28/03/2022 10:38

REGISTRO DE ENTRADA DE CORRESPONDENCIA

UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS
UCP-MEC/BID

Nro. Entrada: 2241 **Año:** 2022

Fecha 28/03/2022 **Fecha Ingreso:** 28/03/2022

Fecha Límite: 28/03/2022

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

Referencia: MEMO N° 0383, CPI

Tipo de Doc: Memo

Asunto: Remitir aprobación de certificado de obra n° 5 de la orden de servicio n° 2 - Tecnología del Sur - Anexo 2 biblioratos y un cd.

De	Para	Fecha. Deriv.	Derivado en	Estado	Nota
Luis Romero	Luis Romero	28/03/2022	Archivo	Terminado	Entrada del Documento
Luis Romero	CAF	28/03/2022	Coordinación de	Pendiente	

CAF
U.E.P.P. - M.E.C.
Exp. Nº 2241
Recibido: Milagros

DIA	MES	AÑO	HORA
28	03	22	11:38

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº Paraguay 2241
Recibido por: de la gente

DIA	MES	AÑO	HORA
28	MAR	2022	10:33

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 0383/2022

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° 05 de la Orden de Servicio N° 2.**

Fecha: 28/03/2022

EMPRESA ADJUDICADA	**TECNOLOGÍAS DEL SUR S.A.E.**	**CONTRATO N°**	34/2020
DEPARTAMENTO	**ALTO PARANA**	**LOTE N°**	09
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).		Ing. Liduvina Zavala
SUPERVISIÓN	COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA		Arq. Guillermo Godoy

PERIODO 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°:
ANTICIPO	1.650.648.844	PLAZO FINAL	06/09/2021
F.C. CONTRATO	31/03/2022	MONTO DE CONTRATO	8.253.244.222
C. T. RIESGO	31/03/2022	AVANCE FISICO ACUM.	77,35 %
D. TERCEROS	26/11/2022	AVANCE FISICO MES	22,81 %
OBSERVACIONES:		MONTO DE MULTA	0
		MONTO ACUMULADO DE MULTA	0
		MONTO NETO DE CERTIFICADO	1.188.143.278
		MONTO ACUMULADO	5.369.884.816
		ANTICIPO FINANCIERO	1.650.648.844
		ANTICIPO FINANCIERO SALDO	576.671.880

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

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

	FONDO DE REPARO ACUMULADO	268.494.241
Se establece: dar por aprobado el Certificado de Obras, y que corresponde el pago solicitado por la empresa TECNOLOGÍAS DEL SUR S.A.E.; 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° 05 de la Orden de Servicio N° 02.		

**Observaciones;*
1. El certificado N°5 entregado en fecha 16/12/22 fue devuelto por la Supervisión de Obras de la CPI, según Nota N°29/2022 para correcciones, por lo que los documentos corregidos en dicho certificado se remitieron de vuelta a la Fiscalización en fecha 03/03/2022.
2. Reingresado en la UCP-MEC en fecha 28/03/2022.

**Libro de Obra del Colegio Nacional Santo Domingo de Guzmán, es legajo autenticado presentado por la firma TECSUL SA y aclarado en Nota de fecha 28/03/2022 -*

**Anexos;*
2 (dos) Biblioratos con certificados con 1 (un) CD, fotos, documentos de DINAC, libro de Obra. -

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

28/03/2022 08:35

REGISTRO DE ENTRADA DE CORRESPONDENCIA

UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS
UCP-MEC/BID

Nro. Entrada: 2225 **Año:** 2022

Fecha 28/03/2022 **Fecha Ingreso:** 28/03/2022

Fecha Límite: 28/03/2022

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

Referencia: NOTA S/N, TECSUL SAE

Tipo de Doc: Nota

Asunto: Realizar la devolución del Certificado N° 5 del Lote 9 - TECSUL, Anexo un Bibliorato y un cd -

De	Para	Fecha. Deriv.	Derivado en	Estado	Nota
Luis Romero	Luis Romero	28/03/2022	Archivo	Terminado	Entrada del Documento
Luis Romero	INFRA.	28/03/2022	Coordinación de Proyectos	Pendiente	

tecsul
S.A.E.

Asunción, 07 de marzo 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 34/2020**
Lote 9 Alto Paraná

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°5 del Lote 9, efectuados los ajustes indicados según Nota N°29/2022.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

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

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 2225
Recibido por: Liz

DIA	MES	AÑO	HORA
28	MAR	2022	08:29

Ayala Velázquez 373 c/ Martin Brizuela – Asunción - Paraguay
Telefax 595.21.223754

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 230/2022 / Lote09

Coronel Oviedo, 04 de marzo de 2022.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE N°09
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 N°05** de la OS2 correspondiente al **Lote N°09 – Alto Paraná**, 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

U.E.P.P. MEC			
Exp. Nº: 2225			
Recibido por: L.Z			
DIA	MES	AÑO	HORA
28	MAR	2022	08:29

tecsul
S.A.E.

Asunción, 03 de marzo 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 34/2020**
Lote 9 Alto Paraná

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con el fin de remitir el **Certificado N°5** de la Orden de Servicio N°2, que fue devuelto por la Supervisión de Obras de la CPI-UEPP-MEC, según la Nota N°29/2022 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 Bogado			
DIA	MES	AÑO	HORA
03	03	2022	10:00

Ayala Velázquez 373 c/ Martin Brizuela – Asunción - Paraguay
Telefax 595.21.223754

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

NOTA N° 029/2022

Asunción, 02 de marzo 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° 34 - LOTE 9 – ALTO PARANA.**

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

Nos dirigimos a ustedes a fin de realizar la devolución de los Certificados N° 4, conforme a las observaciones de la Coordinación de Administración y Finanzas(CAF) a efectos de realizar los ajustes pertinentes solicitados de dichos certificados.

Conforme al párrafo precedente, también se devuelve el Certificado N° 5 y 6, notificado a la ***Fiscalizadora UNCA en NOTA N° 432/2021 de fecha 06 de diciembre de 2021***, a efectos de realizar los ajustes correspondientes, considerando los cambios realizados en el Certificados N° 4 inciden en las demás Certificaciones.

Sin otro particular, atentamente.

Arq. María Lucila Romero.
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

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° 556/2021 / LOTE 9

Coronel Oviedo, 15 de diciembre de 2021

Ing. Zoilo Benítez
Coordinadora General UEPP-MEC
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de **Aprobar y Solicitar** el pago del **Certificado 5 - Orden de Servicio N.° 2**, correspondiente al Lote **N°09**, presentado por la Empresa Contratista TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E., a través de Nota, como adjudicataria de la Obra del Llamado 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"

Los datos del Contrato que rige, para el presente pedido de pago son los siguientes:

1	Objeto del Informe	Solicitud de Pago del Certificado N°05 ORDEN DE SERVICIO N°02
2	Lote	9
3	Departamento	Alto Paraná
4	Cantidad de Establecimientos	19
5	Contratista	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
6	Fiscalización	UNCA – Universidad Nacional de Caaguazú
7	N° de Contrato	34/2020 LPN/SBE N°02/2020
8	Resolución de Adjudicación N°	Resolución MEC N°437 – 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	18
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	(77,35% acumulado) - (22,81% del mes)
17	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 1	30 DIAS
18	Plazo de Ejecución Orden de Servicio 2	150 DIAS
19	Monto del Contrato	8.253.244.222.-
20	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931.-
21	Monto Certificado acumulado	5.369.884.816.-
22	Monto Certificado en el mes	1.584.191.038.-
23	Fondo de Reparo	268.494.241.-
24	Monto Neto a pagar	1.188.143.278.-

U.E.P.P. MEC
Exp. N°: 11479
Recibido por: Adriana

DIA	MES	AÑO	HORA
16	12	2021	10:15

Conforme a la Planilla de Resumen del **CERTIFICADO 5 - Orden de Servicio N°2, LOTE N°09,** el monto a ser pagado es de **Gs. 1.188.143.278.- (GUARANÍES UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO).**

Dirección: Carmelo Peralta e/ Juan A. Benítez, Cnel. Oviedo.
Teléfono: 0521 204 666
http://www.unca.edu.py/
e-mail: framirez@fctunca.edu.py

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de Fiscalización
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° 34/2020,** 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 - Nº - Mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
4	Certificados – Identificando Lote - Nº - Mes (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- Nº - Mes (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)

Visto y analizado el **Certificado de Obra N°05**

- Entregada a fiscalización en fecha **06/09/2021.**
- Devolución según NOTA UNCA/TECSUL S.A.E Nº 208/2021/ Lote 09 del Certificado Nº05 O.S. Nº02 presentado en fecha **13/09/2021.-**
- Entregada a fiscalización en fecha **20/09/2021.**

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

- Solicitud de Corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E Nº 214/2021 / Lote09 del Certificado Nº05 O.S. Nº02 presentado en fecha **04/10/2021.-**
- Entregada a fiscalización en fecha **18/10/2021**.-
- Solicitud de Corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E Nº 220/2021 / Lote09 del Certificado Nº05 O.S. Nº02 presentado en fecha **01/11/2021.-**
- Entregada a fiscalización en fecha **15/11/2021**.-
- Solicitud de Corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E Nº 226/2021 / Lote09 del Certificado Nº05 O.S. Nº02 presentado en fecha **29/11/2021.-**
- Entregada a fiscalización en fecha **10/12/2021**.-

Esta fiscalizadora luego de verificar el certificado de la contratista, da por **APROBADO el CERTIFICADO N°05 de la Orden de Servicio N°02 – Contrato N°34/2020 – Empresa TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.**, para su remisión a efectos de elevar a las instancias correspondientes a fin de realizar el pago.

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
UNCA

NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N. ° 34 /2020

Asunción, 10 de diciembre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.° 5 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote Nº 9 ALTO PARANA, 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 Nº 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO (Gs. 1.188.143.278-). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 5 Orden de Servicio 2**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.° de Contrato	**34/2020**
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	**(77,35) % avance acumulado (22,81) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 días
11	Monto Máximo del Contrato	ORIGINAL :8.253.244.222 Gs
12	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	5.369.884.816 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	1.584.191.038 Gs.
15	Monto Neto Certificado	1.188.143.278 Gs.

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

DIA	MES	AÑO	HORA
10	12	2021	15:00

DOCUMENTOS

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - Nº - 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- Nº - 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. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Se presenta el pedido luego del siguiente proceso:

- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N° 34/2020 en fecha 06/09/2021.

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

- Devolución de NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 208/2021 / Lote 09 del Certificado N° 05 O.S. N° 02 presentado en fecha 13/09/2021.-
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR en fecha 20/09/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 214/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 04/10/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 18/10/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 220/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 01//11/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 15/11/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 226/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 29//11/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 10/12/2021.

Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

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

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 226/2021 / Lote09

Coronel Oviedo, 29 de noviembre de 2021.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE Nº09
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 solicitar la documentación correspondiente al certificado **Nº05 – OS2 correspondiente al LOTE Nº09 – ALTO PARANA,** las mismas consisten en el certificado de póliza de seguro y Registro de la DINAC.

Las mismas deben ser entregadas en físico en un plazo de 72 horas para su presentación a UEPP-MEC.

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

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

NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N.º 34 /2020

Asunción, 15 de noviembre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 5 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote Nº 9 ALTO PARANA, 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 Nº 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO (Gs. 1.188.143.278-). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 5 Orden de Servicio 2**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.º de Contrato	**34/2020**
4	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC N.º 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	Descripcjón 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	**(77,35) % avance acumulado** **(22,81) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 días
11	Monto Máximo del Contrato	ORIGINAL :8.253.244.222 Gs
12	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	5.369.884.816 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	1.584.191.038 Gs.
15	Monto Neto Certificado	1.188.143.278 Gs.

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 - Nº - 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- Nº - 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. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Se presenta el pedido luego del siguiente proceso:

- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N° 34/2020 en fecha 06/09/2021.

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

- Devolución de NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 208/2021 / Lote 09 del Certificado N° 05 O.S. N° 02 presentado en fecha 13/09/2021.-
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR en fecha 20/09/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 214/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 04/10/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 18/10/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 220/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 01//11/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 15/11/2021.

Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

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

MESA DE ENTRADA			
CONVENIO UNCA-MEC			
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN			
Recibido por: JORGE RODRIGUEZ			
DIA	MES	AÑO	HORA
15	11	2021	15:00

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 220/2021 / Lote09

Coronel Oviedo, 01 de noviembre de 2021.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE Nº09
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 solicitar la corrección de curvas del certificado **Nº05 – OS2 correspondiente al LOTE Nº09 – ALTO PARANÁ** y que no reflejan lo indicado en el certificado.

Sin otro particular, aprovecha la oportunidad para saludarlo atentamente.

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

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

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 09 / N.º 34 /2020

Asunción, 18 de octubre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 5 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote Nº 9 ALTO PARANA, 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 Nº 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO (Gs. 1.188.143.278-). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 5 Orden de Servicio 2**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.º de Contrato	**34/2020**
4	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC N.º 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	**(77,35) % avance acumulado** **(22,81) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 días
11	Monto Máximo del Contrato	ORIGINAL :8.253.244.222 Gs
12	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	5.369.884.816 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	1.584.191.038 Gs.
15	Monto Neto Certificado	1.188.143.278 Gs.

DOCUMENTOS

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - Nº - 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- Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable)
5	Registro de Precipitaciones Diarias (DINAC), correspondientes al periodo de certificación. Original .
6	Cronograma Fisico-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. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Se presenta el pedido luego del siguiente proceso:

- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N° 34/2020 en fecha 06/09/2021.

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

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

- Devolución de NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 208/2021 / Lote 09 del Certificado N° 05 O.S. N° 02 presentado en fecha 13/09/2021.-
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR en fecha 20/09/2021.
- Solicitud de corrección NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 214/2021 / Lote 09 O.S. N°02 presentado en fecha 04/10/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E en fecha 18/10/2021.

Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

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

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: JORGE RODRIGUEZ

	MES	AÑO	HORA
18	10	2021	11:00

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 214/2021 / Lote09

Coronel Oviedo, 04 de octubre de 2021.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE Nº09
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 solicitar el **Cronograma Físico Financiero del Certificado Nº05 – OS2 correspondiente al LOTE Nº09 – ALTO PARANA,** debido a que no acompaña al presente certificado.

Sin otro particular, aprovecha la oportunidad para saludarlo atentamente.

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Coordinador de fiscalización
Universidad Nacional de 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 09 / N.º 34 /2020

Asunción, 20 de septiembre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 5 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote Nº 9 ALTO PARANA, 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 Nº 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO (Gs. 1.188.143.278-). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 5 Orden de Servicio 2**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.º de Contrato	**34/2020**
4	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC N.º 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	**(77,35) % avance acumulado** **(22,81) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 días
11	Monto Máximo del Contrato	ORIGINAL :8.253.244.222 Gs
12	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	5.369.884.816 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	1.584.191.038 Gs.
15	Monto Neto Certificado	1.188.143.278 Gs.

DOCUMENTOS

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - Nº - 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- Nº - 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. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Se presenta el pedido luego del siguiente proceso:

- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. / LOTE 09 / N° 34/2020 en fecha 06/09/2021.

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

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

- Devolución de NOTA UNCA/TECSUL S.A.E. N° 208/2021 / Lote 09 del Certificado N° 05 O.S. N° 02 presentado en fecha 13/09/2021.
- Presentación de Certificado NOTA TECNOLOGIA DEL SUR en fecha 20/09/2021.

Ing. Marcelo Piñeiro
Representante Legal

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

MESA DE ENTRADA			
CONVENIO UNCA-MEC			
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN			
Recibido por: JORGE RODRIGUEZ			
	MES	AÑO	HORA
20	09	2021	13:00

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 208/2021 / Lote09

Coronel Oviedo, 13 de septiembre de 2021.-

Señores
TEGNOLOGÍA DEL SUR S.A.E. – LOTE Nº09
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 a fin de **informar que su solicitud con referencia a la nota TECSUL – UNCA de fecha 06 de septiembre, fue aceptada**, por lo cual esta fiscalización considera pertinente incluir los ítems solicitados en el **Certificado Nº05 de la Orden de Servicio Nº2, del Lote Nº09 – ALTO PARANÁ,** correspondiente al mes de agosto.

Sin otro particular, atentamente.

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

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

futuro

SUL® S.A.E.

Asunción, 6 de septiembre de 2021

Ing. Fredy Ramírez
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 9 – Alto Paraná
Contrato 34/2020

Nos dirigimos a usted, y por su intermedio a quien corresponda, con el objeto de informar que, los ítems no contemplados en las actas de medición durante el recorrido de certificación del mes de agosto, ya se encuentran subsanados y concluidos conforme a las EETT. Y por lo tanto, solicitamos sean considerados para incluirlos al certificado 05 del mes de agosto del 2021, lo cual implica variación en los montos del mismo.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: JORGE RODRIGUEZ

DIA	MES	AÑO	HORA
06	09	2021	09:00

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

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

@tecsulpy

tecsul S.A.E.

Esc. Bas. N°1534 Defensores del Chaco - Distrito de Ciudad del Este					
Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	14.524.921	14.524.921
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	646.798	646.798
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.271.886	3.271.886
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	194.359	2.285.168	2.479.527
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	21.612.785	0	21.612.785
	K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	947.296	0	947.296
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	2.962.693	0	2.962.693
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	242.949	0	242.949
8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	0	384.822	384.822
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	6.263.669	6.263.669
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.825.750	3.825.750
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	11.763.180	11.763.180
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.724.467	3.724.467
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	755.467	755.467
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	2.052.143	2.052.143
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	2.419.395	2.419.395
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	942.216	942.216
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	628.144	628.144
22.5.1		De disyuntor TM 3x25A	0	527.582	527.582
22.5.14	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	79.421	79.421
22.2.35		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	153.452	153.452
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	346.036	346.036
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	346.036	346.036
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	431.864	431.864
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	3.806.396	3.806.396
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	4.844.504	4.844.504
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	1.384.144	1.384.144
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.902.500	2.902.500
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	3.583.320	3.583.320
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	366.116	366.116
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	2.330.320	2.330.320
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	468.844	468.844
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	1.186.818	1.186.818
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	731.215	731.215
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	10.759.200	10.759.200
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	539.077	539.077
10.9	I4	De losas y vigas de H° A°	0	2.908.278	2.908.278
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	9.155.112	0	9.155.112
13.6	K4	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	734.971	0	734.971
13.11.1	K5	Piso podotáctil según norma NP 45	1.988.029	0	1.988.029
	K6	Zócalo de mosaico granítico base gris pulido de 30x10cm	501.537	0	501.537
14.2	L2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	10.631.754	10.631.754
19.1.2	N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	819.295	819.295
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.550.500	2.550.500
17.4.2	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.618.014	2.618.014
17.4.4	O6	De aberturas metálicas y de madera	0	1.082.551	1.082.551

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

17.4.7	O7	De canaleta y caño de bajada	0	1.169.210	1.169.210
24.13	Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	0	648.870	648.870
22.4.15	Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.5.1	Q5	Alimentación de circuitos de luces	0	1.557.162	1.557.162
22.2.35	Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.038.108	1.038.108
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.3.9		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	0	361.343	361.343
23.3.12		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	0	222.762	222.762
23.3.13		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.3.15		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
20.1		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.2.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
23.2.28		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.2.2		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
23.2.21		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
23.2.35		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.2.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	0	361.343	361.343
23.2.3		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	0	222.762	222.762
23.2.6		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.2.7		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
Total institución			**38.339.731**	**125.224.302**	**163.564.033**

Esc. Bas. N°5449 Virgen Medalla Milagrosa - Dist. Ciudad del Este

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	13.077.162	1.447.758	14.524.920
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	646.798	646.798
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.271.886	3.271.886
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	2.479.527	2.479.527
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	9.785.165	0	9.785.165
	K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	947.296	0	947.296
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	2.962.693	0	2.962.693
14.2	L1	Granítico pulido	2.865.878	1.884.283	4.750.161
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	6.263.669	6.263.669
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	589.015	4.001.885	4.590.900
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	11.763.180	0	11.763.180
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	755.467	755.467
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	2.052.143	2.052.143
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	6.573.861	0	6.573.861
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	2.419.395	0	2.419.395
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	942.216	0	942.216
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	628.144	0	628.144
22.5.1		De disyuntor TM 3x25A	527.582	0	527.582
22.5.14	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	79.421	0	79.421
22.2.35		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	153.452	0	153.452
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	346.036	0	346.036
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	346.036	0	346.036
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	431.864	0	431.864
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	3.806.396	0	3.806.396
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	4.844.504	0	4.844.504

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	1.384.144	0	1.384.144
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.902.500	2.902.500
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	3.583.320	3.583.320
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	366.116	366.116
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	2.330.320	2.330.320
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	468.844	468.844
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	1.186.818	1.186.818
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	731.215	731.215
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	4.303.680	4.303.680
10.7	I2	De pilares de H° A°	0	539.077	539.077
10.9	I3	De losas y vigas de H° A°	0	2.908.278	2.908.278
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	9.155.112	0	9.155.112
13.6	K4	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	734.971	0	734.971
13.11.1	K5	Piso podotáctil según norma NP 45	1.988.029	0	1.988.029
	K6	Zócalo de mosaico granítico base gris pulido de 30x10cm	0	501.537	501.537
19.1.2	N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	819.295	819.295
17.4.2	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.618.014	2.618.014
17.5.1	O5	De tejuelon y tirantes de H°A°	5.421.757	0	5.421.757
17.4.7	O7	De canaleta y caño de bajada	0	1.169.210	1.169.210
24.13	Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	0	648.870	648.870
22.4.15	Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.5.1	Q5	Alimentación de circuitos de luces	0	1.557.162	1.557.162
22.2.35	Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.038.108	1.038.108
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.3.9		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
23.3.12		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	222.762	222.762
23.3.13		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.3.15		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
20.1		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.2.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
23.2.28		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.2.2		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
23.2.21		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
23.2.35		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.2.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
23.2.3		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	222.762	222.762
23.2.6		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.2.7		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
		Total Institución	**83.764.463**	**60.410.315**	**144.174.778**

Esc. Bas. N°1933 Santa Rita - Distrito de Santa Rita

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	2.065.194	5.466.246	7.531.440
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	647.342	0	647.342
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
	K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	947.296	0	947.296
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	1.831.796	0	1.831.796
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	437.308	0	437.308

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	288.617	0	288.617
19.1.2	N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	7.405.487	0	7.405.487
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	5.354.920	0	5.354.920
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	1.088.147	0	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	3.651.990	0	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	1.201.225	0	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	6.365.167	0	6.365.167
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	806.465	0	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	785.180	0	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	471.108	0	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	314.072	0	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	263.791	0	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	238.263	0	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	460.356	0	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	173.018	0	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	173.018	0	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	215.932	0	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	1.903.198	0	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	1.730.180	0	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	692.072	0	692.072
22.4.3	R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	2.684.808	0	2.684.808
22.4.1	R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	430.173	0	430.173
22.4.10	R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	2.696.844	0	2.696.844
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	2.438.100	0	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	1.791.660	0	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	183.058	0	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	1.165.160	0	1.165.160
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	187.292	0	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	234.422	0	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	989.015	0	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	1.023.701	0	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	361.343	0	361.343
		Total institución	**69.386.373**	**8.951.096**	**78.337.469**

Esc. Bas. N°3586 Saltos del Monday - Distrito de Pte Franco

Item de contrato		Descripción	Certificación inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	14.524.920	14.524.920
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	646.798	646.798
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.271.886	3.271.886
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	2.479.527	2.479.527
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	5.915.635	0	5.915.635
	K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	947.296	0	947.296
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	2.962.693	0	2.962.693
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	437.308	0	437.308
8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	384.822	0	384.822
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.825.750	3.825.750

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	11.763.180	11.763.180
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.724.467	3.724.467
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	2.052.143	2.052.143
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	0	8.347.760	8.347.760
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	2.419.395	2.419.395
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	942.216	942.216
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	628.144	628.144
22.5.1		De disyuntor TM 3x25A	0	527.582	527.582
22.5.14	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	79.421	79.421
22.2.35		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	153.452	153.452
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	346.036	346.036
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	346.036	346.036
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	431.864	431.864
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	3.806.396	3.806.396
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	4.844.504	4.844.504
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	1.384.144	1.384.144
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.902.500	2.902.500
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	3.583.320	3.583.320
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	366.116	366.116
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	11.651.600	11.651.600
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	468.844	468.844
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	1.186.818	1.186.818
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	731.215	731.215
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	11.173.429	11.173.429
10.7	I2	De pilares de H° A°	0	539.077	539.077
10.9	I3	De losas y vigas de H° A°	0	2.908.278	2.908.278
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	2.774.380	0	2.774.380
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	0	6.856.050	6.856.050
13.11.1	K5	Piso podotáctil según norma NP 45	0	1.988.029	1.988.029
	K6	Zócalo de mosaico granítico base gris pulido de 30x10cm	0	501.537	501.537
8.2.30	K6	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	0	566.881	566.881
13.9	K7	Rampa peatonal de H°	0	434.128	434.128
14.2	L2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	10.631.754	10.631.754
19.1.2	N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	819.295	819.295
17.2.1	O1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	0	4.590.900	4.590.900
17.4.2	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.618.014	2.618.014
17.5.1	O5	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	5.421.757	5.421.757
17.4.4	O6	De aberturas metálicas y de madera	0	1.082.551	1.082.551
17.4.7	O7	De canaleta y caño de bajada	0	1.169.210	1.169.210
24.13	Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	0	648.870	648.870
22.4.15	Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.5.1	Q5	Alimentación de circuitos de luces	0	1.557.162	1.557.162
22.2.35	Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.038.108	1.038.108
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.3.9		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
23.3.12		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	222.762	222.762

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

23.3.13		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.3.15		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
20.1		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.2.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
23.2.28		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.2.2		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
23.2.21		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
23.2.35		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.2.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
23.2.3		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	222.762	222.762
23.2.6		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.2.7		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
Total institución			**13.422.134**	**153.906.753**	**167.328.887**

Esc. Bas. N°1772 Monseñor Agustin Van Aaken - Distrito de Tavapy Rita

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	7.531.440	7.531.440
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	3.560.381	0	3.560.381
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	0	13.698.501	13.698.501
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.357.400	2.357.400
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.060.600	3.060.600
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	5.354.920	5.354.920
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	0	4.695.615	4.695.615
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	1.747.740	1.747.740
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
		Total Institución	**3.560.381**	**72.591.835**	**76.152.216**

Esc. Bas. N° 1317 Madre Teresa de Calcuta - Dist Dom M de Irala

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	11.832.589	2.161.364	13.993.953
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	971.850	971.850
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.000.790	3.000.790
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	2.174.997	2.174.997
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.744.131	0	13.744.131
	K5	Piso podotáctil según norma NP 45		1.433.330	1.433.330
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.781.732	2.781.732
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	9.041.112	9.041.112
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.060.600	3.060.600
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	4.082.850	4.082.850
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	988.355	988.355
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.360.549	1.360.549
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	4.566.213	4.566.213
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.496.771	1.496.771
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	0	5.739.085	5.739.085
24.7	Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.2.18	Q3	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.4.15	Q4	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.16	Q5	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
	Q6	Alimentación de circuitos de luces	0	2.768.288	2.768.288
22.5.1	Q7	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	2.422.252	2.422.252
22.5.2	Q8	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
22.5.14	Q9	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.2.36	Q11	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.2.39	Q12	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
22.4.18		De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.4.22	Q13	De disyuntor TM 3x32A	0	527.582	527.582
22.2.4	Q15	De disyuntor TM 3x40A	0	302.190	302.190
22.2.1	Q16	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.2.2		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
23.1.22		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	460.665	460.665
23.3.16		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, con sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.3.17		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.3.23		Conexión flexible cromada de 0,50 m	0	208.780	208.780
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	655.522	655.522

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	548.949	548.949
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	584.972	584.972
		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	0	445.523	445.523
		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	2.673.185	2.673.185
		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	1.784.224	1.784.224
Total Institución			**25.576.720**	**66.176.043**	**91.752.763**

Esc. Bas. N°3861 San Carlos - Distrito de Minga Guazu

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	7.011.956	519.484	7.531.440
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	1.177.335	62.429	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	3.193.961	0	3.193.961
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.286.559	411.942	13.698.501
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.357.400	2.357.400
16.2	M1	Pasamano al costado de la rampa	3.173.639	0	3.173.639
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	3.131.835	0	3.131.835
19.1.2	N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	7.405.487	0	7.405.487
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	2.153.858	1.629.583	3.783.441
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	3.651.990	0	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	1.201.225	0	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	5.530.391	0	5.530.391
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	806.465	0	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	785.180	0	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	471.108	0	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	314.072	0	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	263.791	0	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	238.263	0	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	460.356	0	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	173.018	0	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	173.018	0	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	215.932	0	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	1.903.198	0	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	1.730.180	0	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	692.072	0	692.072
22.4.3	R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	2.684.808	0	2.684.808
22.4.1	R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	430.173	0	430.173
22.4.10	R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	2.696.844	0	2.696.844
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	2.438.100	0	2.438.100

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	932.128	0	932.128
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	187.292	0	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	234.422	0	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	989.015	0	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	1.023.701	0	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	361.343	0	361.343
Total Institución			**73.113.869**	**10.666.522**	**83.780.391**

Col Nac Kaarendy - Distrito Juan Leon Mallorquin

Item de contrato		Descripción	Certificación inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
9.9	H2	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	2.640.263	0	2.640.263
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	3.787.797	2.936.703	6.724.500
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	5.484.086	0	5 484.086
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	0	12.776.750	12.776.750
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.040.400	2.040.400
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	2.677.460	2.677.460
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	386.084	0	386.084
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	806.465	0	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	785.180	0	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	471.108	0	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	314.072	0	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	263.791	0	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	238.263	0	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	460.356	0	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	173.018	0	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	173.018	0	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	215.932	0	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	1.903.198	0	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	1.165.160	1.165.160
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total institución			**20.093.785**	**47.946.537**	**68.040.322**

Esc. Bas. N°1895 Romualdo Grapilon - Distrito Santa Fe del Parana

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	6.724.500	6.724.500
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	5.484.086	0	5.484.086
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	2.447.718	10.329.032	12.776.750
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.040.400	2.040.400
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	5.354.920	5.354.920
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.041.425	2.041.425
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	2.713.022	0	2.713.022
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.102	2.438.102
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	2.912.900	2.912.900
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total institución			**10.644.826**	**55.025.220**	**65.670.046**

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

Esc. Bas. N° 3170 Maria Auxiliadora - Distrito Hernandarias					
Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
8.2.25	G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	2.572.830	0	2.572.830
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	13.993.953	13.993.953
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	971.850	971.850
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.000.790	3.000.790
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	2.174.997	2.174.997
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	7.702.555	0	7.702.555
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	9.041.112	9.041.112
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.825.750	3.825.750
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	4.082.850	4.082.850
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	988.355	988.355
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.360.549	1.360.549
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	4.566.213	4.566.213
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.496.771	1.496.771
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	5.739.085	0	5.739.085
24.7	Q2	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.2.18	Q3	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.4.15	Q4	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.16	Q5	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
	Q6	Alimentación de circuitos de luces	0	2.768.288	2.768.288
22.5.1	Q7	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	2.422.252	2.422.252
22.5.2	Q8	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
22.5.14	Q9	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.2.36	Q11	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.2.39	Q12	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
22.4.18		De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.4.22	Q13	De disyuntor TM 3x32A	0	527.582	527.582
22.2.4	Q15	De disyuntor TM 3x40A	0	302.190	302.190
22.2.1	Q16	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.2.2		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
23.1.22		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	460.665	460.665
23.3.16		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, con sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.3.17		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.3.23		Conexión flexible cromada de 0,50 m	0	208.780	208.780
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	655.522	655.522
		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	548.949	548.949
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	584.972	584.972
		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	445.523	445.523
		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	2.673.185	2.673.185
		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	1.784.224	1.784.224
Total Institución			**16.014.470**	**68.819.635**	**84.834.105**
Col Nac Santo Domingo de Guzman - Distrito Hernandarias					

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	2.392.761	6.752.559	9.145.320
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	947.296	292.468	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	2.613.796	0	2.613.796
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	1.831.796	0	1.831.796
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	437.308	0	437.308
8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	288.617	0	288.617
14.2	L1	Granítico pulido	2.357.400	0	2.357.400
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.040.400	2.040.400
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	3.651.990	0	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	1.201.225	0	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	6.782.555	0	6.782.555
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	806.465	0	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	785.180	0	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	471.108	0	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	314.072	0	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	263.791	0	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	238.263	0	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	460.356	0	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	173.018	0	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	173.018	0	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	215.932	0	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	1.903.198	0	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	1.730.180	0	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	692.072	0	692.072
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	5.825.800	5.825.800
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
		Total institución	**46.421.052**	**32.746.060**	**79.167.112**

Esc. Bas. Nº 1766 Juan C Benitez - Distrito San Cristobal

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	7.531.440	7.531.440
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	201.531	0	201.531
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.357.400	2.357.400
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.825.750	3.825.750
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.495.075	2.495.075
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	0	7.669.504	7.669.504
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	1.398.192	1.398.192
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total institución			**13.900.032**	**55.639.539**	**69.539.571**

Esc. Bas. N°872 Hortensia Baez - Distrito Domingo M de Irala

Item de contrato	Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	7.531.440	7.531.440
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	78	0	78
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	1.844.258	0	1.844.258
14.2	L1	Granítico pulido	0	1.473.375	1.473.375
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	2.727.993	0	2.727.993
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.296.675	3.296.675
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	328.978	328.978
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	947.929	947.929
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.181.398	3.181.398
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	0	2.438.100	2.438.100
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	0	1.791.660	1.791.660
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio	0	183.058	183.058
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	2.330.320	2.330.320
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
		Total Institución	**4.572.329**	**40.001.363**	**44.573.692**

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	14.524.920	14.524.920
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	646.798	646.798
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	3.271.886	3.271.886
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	2.479.527	2.479.527
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	0	2.962.693	2.962.693
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	0	437.308	437.308
8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	0	384.822	384.822

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.724.467	3.724.467
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	2.052.143	2.052.143
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	6.887.310	6.887.310
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	40.565	40.565
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	-2.608.675	2.608.675	0
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	2.419.395	0	2.419.395
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	1.570.360	0	1.570.360
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	942.216	0	942.216
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	628.144	0	628.144
22.5.1		De disyuntor TM 3x25A	1.055.164	0	1.055.164
22.5.2	Q7	De disyuntor TM 3x40A	302.190	0	302.190
22.5.14	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	238.263	0	238.263
22.2.35		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	460.356	0	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	346.036	0	346.036
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	346.036	0	346.036
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	431.864	0	431.864
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	386.054	0	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	3.806.396	0	3.806.396
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	4.844.504	0	4.844.504
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	1.384.144	0	1.384.144
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	5.547.445	5.547.445
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	468.844	468.844
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	1.186.818	1.186.818
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	731.215	731.215
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	10.979.451	10.979.451
10.7	I2	De pilares de H° A°	0	539.077	539.077
10.9	I3	De losas y vigas de H° A°	0	2.908.278	2.908.278
19.1.2	N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	819.295	819.295
17.2.1	O1	De paredes revocadascon pintura acrilica 100% lavable.	0	4.590.900	4.590.900
17.4.2	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.618.014	2.618.014
17.5.1	O5	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	5.421.757	5.421.757
17.4.7	O7	De canaleta y caño de bajada	0	1.169.210	1.169.210
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.924.051	3.924.051
13.10	P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.138.308	1.138.308
24.13	Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	0	648.870	648.870
22.4.15	Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.5.1	Q5	Alimentación de circuitos de luces	0	1.557.162	1.557.162
22.2.35	Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.038.108	1.038.108
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.3.9		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
23.3.12		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	0	222.762	222.762
23.3.13		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.3.15		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
20.1		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	280.938	280.938
23.2.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	0	78.489	78.489
23.2.28		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

23.2.2		Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	494.508	494.508
23.2.21		Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	0	365.966	365.966
23.2.35		Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	292.486	292.486
23.2.35		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	0	361.343	361.343
23.2.3		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	0	222.762	222.762
23.2.6		Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	0	1.336.593	1.336.593
23.2.7		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	0	892.112	892.112
Total institución			**18.157.547**	**95.242.452**	**113.399.999**

Esc. Bas. N° 2681 - 11 de Julio - Distrito Minga Pora

Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
9.9	H2	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	3.815.856	0	3.815.856
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	5.379.600	5.379.600
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	5.484.086	0	5.484.086
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.357.400	2.357.400
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	3.825.750	3.825.750
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	0	2.673.450	2.673.450
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	6.260.820	0	6.260.820
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	1.747.740	1.747.740
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	0	361.343	361.343
Total institución			**29.259.263**	**42.207.173**	**71.466.436**

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

Esc. Bas. Nº 4103 Alberto A Roque Leon - Distrito San Cristobal					
Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	6.724.500	6.724.500
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	690.091	0	690.091
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	709.560	12.067.190	12.776.750
14.2	L1	Granítico pulido	0	1.473.375	1.473.375
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.040.400	2.040.400
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	7.220.812	0	7.220.812
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	5.819.974	5.819.974
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total Institución			**8.620.463**	**54.348.672**	**62.969.135**

Esc. Bas. Nº 1318 Maria Auxiliadora - Distrito Tavapy					
Item de contrato		Descripción	Certificación Inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	1.878.245	6.191.155	8.069.400
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	2.430.587	0	2.430.587
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	3.783.441	3.783.441
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	4.695.615	0	4.695.615
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	1.605.100	0	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	1.281.676	1.281.676
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total Institución			**24.308.048**	**30.747.317**	**55.055.365**

Esc. Bas. N° 1917 San Jose - Distrito Santa Rosa del Monday

Item de contrato		Descripción	Certificación inicial Agosto	Inclusión de obras del mes de julio con observaciones levantadas en agosto	Certificación final
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	0	7.800.420	7.800.420
10.7	I3	De pilares de H° A°	0	324.580	324.580
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	0	1.920.506	1.920.506
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	0	1.239.764	1.239.764
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	1.911.491	0	1.911.491
13.11.2	K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	13.698.501	0	13.698.501
14.2	L1	Granítico pulido	0	2.357.400	2.357.400
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	0	3.131.835	3.131.835
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	0	2.040.400	2.040.400
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	0	2.495.075	2.495.075
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	0	377.733	377.733
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	0	1.088.147	1.088.147
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	0	3.651.990	3.651.990

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

tecsul S.A.E.

13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	0	1.201.225	1.201.225
24.13	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	0	7.199.943	7.199.943
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	0	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	0	806.465	806.465
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A	0	785.180	785.180
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A	0	471.108	471.108
	Q6	De disyuntor TM 1x20A	0	314.072	314.072
22.5.1	Q7	De disyuntor TM 3x32A	0	263.791	263.791
22.5.2	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	0	238.263	238.263
22.5.14		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	0	460.356	460.356
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	0	173.018	173.018
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	0	173.018	173.018
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	0	215.932	215.932
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.	0	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces	0	1.903.198	1.903.198
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	0	1.730.180	1.730.180
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	0	692.072	692.072
23.1.11	U5	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 32 mm	0	932.128	932.128
23.1.22	U6	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	0	187.292	187.292
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	0	234.422	234.422
23.3.16	U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	0	989.015	989.015
23.3.17	U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	0	1.023.701	1.023.701
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	0	361.343	361.343
Total institución			**15.609.992**	**48.774.726**	**64.384.718**

Totales	**514.765.478**	**1.069.425.560**	**1.584.191.038**

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

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 09 / N.º 34 /2020

Asunción, 1 de septiembre de 2021.-

Sres. UNCA
Fiscalizadora Lote 09
Presente

Me dirijo a Usted, a fin de remitir el Certificado N.º 5 de la Orden de Servicio N° 2, de las obras del Lote Nº 9 ALTO PARANA, 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 Nº 360.254"**, sea tramitado por vuestra firma el pago correspondiente a dicho Certificado, de Gs. TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHO (Gs. 386.074.108 -). Para los fines correspondientes se adjuntan los siguientes datos y documentos adjuntos.

1	Objeto del Informe	**Solicitud de Pago del Certificado N° 5 Orden de Servicio 2**
2	Contratista	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
3	N.º de Contrato	**34/2020**
4	Resolución de Adjudicación Nº	Resolución MEC N.º 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	**(61.90) % avance acumulado** **(7.42) % avance del mes**
10	Plazo de Ejecución	150 dias
11	Monto Maximo del Contrato	ORIGINAL :8.253.244.222 Gs.
12	Monto Planilla Ejecutiva	6.942.753.931 Gs.
13	Monto Certificado acumulado	4.300.459.256 Gs.
14	Monto Certificado en el mes	514.765.478 Gs.
15	Monto Neto Certificado	386.074.108 Gs..

MESA DE ENTRADA
CONVENIO UNCA-MEC
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN
Recibido por: Aitor revillos

DIA	MES	AÑO	HORA
06	09	2021	15:00

DOCUMENTOS

1	Nota de pedido de aprobación de Certificados de la Contratista a la Fiscalización – original
2	Planilla de Resumen de Certificados - Identificando Lote - Nº - mes (Impreso y Digital en archivo editable para control) Aprobado y debidamente firmado
3	Certificados – Identificando Lote - Nº - 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- Nº - 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. Nº 001 Nuestra Señora de la Asunción – Mes 01

Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

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

DEPARTAMENTO	Nº DPTO	LPN/LOTE	PERIODO DE FISCALIZACIÓN	Nro. De informe
ALTO PARANA	**X**	**LOTE 9 – ALTO PARANÁ**	**Del 01 de agosto 2021 a 30 de agosto 2021**	**N.º 05 (agosto de 2021)**

CERTIFICADO DE CONTABILIZACIÓN y REGISTRO DE PLAZOS

INFORME DE FISCALIZACIÓN N.º 05

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

Departamento - Distrito - Localidad	ALTO PARANA	
Contratista:	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.	
Contrato Nº.	34/2020	
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.:	8.253.244.222.- Gs.	**Plazo Contrato (Días):** 150 DIAS
Fecha de Entrega del anticipo:	28 – diciembre -2020	**Monto del anticipo (20%):** Proyecto N° 272: **Gs. 1.650.648.844.-**
Fecha de inicio efectivo de las obras:	10 - abril - 2021 Orden Servicio 2	**Fecha de vencimiento del plazo según Cronograma Fisco Financiero:** 06/09/2021

2. CONTABILIZACIONES DE DÍAS DE LLUVIA y OTRAS INCIDENCIAS.

a. Cantidad de Días Calendario – Mes trabajado: 5 (01-agosto -2021 al 31-agosto-2021) **31**

b. Cantidad de días de lluvias y sus incidencias registradas (desde el 01-08-2021 al 31-08-2021), Regist. DINAC y Libros de Obra **8**

c. Cantidad de días no trabajados por cuestiones técnicas imputables a la contratista (en días): **0**

d. Suspensión de Plazo por cuestiones técnicas no imputables al contratista (en días): **0**

e. Días de Ejecución Efectiva al mes del Certificado 5 (cuyo periodo tiene en total: 31 días) **23**

f. Condiciones de accesibilidad:

g. Otras Observaciones:

*Importante: Todos los datos anteriores se refieren a las 18 instituciones del Lote N°09 - ALTO PARANÁ. -

b. CONTABILIZACIÓN DE PLAZOS.

a. Plazo Contractual (días): **150** días

b. Plazo de Ejecución efectiva (días): **87 días (4° Fiscalización)**

i. Certificado 1: 16 días.

ii. Certificado 2: 26 días.

iii. Certificado 3: 15 días.

iv. Certificado 4: 20 días.

v. Certificado 5: 23 días.

Ing. Fredy G. Ramírez V.
Fiscalizador

c. Plazo Restante (días): -40 días **(respecto al plazo de ejecución original)**

c. **AVANCE FISICO DE OBRAS: 77,35%**

Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

d. **AVANCE FINANCIERO DE OBRAS: 77,35%= Gs. 5.369.884.816.-**

Observación: Ninguna aparte de las ya informadas a la Comitente.

e. **MULTAS APLICADAS**

a. Monto del mes: Gs. 0

b. Multa Acumulada (%): 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.

Corrimiento de plazo – LOTE 09 – CONTRATO 34/2020 – TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. – ID 360.254

Lotes de obras adjudicadas	Empresa adjudicada	ORDEN DE INICIO N° 02	SOLICITUD
LOTE 09 ALTO PARANÁ	TECNOLOGIA DEL SUR SAE 19 INSTITUCIONES 18 ENTREGADAS	10/04/2021 **150 DÍAS**	PRÓRROGA POR 4 DÍAS LLUVIA ABRIL PRÓRROGA POR 5 DÍAS LLUVIA MAYO PRÓRROGA POR 15 DÍAS LLUVIA JUNIO PRÓRROGA POR 6 DÍAS LLUVIA JULIO PRÓRROGA POR 8 DÍAS LLUVIA AGOSTO
Corrimiento del plazo de ejecución de la Obra.		06/09/2021	14/10/2021

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

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

Lugar: Alto Parana

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	

Cuenta		
Sub. Cta.		

Liquidación de Costos por Administración

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

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° 34/2020

Por Construcción Gs.	6.942.753.931
Por Instalación en Gral. Gs.	
Por Equipam. en Gral. Gs.	
Total Gral. de la Obra Gs.	6.942.753.931

Fecha de Iniciación	10/4/2021
Fecha de Terminación	

Item	Fecha	Tipo	N°	Certificado	Descripción	Total
1		FACTURA		Certificado N° 5 Orden de Servicio N°2	"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	1.188.143.278
Total						1.188.143.278

Observación: Monto Contrato Original: 8.253.244.222.-

Fiscal de Obras

Jefe e Dpto. de Patrimonio

Director de Area Responsable

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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.333 M.O.P.C.

Ángel Rodríguez González
Rector

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Mosenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

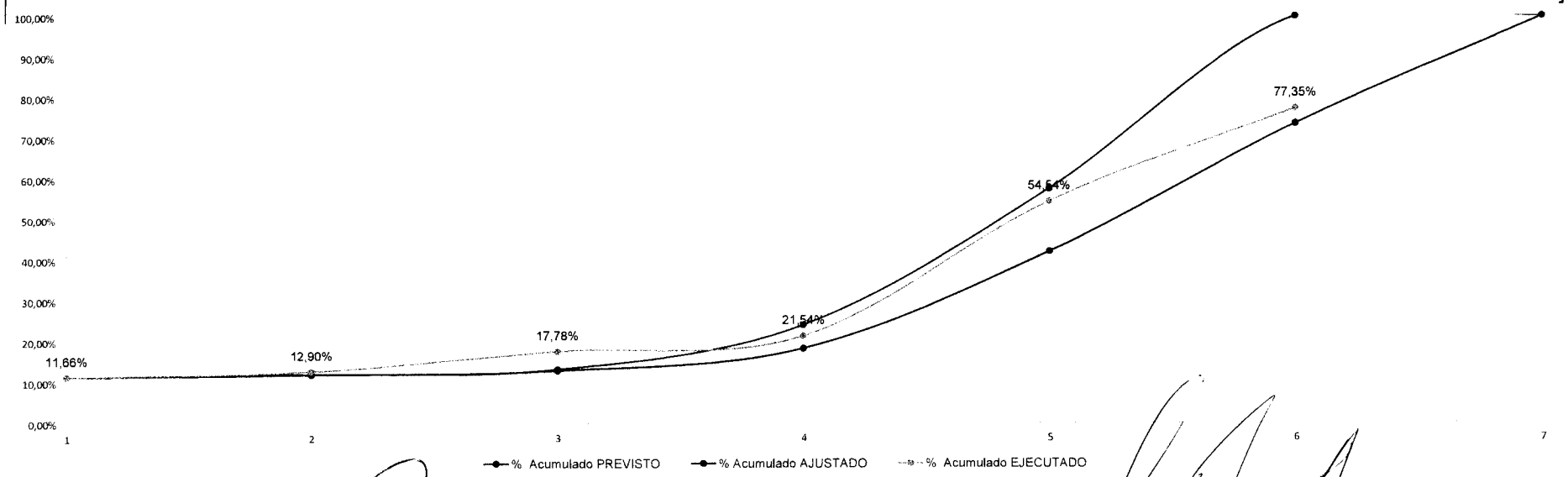
Paraguay de la gente

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05 AGOSTO DE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**EMPRESA CONTRATISTA:** TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. LOTE 09 - CONTRATO N° 34/2020 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
% Mensual Previsto	11,66%	0,54%	1,08%	10,95%	33,42%	42,35%	0,00%
% Acumulado PREVISTO	11,66%	12,20%	13,28%	24,23%	57,65%	100,00%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	21	31	30	31	31	30
DÍAS NO TRABAJADOS	0	4	5	15	9	8	
% de ajuste por lluvias	No APLICA	0,10%	0,17%	5,47%	9,70%	10,93%	0,00%
% Acumulado AJUSTADO	11,66%	12,10%	13,00%	18,48%	42,19%	73,62%	100,00%
% Mensual Ejecutado	11,66%	1,24%	4,89%	3,76%	33,00%	22,81%	
% Acumulado EJECUTADO	11,66%	12,90%	17,78%	21,54%	54,54%	77,35%	



Ángel Rodríguez González
Rector

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.333 M.O.P.C.

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

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mbo'ehaoãkõi
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° 05 Agosto de 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**EMPRESA CONTRATISTA:** EMPRESA TECSUL S.A.E. LOTE 09- **CONTRATO N° 34/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

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%	8.253.244.222	809.411.717	6.133.342.214	6.942.753.931	54,54%	3.785.693.778	22,81%	1.584.191.038	77,35%	5.369.884.816
	Total por Obra - (A)	**100,00%**	**8.253.244.222**	**809.411.717**	**6.133.342.214**	**6.942.753.931**	**54,54%**	**3.785.693.778**	**22,81%**	**1.584.191.038**	**77,35%**	**5.369.884.816**

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%	1.650.648.844				45,88%	757.138.756	19,19%	316.838.208	65,07%	1.073.976.964
B.2	Para fondo de reparo (5%)	100,00%	347.137.697				54,54%	189.284.689	22,81%	79.209.552	77,35%	268.494.241
B.3	Otras deducciones		-					-		-		-
	Total Deducciones - (B)		**1.997.786.541**					**946.423.445**		**396.047.760**		**1.342.471.205**

C.1	IMPORTE LIQUIDADO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO (A-B)	**Gs.**	**1.188.143.278**
C.2	MULTAS	**Gs.**	**-**
C.3	IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO(C1-C2-C3)	**Gs.**	**1.188.143.278**

Ángel Rodríguez González
Rector

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.333 M.O.P.C.

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

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

TEKOMBO E HA TEMBIKUAA
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° 05
Agosto de 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 02

EMPRESA CONTRATISTA: TECSUL S.A.E.
LOTE 09 - CONTRATO N° 34/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

RESUMEN POR INSTITUCIÓN

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. N°1534 Defensores del Chaco - Distrito de Ciudad del Este	100%	756.467.281	77.329.335	679.137.946	**756.467.281**	54,13%	409.364.794	21,61%	163.564.033	**75,74%**	572.928.827
2	Esc. Bas. N°5449 Virgen Medalla Milagrosa - Dist. Ciudad del Este	100%	757.359.247	77.386.525	679.972.722	**757.359.247**	54,88%	415.510.519	19,02%	144.174.778	**73,90%**	559.685.297
3	Esc. Bas. N°1933 Santa Rita - Distrito de Santa Rita	100%	262.790.301	33.063.859	229.726.442	**262.790.301**	54,79%	143.908.756	29,79%	78.337.469	**84,58%**	222.246.225
4	Esc. Bas. N°3586 Saltos del Monday - Distrito de Pte Franco	100%	759.255.560	77.410.354	681.845.206	**759.255.560**	54,89%	416.629.498	22,03%	167.328.887	**76,92%**	583.958.385
5	Esc. Bas. N°1772 Monseñor Agustin Van Aaken - Distrito de Tavapy Rita	100%	260.511.347	33.080.539	227.430.808	**260.511.347**	54,15%	141.012.397	29,22%	76.152.216	**83,37%**	217.164.613
6	Esc. Bas. N° 1317 Madre Teresa de Calcuta - Dist Dom M de Irala	100%	364.293.649	44.245.274	320.048.375	**364.293.649**	54,88%	199.805.730	25,16%	91.752.763	**80,04%**	291.558.493
7	Esc. Bas. N°3861 San Carlos - Distrito de Minga Guazu	100%	261.586.796	33.321.212	228.265.584	**261.586.796**	54,15%	141.597.251	32,01%	83.780.391	**86,16%**	225.377.642
8	Col Nac Kaarendy - Distrito Juan Leon Mallorquin	100%	269.014.106	42.105.033	226.909.073	**269.014.106**	54,11%	145.472.923	25,26%	68.040.322	**79,37%**	213.513.245
9	Esc. Bas. N°1895 Romualdo Grapilon - Distrito Santa Fe del Parana	100%	258.519.222	33.071.007	225.448.215	**258.519.222**	53,83%	139.079.159	25,38%	65.670.046	**79,21%**	204.749.205
10	Esc. Bas. N° 3170 Maria Auxiliadora - Distrito Hernandarias	100%	355.281.353	35.232.978	320.048.375	**355.281.353**	54,70%	194.262.180	23,86%	84.834.106	**78,56%**	279.096.286
11	Col Nac Santo Domingo de Guzman - Distrito Hernandarias	100%	262.743.644	33.225.896	229.517.748	**262.743.644**	54,11%	142.104.339	30,11%	79.167.112	**84,22%**	221.271.451
12	Esc. Bas. N° 1766 Juan C Benitez - Distrito San Cristobal	100%	266.689.246	35.084.558	231.604.688	**266.689.246**	54,90%	146.375.266	26,07%	69.539.571	**80,97%**	215.914.837
13	Esc. Bas. N°872 Hortensia Baez - Distrito Domingo M de Irala	100%	294.626.216	42.100.267	252.525.949	**294.626.216**	54,90%	161.718.576	15,12%	44.573.692	**70,02%**	206.292.268
14	Esc. Bas. N°3821 San Roque Gonzalez de Santa Cruz - Dist Tavapy	100%	745.093.241	64.285.743	680.807.498	**745.093.241**	54,88%	408.746.407	15,20%	113.399.998	**70,08%**	522.146.405
15	Esc. Bas. N° 2681 - 11 de Julio - Distrito Minga Pora	100%	276.033.649	47.037.636	228.996.013	**276.033.649**	54,10%	149.229.933	25,86%	71.466.436	**79,96%**	220.696.369
16	Esc. Bas. N° 4103 Alberto A Roque Leon - Distrito San Cristobal	100%	264.835.089	34.169.524	230.665.565	**264.835.089**	54,77%	144.971.672	23,75%	62.969.135	**78,52%**	207.940.807
17	Esc. Bas. N° 1318 Maria Auxiliadora - Distrito Tavapy	100%	263.092.548	33.783.494	229.309.054	**263.092.548**	54,33%	142.845.147	20,90%	55.055.365	**75,23%**	197.900.512
18	Esc. Bas. N° 1917 San Jose - Distrito Santa Rosa del Monday	100%	264.561.436	33.478.483	231.082.953	**264.561.436**	54,10%	143.059.231	24,32%	64.384.718	**78,42%**	207.443.949
	Total por Obra - (A)	**100%**	**6.942.753.931**	**809.411.717**	**6.133.342.214**	**6.942.753.931**	**54,54%**	**3.785.693.778**	**22,81%**	**1.584.191.038**	**77,35%**	**5.369.884.816**

Ángel Rodríguez González
Rector

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.333 M.O.P.C.

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

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

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
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

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

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

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

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

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitarandeha
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° 05 Agosto de 2021 ORDEN DE SERVICIO N° 02	EMPRESA CONTRATISTA: TECSUL S.A.E. LOTE 09 - CONTRATO N° 34/2020 LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

Esc. Bas. N°1534 Defensores del Chaco - Distrito de Ciudad del Este

Aula general doble

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES TOTALES	CANTIDADES DE ORDEN N°1	CANTIDADES DE ORDEN N°2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
A	**Preparación de la obra**							
A1	Limpieza del area de trabajo	m²	**209,16**		209,16	209,16		209,16
A2	Replanteo y marcación de obra	m²	**209,16**		209,16	209,16		209,16
A3	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta.	Km	**7,80**	7,80		7,80		7,80
A4	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones	ml	**27,00**	27,00		27,00		27,00
A5	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	**1,00**	1,00		1,00		1,00
A6	Cálculo estructural	m²	**413,71**	413,71		413,71		413,71
A7	Vallado Perimetral	m²	**304,36**	304,36		304,36		304,36
A8	Cartel de Obra	m²	**3,00**	3,00		3,00		3,00
A9	Obrador	m²	**20,00**	20,00		20,00		20,00
B	**Cimentación según estudio de suelo***					-		-
B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN *	m³	**9,27**		9,27	9,27		9,27
B3	PILOTES BARRENADOS*	ml				-		-
B4	CABEZALES DE H°A°*	m³				-		-
B5	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN*	m³				-		-
C	**Cimentación y Estructura de H°A°**					-		-
C1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	**1,86**		1,86	1,86		1,86
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	**4,08**		4,08	4,08		4,08
C3	Pilares de H°A°	m³	**2,37**		2,37	2,37		2,37
C4	Vigas y dados de H°A°	m³	**5,31**		5,31	5,31		5,31
C5	Losas de H°A°	m³	**0,86**		0,86	0,86		0,86
D	**Muros de nivelación**					-		-
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-		-	-		-
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²	-		-	-		-
D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	**57,84**		57,84	57,84		57,84
E	**Aislación asfáltica**					-		-
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	**19,04**		19,04	19,04		19,04
F	**Muros de elevación**					-		-
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	**61,629**		61,629	61,629		61,629
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	**101,24**		101,24	101,24		101,24
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²	**4,62**		4,62	4,62		4,62
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	**57,45**		57,45	57,45		57,45
G	**Pilares**					-		-
G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml	**12,50**		12,50	12,50		12,50
H	**Techo**					-		-
H1	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2" x 6" - Planta Baja	m²	**195,78**		195,78	195,78		195,78
H2	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	**195,78**		195,78	195,78		195,78
I	**Revoques**					-		-
I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	**307,40**		307,40	-	270,00	270,00
I3	De pilares de H° A°	m²	**13,69**		13,69	-	13,69	13,69
I4	De losas y vigas de H° A°	m²	**55,88**		55,88	-	55,88	55,88
I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	**64,16**		64,16	-	64,16	64,16
J	**Revestimiento**					-		-
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²	**10,32**		10,32	-		-
K	**Pisos**					-		-
K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	**165,25**		165,25	165,25		165,25
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	**151,41**		151,41	33,00	118,41	151,41
K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	**6,38**		6,38		6,38	6,38
K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²	**20,67**		20,67	-	20,67	20,67
K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	**5,40**		5,40	-	3,00	3,00
K6	Rampa peatonal de H°	ml	**3,20**		3,20	-	3,20	3,20
L	**Zócalos**					-		-
L1	Granítico pulido	ml	**80,60**		80,60	-		-
M	**Carpintería metálica**					-		-
M1	Pasamano al costado de la rampa	ml	**13,16**		13,16	-		-
M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	**7,60**		7,60	-	7,60	7,60
N	**Carpintería vidriada**					-		-
N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	**32,52**		32,52	-		-
O	**Pinturas**					-		-
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²	**383,17**		383,17	-	150,00	150,00
O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	**231,016**		231,016	-	220,00	220,00
O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	**45,51**		45,51	-		-
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	**82,10**		82,10	-	82,10	82,10
O5	De aberturas metálicas y de madera	m²	**15,96**		15,96	-	15,96	15,96
O6	De canaleta y caño de bajada	ml	**56,20**		56,20	-	56,20	56,20
P	**Desagüe pluvial**					-		-
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	**56,20**		56,20	56,20		56,20
P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²	**22,49**		22,49	22,49		22,49

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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

Ing. Diego [illegible]
TECSUL S.A.

Q	**Instalación eléctrica**					-		-
Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA | MEDIDOR AL TABLERO	ml	55,00		55,00	55,00		55,00
Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.	ml	**20,00**		20,00	-	20,00	20,00
Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.	un	**3,00**		3,00	-	3,00	3,00
Q4	De disyuntor TM 1x10A	un	**10,00**		10,00	-	6,00	6,00
Q5	De disyuntor TM 1x16A	un	**6,00**		6,00	-	-	-
Q6	De disyuntor TM 1x20A	un	**4,00**		4,00	-	4,00	4,00
	De disyuntor TM 3x25A	un	**4,00**		4,00	-	2,00	2,00
Q7	De disyuntor TM 3x40A	un	**1,00**		1,00	-		-
Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2,40 m.	un	**3,00**		3,00	-	1,00	1,00
	Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.	ml	**6,00**		6,00	-	2,00	2,00
Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC	un	**2,00**		2,00	-	2,00	2,00
Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV	un	**2,00**		2,00	-	2,00	2,00
Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras	un	**2,00**		2,00	-	2,00	2,00
Q12	Alimentación de circuitos de AA.	un	**2,00**		2,00	-	2,00	2,00
Q13	Alimentación de circuitos de luces	bc	**22,00**		22,00	-	22,00	22,00
Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	**28,00**		28,00	-	28,00	28,00
Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores	bc	**8,00**		8,00	-	8,00	8,00
R	**Artefactos eléctricos**					-		-
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	**16,00**		16,00	-		-
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	**6,00**		6,00	-		-
R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"	un	**8,00**		8,00	-		-
T	**Sistema de prevención de incendio PCI**					-		-
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	**2,00**		2,00	-		-
T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	**4,00**		4,00	-		-
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	m2	**0,16**		0,16	-		-
T4	Iluminación de emergencia	un	**2,00**		2,00	-		-
U	**Instalación sanitaria**					-		-
U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.	m2	**2,00**		2,00	-	2,00	2,00
U2	Jabonera de losa esmaltada.	un	**4,00**		4,00	-		-
U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	**4,00**		4,00	-	4,00	4,00
U4	Sopapa para lavatorio	un	**4,00**		4,00	-	4,00	4,00
U5	Cañerias de termofusión p/ agua fria de 32 mm	ml	**100,00**		100,00	-	20,00	20,00
U6	Cañerias de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	**50,00**		50,00	-	3,00	3,00
U7	Cañerias de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	**30,00**		30,00	-		-
U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	**8,00**		8,00	-	2,00	2,00
U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	**8,00**		8,00	-		-
U10	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	**40,00**		40,00	-	6,00	6,00
U11	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	**20,00**		20,00	-	5,00	5,00
U12	Codo de 50 mm x 45º, de PVC serie reforzada.	un	**6,00**		6,00	-		-
U13	Codo de 50 mm x 90º, de PVC serie reforzada.	un	**8,00**		8,00	-		-
U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	**4,00**		4,00	-		-
U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de Hº	un	**2,00**		2,00	-	1,00	1,00
V	**Mobiliarios**					-		-
V1	Pizarron	un	**2,00**		2,00	-		-
W	**Limpieza final**					-		-
W1	Limpieza final	m2	**252,00**		252,00			-
	Precio Final							-

SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO								
A	**Preparación de la obra**							
A1	Limpieza del area de trabajo	m²	106,70		106,70	106,70		106,70
A2	Replanteo y marcación de obra	m²	106,70		106,70	106,70		106,70
B	**Cimentación según estudio de suelo**					-		-
B1	Zapatas de H°A° *	m³	5,60		5,60	5,60		5,60
B3	PILOTES BARRENADOS					-		-
B4	CABEZALES DE H°A°					-		-
B5	Muro de contención de piedra bruta colocada					-		-
C	**Cimentación y Estructura de H°A°**					-		-
C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,36		3,36	3,36		3,36
C2	Pilares de H°A°	m³	1,47		1,47	1,47		1,47
C5	Vigas y dados de H°A°	m³	2,58		2,58	2,58		2,58
C6	Losas de H°A°	m³				-		-
D	**Muros de nivelación**					-		-
D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-		-	-		-
D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²				-		-
D3	De 0,60 m (1:2:8)	m²				-		-
D4	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	22,83		22,83	22,83		22,83
E	**Aislación asfáltica**					-		-
E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	21,26		21,26	21,26		21,26
F	**Muros de elevación**					-		-
F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	69,144		69,144	69,144		69,144
F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	46,54		46,54	46,54		46,54
F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²	14,20		14,20	14,20		14,20
F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas	ml	13,80		13,80	13,80		13,80
G	**Pilares**					-		-
G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml	7,50		7,50	7,50		7,50
H	**Techo**					-		-
H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	101,40		101,40	101,40		101,40
H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	101,40		101,40	101,40		101,40
I	**Revoques**					-		-
I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	207,70		207,70	-	200,00	200,00
I3	De pilares de H° A°	m²	11,41		11,41	-	11,41	11,41
I4	De losas y vigas de H° A°	m²	49,67		49,67	-	49,67	49,67
J	**Revestimiento**					-		-
J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²	115,06		115,06	-		-
K	**Pisos**					-		-

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.393 M.O.P.C.

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

Ing. Pablo Contreras
TECNOSIL S.A.

K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	69,46		69,46	69,46	-	69,46
K2	De mosaicos granitico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	15,20		15,20	15,20	-	15,20
	De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	m²	40,06		40,06	-	40,06	40,06
K4	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,95		4,95	-	4,95	4,95
K5	Piso podotáctil según norma NP 45	m²	13,87		13,87	-	13,87	13,87
K6	Zócalo de mosaico granítico base gris pulido de 30x10cm	ml	8,51		8,51	-	8,51	8,51
K6	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	14,04		14,04	-		-
K7	Rampa peatonal de H°	ml	3,61		3,61	-		-
L	**Carpintería metálica**					-		-
L1	Pasamano al costado de la rampa	ml	12,16		12,16	-		-
L2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	12,90		12,90	-	12,90	12,90
M	**Carpintería vidriada**					-		-
M1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	4,76		4,76	-		-
M2	Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	8,00		8,00	-		-
N	**Mochetas**					-		-
N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	21,20		21,20	-	21,20	21,20
O	**Pinturas**					-		-
O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²	253,82		253,82	-	100,00	100,00
O2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	21,82		21,82	-		-
O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	57,71		57,71	-	57,71	57,71
O5	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	101,40		101,40	-		-
O6	De aberturas metálicas y de madera	m²	22,87		22,87	-	22,87	22,87
O7	De canaleta y caño de bajada	ml	32,02		32,02	-	32,02	32,02
P	**Desagüe pluvial**					-		-
P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	32,02		32,02	32,02		32,02
P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²	13,75		13,75	13,75		13,75
Q	**Instalación eléctrica**					-		-
Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	un	1,00		1,00	-	1,00	1,00
Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	un	1,00		1,00	-	1,00	1,00
Q5	Alimentación de circuitos de luces	bc	9,00		9,00	-	9,00	9,00
Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	6,00		6,00	-	6,00	6,00
R	**Artefactos eléctricos**					-		-
R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	6,00		6,00	-		-
R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	3,00		3,00	-		-
T	**Sistema de prevención de incendio PCI**					-		-
T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00		1,00	-		-
T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	un	2,00		2,00	-		-
T4	Iluminación de emergencia	un	2,00		2,00	-		-
U	**Instalación sanitaria**					-		-
	masculino					-		-
	Inst de Agua Corriente					-		-
	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	3,725		3,725	-	3,00	3,00
	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	17,80		17,80	-	1,00	1,00
	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	7,00		7,00	-	1,00	1,00
	Desague					-		-
	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	7,225		7,225	-	2,50	2,50
	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	7,00		7,00	-	2,00	2,00
	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	21,175		21,175	-	2,00	2,00
	Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Codo de 75 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	4,00		4,00	-		-
	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	4,00		4,00	-		-
	Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Unión reducción 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	2,00		2,00	-		-
	Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	un	2,00		2,00	-		-
	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1,00		1,00	-	1,00	1,00
	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Artefactos					-		-
	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, con sifones. Según detalle.	m2	1,50		1,50	-		-
	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	3,00		3,00	-		-
	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	3,00		3,00	-		-
	De mingitorio de losa, con sifon integrado.	un	3,00		3,00	-		-
	Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	3,00		3,00	-		-
	De inodoro de losa esmaltada	un	3,00		3,00	-		-
	De cisterna alta de PVC.	un	3,00		3,00	-		-
	De tapa de PVC para inodoro	un	3,00		3,00	-		-
	De asiento acolchado para inodoro.	un	3,00		3,00	-		-
	Accesorios					-		-
	Jabonera de losa esmaltada.	un	3,00		3,00	-		-
	Portarrollo de losa esmaltada.	un	3,00		3,00	-		-
	Percha simple de losa esmaltada.	un	6,00		6,00	-		-
	Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	1,00		1,00	-		-
	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1,00		1,00	-		-
	Femenino					-		-
	Inst de Agua Corriente					-		-
	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	3,725		3,725	-	3,00	3,00
	Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	14,60		14,60	-	1,00	1,00
	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	4,00		4,00	-	1,00	1,00
	Desague					-		-
	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	7,225		7,225	-	2,50	2,50

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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

Ing. de Supervisión
TECOSUL S.A.E.

	Tubería de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	6,60		6,60	-	2,00	2,00
	Tubería de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	14,125		14,125	-	2,00	2,00
	Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	6,00		6,00	-		-
	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	3,00		3,00	-		-
	Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	1,00		1,00	-		-
	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	2,00		2,00	-		-
	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	2,00		2,00	-		-
	Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	un	2,00		2,00	-		-
	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1,00		1,00	-	1,00	1,00
	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Construcción de pozo ciego de diametro 2,00 m y profundidad de 2,50 m.	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	un	0,50		0,50	-	0,50	0,50
	Artefactos					-		-
	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, con sifones. Según detalle.	m2	2,46		2,46	-		-
	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	5,00		5,00	-		-
	Conexión flexible cromada de 0,50 m	un	5,00		5,00	-		-
	De inodoro de losa esmaltada	un	3,00		3,00	-		-
	De cisterna alta de PVC.	un	3,00		3,00	-		-
	De tapa de PVC para inodoro	un	3,00		3,00	-		-
	De asiento acolchado para inodoro.	un	3,00		3,00	-		-
	Accesorios					-		-
	Jabonera de losa esmaltada.	un	5,00		5,00	-		-
	Portarrollo de losa esmaltada.	un	3,00		3,00	-		-
	Percha simple de losa esmaltada.	un	6,00		6,00	-		-
	Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	1,00		1,00	-		-
	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1,00		1,00	-		-
W	**Limpieza final**					-		-
W1	Limpieza final	un	98,91		98,91	-		-

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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

...turión
...L S.A.E.

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° 05
Agosto de 2021
ORDEN DE SERVICIO N° 02

EMPRESA CONTRATISTA: TECSUL S.A.E.
LOTE 08 - CONTRATO N° 34/2020
LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254

Esc. Bas. N°1534 Defensores del Chaco - Distrito de Ciudad del Este
Aula general doble

Item de contrato	Items	Descripción	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
	A	**Preparación de la obra**					-					-	-	
1.1	A1	Limpieza del area de trabajo	m²	209,16	7.674		1.605.094	1.605.094	209.16	-	209,16	1.605.094	-	1.605.094
1.2	A2	Replanteo y marcación de obra	m²	209,16	6.438		1.346.572	1.346.572	209,16	-	209,16	1.346.572	-	1.346.572
1.3	A3	Relevamiento de la institución, para diseño y computo métrico - Ida y vuelta.	Km	7,80	47.658	371.732		371.732	7,80	-	7,80	371.732	-	371.732
1.4	A4	Estudios de suelo, como mínimo tres perforaciones	ml	27,00	215.837	5.827.599		5.827.599	27,00	-	27,00	5.827.599	-	5.827.599
2.1	A5	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	gl	1,00	1.791.647	1.791.647		1.791.647	1,00	-	1,00	1.791.647	-	1.791.647
2.6	A6	Cálculo estructural	m²	413,71	28.308	11.711.303		11.711.303	413,71	-	413,71	11.711.303	-	11.711.303
2.5	A7	Vallado Perimetral	m²	304,36	156.072	47.502.074		47.502.074	304,36	-	304,36	47.502.074	-	47.502.074
2.7	A8	Cartel de Obra	m²	3,00	712.000	2.136.000		2.136.000	3,00	-	3,00	2.136.000	-	2.136.000
2.8	A9	Obrador	m²	20,00	399.449	7.988.980		7.988.980	20,00	-	20,00	7.988.980	-	7.988.980
	B	**Cimentación según estudio de suelo***					-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.2	B1	ZAPATAS DE H°A° CON EXCAVACIÓN *	m³	9,27	2.509.333		23.261.517	23.261.517	9,27	-	9,27	23.261.517	-	23.261.517
	B3	PILOTES BARRENADOS*	ml		-		-	-	-	-	-	-	-	-
	B4	CABEZALES DE H°A°*	m³		-		-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.1	B5	CIMIENTO O MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA CON EXCAVACIÓN*	m³		-		-	-	-	-	-	-	-	-
	C	**Cimentación y Estructura de H°A°**					-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	C1	De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4).	m³	1,86	559.932		1.041.474	1.041.474	1,86	-	1,86	1.041.474	-	1.041.474
6.4	C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A°	ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	4,08	2.651.667	10.818.801	10.818.801	4,08	-	4,08	10.818.801	-	10.818.801
6.6	C3	Pilares de H°A°	m³	2,37	3.592.115		8.513.313	8.513.313	2,37	-	2,37	8.513.313	-	8.513.313
6.2	C4	Vigas y dados de H°A°	m³	5,31	3.215.377		17.073.652	17.073.652	5,31	-	5,31	17.073.652	-	17.073.652
6.3	C5	Losas de H°A°	m³	0,86	2.455.637		2.111.848	2.111.848	0,86	-	0,86	2.111.848	-	2.111.848
	D	**Muros de nivelación**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.1	D1	De 0.30 m (1:2:8)	m²	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	D2	De 0.45 m (1:2:8)	m²	-	321.398		-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	D3	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	57,84	100.964		5.839.758	5.839.758	57,84	-	57,84	5.839.758	-	5.839.758
	E	**Aislación asfáltica**					-	-	-	-	-	-	-	-
6.11.1	E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0.15 , 0.30 y 0.45m	m²	19,04	60.200		1.146.208	1.146.208	19,04	-	19,04	1.146.208	-	1.146.208
	F	**Muros de elevación**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.1	F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	61,63	124.689		7.684.458	7.684.458	61,63	-	61,63	7.684.458	-	7.684.458
8.2.5	F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	101,24	142.774		14.454.440	14.454.440	101,24	-	101,24	14.454.440	-	14.454.440
8.2.7	F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²	4,62	226.088		1.044.527	1.044.527	4,62	-	4,62	1.044.527	-	1.044.527
7.1	F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	57,45	41.871		2.405.489	2.405.489	57,45	-	57,45	2.405.489	-	2.405.489
	G	**Pilares**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.25	G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml	12,50	257.283		3.216.038	3.216.038	12,50	-	12,50	3.216.038	-	3.216.038
	H	**Techo**					-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	H1	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2" x 6" - Planta Baja	m²	195,78	228.498		44.735.338	44.735.338	195,78	-	195,78	44.735.338	-	44.735.338
9.9	H2	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	195,78	192.720		37.730.722	37.730.722	195,78	-	195,78	37.730.722	-	37.730.722
	I	**Revoques**					-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	307,40	53.796		16.536.890	16.536.890	-	270,00	270,00	-	14.524.921	14.524.921
10.7	I3	De pilares de H° A°	m²	13,69	47.246		646.798	646.798	-	13,69	13,69	-	646.798	646.798
10.8	I4	De losas y vigas de H° A°	m²	55,88	58.552		3.271.886	3.271.886	-	55,88	55,88	-	3.271.886	3.271.886
10.9	I5	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	64,16	38.646		2.479.527	2.479.527	-	64,16	64,16	-	2.479.527	2.479.527
	J	**Revestimiento**					-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²	10,32	159.715		1.648.259	1.648.259	-	-	-	-	-	-
	K	**Pisos**					-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento, arena lavada, cascotes)	m²	165,25	61.070		10.091.818	10.091.818	165,25	-	165,25	10.091.818	-	10.091.818
13.11.2	K2	De mosaicos granítico pulido de 0,30 x 0,30 m.	m²	151,41	182.525		27.636.110	27.636.110	33,00	118,41	151,41	6.023.325	21.612.785	27.636.110
	K3	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	6,38	148.479		947.296	947.296	-	6,38	6,38	-	947.296	947.296
13.6	K4	Piso podotáctil según norma NP 45	m²	20,67	143.333		2.962.693	2.962.693	-	20,67	20,67	-	2.962.693	2.962.693
13.11.1	K5	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	5,40	80.983		437.308	437.308	-	3,00	3,00	-	242.949	242.949
8.2.30	K6	Rampa peatonal de H°	ml	3,20	120.257		384.822	384.822	-	3,20	3,20	-	384.822	384.822
	L	**Zócalos**					-	-	-	-	-	-	-	-
14.2	L1	Granítico pulido	ml	80,60	58.935		4.750.161	4.750.161	-	-	-	-	-	-
	M	**Carpinteria metálica**					-	-	-	-	-	-	-	-

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

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.303 M.O.P.C.

16.2	M1	Pasamano al costado de la rampa	ml	13,16	241.158		3.173.639	3.173.639	-	-	-	-	-	-
16.7	M2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	7,60	824.167		6.263.669	6.263.669	-	7,60	7,60	-	6.263.669	6.263.669
	N	**Carpinteria vidriada**					-	-	-	-	-	-	-	-
19.1.2	N1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	32,52	455.442		14.810.974	14.810.974	-	-	-	-	-	-
	O	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-	-	-
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrilica 100% lavable.	m²	383,17	25.505		9.772.751	9.772.751	-	150,00	150,00	-	3.825.750	3.825.750
17.2.7	O2	De tejuelon y tirantes de H°A°	m³	231,02	53.469		12.352.195	12.352.195	-	220,00	220,00	-	11.763.180	11.763.180
17.4.2	O3	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	45,51	46.798		2.129.777	2.129.777	-	-	-	-	-	-
17.5.1	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	82,10	45.365		3.724.467	3.724.467	-	82,10	82,10	-	3.724.467	3.724.467
17.4.4	O5	De aberturas metálicas y de madera	m²	15,96	47.335		755.467	755.467	-	15,96	15,96	-	755.467	755.467
17.4.7	O6	De canaleta y caño de bajada	ml	56,20	36.515		2.052.143	2.052.143	-	56,20	56,20	-	2.052.143	2.052.143
	P	**Desagüe pluvial**					-	-	-	-	-	-	-	-
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26. Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	56,20	122.550		6.887.310	6.887.310	56,20	-	56,20	6.887.310	-	6.887.310
13.10	P3	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²	22,49	82.786		1.861.857	1.861.857	22,49	-	22,49	1.861.857	-	1.861.857
	Q	**Instalación eléctrica**					-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	Q1	ACOMETIDA ELÉCTRICA	MEDIDOR AL TABLERO	ml	55,00	104.347	5.739.085	5.739.085	55,00	-	55,00	5.739.085	-	5.739.085
24.7	Q2	Provisión e Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4x6mm2.		ml	20,00	80.255	1.605.100	1.605.100	-	20,00	20,00	-	1.605.100	1.605.100
22.2.18	Q3	De tableros de 15 AG con barras de fases y neutro.		un	3,00	806.465	2.419.395	2.419.395	-	3,00	3,00	-	2.419.395	2.419.395
22.4.15	Q4	De disyuntor TM 1x10A		un	10,00	157.036	1.570.360	1.570.360	-	6,00	6,00	-	942.216	942.216
22.4.16	Q5	De disyuntor TM 1x16A		un	6,00	157.036	942.216	942.216	-	-	-	-	-	-
	Q6	De disyuntor TM 1x20A		un	4,00	157.036	628.144	628.144	-	4,00	4,00	-	628.144	628.144
22.5.1		De disyuntor TM 3x25A		un	4,00	263.791	1.055.164	1.055.164	-	2,00	2,00	-	527.582	527.582
22.5.2	Q7	De disyuntor TM 3x40A		un	1,00	302.190	302.190	302.190	-	-	-	-	-	-
22.5.14	Q8	Provisión y montaje de jabalinas de cobre de 2.40 m.		un	3,00	79.421	238.263	238.263	-	1,00	1,00	-	79.421	79.421
22.2.35		Provision y montaje de cobre desnudo de 35 mm.		ml	6,00	76.726	460.356	460.356	-	2,00	2,00	-	153.452	153.452
22.2.36	Q9	Instalación del tablero de comando de luces TC		un	2,00	173.018	346.036	346.036	-	2,00	2,00	-	346.036	346.036
22.2.39	Q10	Instalación del tablero de comando de ventiladores TCV		un	2,00	173.018	346.036	346.036	-	2,00	2,00	-	346.036	346.036
22.4.18	Q11	Alimentación de los circuitos de Tomas de computadoras		un	2,00	215.932	431.864	431.864	-	2,00	2,00	-	431.864	431.864
22.4.22	Q12	Alimentación de circuitos de AA.		un	2,00	193.027	386.054	386.054	-	2,00	2,00	-	386.054	386.054
22.2.4	Q13	Alimentación de circuitos de luces		bc	22,00	173.018	3.806.396	3.806.396	-	22,00	22,00	-	3.806.396	3.806.396
22.2.1	Q14	Alimentación de circuitos de tomacorrientes		bc	28,00	173.018	4.844.504	4.844.504	-	28,00	28,00	-	4.844.504	4.844.504
22.2.2	Q16	Alimentación de circuitos de ventiladores		bc	8,00	173.018	1.384.144	1.384.144	-	8,00	8,00	-	1.384.144	1.384.144
	R	**Artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	-	-	-
22.4.3	R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.		un	16,00	335.601	5.369.616	5.369.616	-	-	-	-	-	-
22.4.1	R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.		un	6,00	143.391	860.346	860.346	-	-	-	-	-	-
22.4.10	R3	Provision y montaje de ventilador de techo de 56"		un	8,00	674.211	5.393.688	5.393.688	-	-	-	-	-	-
	T	**Sistema de prevención de incendio PCI**					-	-	-	-	-	-	-	-
21.1	T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC		un	2,00	363.321	726.642	726.642	-	-	-	-	-	-
21.2	T2	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a bateria)		un	4,00	434.558	1.738.232	1.738.232	-	-	-	-	-	-
21.4	T3	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.		m2	0,16	182.148	29.144	29.144	-	-	-	-	-	-
21.5	T4	Iluminación de emergencia		un	2,00	207.977	415.954	415.954	-	-	-	-	-	-
	U	**Instalación sanitaria**					-	-	-	-	-	-	-	-
	U1	Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, son sifones. Según detalle.		m2	2,00	1.451.250	2.902.500	2.902.500	-	2,00	2,00	-	2.902.500	2.902.500
23.1.16	U2	Jabonera de losa esmaltada.		un	4,00	124.184	496.736	496.736	-	-	-	-	-	-
23.1.17	U3	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.		un	4,00	895.830	3.583.320	3.583.320	-	4,00	4,00	-	3.583.320	3.583.320
23.1.10	U4	Sopapa para lavatorio		un	4,00	91.529	366.116	366.116	-	4,00	4,00	-	366.116	366.116
23.1.11	U5	Cañerlas de termofusión p/ agua fria de 32 mm		ml	100,00	116.516	11.651.600	11.651.600	-	20,00	20,00	-	2.330.320	2.330.320
23.1.22	U6	Cañerlas de termofusión p/ agua fria de 25 mm		ml	50,00	93.646	4.682.300	4.682.300	-	3,00	3,00	-	280.938	280.938
	U7	Cañerlas de termofusión p/ agua fria de 20 mm		ml	30,00	78.489	2.354.670	2.354.670	-	-	-	-	-	-
23.3.6	U8	Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.		un	8,00	234.422	1.875.376	1.875.376	-	2,00	2,00	-	468.844	468.844
23.3.8	U9	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.		un	8,00	170.466	1.363.728	1.363.728	-	-	-	-	-	-
23.3.16	U10	Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.		ml	40,00	197.803	7.912.120	7.912.120	-	6,00	6,00	-	1.186.818	1.186.818
23.3.17	U11	Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.		ml	20,00	146.243	2.924.860	2.924.860	-	5,00	5,00	-	731.215	731.215
23.3.23	U12	Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.		un	6,00	39.933	239.598	239.598	-	-	-	-	-	-
23.3.28	U13	Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.		un	8,00	39.933	319.464	319.464	-	-	-	-	-	-
23.3.33	U14	Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.		un	4,00	84.976	339.904	339.904	-	-	-	-	-	-
23.3.10	U15	Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°		un	2,00	361.343	722.686	722.686	-	1,00	1,00	-	361.343	361.343
	V	**Mobiliarios**					-	-	-	-	-	-	-	-
18.1	V1	Pizarron		un	2,00	668.853	1.337.706	1.337.706	-	-	-	-	-	-
	W	**Limpieza final**					-	-	-	-	-	-	-	-
24.12	W1	Limpieza final		m2	252,00	11.556	2.912.112	2.912.112	-	-	-	-	-	-
		Precio Final				**77.329.335**	**406.630.791**	**483.960.126**				**291.961.979**	**105.570.111**	**397.532.090**
						OS1	OS2	TOT.GRAL						

TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs. 105.570.111

	SSHH DIFERENCIADO E INCLUSIVO														
Item de contrato	Items	Descripción	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
	A	**Preparación de la obra**					-					-	-	
1.2	A1	Limpieza del area de trabajo	m²	106,70	7.674	-	818.816	818.816	106,70	-	106,70	818.816	-	818.816
	A2	Replanteo y marcación de obra	m²	106,70	6.438		686.935	686.935	106,70	-	106,70	686.935	-	686.935
	B	**Cimentación según estudio de suelo**					-	-	-	-	-	-	-	-

Ing. Diego Centurión
J.A.E.

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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

1.5.2	B1	Zapatas de H°A° *	m³	5,60	2.509.333		14.052.265	14.052.265	5,60	-	5,60	14.052.265	-	14.052.265
	B3	PILOTES BARRENADOS			-		-	-	-	-	-		-	-
	B4	CABEZALES DE H°A°			-		-	-	-	-	-		-	-
1.5.1	B5	Muro de contención de piedra bruta colocada			-		-	-	-	-	-	-	-	-
	C	**Cimentación y Estructura de H°A°**					-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	C2	VIGAS DE FUNDACIÓN H°A° | ENCADENADO INFERIOR DE H°A°	m³	3,36	2.651.667		8.909.601	8.909.601	3,36	-	3,36	8.909.601	-	8.909.601
6.4	C2	Pilares de H°A°	m³	1,47	3.592.115		5.280.409	5.280.409	1,47	-	1,47	5.280.409	-	5.280.409
6.2	C5	Vigas y dados de H°A°	m³	2,58	3.215.377		8.295.673	8.295.673	2,58	-	2,58	8.295.673	-	8.295.673
6.3	C6	Losas de H°A°	m³		2.455.637		-	-	-	-	-	-	-	-
	D	**Muros de nivelación**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.1	D1	De 0,30 m (1:2:8)	m²	-	215.146		-	-	-	-	-	-	-	-
	D2	De 0,45 m (1:2:8)	m²		321.398		-	-	-	-	-		-	-
	D3	De 0,60 m (1:2:8)	m²		-		-	-	-	-	-		-	-
4.2	D4	Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	22,83	100.964		2.305.008	2.305.008	22,83	-	22,83	2.305.008	-	2.305.008
	E	**Aislación asfáltica**					-	-	-	-	-	-	-	-
6.11.1	E1	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	21,26	60.200		1.279.852	1.279.852	21,26	-	21,26	1.279.852	-	1.279.852
	F	**Muros de elevación**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.1	F1	De 0.15 m, ladrillo común, para revocar - Planta baja	m²	69,14	124.689		8.621.496	8.621.496	69,144	-	69,144	8.621.496	-	8.621.496
8.2.5	F2	De 0.15 m, ladrillo semiprensado macizo, visto una cara - Planta baja	m²	46,54	142.774		6.644.702	6.644.702	46,54	-	46,54	6.644.702	-	6.644.702
8.2.7	F3	De 0.30 m, ladrillo común, para revocar - Planta Baja	m²	14,20	226.088		3.210.450	3.210.450	14,20	-	14,20	3.210.450	-	3.210.450
7.1	F4	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	13,80	41.871		577.820	577.820	13,80	-	13,80	577.820	-	577.820
	G	**Pilares**					-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.25	G1	Pilar de ladrillo semiprensado macizo de 0.42 x 0.42 m, con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml	7,50	257.283		1.929.623	1.929.623	7,50	-	7,50	1.929.623	-	1.929.623
	H	**Techo**					-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	H1	De Tejas con tejuelones,con membrana asfaltica de 4mm con film de aluminio - Planta Baja	m²	101,40	192.720		19.541.808	19.541.808	101,40	-	101,40	19.541.808	-	19.541.808
9.9	H2	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m²	101,40	228.498		23.169.697	23.169.697	101,40	-	101,40	23.169.697	-	23.169.697
	I	**Revoques**					-	-	-	-	-	-	-	-
10.4	I1	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	207,70	53.796		11.173.429	11.173.429	-	200,00	200,00	-	10.759.200	10.759.200
10.7	I3	De pilares de H° A°	m²	11,41	47.246		539.077	539.077	-	11,41	11,41	-	539.077	539.077
10.9	I4	De losas y vigas de H° A°	m²	49,67	58.552		2.908.278	2.908.278	-	49,67	49,67	-	2.908.278	2.908.278
	J	**Revestimiento**					-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	J1	De azulejos, color y medida según diseño	m²	115,06	159.715		18.376.808	18.376.808	-	-	-	-	-	-
	K	**Pisos**					-	-	-	-	-	-	-	-
12.1	K1	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural. h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento, arena lavada, cascotes)	m²	69,46	61.070		4.241.922	4.241.922	69,46	-	69,46	4.241.922	-	4.241.922
13.11.2	K2	De mosaicos granítico pulido de 0.30 x 0,30 m.	m²	15,20	182.525		2.774.380	2.774.380	15,20	-	15,20	2.774.380	-	2.774.380
13.3		De cerámica antideslizante PI 5,medida y color según detalles	m²	40,06	228.535		9.155.112	9.155.112	-	40,06	40,06	-	9.155.112	9.155.112
13.6	K4	De baldosones de hormigón 40 x 40 cm.	m²	4,95	148.479		734.971	734.971	-	4,95	4,95	-	734.971	734.971
13.11.1	K5	Piso podotáctil según norma NP 45	m²	13,87	143.333		1.988.029	1.988.029	-	13,87	13,87	-	1.988.029	1.988.029
	K6	Zócalo de mosaico granítico base gris pulido de 30x10cm	ml	8,51	58.935		501.537	501.537	-	8,51	8,51		501.537	501.537
8.2.30	K6	Escalones para escalera de acceso y/o escenarios	ml	14,04	80.983		1.137.001	1.137.001	-	-	-	-	-	-
13.9	K7	Rampa peatonal de H°	ml	3,61	120.257		434.128	434.128	-	-	-	-	-	-
	L	**Carpinteria metálica**					-	-	-	-	-	-	-	-
	L1	Pasamano al costado de la rampa	ml	12,16	241.158		2.932.481	2.932.481	-	-	-		-	-
14.2	L2	Provisión y colocación de Puerta Metálica	m²	12,90	824.167		10.631.754	10.631.754	-	12,90	12,90	-	10.631.754	10.631.754
	M	**Carpinteria vidriada**					-	-	-	-	-	-	-	-
16.2	M1	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	4,76	455.442		2.167.904	2.167.904	-	-	-	-	-	-
16.7	M2	Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	un	8,00	358.706		2.869.648	2.869.648	-	-	-	-	-	-
	N	**Mochetas**					-	-	-	-	-	-	-	-
19.1.2	N1	De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	21,20	38.646		819.295	819.295	-	21,20	21,20	-	819.295	819.295
	O	**Pinturas**					-	-	-	-	-	-	-	-
17.2.1	O1	De paredes revocadas con pintura acrílica 100% lavable.	m²	253,82	25.505		6.473.679	6.473.679	-	100,00	100,00	-	2.550.500	2.550.500
17.2.7	O2	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	21,82	46.798		1.021.132	1.021.132	-	-	-	-	-	-
17.4.2	O4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	57,71	45.365		2.618.014	2.618.014	-	57,71	57,71	-	2.618.014	2.618.014
17.5.1	O5	De tejuelon y tirantes de H°A°	m²	101,40	53.469		5.421.757	5.421.757	-	-	-	-	-	-
17.4.4	O6	De aberturas metálicas y de madera	m²	22,87	47.335		1.082.551	1.082.551	-	22,87	22,87	-	1.082.551	1.082.551
17.4.7	O7	De canaleta y caño de bajada	ml	32,02	36.515		1.169.210	1.169.210	-	32,02	32,02	-	1.169.210	1.169.210
	P	**Desagüe pluvial**					-	-	-	-	-	-	-	-
16.6	P1	Provisión y colocación de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N°26, Aereas desarrollo: 40 cm.	ml	32,02	122.550		3.924.051	3.924.051	32,02	-	32,02	3.924.051	-	3.924.051
13.10	P2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m²	13,75	82.786		1.138.308	1.138.308	13,75	-	13,75	1.138.308	-	1.138.308
	Q	**Instalación eléctrica**					-	-	-	-	-	-	-	-
	Q1	De tableros de 30 AG con barras de fases y neutro.	un	1,00	648.870		648.870	648.870	-	1,00	1,00	-	648.870	648.870
22.4.15	Q2	Instalación del tablero de comando de luces TC	un	1,00	173.018		173.018	173.018	-	1,00	1,00	-	173.018	173.018
22.5.1	Q5	Alimentación de circuitos de luces	bc	9,00	173.018		1.557.162	1.557.162	-	9,00	9,00	-	1.557.162	1.557.162
22.2.35	Q6	Alimentación de circuitos de tomacorrientes	bc	6,00	173.018		1.038.108	1.038.108	-	6,00	6,00	-	1.038.108	1.038.108
	R	**Artefactos eléctricos**					-	-	-	-	-	-	-	-
22.4.3	R1	De artefactos fluorescentes de 3x40 W.	un	6,00	335.601		2.013.606	2.013.606	-	-	-	-	-	-
22.1.9	R2	De artefactos fluorescentes de 1x40 W.	un	3,00	143.391		430.173	430.173	-	-	-	-	-	-
	T	**Sistema de prevención de incendio PCI**					-	-	-	-	-	-	-	-
21.1	T1	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	1,00	363.321		363.321	363.321	-	-	-	-	-	-
21.4	T3	Señaletica, Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	un	2,00	182.148		364.296	364.296	-	-	-	-	-	-

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

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

21.5	T4	Iluminación de emergencia	un	2.00	207.977		415.954	415.954	-	-	-	-	-	-
	U	**Instalación sanitaria**					-	-	-	-	-	-	-	-
		masculino					-	-	-	-	-	-	-	-
23.1.16		Inst de Agua Corriente			-		-	-	-	-	-	-	-	-
23.1.17		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	3.73	93.646		348.831	348.831	-	3.00	3.00	-	280.938	280.938
		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	17.80	78.489		1.397.104	1.397.104	-	1.00	1.00	-	78.489	78.489
		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	7.00	234.422		1.640.954	1.640.954	-	1.00	1.00	-	234.422	234.422
		Desague			-		-	-	-	-	-	-	-	-
		Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	7.23	197.803		1.429.127	1.429.127	-	2.50	2.50	-	494.508	494.508
		Tuberia de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	7.00	182.983		1.280.881	1.280.881	-	2.00	2.00	-	365.966	365.966
		Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	21.18	146.243		3.096.696	3.096.696	-	2.00	2.00	-	292.486	292.486
		Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1.00	101.695		101.695	101.695	-	-	-	-	-	-
		Codo de 75 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1.00	56.531		56.531	56.531	-	-	-	-	-	-
23.3.9		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1.00	361.343		361.343	361.343	-	1.00	1.00	-	361.343	361.343
23.3.12		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	un	0.50	445.523		222.762	222.762	-	0.50	0.50	-	222.762	222.762
23.3.13		Construcción de pozo ciego de diametro 2.00 m y profundidad de 2.50 m.	un	0.50	2.673.185		1.336.593	1.336.593	-	0.50	0.50	-	1.336.593	1.336.593
23.3.15		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	un	0.50	1.784.224		892.112	892.112	-	0.50	0.50	-	892.112	892.112
23.3.16		Artefactos			-		-	-	-	-	-	-	-	-
		Femenino					-	-	-	-	-	-	-	-
		Inst de Agua Corriente			-		0	0	-	-	-		-	-
20.1		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 25 mm	ml	3.73	93.646		348.831	348.831	-	3.00	3.00	-	280.938	280.938
23.2.20		Cañerías de termofusión p/ agua fria de 20 mm	ml	14.60	78.489		1.145.939	1.145.939	-	1.00	1.00	-	78.489	78.489
23.2.28		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	4.00	234.422		937.688	937.688	-	1.00	1.00	-	234.422	234.422
23.2.26		Desague			-		-	-	-	-	-	-	-	-
23.2.2		Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	7.23	197.803		1.429.127	1.429.127	-	2.50	2.50	-	494.508	494.508
23.2.21		Tuberia de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	ml	6.60	182.983		1.207.688	1.207.688	-	2.00	2.00	-	365.966	365.966
		Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	ml	14.13	146.243		2.065.682	2.065.682	-	2.00	2.00	-	292.486	292.486
23.2.3		Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	1.00	101.695		101.695	101.695	-	-	-	-	-	-
23.2.6		Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	6.00	39.933		239.598	239.598	-	-	-	-	-	-
23.2.7		Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	2.00	39.933		79.866	79.866	-	-	-	-	-	-
23.2.8		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	un	2.00	163.615		327.230	327.230	-	-	-	-	-	-
		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	1	92.264		92264	92264	-	-	-		-	-
20.1		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	3.00	58.322		174.966	174.966	-	-	-	-	-	-
23.2.20		Ramal Y reducción de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	1.00	63.877		63.877	63.877	-	-	-	-	-	-
23.2.28		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	2.00	84.976		169.952	169.952	-	-	-	-	-	-
23.2.26		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	2.00	160.390		320.780	320.780	-	-	-	-	-	-
		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	un	2.00	102.749		205.498	205.498	-	-	-	-	-	-
		Registro Cloacal de 40x40cm con tapa de H°	un	1.00	361.343		361.343	361.343	-	1.00	1.00	-	361.343	361.343
23.2.3		Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de H°	un	0.50	445.523		222.762	222.762	-	0.50	0.50	-	222.762	222.762
23.2.6		Construcción de pozo ciego de diametro 2.00 m y profundidad de 2.50 m.	un	0.50	2.673.185		1.336.593	1.336.593	-	0.50	0.50	-	1.336.593	1.336.593
23.2.7		Construcción de cámara septica de 1,90 x 1,15 x 1,20.	un	0.50	1.784.224		892.112	892.112	-	0.50	0.50	-	892.112	892.112
23.2.8		Artefactos			-		-	-	-	-	-	-	-	-
		Mesada de granito con bachas ovaladas cerámicas, con sifones. Según detalle.	m2	2.46	1.451.250		3.570.075	3.570.075	-	-	-	-	-	-
		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	5	895.830		4479150	4479150	-	-	-		-	-
23.2.14		Conexión flexible cromada de 0.50 m	un	5.00	104.390		521.950	521.950	-	-	-	-	-	-
23.2.13		De inodoro de losa esmaltada	un	3.00	990.491		2.971.473	2.971.473	-	-	-	-	-	-
23.2.16		De cisterna alta de PVC.	un	3.00	322.221		966.663	966.663	-	-	-	-	-	-
23.2.30		De tapa de PVC para inodoro	un	3.00	176.775		530.325	530.325	-	-	-	-	-	-
23.2.31		De asiento acolchado para inodoro.	un	3.00	266.213		798.639	798.639	-	-	-	-	-	-
		Accesorios							-	-	-		-	-
23.2.14		Jabonera de losa esmaltada.	un	5.00	124.184		620.920	620.920	-	-	-	-	-	-
23.2.13		Portarrollo de losa esmaltada.	un	3.00	124.184		372.552	372.552	-	-	-	-	-	-
23.2.16		Percha simple de losa esmaltada.	un	6.00	92.192		553.152	553.152	-	-	-	-	-	-
23.2.30		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304, de 350 mm.	un	1.00	712.295		712.295	712.295	-	-	-	-	-	-
23.2.31		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1.00	1.701.152		1.701.152	1.701.152	-	-	-	-	-	-
	W	**Limpieza final**					-	-	-	-	-	-	-	-
24.12	W1	Limpieza final	un	98.91	11.556		1.143.004	1.143.004	-	-	-	-	-	-
		Precio Final				-	**272.507.155**	**272.507.155**				**117.402.815**	**57.993.922**	**175.396.737**
												409.364.794	163.564.033	572.928.827

OS1	OS2	TOTAL GRAL.
77.329.335	679.137.946	756.467.281

Aula	**105.570.111**
SSHH diferenciado e inclusivo	**57.993.922**
TOTAL CERTIFICADO EN EL MES Gs.	**163.564.033**

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

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.O.P.C.

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Mitenondeha
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

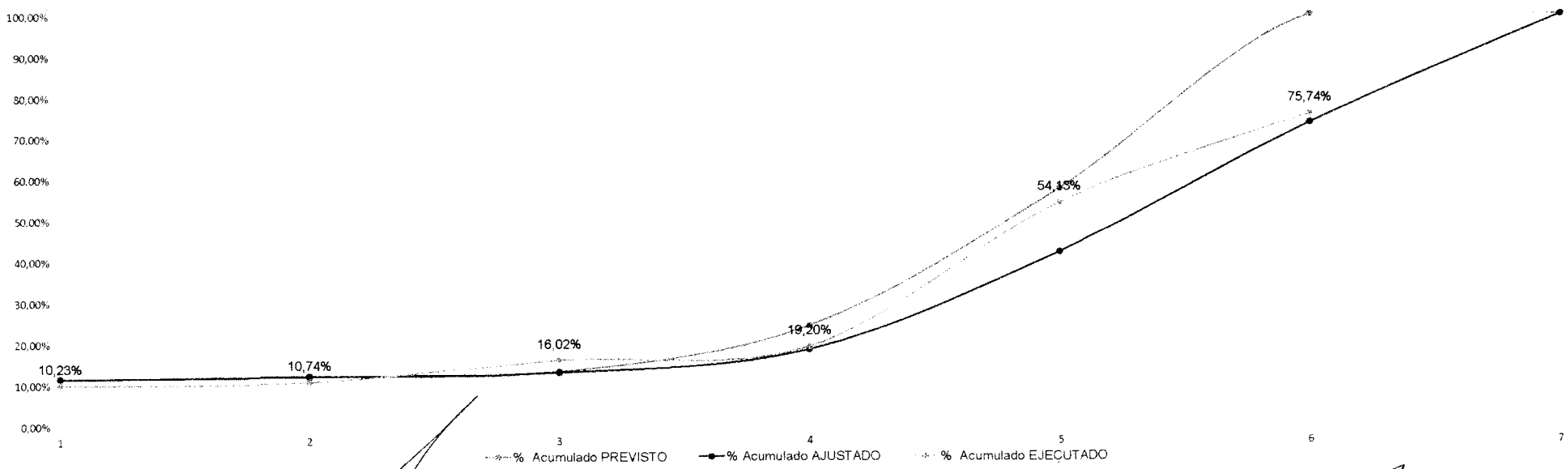
Paraguay de la gente

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° 05 AGOSTO DE 2021 **ORDEN DE SERVICIO N° 02**	**EMPRESA CONTRATISTA:** TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E. LOTE 09 - **CONTRATO N° 34/2020** **LPN/SBE N°02/2020 - ID 360.254**

Escuela Basica N° 1534 Defensores del Chaco - Ciudad del Este

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
% Mensual Previsto	11,66%	0,54%	1,08%	10,95%	33,42%	42,35%	0,00%
% Acumulado PREVISTO	11,66%	12,20%	13,28%	24,23%	57,65%	100,00%	100,00%
DÍAS LABORABLES	0	21	31	30	31	31	
DÍAS NO TRABAJADOS	0	4	5	15	9	8	
% de ajuste por lluvias	No APLICA	0,10%	0,17%	5,48%	9,70%	10,93%	
% Acumulado AJUSTADO	11,66%	12,10%	13,00%	18,48%	42,20%	73,62%	100,00%
% Mensual Ejecutado	10,23%	0,51%	5,28%	3,18%	34,93%	21,61%	
% Acumulado EJECUTADO	10,23%	10,74%	16,02%	19,20%	54,13%	75,74%	



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

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.033 M.O.P.C.

Ing. Diego Rodríguez
TECNOSUR S.A.E.