Asunción, 01 de febrero de 2021.

NOTA CPI Nº 12 /2021

SEÑORES
TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E - TECSUL
Dirección: Ayala Velázquez N° 373
Teléfono: 021.223.754
Correo Electrónico: joaquinf@tecsul.com.py
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, en relación al **CONTRATO Nº 33/20, LOTE 8 – PARAGUARÍ**, suscrito con el Ministerio de Educación y Ciencias en el marco 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", 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.**

Al respecto se informa lo siguiente:

Hemos recibido en fecha 27 de enero de 2021, según Exp. UEPP N° 0400 los Trabajos Preliminares y el Proyecto Ejecutivo correspondiente al Contrato en cuestión, según el plazo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Al respecto, el fiscal de obras Arq. Graciela Acosta, designada por Resolución UEPP N° 433/2020 de fecha 11 de diciembre de 2020, cuya copia se acompaña a la presente, procederá a realizar el estudio completo y exhaustivo del proyecto presentado a los efectos de su aprobación para su posterior ejecución.

La presente comunicación se realiza de conformidad a lo previsto en el Manual de Gestión de Contratos de Obras Públicas (Segunda Versión), **Planos detallados:** *"Los planos, pliegos de cálculos, estudios de detalle y demás documentos preparados por el Contratista, deben ser sometidos a la aprobación del Fiscal de Obra, quien podría exigir la presentación de los estimativos de cantidades correspondientes. El Contratista no puede empezar la ejecución de una Obra, si no ha recibido la aprobación de los documentos necesarios para dicha ejecución por el Fiscal de Obra."*

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. PUE MOPC N° 1.524

Arq. Patricia J. E. Sánchez P. de Ayala
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

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

Una vez finalizado el análisis del Proyecto Ejecutivo con la aprobación correspondiente por el Fiscal de Obras, trámites que no excederán de 45 (cuarenta y cinco) días a partir del día siguiente de la presente nota, se procederá a la emisión de la orden de servicio para la ejecución de las obras.

Arq. Graciela Acosta
Fiscal de Obras
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
CPI - UEPP - MEC

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIE... Unidad Ejecutora de Programa... Coordinación de Proyectos

Arq. Patricia Josefina Sánchez
Coordinadora
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
CPI - UEPP - MEC

04- feb - 2021
Arq. Eduardo Burgos
TECSUL S.A.E.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/Hernandarias (Edif. Natura)
Tel: (595.21) 452-380/2

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.

ACTA DE REUNIÓN N°3/2021

(3)

Fecha:	17/03/2021
Lugar:	UEPP – Tercer Piso
Hora:	13:00 hs.
Objetivo:	Analizar el Producto 1 del contrato 33/2020 – TECSUL S.A.E.
Participantes:	1- Arq. Graciela Acosta. CPI – UEPP - MEC 2- Arq. Patricia Sánchez. CPI – UEPP - MEC 3- Ing. Diego Centurión – TECSUL S.A.E. 4- Arq. Eduardo Burgos – TECSUL S.A.E.
Temas :	1 – Exposición del Producto N°1. 2 – Análisis de las modificaciones planteadas del Producto N°1 3- Análisis de los montos de la planilla ejecutiva.
Acuerdos:	Dada la situación de la tangencialidad entre tipo de aula a ser edificada y edificación existente se realizará la adecuación de la tipología edilicia suprimiendo pared doble, aislación térmica y acústica, prolongación de alero y las consecuentes variaciones de rubros de nivelación y cimentación para el caso de todas las tipologías, siendo estas reemplazadas por mampostería de 0.15m, ladrillo semiprensado visto una cara-planta baja. La siguiente variable a ser modificada atendiendo a la condicionantes de la disponibilidad de espacios en cada institución, el monto máximo disponible para cada lote y la planilla de costos adjudicados en la licitación por la empresa TECSUL S.A.E., la CPI elabora en base a las tipologías referenciales del llamado.
	1- La empresa acuerda realizar las modificaciones, manteniendo la calidad en cuanto a la estabilidad y funcionalidad de la infraestructura se refiere. Conforme a las especificaciones técnicas del PBC. 2- La empresa acuerda realizar las modificaciones acordadas de la planilla ejecutiva. 3- La CPI acompañará los procesos de modificaciones solicitadas para el producto 1, y a realizar los trámites de convenios modificatorios si los hubiere.
Observaciones:	- Toda modificación aplicada, se realiza resguardando la seguridad, estabilidad y funcionalidad de las infraestructuras. - Se anexa el listado aprobado con las tipologías a ser construidas en cada institución

Firmas:

Arq. Eduardo Burgos
TECSUL S.A.E.

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. Prof. MOPC N° 1.524

Arq. Patricia L. E. Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS • Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos • Coordinación Proyectos de Infraestructura

Coordinación Proyectos de Infraestructura CPI – UEPP/MEC
Gral Díaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
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.

Proyecto ejecutivo aprobado con las tipologías a ser construidas en cada institución:

LOTE 8	PARAGUARI		Datos		Tipologia	Cantidad de tipologías
Orden	**Código**	**Nombre**	**Departamento**	**Distrito**		
1	0915002	Esc. Bás. Nº 126 República de Guatemala	Paraguari	Yaguarón	Aula General Doble mas Baño Diferenciado e Inclusivo	2
2	0909003	Escuela Básica Nº 80 General José Eduvigis Díaz	Paraguari	Pirayú	Aula Simple c/SSHH	1
3	0910002	Esc. Bás. N° 280 Cristóbal Pérez	Paraguari	Quiindy	Aula Simple c/SSHH	1
4	0907003	Colegio Nac. "Agustina Miranda González"	Paraguari	La Colmena	Aula General Simple	1
5	0915017	Esc. Bás. Nº 791 Prof. Ramón Bogarín	Paraguari	Yaguarón	Aula Simple c/SSHH	1
6	0905011	Esc. Bás. Nº 537 Prof. Pura E. Velázquez	Paraguari	Carapeguá	Aula Simple c/SSHH	1
7	0913003	Col. Nac. Don Florencio Zárate	Paraguari	SAPUCAI	Aula General Simple	1
8	0901010	Colegio Nacional San Agustín	Paraguari	PARAGUARI	Aula General Simple	1
9	0915021	Esc.Bás. Nº 1675 Don Juan Bautista Rejis	Paraguari	YAGUARON	Aula General Simple	1
10	0909007	Escuela Básica Nº 616 Santo Domingo Savio	Paraguari	PIRAYU	Aula General Simple	1
11		Institucion a ser Reemplazada N1	Paraguari		Aula General Doble	1
12		Institucion a ser Reemplazada N2	Paraguari		Aula General Doble	1
13		Institucion a ser Reemplazada N3	Paraguari		Aula General Doble	1
14		Institucion a ser Reemplazada N4	Paraguari		Aula General Simple	1

Ing. Diego Centurión
TECSUL S.A.E.

Arq. Eduardo Burgo.
TECSUL S.A.E.

Arq. Graciela Acosta de Rotela
Reg. Prof. MOPC Nº 1.524

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS • Unidad Ejecutora de Proyectos • Coordinación de Proyectos de Infraestructura • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Patricia E. Sánchez E. de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

Coordinación Proyectos de Infraestructura CPI – UEPP/MEC
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
Tel: (595.21) 452380/2

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

(4)

(16)

Asunción, 16 de Agosto de 2021-

Señora
Ing. Zoilo Benítez Benítez
Coordinador Interino
Coordinación de Proyectos e Infraestructura
Unidad Ejecutora de programas y proyectos

Referencia: Solicitud de Aprobación de rubros no contractuales. CONTRATO N° 33/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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" ID 360254.-

Presente:

Me dirijo a Ud., en referencia a la Notificación N°03/2021 de fecha 20 de enero de 2021, Acta de Reunión del 17 de marzo de 2021 y a las posteriores comunicaciones referentes al CONTRATO N°33/2020 – LOTE 8 PARAGUARI. LICITACION PUBLICA NACIONES – 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 EDUCACION" ID 360254.-** a fin de reiterar el pedido de aprobación de rubros no contractuales, considerando que entre los mismos se incluyen rubros fundamentales para la prosecución normal de las obras. La falta de aprobación de los mismos necesariamente acarreara retrasos en el cronograma de avance de obra.

Atendiendo a las modificaciones acordadas en la citada reunión, se adjunta a esta nota la planilla de rubros a adendar con su correspondiente análisis de precios.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
COORDINACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA – UNIDAD
EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
LLAMADO A LICITACION PUBLICA NACIONAL N°02/2020

RUBROS NO CONTRACTUALES

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total
	REVOQUES				
1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	58.250	58.250
	CARPINTERIA METALICA				
2	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	1,00	528.000	528.000
3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	53.450	53.450
	INSTALACION ELECTRICA				
4	Disyuntor Diferencial	un	1,00	852.000	852.000
5	Registro Eléctrico de 40x40cm	un	1,00	305.630	305.630
	INSTALACION SANITARIA				
6	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente, incluye rejilla metálica. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1,00	614.415	614.415
7	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	1,00	411.482	411.482
8	Ducha higiénica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	648.000	648.000
9	inodoros inclusivos con cisterna baja con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	1.960.920	1.960.920

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

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	UNIDAD	ml	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Colocación de malla geotextil o metalica	ml	1,00	30.000	30.000
	TOTAL MANO DE OBRA				30.000
B	MATERIALES				
	Malla tramafix	m2	0,200	38.000	7.600
	Cemento	kg	2,7	1.700	4.590
	arena	m2	0,02	65.000	1.300
	TOTAL MATERIALES				13.490
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				43.490
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				54.362

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"		UNIDAD	ml	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Colocacion	ml	1,00	12.500	12.500
	TOTAL MANO DE OBRA				12.500
B	MATERIALES				
	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	24.000	24.000
	Cemento	kg	2,7	1.700	4.590
	arena	m2	0,02	65.000	1.300
	TOTAL MATERIALES				29.890
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				42.390
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				52.987

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,5 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	UNIDAD	m2	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Fabricacion	m2	1,00	73.000	73.000
	Colocacion	m2	1,00	20.000	20.000
	TOTAL MANO DE OBRA				93.000
B	MATERIALES				
	Tubo 20x30 de 16mm de esp	ml	4,00	7.500	30.000
	Metal despiegado pesado de 2mm	m2	1,00	244.500	244.500
	TOTAL MATERIALES				274.500
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				367.500
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				528.000

(24)

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Disyuntor Diferencial		UNIDAD	un	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Boca	un	1,00	180.000	180.000
	TOTAL MANO DE OBRA				180.000
B	MATERIALES				
	Diyuntor Diferencial	un	1,00	500.000	500.000
	TOTAL MATERIALES				500.000
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				680.000
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				850.000

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Registro Eléctrico de 40x40cm		UNIDAD	un	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	m2	1,00	55.000	55.000
	TOTAL MANO DE OBRA				55.000
B	MATERIALES				
	Ladrillo Comun	un	160	700	112.000
	Cemento	kg	14,00	1.700	23.800
	Cal Hidratada	kg	12,00	1.200	14.400
	Arena	m3	0.09	65.000	5.850
	Tapa de H°A°	un	1,00	20.000	20.000
	TOTAL MATERIALES				176.050
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (Item A+B+C)				231.050
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				288.812

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

	ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:				
ITEM	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras		UNIDAD	un	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	un	1,00	100.000	100.000
	TOTAL MANO DE OBRA				100.000
B	MATERIALES				
	Rejilla Metalica de piso de 15cm de ancho	ml	2,80	85.000	238.000
	Murokal	lt	0,040	8.200	328
	Arena	m3	0,140	65.000	9.100
	Cascotillo Ceramico	m3	0,080	27.000	2.160
	Statofix Dosis	un	0,090	2.800	252
	Ladrillo Comun	un	75,00	700	52.500
	Cal	kg	5,80	1.200	6.960
	Cemento	kg	29,00	1.700	49.300
	TOTAL MATERIALES				358.600
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				458.600
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				573.250

(24)

SUL S.A.E

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla		UNIDAD	un	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	un	1,00	165.000	165.000
	TOTAL MANO DE OBRA				165.000
B	MATERIALES				
	Rejilla Metalica 40x40	ml	1,00	68.000	68.000
	Arena	m3	0,080	65.000	5.200
	Statofix Dosis	un	0,120	3.200	384
	Ladrillo Comun	un	95,00	700	66.500
	Cal	kg	7,50	1.200	9.000
	Cemento	kg	12,00	1.700	20.400
	TOTAL MATERIALES				169.484
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (item A+B+C)				334.484
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				418.105

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

(257)

OBRA: CONTRATO N° 30/2020 – LOTE 8 – PARAGUARI "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"

ANALISIS DE PRECIOS DE RUBROS NO CONTRACTUALES:

ITEM	inodoros inclusivos con cisterna baja con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	UNIDAD	un	
	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
A	MANO DE OBRA				
	Mano de Obra	un	1,00	100.000	100.000
	TOTAL MANO DE OBRA				100.000
B	MATERIALES				
	Tornillo con tarugo	un	1,00	3.500	3.500
	Cemento Blanco	kg	0,20	10.000	5.600
	Caño Conexión	un	1,00	35.000	35.000
	Inodoro inclusivo	un	1,00	1.200.000	1.500.000
	Tapa para Inodoro inclusivo	un	1,00	140.000	140.000
	TOTAL MATERIALES				1.684.100
C	SUBCONTRATOS				
	TOTAL SUBCONATROS				
D	COSTO: SUBTOTAL (Item A+B+C)				1.684.100
E	PRECIO FINAL GASTOS FINANCIEROS, IMPUESTOS Y BENEFICIOS				1.960.920

(27)

MTZ
CONSTRUCTORA

Asunción,4 de agosto de 2021-

Señor
Ing. Zoilo Benítez Benítez
Coordinador Interino
Coordinación de Proyectos e Infraestructura
Unidad Ejecutora de programas y proyectos

Referencia: LOTE 8 – PARAGUARI "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" ID 360254.-

Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de cotizar los siguientes ítems solicitados

Sin más que agregar aprovecho la oportunidad para saludarla atentamente.

Ing. Christian Martínez

MTZ
MTZ S.A.
CONSTRUCTORA

MTZ CONSTRUCTORA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

COORDINACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA – UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

RUBROS

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total
	REVOQUES				
1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	60.000	60.000
	CARPINTERIA METALICA				
2	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	1,00	600.000	600.000
3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	56.000	56.000
	INSTALACION ELECTRICA				
4	Disyuntor Diferencial	un	1,00	870.000	870.000
5	Registro Eléctrico de 40x40cm	un	1,00	350.000	350.000
	INSTALACION SANITARIA				
6	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente, incluye rejilla metálica. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1,00	620.000	620.000
7	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	1,00	420.000	420.000
8	Ducha higiénica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	650.000	650.000
9	inodoros inclusivos con cisterna baja con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	3.750.000	3.750.000

MTZ S.A. CONSTRUCTORA

(29)

NORTEC
Empresa de Construcciones

Asunción, 4 de agosto de 2021-

Ing. Zoilo Benítez Benítez
Coordinador Interino
Coordinación de Proyectos e Infraestructura
Unidad Ejecutora de programas y proyectos

Referencia: LOTE 8 – PARAGUARI "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" ID 360254.-

Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de cotizar los siguientes ítems solicitados

Sin más que agregar aprovecho la oportunidad para saludarla atentamente.

NORTEC S.A.
Ing. Juan Pablo Melgarejo – Representante Legal
NORTEC

NORTEC
Empresa de Construcciones

(30)

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

COORDINACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA – UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

RUBROS

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario	Precio Total
	REVOQUES				
1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	65.000	65.000
	CARPINTERIA METALICA				
2	Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas	m²	1,00	608.000	608.000
3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	59.000	59.000
	INSTALACION ELECTRICA				
4	Disyuntor Diferencial	un	1,00	878.000	878.000
5	Registro Eléctrico de 40x40cm	un	1,00	354.000	354.000
	INSTALACION SANITARIA				
6	Registro pluvial longitudinal en galería: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2,80m y profundidad de 15 cm con pendiente, incluye rejilla metálica. Con desagüe al exterior a nivel de guardaobras	un	1,00	627.000	627.000
7	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	1,00	440.000	440.000
8	Ducha higiénica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	670.000	670.000
9	inodoros inclusivos con cisterna baja con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	3.780.000	3.780.000

ING. JUAN PABLO MELGAREJO
Representante Legal
NORTEC S.A.