERACIONES>PO-Prestamos>PO-Activos>FEEI>Ampliación y Reposición en 822 Establecimientos Educativos del MEC... >DESEMBOLSO>

Referencia: MEMO N° 0445, CPI

Tipo de Doc: Memo

Asunto: Remitir aprobación de certificado de obras N° 06 de la Orden de Servicio N° 2 y 3 - Anexo 1 bibliorato.

De	Para	Fecha. Deriv.	Derivado en	Estado	Nota
Luis Romero	Luis Romero	06/04/2022	Archivo	Terminado	Entrada del Documento
Luis Romero	CAF	06/04/2022	Coordinación de	Pendiente	

CAF
U.E.P.P. - M.E.C.
Exp. Nº 2668
Recibido por: Milagros

DIA		AÑO	HORA
06	04	22	14:17

C.E.P.P. MEC
N°: 2668
Recibido por: Liz

DIA	MES	AÑO	HORA
06	ABR	2022	11:37

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 445/2022

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

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

Arq. Guillermo Godoy. *Jefe - Departamento de Supervisión y Certificación*
Coordinación de Proyectos de Infraestructura - UEPP

Ref.: **Aprobación de Certificado de Obras N°6 de la orden de servicio N°2 y 3.**

Fecha: 05/04/2022

EMPRESA ADJUDICADA	**TECNOLOGIA DEL SUR**	**CONTRATO N°**	33/2020
DEPARTAMENTO	PARAGUARI	**LOTE N°**	08
LPN/SBE N°02/2020 "Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el Fondo de la Excelencia de la Educación y la Investigación", en el marco del programa "Ampliación y reposición de espacios escolares en 822 establecimientos educativos del MEC en Asunción y los 17 departamentos geográficos del País" – ID N°360.254 – Plurianual			
FISCAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ (UNCA).		Arq. Patricia M. Aceval
SUPERVISIÓN	COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		Arq. Graciela Acosta

PERÍODO DE CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE											2021
ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.

GESTIÓN DE CONTRATO			
POLIZAS	VIGENCIA	INFORME DE FISCAL	EXP. UEPP N°:11477-2021/2539-2022
ANTICIPO	31-12-2021	PLAZO FINAL	15-12-2021 (al momento de la presentación del Certificado)
F.C. CONTRATO	31-12-2021	MONTO DE CONTRATO	5.046.559.753
C. T. RIESGO	28-02-2022	AVANCE FISICO ACUM.	95,23%
D. TERCEROS	31-12-2021	AVANCE FISICO MES	13,80%
OBSERVACIONES:		MONTO DE MULTA	0
Las pólizas presentadas en el certificado se encontraban vigentes al momento de la presentación.		MONTO ACUMULADO DE MULTA	0
		MONTO NETO DE CERTIFICADO	**365.201.079**
		MONTO ACUMULADO	3.359.304.113

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura – 3er. Piso)
Tel: (595.21) 452380/2

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

La certificación de noviembre fue ingresada a la fiscalización en fecha 01 de diciembre del 2021. La aprobación del certificado del mes de noviembre fue remitida a la UEPP por UNCA en fecha 16 de diciembre del 2021 Expediente UEPP 11477. El contenido del certificado fue verificado y rechazado por la CPI, devuelto a TECSUL y a UNCA para las correcciones del contenido en fecha 24 de febrero del 2022 (devolución de los certificados 4, 5 y 6). Las correcciones de los documentos de la fiscalización fueron remitidas a la empresa TECSUL SAE por nota TECSUL SAE N° 235/2022/LOTE 8 en fecha 04 de marzo del 2022. La Empresa TECSUL SAE remite las correcciones del certificado 6 y del informe de fiscalización de UNCA a la UEPP en fecha 04 de abril del 2022 Expediente UEPP N° 2539. El contrato se suspende desde el 1 de setiembre hasta el 22 de noviembre, según resolución de Suspensión N°173/15-09-2021 y la resolución de Levantamiento N° 398/22-11-2021 Por lo tanto, en consideración a la Nota UNCA – MEC N°411/2021.	ANTICIPO FINANCIERO	1.009.311.951
	ANTICIPO FINANCIERO ł SALDO	337.451.128
	FONDO DE REPARO ACUMULADO	167.965.207
Se establece: dar por aprobado el Certificado de Obras, y que corresponde el pago solicitado por la empresa TECNOLOGIA DEL SUR así mismo la fiscalizadora bajo declaración jurada expone que, esta certificación da fe del cumplimiento cabal de la empresa Contratista, en la ejecución y calidad de las obras, de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y las normas vigentes" y da por aprobado el Certificado N° 06 de la Orden de Servicio N° 02 y 03.		

Observaciones particulares: Según las notas presentas a la fiscalización por parte de la empresa Tecsul en fecha 30/11/2022. y que la misma haya sido aprobada a través de la inclusión de los rubros ejecutados, y firmados en el presente certificado. En consideración al acta de mesa técnica celebrado en fecha 06/05/2021 por los integrantes de la gestión del presente contrato, se procede a aprobar el certificado N°6, que contiene los trabajos mencionados en la nota de referencia.

El porcentaje de ejecución del presente contrato es del 95,23 %, correspondiente a 10 obras iniciadas de 14 del contrato N° 33/2020. La devolución del anticipo faltante correspondiente al

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura – 3er. Piso)
Tel: (595.21) 452380/2

www.mec.gov.py
MECpy @MECpy
coordinacion@mec.gov.py

Guillermo Godoy
Unidad de Supervisión y Certificación
CPI - UEPP - MEC

David Benítez Benítez
COORDINADOR INT.
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

33,43 % se realizará conforme a los avances de los certificados de obras que corresponderán a las 4 instituciones afectadas por la adenda de reemplazo N° 3/2021 de fecha 15/11/21, del lote N° 8 del departamento de Paraguarí.

Arq. Guillermo Godoy
Jefatura de Supervisión
y Certificación
CPI - UEPP - MEC

Arq. Graciela Acosta de
Reg. Prof. MOPC N° 1.521

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS - Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos - Coordinación de Proyectos de Infraestructura

COORDINADOR
Coordinación de Pro
Infraestructura
UEPP - MEC

Elaborado por: Arq. Félix Duarte

Supervisor de Planta CPI - UEPP

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura – 3er. Piso)
Tel: (595.21) 452380/2

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

04/04/2022 09:42

REGISTRO DE ENTRADA DE CORRESPONDENCIA

UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS
UCP-MEC/BID

Nro. Entrada: 2539 **Año:** 2022

Fecha 04/04/2022 **Fecha Ingreso:** 04/04/2022

Fecha Límite: 04/04/2022

Clasificador: PROYECTOS Y OPERACIONES>PO-Prestamos>PO-Activos>FEEI>Ampliación y Reposición en 822 Establecimientos Educativos del MEC... >Informes >

Referencia: NOTA S/N, TECSUL

Tipo de Doc: Nota

Asunto: Realizar la devolución del certificado N° 6 del lote 8 - TECSUL - Anexo dos biblioratos y dos cds.

De	Para	Fecha. Deriv.	Derivado en	Estado	Nota
Luis Romero	Luis Romero	04/04/2022	Archivo	Terminado	Entrada del Documento
Luis Romero	INFRA.	04/04/2022	Coordinación de Proyectos	Pendiente	

UTEPP - MEC
INFRAESTRUCTURA
Exp. Nº: 273
Recibido por: MONTS

DIA	MES	AÑO	HORA
04	04	2022	10:15

tecsul
S.A.E.

Asunción, 4 de abril de 2022.-

Referencia: "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION" ID 360254.- **Contrato 33/2020**
Lote 8 Paraguarí

Señor
Ing. Zoilo Benítez
Coordinador
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos

Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda, con el fin de realizar la devolución del Certificado N°6 del Lote 8, efectuados los ajustes indicados según Nota N°26/2022.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Diego Centurión
Director de Obras

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

U.E.P.P. MEC			
Exp. Nº: 2539			
Recibido por: LIC			
DIA	MES	AÑO	HORA
04	ABR	2022	09:34

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

Misión: "Formar profesionales competentes, innovadores, éticos, comprometidos con el desarrollo sustentable, por medio de las ciencias, las tecnologías, las artes y el rescate de la cultura nacional, con la investigación, la extensión y la vinculación nacional e internacional, siendo una Universidad Respuesta"

NOTA UNCA / TECSUL S.A.E. Nº 235/2022 / Lote08

Coronel Oviedo, 04 de marzo de 2022.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE Nº08
Presente:

Ref: **Convenio Específico de Cooperación entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la Universidad Nacional de Caaguazú** para la fiscalización de las obras de "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI - ID Nº 360.254"

Me dirijo a Uds. y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de realizar la devolución del **Certificado Nº06** de la OS2 correspondiente al **Lote Nº08 – Paraguarí**, con los ajustes solicitados por la Supervisión de Obras de la CPI-UEPP-MEC.

Sin otro particular lo saluda atentamente.

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de fiscalización
Universidad Nacional de Caaguazú

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

tecsul
S.A.E.

Asunción, 25 de febrero de 2022.-

Referencia: "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION" ID 360254.- **Contrato 33/2020**
Lote 8 Paraguarí

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 08
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con el fin de remitir el **Certificado N°6** de la Orden de Servicio N°2, que fue devuelto por la Supervisión de Obras de la CPI-UEPP-MEC, según la Nota N°26/2022 adjuntada, para correcciones.

Aprovecho la oportunidad para saludarlos atentamente.

Ing. Diego Centurión
Director de Obras

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Osmar Basado

DIA	MES	AÑO	HORA
25	02	2022	10:00

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

NOTA N° 26/2022

Asunción, 24 de febrero de 2022.-

Referencia: "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN" ID 360254- **Contrato N° 30 Y N°33 - LOTE 5 - CAAGUAZU y 8– PARAGUARÍ.**

Señores:
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.- Empresa Constructora
UNCA- Fiscalización

Me dirijo a ustedes a fin de realizar la devolución de los Certificados N°4 y 5, conforme a las observaciones de la Coordinación de Administración y Finanzas(CAF) a efectos del ajuste de los certificados.

En atención a lo anterior, también se devuelve el Certificado N°6 a efectos de la modificación de los mismos, siendo que los cambios en los Certificados N°4 Y 5 inciden en el Certificado N°6

Sin otro particular me despido atentamente.

Arq. Graciela Acosta B.
Supervisora de Obras.
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP – MEC

Arq. Guillermo Godoy.
Jefe de Supervisión y Certificación
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP- MEC

Diego Cardozo
TECSCL
24/02/2022

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Coordinación General de Programas y Proyectos
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
Tel: (595.21) 452380/2

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
uepp@mec.gov.py

NOTA UNCA/MEC N° 560 /2021 / LOTE 8

Coronel Oviedo, 15 de diciembre de 2021

Ing. Zoilo Benítez
Coordinador de Proyectos de Infraestructura
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de **Aprobar y Solicitar** el pago del **Certificado 6 - Orden de Servicio Nº 2 y Orden de Servicio N° 3**, correspondiente al **Lote Nº08.**, presentado por la Empresa Contratista TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E., a través de Nota, como adjudicataria de la Obra del Llamado LPN/SBE Nº 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"
Los datos del Contrato que rige, para el presente pedido de pago son los siguientes:

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado Nº 06 ORDEN DE SERVICIO N° 02 y ORDEN DE SERVICIO N° 03
2	Lote	8
3	Departamento	Paraguari
4	Cantidad de Establecimientos	14
5	Contratista	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	Nº de Contrato	33/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC Nº437 – 10 de diciembre 2020
9	Fecha de Contrato	11-12-2020
10	Fecha de Orden de Servicio 1	28-12-2020
11	Fecha de Orden de Servicio 2	08-04-2021
12	Inicio Plazo de Ejecución	10-04-2021
13	Obras Iniciadas	10
14	Cronograma Físico Financiero	Aprobado
15	Descripción de la Obra	"Construcciones, ampliaciones, reparaciones y terminaciones de 272 establecimientos educativos en el marco de los programas financiados por el fondo de la excelencia de la educación y la investigación" ID 360254
16	% de Avance Físico Financiero	(95.23% acumulado) - (13.80% del mes)
17	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
19	Monto máximo del Contrato	5.046.559.753.-
20	Monto Planilla Ejecutiva	3.527.632.835.-
21	Monto Certificado acumulado	3.359.304.113.-
22	Monto Certificado en el mes	486.934.773.-
23	Fondo de Reparo acumulado	167.965.207.-
24	Monto Neto a pagar	365.201.079.-

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 11477
Recibido por: Adrian C

DIA	MES	AÑO	HORA
16	12	2021	10:00

Conforme a la Planilla de Resumen del **CERTIFICADO 6 - Orden de Servicio N° 2 y Orden de Servicio N° 3, LOTE N° 8,** el monto a ser pagado es de **Gs. 365.201.079.- (GUARANÍES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS UN MIL SETENTA Y NUEVE).**

Ing. Fredy G. Ramirez V
Coordinador de Fiscalizació
UNCA

En cumplimiento de los deberes y responsabilidades delegados a nuestra empresa fiscalizadora, mediante convenio celebrado con este ministerio, representada por la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos como instancia de Gerencia de Obras; y en virtud de la Fiscalización de las Obras del Contrato **N° 33/2020,** manifestamos en carácter de **Declaración Jurada** que de conformidad a las Cláusulas contractuales que rigen para la contratista y los Términos de Referencias que rigen nuestros servicios, y además documentos suscritos en dicho marco, que el presente pedido de pago se ajusta plenamente al Contrato firmado entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la empresa contratista TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E., y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados y en consecuencia CERTIFICADOS por nuestra firma, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de este trámite.

Así mismo, esta certificación da fe del cumplimiento cabal de la empresa Contratista, en la ejecución y calidad de las obras, de conformidad a las Especificaciones Técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y las normas vigentes.

Por los tramites de rigor, se adjuntan, las siguientes documentaciones en el Orden siguiente:

1	Nota de aprobación de los Certificados y solicitud de trámite de pago según proforma adjunta a este manual (en carácter de Declaración Jurada) – original
2	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – Original
3	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Certificados – Identificando Lote - N° - Abril (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
5	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N° - Abril (Impreso y Digital en archivo editable)
6	Certificado de Contabilización de Plazos como producto del análisis de los días de lluvia u otro evento consignado en los libros de obra y el Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original.
7	Cronograma Físico-Financiero – Aprobado y debidamente firmado
8	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – Aprobado y debidamente firmado
9	Formulario FC N° 09 – Hoja de Costos de Inversiones del Ministerio de Hacienda – con firma del Fiscal de Obras y el Representante Legal de la Fiscalización.
10	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
11	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución)

Sin otro particular, lo saludamos atentamente.

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS	"Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones y Terminaciones de 272 Establecimientos Educativos en el marco de los proyectos financiados por el FEEI" TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. PEDIDO DE PAGO A LA CONTRATISTA PRO - 014	tecsul S.A.E.

NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 08 / N.° 33 /2020

Asunción, 1 de diciembre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 08
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.° 6 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote N° 8 PARAGUARI, para su aprobación; y solicito, como adjudicataria del Lote mencionado, de la Licitación Pública Nacional **LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI - ID N° 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS UN MIL SETENTA Y NUEVE (Gs. 365.201.079 -). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 6 Orden de Servicio 2 y 3**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.° de Contrato	**33/2020**
4	Resolución de Adjudicación N°	Resolución MEC N.° 437 - 10 de diciembre 2020
5	Fecha de Contrato	11 de diciembre 2020
6	Fecha de Orden de Inicio	28 de diciembre 2020
7	Fecha de inicio de obras	10 de abril de 2021
8	Descripción de la Obra	"Construcciones, Ampliaciones, Reparaciones y Terminaciones de 272 Establecimientos Educativos en el marco de los proyectos financiados por el FEEI"
9	% de Avance Físico Financiero	**(95,23) % avance acumulado** **(13,80) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 dias
11	Monto Maximo del Contrato	ORIGINAL : 5.046.559.753 Gs
12	Monto Planilla Ejecutiva	3.527.632.835 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	3.359.304.113 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	486.934.773 Gs.
15	Monto Neto Certificado	365.201.079 Gs.

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Franco Gonzalez

DIA	MES	AÑO	HORA
03	12	2021	09:00

DOCUMENTOS

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Acta de Mediciones de los rubros ejecutados en cada lote, identificando Lote- N° - mes (Impreso y Digital en archivo editable)
5	Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original .
6	Cronograma Físico-Financiero – debidamente firmado
7	Cronograma de Avance de Obras y Curva de Avance de Obras. – debidamente firmado
8	Libro de Obra – foja correspondiente a la Contratante
9	Registro Fotográfico de Rubros Ejecutados (en medio magnético – ordenado en una carpeta digital por institución) – Ejemplo: Esc. Bás. N° 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

Dirección: Calle Ayala Velazquez N° 373 entre Tte. Francisco Jara Mendez – B°Mcal. López Asu
Teléfonos: 021-223-754 e-mail: joaquinf@tecsul.com.py

Construyendo el **futuro**

tecsul® S.A.E.

Asunción, 30 de noviembre de 2021

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de fiscalización
Universidad Nacional de Caaguazú
Presente:

Referencia: "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION" ID 360254
Lote 8 – Paraguarí.
Contrato 33/2020

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a quien corresponda a fin de solicitar la inclusión de los ítems indicados en la planilla adjunta que corresponden a la Orden de Servicio N°3 y cuyos trabajos se realizaron conforme al acta de la mesa técnica conformada en fecha 6 de mayo de 2021.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

MESA DE ENTRADA			
CONVENIO UNCA-MEC			
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN			
Recibido por: JORGE ROLÓN ELLET			
	MES	AÑO	HOR.
30	11	2021	13:00

Ing. Diego Centurión
Director de Obras

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Asunción
Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373
(595-21) 223 754 • 223 858 • 223 870

Ciudad del Este
Pioneros casi Adrián Jara
Edificio Nadua • Oficina 163
(595 61) 500615

@tecsulpy
tecsul.com.py
info@tecsul.com.py

ACTA DE MESA TECNICA
CONTRATO N° 33/2020

LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"" EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FEEI – ID N° 360254– PLURIANUAL- LOTE 8- DEPTO. DE PARAGUARI

En la ciudad de Coronel Oviedo, en la sede de la Facultad de Ciencias y Tecnología, en fecha 06 de mayo del 2021 se reúnen por una parte la fiscal el Ing. Fredy Ramírez, representante de la Universidad Nacional de Caaguazú, en carácter de Coordinación Fiscal de Obras; por otra parte el Supervisor de Obras por parte de la Coordinación de Proyectos de Infraestructura de la UEPP, Arq. Graciela Acosta, y por otra parte representantes de la empresa constructora TECSUL S.A.E el Ing. Diego Centurión, Director de Obras, junto con el residente de obras Ing. Victor Alderete, para deliberar sobre la ejecución de los trabajos que superan las cantidades establecidas en la orden de servicio N°2 y que deben ser incluidos en una siguiente orden de trabajo para la ejecución de los mismos. Así mismo se encuentra pendiente de definición por parte del MEC la adenda de inclusión de ítems al contrato de referencia.

El Ing. Victor Alderete Villanueva manifiesta que existen trabajos que son necesarios, y que superan las cantidades de las planillas de la Orden de Servicio 2, ya que los sitios de obras presentaban desniveles, disparidades de suelo en ciertos lugares, y el hecho de que las construcciones adyacentes en algunos casos fueron terminadas ya hace bastante tiempo; todos estos motivos motivaron a reforzar el sistema de fundación y de la estructura de pilares y vigas. Estos trabajos no fueron posibles de definir en el proyecto ejecutivo debido a que al momento de las excavaciones se encontraron situaciones diferentes a las previstas.

El Ingeniero Diego Centurión, consulta si es posible de iniciar algunos de los trabajos, mientras se aguardan las definiciones por parte del MEC y sobre como serian compensados los ítems que en el caso que fueran ejecutados antes de la emisión de la siguiente orden de servicio. Continuó su exposición alegando que, ellos solicitan la aprobación de continuar con las obras que forman parte de la fundación y mamposterías, cuyas cantidades exceden en algunos casos las planillas de la orden de servicio; ya que fueron resultado de situaciones imprevistas y necesarias para el buen estado de las obras en general. Ya qué, de esperar a que la adenda sea emitida, podría pasar mucho tiempo, y eso implicaría una suspensión de los trabajos. Esa suspensión podría generar sobrecostos debido a que la empresa ya abasteció de materiales y los mismos se deterioraran y podrían quedar inservibles.

El ingeniero Fredy Ramírez, manifiesta y propone que las cantidades ejecutadas con excedentes que fueran necesarias para que las obras estén en óptimas condiciones serán considerados en una nueva planilla de certificación, pero una vez que sea emitida la Orden de Servicio para la ejecución de los rubros no contemplados en el contrato y

Ing. Diego Centurión
C.I. N° 3980
TECSUL

aquellos ítems que requieren mayores cantidades que las estipuladas en la orden de servicio N°2, la cual depende de la definición antes mencionada, por parte del MEC para la emisión del convenio modificatorio y que la fiscalización se compromete a acompañar la verificación de las obras.

La Arq. Graciela Acosta, supervisora por parte de la Coordinación de Proyectos de Infraestructura de la UEPP manifiesta que siempre y cuando los trabajos sean ejecutados, avalados y aprobados por el fiscal, podían ser incluidos en los certificados en siguientes a la emisión de la orden de Servicio que menciona el Ingeniero Ramírez. Por una cuestión de mitigar la cantidad de órdenes de servicio a ser emitidas, y que eso implicaría complicaciones en los formatos de certificación, se sugiere que se emita una orden N°3 que contendrá a los ítems con cantidades adicionales y los ítems no contemplados en el contrato.

El Ing. Diego Centurión, manifiesta que no tiene inconvenientes en certificar los excedentes de la Orden de Servicio 2 una vez que se autorice la adenda de inclusión de ítems, siempre y cuando los trabajos sean reconocidos y honrados por el MEC y la fiscalización.

Atendiendo a la predisposición por parte de todos los involucrados se da por concluida la mesa técnica, siendo las 10:00hs del día 6 de mayo del 2021.

Supervisor de Obras
CPI UEPPMEC

Director de Obras- Contratista
TECSUL S.A.E.
Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Coordinador de Fiscalización de Obras
UNCA

Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.505

Ingeniero
Reg. N° 3980
TECSUL

ANEXO ACTA DE MESA TECNICA – CONTRATO Nº 33/2020

Esc. Bas. N° 20 República de Guatemala - Distrito de Yeguaron						
Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	9,577	0,548	-	10,125
5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	1,86	2,14	-	4,00
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	0,42	-	4,50
6.2	Pilares de H°A°	m³	2,37	0,90	-	3,27
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	15,00	15,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	57,84	11,95	-	69,79
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	61,629	31,171	-	92,80
9.7	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
9.9	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	26,34	-	222,12
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mamposteria con malla geotextil o metálica	ml	-	-	133,02	133,02
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	165,25	12,45	-	177,70
8.2.30	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	1,50	-	6,90
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	6,30	-	9,50
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	32,52	32,52
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,10	24,438	-	106,538
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	2,00	2,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	4,00	4,00
22.5.11	De disyuntor TM 3x32A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	2,00	2,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	2,00	2,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	2,00	2,00	-	4,00
22.2.5	Alimentación de circuitos de AA.	un	2,00	2,00	-	4,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	2,00	2,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	4,00	4,00
20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	2,00	1,36	-	3,36
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,36	0,19	-	3,55
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,47	0,95	-	2,42
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	2,54	27,39	-	29,93
8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	-	-	6,60	6,60
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	22,83	17,33	-	40,16
8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	46,54	8,06	-	54,60
10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	207,70	9,93	-	217,63
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mamposteria con malla geotextil o metálica	ml	-	-	80,58	80,58
13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,95	2,79	-	7,74
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	3,61	1,72	-	5,33
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	4,76	4,76
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	253,82	28,07	-	281,89
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	57,71	8,29	-	66,00
22.4.15	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.1	De disyuntor TM 1x10A	un	-	-	3,00	3,00
22.2.35	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00

Arq. Mª Fernanda Arocena
Mat. Nº 3980
TECSUL

Arq. Graciela Acosta de Fariña
Arq. Prof. MOPC Nº 1.524

Ing. Diego Centurión
TECSUL

Ing. Freddy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNOPS

22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	9,00	9,00
23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	3,14	3,14
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	8,00	8,00
23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un	2,00	1,00	-	3,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00

Esc. Bas. N°80 Gral Jose E Diaz - Distrito de Pirayu

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden Nº 2	Cantidades complementarias Orden Nº 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	7,10	0,475	-	7,575
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,65	0,15	-	3,80
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,717	1,063	-	2,78
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	18,00	18,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	37,783	29,387	-	67,17
8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	21,94	-	79,91
10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	260,13	10,01	-	270,14
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	233,92	233,92
13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,41	2,31	-	6,72
13.9	Rampa peatonal de Hº	ml	3,20	7,63	-	10,83
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	19,65	19,65
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	192,21	152,38	-	344,59
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	152,60	2,15	-	154,75
17.4.2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	32,21	30,994	-	63,204
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,01	13,10	-	95,11
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.4	De disyuntor TM 1x25A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	5,00	5,00
23.1.17	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	-	-	2,97	2,97
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.8	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	3,15	2,62	-	5,77
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.3.10	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	-	-	1,00	1,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	1,24	1,24
23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	-	-	8,12	8,12
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	5,00	5,00
23.3.7	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	3,70	2,03	-	5,73
23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	0,90	0,90
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	4,00	4,00
23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00

Esc. Bas. N°280 Cristobal Perez - Distrito de Quiindy

Ing. Freddy G. Ramirez V
Coordinador de Fiscalizacion
UPEP

Ing. Graciela Gonzalez Godoi
Reg. Prof. MOPC N° 1.524

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
2.4	Destronque y desraizado de arboles	un	-	-	1,00	1,00
1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	7,10	0,475	-	7,575
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,65	0,15	-	3,80
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,717	1,063	-	2,78
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	44,00	44,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	37,783	6,137	-	43,92
8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	21,94	-	79,91
10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	260,13	10,01	-	270,14
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	233,92	233,92
13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,41	2,31	-	6,72
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	0,80	-	4,00
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	19,65	19,65
16.13	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	-	-	5,90	5,90
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	192,21	152,38	-	344,59
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	152,60	2,15	-	154,75
17.4.2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	32,21	18,70	-	50,91
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,01	13,10	-	95,11
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
1.6.1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	49,00	31,00	-	80,00
22.5.4	De disyuntor TM 1x25A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	24,00	24,00
23.1.17	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	-	-	2,97	2,97
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.8	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	3,15	2,62	-	5,77
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.3.10	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	-	-	1,00	1,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	1,24	1,24
23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	-	-	8,12	8,12
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	5,00	5,00
23.3.7	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	3,70	2,03	-	5,73
23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	0,90	0,90
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	4,00	4,00
23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	-	-	1,00	1,00
20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	-	-	0,65	0,65
23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	1,296	0,704	-	2,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.2.34	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	-	-	1,00	1,00
23.2.35	Inodoros inclusivos con cisterna baja	un	-	-	1,00	1,00
20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	-	-	0,65	0,65
23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.2.34	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	-	-	1,00	1,00
23.2.35	Inodoros inclusivos con cisterna baja	un	-	-	1,00	1,00
23.2.14	Jabonera de losa esmaltada.	un	2,00	1,00	-	3,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00

Ing. Diego Centurión
TECSUL

Ing. Freddy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización
UNOPS

Arquitecta Constanza Godoy
Reg. Prof. MOPC N° 1.532

23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00
Col Nac Agustina Miranda Gonzalez - Distrito La Colmena						
Item	**Descripción**	**Unidad de medida**	**Cantidad Orden N° 2**	**Cantidades complementarias Orden N° 2**	**Cantidad rubros a incluir**	**Cantidad Total**
2.4	Destronque y desraizado de arboles	un	-	-	4,00	4,00
5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	0,93	1,07	-	2,00
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,25	-	2,50
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,643	0,458	-	2,10
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	37,00	37,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28,92	38,34	-	67,26
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	1,59	-	39,22
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	110,99	110,99
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	2,32	-	92,12
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	2,40	12,95	-	15,35
16.7	Pasamano al costado de la rampa	ml	12,16	23,44	-	35,60
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	16,26	16,26
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	39,67	152,51	-	192,18
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	100,15	9,05	-	109,20
17.4.2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	22,68	41,88	-	64,56
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	10,00	4,00	-	14,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.28	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	-	-	2,00	2,00
Esc. Bas.Prof Ramon Bogarin - Distrito de Yaguaron						
Item	**Descripción**	**Unidad de medida**	**Cantidad Orden N° 2**	**Cantidades complementarias Orden N° 2**	**Cantidad rubros a incluir**	**Cantidad Total**
2.4	Destronque y desraizado de arboles	un	-	-	4,00	4,00
1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	7,10	0,475	-	7,575
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,65	0,15	-	3,80
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,717	1,063	-	2,78
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	49,00	49,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	37,783	33,267	-	71,05
8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	21,94	-	79,91
10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	260,13	10,01	-	270,14
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	233,92	233,92
13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,41	2,31	-	6,72
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	2,13	-	5,33
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	19,65	19,65
16.13	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	-	-	5,90	5,90
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	192,21	152,38	-	344,59
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	152,60	2,15	-	154,75
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,01	13,10	-	95,11

Ing. Diego Centurión
TECSUL

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización
UNOPS

Ing. Prof. MOPC N° 13.574

23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
1.6.1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	18,00	32,00	-	50,00
22.5.4	De disyuntor TM 1x25A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.16	Cañerias de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	50,00	50,00
23.1.17	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	-	-	2,97	2,97
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.8	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	3,15	2,62	-	5,77
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.3.10	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	-	-	1,00	1,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	1,24	1,24
23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	-	-	8,12	8,12
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	5,00	5,00
23.3.7	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	3,70	2,03	-	5,73
23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	0,90	0,90
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	4,00	4,00
23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	-	-	1,00	1,00
20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	-	-	0,65	0,65
23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	1,296	0,704	-	2,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.2.34	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	-	-	1,00	1,00
23.2.35	Inodoros inclusivos con cisterna baja	un	-	-	1,00	1,00
20.1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	-	-	0,65	0,65
23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.2.34	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	-	-	1,00	1,00
23.2.35	Inodoros inclusivos con cisterna baja	un	-	-	1,00	1,00
23.2.14	Jabonera de losa esmaltada.	un	2,00	1,00	-	3,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00

Esc. Bas. N°537 Prof Pura E Velazquez - Distrito de Carapegua

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
1.5.2	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN	m³	7,10	0,475	-	7,575
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,65	0,15	-	3,80
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,717	1,063	-	2,78
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	13,10	13,10
8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	0,11	2,39	-	2,50
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	37,783	3,557	-	41,34
8.2.5	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	57,97	21,94	-	79,91
10.4	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	260,13	10,01	-	270,14
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mamposteria con malla geotextil o metálica	ml	-	-	233,92	233,92
13.6	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,41	2,31	-	6,72
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	7,66	-	10,86
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	192,21	152,38	-	344,59
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	152,60	2,15	-	154,75
17.5.1	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,01	13,10	-	95,11
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.4	De disyuntor TM 1x25A	un	-	-	2,00	2,00

Ing. Civil
Reg. N° 3980
TECSUL

Ing. Ignacio Cortes de Godoy
Reg. Prof. MOPC N° 1.574

Ing. Freddy G. Ramirez V
Coordinador de Fiscalizació
UNC

Ing. Diego Centurión
TECSUL A.E.

22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	8,00	8,00
23.1.17	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	-	-	7,37	7,37
23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	4,05	4,07	-	8,12
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	5,00	5,00
23.3.6	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	5,87	5,87
23.3.8	Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	3,15	2,58	-	5,73
23.3.16	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	1,00	3,66	-	4,66
23.3.17	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	-	-	0,90	0,90
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.3.10	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	-	-	1,00	1,00
23.1.16	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	-	-	1,24	1,24
23.1.18	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	-	-	8,12	8,12
23.1.12	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	-	-	5,00	5,00
23.3.7	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	3,70	2,03	-	5,73
23.3.9	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	-	-	0,90	0,90
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	4,00	4,00
23.3.35	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	-	-	1,00	1,00
23.2.20	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	1,296	0,704	-	2,00
23.2.26	Sopapa para lavatorio	un	-	-	2,00	2,00
23.2.34	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	-	-	1,00	1,00
23.2.35	Inodoros inclusivos con cisterna baja	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00
23.2.30	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	-	-	1,00	1,00

Col Nac Don Florencio Zarate - Distrito Sapucai

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	0,93	1,07	-	2,00
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,25	-	2,50
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,643	0,458	-	2,10
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	21,80	21,80
8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	-	-	4,10	4,10
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28,92	28,82	-	57,74
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	1,59	-	39,22
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mamposteria con malla geotextil o metálica	ml	-	-	110,99	110,99
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	2,32	-	92,12
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	2,40	10,93	-	13,33
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	16,26	16,26
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	39,67	152,51	-	192,18
23.3.46	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla metálica desmontable con terminación de pintura sintética	un	-	-	4,00	4,00
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
1.6.1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	60,00	150,00	-	210,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	10,00	4,00	-	14,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	6,00	6,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00

Col Nac San Agustin - Distrito Paraguari

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización
UNC

Arq. Gricelda Cristaldo Sotelo
Reg. Prof. MOPC N° 1.574

Arq. Hilario
Reg. Prof. N° 3980
TECSUL

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	0,93	1,07	-	2,00
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,25	-	2,50
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,643	0,458	-	2,10
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	10,90	10,90
8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	-	-	2,10	2,10
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28,92	16,67	-	45,59
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	1,59	-	39,22
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	110,99	110,99
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	2,32	-	92,12
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	2,40	5,71	-	8,11
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	16,26	16,26
16.13	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	-	-	5,40	5,40
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	39,67	152,51	-	192,18
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	100,15	9,05	-	109,20
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
1.6.1	ACOMETIDA ELECTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	55,00	15,00	-	70,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	10,00	4,00	-	14,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.28	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	-	-	2,00	2,00

Esc. Bas. N° 1675 Don Juan Bautista Rejis - Distrito Yaguaron

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
5.1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	0,93	1,07	-	2,00
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	0,25	-	2,50
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,643	0,458	-	2,10
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	10,90	10,90
8.1.2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	-	-	2,10	2,10
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28,92	16,67	-	45,59
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	1,59	-	39,22
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	110,99	110,99
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	2,32	-	92,12
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	2,40	5,93	-	8,33
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	16,26	16,26
16.13	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	-	-	5,40	5,40
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	m²	39,67	152,51	-	192,18
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	100,15	9,05	-	109,20
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización
UNC

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	10,00	4,00	-	14,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.28	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	-	-	2,00	2,00

Esc. Bas. N° 616 Santo Domingo Savio - Distrito Piraru

Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Orden N° 2	Cantidades complementarias Orden N° 2	Cantidad rubros a incluir	Cantidad Total
1.5.5	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	2,25	1,14	-	3,39
6.2	Pilares de H°A°	m³	1,643	1,258	-	2,90
6.3	Vigas y dados de H°A°	m³	2,59	0,35	-	2,94
8.1.1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	-	34,00	34,00
4.2	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	28,92	3,50	-	32,42
8.2.1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	37,63	1,59	-	39,22
10.14	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	-	-	110,99	110,99
12.1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	89,80	2,32	-	92,12
13.9	Rampa peatonal de H°	ml	2,40	9,24	-	11,64
16.12	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	-	-	16,26	16,26
16.13	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	-	-	5,40	5,40
17.2.1	De paredes revocadascon pintura acrílica 100% lavable.	m²	39,67	152,51	-	192,18
17.2.7	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	100,15	9,05	-	109,20
23.3.47	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	-	-	1,00	1,00
22.5.13	De disyuntor TM 3x20A	un	-	-	2,00	2,00
22.4.18	De tablero Tc de 6 AG.	un	-	-	1,00	1,00
22.4.22	De tablero TCV para 4 llaves ventiladores	un	-	-	1,00	1,00
22.2.4	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	1,00	1,00	-	2,00
22.2.2	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	10,00	4,00	-	14,00
22.2.40	Registro Eléctrico de 40x40x70cm, con tapa de H°A°	un	-	-	2,00	2,00
22.5.16	Provisión e instalación de disyuntor diferencial dimensionado según cálculo eléctrico	un	-	-	1,00	1,00
22.1.9	De fotocélulas con base	un	-	-	1,00	1,00
23.1.10	Llave exclusa de 1"	un	-	-	1,00	1,00
23.3.33	Sifón colgante de PVC.	un	-	-	2,00	2,00
23.2.28	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	-	-	2,00	2,00

Ing. Ignacio Acosta de Bortali
Ing. Prof. M.O.P.C N° 1.524

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Ing. Fredy G. Ramirez V.
Coordinador de Fiscalizació
UNC

Vicente Centurión Rojas
Director
Registro N° 3980
TECSUL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

Misión: "Formar profesionales competentes, innovadores, éticos, comprometidos con el desarrollo sustentable, por medio de las ciencias, las tecnologías, las artes y el rescate de la cultura nacional, con la investigación, la extensión y la vinculación nacional e internacional, siendo una Universidad Respuesta"

Lotes de obras adjudicadas	Empresa adjudicada	ORDEN DE INICIO N° 02	SOLICITUD	SOLICITUD	SOLICITUD	SOLICITUD	SOLICITUD	SOLICITUD	SOLICITUD
LOTE 08 PARAGUARI	TECNOLOGIA DEL SUR SAE 14 INSTITUCIONES 10 ENTREGADAS	10/04/2021 **150 DÍAS**	PRORROGA POR 4 DÍAS LLUVIA ABRIL	PRORROGA POR 1 DÍA LLUVIA MAYO	PRORROGA POR 4 DÍAS LLUVIA JUNIO	PRORROGA POR 6 DÍAS LLUVIA JULIO	SIN PRORROGA AGOSTO	SUSPENSIÓN DEL 01/09/2021 AL 23/11/2021 RUBROS FALTANTES	PRORROGA POR 2 DÍAS LLUVIA NOVIEMBRE
Corrimiento del plazo de ejecución de la Obra.		06/09/2021	10/09/2021	11/09/2021	15/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	13/12/2021	15/12/2021

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalizar
UNCA

Obra: "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION"

Lote: 8

Departamento Paraguarí

CRONOGRAMA DE LOS TRABAJOS - DIAGRAMA DE GANTT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total
Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No								
1	Gabinete	100.00%						100%
2	Preparación de la obra		10.00%	20.00%	30.00%	40.00%		100%
3	Cimentación según estudio de suelo		10.00%	20.00%	30.00%	40.00%		100%
4	Cimentación y Estructura de H°A°				30.00%	30.00%	40.00%	100%
5	Muros de nivelación				40.00%	60.00%		100%
6	Aislación asfáltica				40.00%	60.00%		100%
7	Muros de elevación				40.00%	60.00%		100%
8	Pilares				40.00%	60.00%		100%
9	Techo					50.00%	50.00%	100%
10	Revoques					50.00%	50.00%	100%
11	Revestimiento					50.00%	50.00%	100%
12	Pisos					50.00%	50.00%	100%
13	Carpintería metálica						100.00%	100%
14	Carpintería vidriada						100.00%	100%
15	Mochetas					50.00%	50.00%	100%
16	Pinturas						100.00%	100%
17	Desagüe pluvial				25.00%	35.00%	40.00%	100%
18	Instalación eléctrica				25.00%	35.00%	40.00%	100%
19	Artefactos eléctricos, Mobiliarios, Climatizacion						100.00%	100%
20	Sistema de prevención de incendio PCI						100.00%	100%
21	Instalación sanitaria				25.00%	35.00%	40.00%	100%
22	Limpieza final						100.00%	100%

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
PARAGUARÍ	25° 37' 36,51"	57° 08' 44,99"	116 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0,0	
2											0,0	
3											0,0	
4											0,0	
5											2,0	
6											0,0	
7											0,0	
8											0,0	
9											0,0	
10											7,4	
11											0,0	
12											0,0	
13											0,0	
14											18,0	
15											0,0	
16											109,0	
17											20,0	
18											2,0	
19											0,0	
20											0,0	
21											0,0	
22											0,0	
23											0,0	
24											0,0	
25											-	
26											0,0	
27											0,0	
28											8,4	
29											0,0	
30											0,0	
31												
Total											166,8	
Máx. 24h											109	
Día Máx.											16	

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

Diana Gómez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
diana.gomez@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

TEKOMBO'E
HA MBA'EKUAA
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN
Y CIENCIAS

Lugar: Paraguari

HOJAS DE COSTO DE INVERSION

FC-09

Entidad	Ministerio de Educación y Ciencias
Unidad Jerarq.	Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Repartición	Coordinación de Proyectos de Infraestructura
Dependencia	

Liquidación de Costos por Administración

Por Materiales Gs.	
Por Mano de Obra Gs.	
Por Gastos Indirectos Gs.	
Costo Total Gs.	

Por Construcción Gs.	**3.527.632.835**
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. en Gral. Gs.	
Total Gral. de la Obra Gs.	**3.527.632.835**

Cuenta		
Sub. Cta.		

Obra	"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPOSICIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION" - PLURIANUAL - ID N°360,254 - SUSCRITO CON LA FIRMA TECNOLOGIA DEL SUR SAE
Proyecto N° de Contrato	Contrato N° 33/2020

Fecha de Iniciación	**10/04/2021**
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	N°	Certificado	Descripción	Total
1		FACTURA		Certificado N° 6 Orden de Servicio N°2 y N°3	"CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPOSICIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION" - PLURIANUAL - ID N°360,254 - SUSCRITO CON LA FIRMA	365.201.079
Total						365.201.079

Observación: **Monto Contrato Original:** **5.046.559.753.-**

Ing. Fredy G. Ramirez V
Coordinador de Fiscalización
UIP

Fiscal de Obras

Jefe e Dpto. de Patrimonio

Angel Rodriguez González
Rector

Director de Area Responsable

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

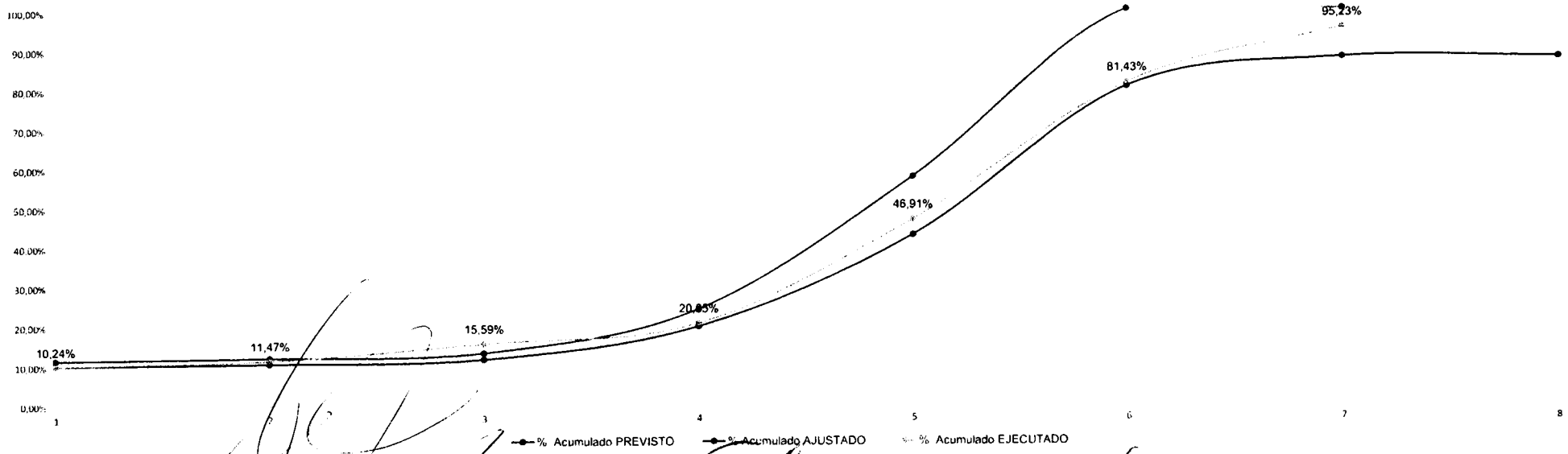
CERTIFICADO DE OBRAS N° 06 **NOVIEMBRE DE 2021** **ORDEN DE SERVICIO N° 02 Y N° 03**	**EMPRESA CONTRATISTA: TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.** **LOTE 08 - CONTRATO N° 33/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

Curva de avance general del contrato

DETALLE	ORDEN DE SERVICIO 1	MES 1 DE OBRA	MES 2 DE OBRA	MES 3 DE OBRA	MES 4 DE OBRA	MES 5 DE OBRA	MES 6 DE OBRA	MES 7 DE OBRA
% Mensual Previsto	11,57%	0,55%	1,10%	10,98%	33,45%	42,35%	11,29%	0,00%
% Acumulado PREVISTO	11,57%	12,12%	13,22%	24,20%	57,65%	100,00%	100,00%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	21	31	30	31	31	8	31
DÍAS NO TRABAJADOS	0	4	1	4	6	0	2	
% de ajuste por lluvias	No APLICA	0,10%	0,04%	1,46%	6,47%	0,00%	2,82%	
% de ajuste por emisión de OS3	1,33%	0,06%	0,13%	1,27%	3,86%	4,88%	1,30%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	10,24%	10,62%	11,56%	19,80%	42,93%	80,39%	87,56%	87,56%
% Mensual Ejecutado	10,24%	1,23%	4,13%	5,06%	26,25%	34,52%	13,80%	
% Acumulado EJECUTADO	10,24%	11,47%	15,59%	20,65%	46,91%	81,43%	95,23%	

Monto de OS1+OS2	3.121.046.940
Monto de OS1+OS2+OS3	3.527.632.835

(nuevo 100%)



Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ángel Rodríguez González
Rector

Patricia M. Aceval
ARQUITECTA
Reg MOPC 1859

Ing. Diego Centurión
TECSUR S.A.E.

DEPARTAMENTO	Nº DPTO	LPN/LOTE	PERIODO DE FISCALIZACIÓN	Nro. De informe
PARAGUARI	**IX**	**LOTE 8 – Paraguarí**	**Del 23-noviembre-21 a 30-noviembre-21**	**Nº 06 (Noviembre-2021)**

CERTIFICADO DE CONTABILIZACIÓN y REGISTRO DE PLAZOS

INFORME DE FISCALIZACIÓN Nº 06

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

Departamento - Distrito - Localidad	PARAGUARÍ	
Contratista:	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.	
Contrato Nº.	33/2020	
Objeto del Contrato:	LPN/SBE N° 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE 272 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FONDO DE LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN"	
Fiscalizadores:	**UNCA (Convenio Específico c/Univers. Nac. Caaguazú)**	
Fecha de suscripción del Contrato:	11-Diciembre -2020	
Monto Total del Contrato en Gs.:	5.046.559.753.- Gs.	**Plazo Contrato(Días):** 150 DIAS
Fecha de Entrega del anticipo:	28- Diciembre -2020	**Monto del anticipo (20%):** Proyecto N° 272: **Gs. 1.009.311.950.-**
Fecha de inicio efectivo de las obras:	09-abril -2021 - Orden Servicio 2	**Fecha de vencimiento del plazo según Cronograma Fisco Financiero:** 05/09/2021

2. CONTABILIZACIONES DE DÍAS DE LLUVIA y OTRAS INCIDENCIAS.

a.	Cantidad de Días Calendario – Mes trabajado: 5 (23-noviembre -2021 al 30-noviembre-2021)	**8**
b.	Cantidad de días de lluvias y sus incidencias registradas, Regist. DINAC y Libros de Obra	**2**
c.	Cantidad de días no trabajados por cuestiones técnicas imputables a la contratista (en días):	*
d.	Suspensión de Plazo por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días):	**0**
e.	Días de Ejecución Efectiva al mes del Certificado 6	**6**
f.	Condiciones de accesibilidad:	
g.	Otras Observaciones:	

*Importante: Todos los datos anteriores se refieren a las 10 instituciones del Lote N° 8 - Paraguarí.

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalización
UNCA

b. **CONTABILIZACIÓN DE PLAZOS**
   a. Plazo Contractual (días): **150** días
   b. Plazo de Ejecución efectiva (días): **113 días (6° Fiscalización)**
      i. Certificado 1: 17 días.
      ii. Certificado 2: 30 días.
      iii. Certificado 3: 26 días
      iv. Certificado 4: 22 días
      v. Certificado 5: 31 días
      vi. Certificado 6: 6 días

   c. Plazo Restante (días): **-18 días (respecto al plazo de ejecución original)**

c. **AVANCE FISICO DE OBRAS: 95.23%**
   Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

d. **AVANCE FINANCIERO DE OBRAS: 95.23% = Gs. 3.359.304.113.-**
   Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

e. **MULTAS APLICADAS**
   a. Monto del mes: Gs. 0

f. **VIGENCIA DE GARANTIAS**
   a. Garantía de cobertura de anticipo: VIGENTE.
      i. Cubre hasta 31/12/2021
      ii. Empresa de Seguros: ***EL SOL DEL PARAGUAY***
   b. Garantía de Cumplimiento de Contrato: VIGENTE.
      i. Cubre hasta 31/12/2021.
      ii. Empresa de Seguros: ***EL SOL DEL PARAGUAY.***
   c. Seguro contra accidentes de trabajo: VIGENTE.
      i. Cubre hasta 31/12/2021.
      ii. Empresa de Seguros: ***EL SOL DEL PARAGUAY***
   d. Seguro contra los riesgos en zona de obras: VIGENTE.
      i. Cubre hasta 31/12/2022.
      ii. Empresa de Seguros: ***EL SOL DEL PARAGUAY***

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Ing. Fredy G. Ramírez V
Coordinador de Fiscalizació
UNCA

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 06 NOVIEMBRE DE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02 Y N° 03**	**EMPRESA CONTRATISTA:** EMPRESA TECSUL S.A.E. **LOTE 08- CONTRATO N° 33/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO

ITEM	n	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)					%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	**CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS**												
A.1	CONTRATO	100,00%	5.046.559.753	361.105.883	2.759.941.057	406.585.895	3.527.632.835	81,43%	2.872.369.340	13,80%	486.934.773	95,23%	3.359.304.113
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**5.046.559.753**	**361.105.883**	**2.759.941.057**	**406.585.895**	**3.527.632.835**	**81,43%**	**2.872.369.340**	**13,80%**	**486.934.773**	**95,23%**	**3.359.304.113**

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%	1.009.311.951					56,92%	574.473.868	9,65%	97.386.955	66,57%	671.860.823
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	176.381.642					86,97%	143.618.468	8,26%	24.346.739	95,23%	167.965.207
B.3	Otras deducciones		-						-		-		-
	Total Deducciones - (B)		**1.185.693.592**						**718.092.336**		**121.733.694**		**839.826.030**
C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)									**Gs.**	**365.201.079**		
C.2	MULTAS									**Gs.**	**-**		
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)									**Gs.**	**365.201.079**		

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Ángel Rodríguez González
Rector

TEKOMBO´E HA TEMBIXUAA
EDUCACION . 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° 06
NOVIEMBRE DE 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 02 Y N° 03

EMPRESA CONTRATISTA: EMPRESA TECSUL S.A.E.
LOTE 08- CONTRATO N° 33/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

ITEM	CONCEPTO	IMPORTE AUTORIZADO		ORDEN SERVICIO N:01	ORDEN SERVICIO N:02	ORDEN SERVICIO N:03	TOTAL	HASTA CERT. ANTERIOR		PRESENTE CERTIFICADO		TOTAL CERTIFICADO	
		%	(1)					%	(2)	%	(3)	%	(2)+(3)
A	CERTIFICADO POR OBRAS EJECUTADAS												
1	Esc. Bas. N°126 Republica de Guatemala - Distrito de Yaguaron	100%	724.453.013	68.601.416	611.930.503	43.921.094	724.453.013	87,24%	631.979.878	7,52%	54.460.665	94,76%	686.440.543
2	Esc. Bas. N°80 Gral Jose E Diaz - Distrito de Pirayu	100%	360.191.513	33.068.347	275.166.556	51.956.610	360.191.513	78,94%	284.314.489	14,03%	50.530.576	92,97%	334.845.065
3	Esc. Bas. N°280 Cristobal Perez - Distrito de Quiindy	100%	368.737.978	34.285.563	277.449.103	57.003.312	368.737.978	78,99%	291.237.740	19,19%	70.772.085	98,18%	362.009.825
4	Col Nac Agustina Miranda Gonzalez - Distrito La Colmena	100%	268.049.067	33.477.083	204.201.236	30.370.748	268.049.067	81,56%	218.609.300	16,48%	44.160.919	98,04%	262.770.219
5	Esc. Bas. N°Prof Ramon Bogarin - Distrito de Yaguaron	100%	375.019.510	33.281.147	274.560.399	67.177.964	375.019.510	76,15%	285.550.141	20,71%	77.691.853	96,86%	363.241.994
6	Esc. Bas. N°537 Prof Pura E Velazquez - Distrito de Carapegua	100%	363.721.862	33.672.699	278.474.127	51.575.036	363.721.862	79,19%	288.023.096	11,82%	42.975.518	91,01%	330.998.614
7	Col Nac Don Florencio Zarate - Distrito Sapucai	100%	275.552.526	31.417.179	201.764.628	42.370.719	275.552.526	76,68%	211.269.385	18,08%	49.832.882	94,76%	261.102.267
8	Col Nac San Agustin - Distrito Paraguari	100%	251.663.283	30.842.619	201.298.708	19.521.956	251.663.283	84,61%	212.922.163	11,81%	29.717.015	96,42%	242.639.178
9	Esc. Bas. N° 1675 Don Juan Bautista Rejis - Distrito Yaguaron	100%	251.609.361	30.757.499	205.093.204	15.758.658	251.609.361	83,57%	210.248.951	11,86%	29.850.803	95,43%	240.099.754
10	Esc. Bas. N° 616 Santo Domingo Savio - Distrito Pirayu	100%	288.634.722	31.702.337	230.002.593	26.929.798	288.634.722	82,54%	238.214.197	12,80%	36.942.457	95,34%	275.156.654
	Total por Obra - (A)	100%	3.527.632.835	361.105.883	2.759.941.057	406.585.896	3.527.632.835	81,43%	2.872.369.340	13,89%	486.934.773	95,23%	3.359.304.113

Ing. Fredy G. Ramirez V.
Coordinador de Fiscalización
UNCA

Patricia M. Acerral
ARQUITECTA
Reg. M.O.P.C. 1859

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Ángel Rodríguez González
Rector