Asunción, 17 de Junio de 2022

Nota MEC N° 044-2022

Señor
Ing. Zoilo Benitez
Coordinador
Cordinación de Proyectos de Infraestructura
C.c: Arq. Guillermo Godoy
Jefatura de Supervisión y Certificación
Ministerio de Educación y Cultura
Presente

Referencia: CONTRATO N° 36/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – LPN/SBE Nº 02/2020 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPOSICIONES 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" – PLURIANUAL" ID: 360.254

Asunto: Respuesta a la Nota CPI N° 110/2022.

Me es grato dirigirme a Usted por este medio, por su intermedio y a donde corresponda, con el objetivo de dar respuesta a la **NOTA CPI N°110/2022** de fecha 10 de Marzo de 2022, a fin de entregar la planilla de items no comtemplados en el contrato de referencia, para lo cual se adjunta lo siguiente:

- Planilla de items no contemplados en el contrato.

Sin otro particular me despido muy atentamente.

.....
Lic. Cesar Alejandro Ortiz Gaona
Representante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

U.E.P.P. MEC
Exp. Nº: 5780
Recibido por: Liz

DIA	MES	AÑO	HORA
17	JUN	2022	14:20

RESUMEN POR INSTITUCIÓN - LOTE N° 11

						IMPORTE AUTORIZADO	4.043.367.228
ITEM	CONCEPTO	LOCALIDAD	TIPOLOGÍA	ORDEN DE SERVICIO N° 1	ORDEN DE SERVICIO N° 2	RUBROS NO CONTEMPLADOS	TOTAL
1	Escuela Básica N° 154 Gral. Eugenio A. Garay	Amambay	Tipologia: Aula 1° Ciclo EEB Simple SSHH Integrado	23.249.057	235.536.491	48.180.252	306.965.800
2	Escuela Básica N° 368 Cnel. Jose Maria Argaña	Amambay	Aula General Simple	22.209.522	156.209.537	35.689.946	214.109.005
3	Escuela Básica N° 1302 Braulio Mendoza Areco	Amambay	Aula General Simple	22.425.687	158.397.478	35.689.946	216.513.111
4	Escuela Básica N° 384 Cap. Pedro Juan Caballero	Amambay	Aula General Triple	33.933.104	412.899.626	99.647.874	546.480.604
5	Escuela Básica N° 1960 Juana Maria de Lara	Amambay	Aula General Simple	22.173.494	156.528.364	35.689.946	214.391.804
6	Escuela Básica N° 188 Bella Vista	Amambay	Aula General Simple	22.194.081	127.677.071	35.689.946	185.561.098
7	Escuela Básica N°106 Mcal. Lopez	Amambay	Aula General Simple	22.286.724	155.571.444	35.689.946	213.548.114
8	Escuela Básica N° 1783 Gral. Jose E. Diaz	Amambay	Aula General Simple	22.199.228	160.871.748	35.689.946	218.760.922
	Total General			**190.670.897**	**1.563.691.759**	**361.967.802**	**2.116.330.458**
	Porcentaje			**4,72%**	**38,67%**	**8,95%**	**52,34%**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zarate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. Cesar A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
TIPOLOGIA: AULA 1° CICLO EEB SIMPLE SSHH INTEGRADO Esc. Bás. N° 154 "Gral. Eugenio A. Garay"					
A	**Revoques**				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	233,92	35.000	8.187.200
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	5,90	1.000.000	5.900.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,80	42.000	243.600
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Artefactos**				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	2,00	980.000	1.960.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	2,00	4.000.000	8.000.000
F	**Techo**				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	20,46	110.000	2.250.600
F2	Caballete	ml	10,23	220.000	2.250.600
F3	Revoque de bocatejas	ml	20,460	50.000	1.023.000
F4	De estructura de techo con tirantes de H°A° de 2"x6" - Planta Baja	m2	154,750	60.000	9.285.000
G	**Climatizacion**				
G1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
G2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**48.180.252**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y PROYECTOS					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020 "Construcciones, ampliaciones y reparaciones de establecimientos educativos, en el marco de los proyectos financiados por el FEEI –					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE					
Centro N° 13-6 "María A. Villa de Jara"/ Esc. Bás. N° 368 Cnel. José M. Argaña.					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**				
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,800	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**				
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. César Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE Esc. Bás. N° 1302 "Braulio Mendoza Areco"					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**				
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,80	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**				
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal

Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL TRIPLE Esc. Bás. N° 384 y Col. Nac. Cap. Pedro Juan Caballero					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	202,77	35.000	7.096.950
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	51,63	1.000.000	51.630.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	8,40	350.000	2.940.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	6,04	42.000	253.680
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	3,00	1.100.000	3.300.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	8,00	269.061	2.152.488
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	3,00	575.000	1.725.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	3,000	400.000	1.200.000
E	**Techo**				
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	46,20	110.000	5.082.000
E2	Caballete	ml	23,10	220.000	5.082.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	46,200	50.000	2.310.000
F	**Climatizacion**				
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	6,00	2.059.259	12.355.554
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	6,00	753.367	4.520.202
	PRECIO FINAL				**99.647.874**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE Esc. Bás. N° 1960 "Juana María de Lara"					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**			-	
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,80	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**			-	
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. César Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE Esc. Bás. N° 188 "Bella Vista"					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**			-	
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,80	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**			-	
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE Esc. Bás. N° 106 "Mcal. López"					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**			-	
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,80	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**			-	
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal

Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS					
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS y					
LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020					
RUBROS NO CONTEMPLADOS					
AULA GENERAL SIMPLE Esc. Bás. N° 1783 "Gral. José E. Díaz"					
A	**Revoques**				
A1	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	110,99	35.000	3.884.650
B	**Carpintería metálica**				
B1	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	17,21	1.000.000	17.210.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	2,80	350.000	980.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	5,40	42.000	226.800
C	**Desagüe pluvial**				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
C2	Registro Pluvial de 40x40cm con rejilla	un	4,00	269.061	1.076.244
D	**Instalación eléctrica**				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	2,000	400.000	800.000
E	**Techo**			-	
E1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	15,60	110.000	1.716.000
E2	Caballete	ml	7,80	220.000	1.716.000
E3	Revoque de bocatejas	ml	15,600	50.000	780.000
F	**Climatizacion**			-	
F1	Provisión de Equipos de Aire Acondicionado tipo Split: De 18.000 BTU	un	2,00	2.059.259	4.118.518
F2	Instalación de AA Split de 18.000/24.000 BTU, incluye desagues y canaletas	un	2,00	753.367	1.506.734
	PRECIO FINAL				**35.689.946**

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
nstructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

PRECIOS REFERENCIALES DE EMPRESAS DEL MERCADO

MVZ INGENIERIA — *CONSORCIO CONSTRUCTOR NORTEÑO* — COG EMPRENDIMIENTOS S.A.

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	35.000	35.000
B	Carpintería metálica				
B1	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	m^2	1,00	1.000.000	1.000.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	350.000	350.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	42.000	42.000
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	400.000	400.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.200.000	1.200.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	4.100.000	4.100.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	110.000	110.000
F2	Caballete	ml	1,00	220.000	220.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	50.000	50.000

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	35.000	35.000
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.000.000	1.000.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	350.000	350.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	42.000	42.000
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	400.000	400.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.200.000	1.200.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	4.100.000	4.100.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	110.000	110.000
F2	Caballete	ml	1,00	220.000	220.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	50.000	50.000

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

MVZ INGENIERIA — *CONSORCIO CONSTRUCTOR NORTEÑO* — COG EMPRENDIMIENTOS S.A.

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	35.000	35.000
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.000.000	1.000.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	350.000	350.000
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	42.000	42.000
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.100.000	1.100.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	575.000	575.000
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	400.000	400.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.200.000	1.200.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	4.100.000	4.100.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	110.000	110.000
F2	Caballete	ml	1,00	220.000	220.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	50.000	50.000

Ing. Miguel Zarate
Socio Comercial
Ing. Miguel V. Zárate
Residente de Obra
Consorcio Constructor Norteño

Lic. Cesar Ortiz
Reprensante Legal
Lic. César A. Ortiz Gaona
Representante Legal
Consorcio Constructor Norteño

RIVAS S.A. CONSTRUCCIONES
OBRAS CIVILES Y VIALES

Rosa Peña c/ Codas Thompson
Tel.: 021-676-032

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	43.750	43.750
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.250.000	1.250.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	437.500	437.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	52.500	52.500
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.375.000	1.375.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	718.750	718.750
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	500.000	500.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.500.000	1.500.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.125.000	5.125.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	137.500	137.500
F2	Caballete	ml	1,00	275.000	275.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	62.500	62.500

.....
Ing. José A. Rivas Martínez
Representante Legal
Construcciones Rivas S.A

RIVAS S.A. CONSTRUCCIONES
OBRAS CIVILES Y VIALES

Rosa Peña c/ Codas Thompson
Tel.: 021-676-032

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	43.750	43.750
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.250.000	1.250.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	437.500	437.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	52.500	52.500
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.375.000	1.375.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	718.750	718.750
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	500.000	500.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.500.000	1.500.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.125.000	5.125.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	137.500	137.500
F2	Caballete	ml	1,00	275.000	275.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	62.500	62.500

.....
Ing. José A. Rivas Martínez
Representante Legal
Construcciones Rivas S.A

RIVAS S.A. CONSTRUCCIONES
OBRAS CIVILES Y VIALES

Rosa Peña c/ Codas Thompson
Tel.: 021-676-032

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	43.750	43.750
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.250.000	1.250.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	437.500	437.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	52.500	52.500
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.375.000	1.375.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	718.750	718.750
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	500.000	500.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.500.000	1.500.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.125.000	5.125.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	137.500	137.500
F2	Caballete	ml	1,00	275.000	275.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	62.500	62.500

.....
Ing. José A. Rivas Martínez
Representante Legal
Construcciones Rivas S.A

Asunción – Paraguay
Consultoraaltaingenieria@hotmail.com

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	47.250	47.250
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.350.000	1.350.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	472.500	472.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	56.700	56.700
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.485.000	1.485.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	776.250	776.250
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	540.000	540.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.620.000	1.620.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.535.000	5.535.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	148.500	148.500
F2	Caballete	ml	1,00	297.000	297.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	67.500	67.500

Alta Ingeniería
Consultora
Ing. Ruth Báez

Ing. Ruth Baez Godoy
Representante Legal

Asunción – Paraguay
Consultoraaltaingenieria@hotmail.com

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	47.250	47.250
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.350.000	1.350.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	472.500	472.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	56.700	56.700
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.485.000	1.485.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	776.250	776.250
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	540.000	540.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.620.000	1.620.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.535.000	5.535.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	148.500	148.500
F2	Caballete	ml	1,00	297.000	297.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	67.500	67.500

Alta Ingeniería
Consultora
Ing. Ruth Báez

Ing. Ruth Baez Godoy
Representante Legal

Asunción – Paraguay
Consultoraaltaingenieria@hotmail.com

PRESUPUESTO DE ITEMS PARA ADENDAR

A	Revoques				
A2	Uniones de elementos de hormigón y mampostería con malla geotextil o metálica	ml	1,00	47.250	47.250
B	Carpintería metálica				
B1	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	1.350.000	1.350.000
B2	Rejilla metálica, longitudinal, de piso de 0,15 m de ancho	ml	1,00	472.500	472.500
B3	Cantonera de ángulo metálico de 3/4"	ml	1,00	56.700	56.700
C	Desagüe pluvial				
C1	Registro pluvial longitudinal en galeria: Registro pluvial de 15 cm de ancho y largo 2.80 m y profundidad de 15 cm con pendiente. Con desague a nivel de guardaobras.	un	1,00	1.485.000	1.485.000
D	Instalación eléctrica				
D1	Disyuntor diferencial	un	1,00	776.250	776.250
D2	Registro Eléctrico de 40x40x70cm con tapa de H°A°	un	1,00	540.000	540.000
E	Artefactos				
E1	Ducha higienica inclusiva (con criterios de accesibilidad según PBC)	un	1,00	1.620.000	1.620.000
E2	inodoros inclusivos con cisterna alta con mecanismo inclusivo con asiento ortopédico	un	1,00	5.535.000	5.535.000
F	Techo				
F1	Liston de borde 2"x3" de H°A°	ml	1,00	148.500	148.500
F2	Caballete	ml	1,00	297.000	297.000
F3	Revoque de bocatejas	ml	1,00	67.500	67.500

Alta Ingeniería
Consultora
Ing. Ruth Báez

Ing. Ruth Baez Godoy
Representante Legal