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

MEMORÁNDUM **C.P.I. Nº 366/2020**

A : Dra.Yenny Carolina Ovelar de Torres. Coordinadora.
Coordinación de adquisiciones y contrataciones Gene

De : Arq. Patricia Josefina Estela Sánchez Flores de Ávila
Coordinadora.
Coordinación de Proyectos de Infraestructura-UEPP

Arq. Graciela Acosta B. Supervisora de obras. CPI-UEPP

Asunto: Presentación de informe Técnico del lote 6- Caazapa.

Fecha: 19/03/2020.

Me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de presentar el Informe del Lote 6 – Caazapá; correspondiente al contrato con el Ing. Ricardo Díaz, en la cual se justifica los ajustes de Planillas de rubros y montos solicitados.

Esta Supervisión Aprueba estas planillas.

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES
UEPP - MEC
Nº Exp. 170
Entregado por:
Recibido por:

DIA	MES	AÑO	HORA
19	03	2020	14:00

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 CPI
Gral Diaz esq. Hernandarias (Edificio Natura)
Tel: (595.21) 452380/2

ww.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.

INFORME LOTE 6

Ref.: LPN N° 02/16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos Financiados por el FEEI – SEGUNDO LLAMADO"**ID N° 305.078 – Contrato N° 06/2017 - Lote 06**

Motivo: Reseña de todo lo actuado para la ejecución del contrato de referencia

En cada escuela, de todas aquellas que quedaron finalmente habilitadas por la tenencia de los títulos de propiedad, las intervenciones fueron:

1. Las escuelas donde estaban asignadas de inicio la construcción de aulas, sanitarios, comedores, obras exteriores, han sido realizados conforme a las tipologías de los proyectos licitados, previa intervención para definir la implantación de las mismas.

2. En el llamado a licitación las reparaciones establecidas para cada escuela respondían a rubros y cantidades similares, por tanto, tuvo que realizarse el levantamiento en cada escuela de los rubros que eran necesarios realizar a los efectos de tener las cantidades precisas y lograr la seguridad y confort pretendidos. Otros casos como la Escuela José Segundo Decoud donde se resolvió la demolición de 3 aulas por el nivel de riesgo de la misma, tras gestiones pertinentes, procediéndose a la construcción de 1 Bloque de 3 Aulas nuevas, restituyendo la demolición mencionada más arriba, situación similar es lo ocurrido en la escuela Santa María.

3. Las dos últimas escuelas autorizadas a llevarse a cabo las construcciones conforme a los proyectos fueron, el Colegio Nacional Don Luciano Villalba y la Escuela Ypeti Tajy.

4. En otra fueron agregados bloques nuevos en base a tipologías de aulas, como en la Escuela María Auxiliadora.

5. Listamos las Instituciones cuyas Intervenciones fueron sustantivamente menores, sin dejar de recordar El Instituto de formación docente IFD YUTY, fue excluido por motivos de titulación.

Arq. Patricia J. F. Sanchez F. de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

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

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

item	INSTITUCIONES
5	Construcción Escuela Básica N° 5136 Santiago Morel
6	Construcción Escuela Básica N° 5151 S/N
7	Construcción Colegio Nacional Profesor Érico Ramón Perdomo
8	Construcción Colegio Nacional Avelino López
9	Construcción Colegio Nacional Capiitindy
11	Construcción Escuela Básica N° 63 Y Colegio Nacional Dr. Pedro Zarza Roa
12	Construcción Colegio Nacional Presbítero Juan Guillermo Díaz
13	Construcción Colegio Nacional Rogelio R. Benítez
17	Construcción Escuela Básica N° 6521 Ytú - Comunidad Indígena
21	Construcción Escuela Básica N° 2192 Y Colegio Nacional Rosalino Irepá Bogarín
26	Construcción Escuela Básica N° 1793 Santa Rosa de Lima
27	Construcción Escuela Básica N° 964 Augusto Roa Bastos
31	Construcción Colegio Nacional Santa Teresa
32	Construcción Escuela Básica N° 6342 San Francisco de Asís
33	Construcción Colegio Nacional Santa Bárbara
34	Construcción IFD Caazapá
35	Construcción IFD San Juan Nepomuceno
37	Construcción Escuela Básica N° 174 Prof. Margarita Cabral

6. Adjunto breve relatorío de las Instituciones citadas más abajo, en hojas separadas

item	INSTITUCIONES
1	Construcción Escuela Básica N° 1627 Rigoberto Caballero
2	Construcción Escuela Básica N° 1798 General Andrés Rodriguez
3	Construcción Escuela Básica N° 2495 Heriberta M. de Armoa
4	Construcción Escuela Básica N° 3003 José Segundo Decoud
10	Construcción Colegio Nacional Don Luciano Villalba
14	Construcción Colegio Nacional Yaguareté Corá
15	Construcción Escuela Básica N° 5843 Jamo Jukugi - Comunidad Indígena
16	Construcción Escuela Básica N° 6012 Ycuá Porá Comunidad Indígena
18	Construcción Escuela Básica N° 7262 Cecina Tekohá Pyajhu - Comunidad Indígena
20	Construcción Escuela Básica N° 7677 Cerrito - Comunidad Indígena
22	Construcción Escuela Básica N° 534 Santa María
23	Construcción Escuela Básica N° 2369 Profirio Chamorro
25	Construcción Escuela Básica N° 4245 San Luis
28	Construcción Escuela Básica N° 1630 María Auxiliadora
29	Construcción Colegio Nacional General Higinio Morínigo
30	Construcción Escuela Básica N° 3418 Virgen de Fátima

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

Arq. Patricia I. F. Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
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

CPI

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.

INSTITUCION: 04. Escuela Básica N° 3003 José Segundo Decoud

N°	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	4-ESCUELA BASICAN° 3003 JOSE SEGUNDO DECOUD- DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAI				558.007.839			875.934.860
A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	151.043.805	151.043.805	1,00	151.043.805	151.043.805
B-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	150.816.061	150.816.061
C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	152.518.884	152.518.884	1,00	152.518.884	152.518.884
D	Bloque de 3 Aula de 5.80m x 6.80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.				1,00	276.988.049	276.988.049
E-F-G	Obras exteriores	Unid.	1,00	52.319.749	52.319.749	1,00	144.568.061	144.568.061
D-	Reparaciones							
D-	Reposición de Aulas	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-

Bloque nuevo de 3 aulas de 5.8 x 6.8 con techo de tejas

En visita a obras por parte del jede de Supervisión de Obras, determino la necesidad de construcción del bloque de 3 Aulas debido a que se realizó la demolición de un bloque de 3 aulas sin construir ningún aula, en la actualidad la dirección y sala de profesores funcionan como aula debido a la necesidad de aulas en la institución. El director solicita nota mediante la construcción de las mismas por una necesidad urgente.

INSTITUCION: 30. Escuela Básica N° 3418 Virgen de Fátima

N°	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	30-ESCUELA BASICA N° 3418 VIRGEN DE FATIMA - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAÍ				982.704.023			943.782.884
A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	151.043.805	151.043.805	1,00	151.043.805	151.043.805
B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	276.988.049	276.988.049	1,00	276.988.049	276.988.049
C-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	147.136.641	147.136.641
C-	Obras exteriores	Unid.	1,00	78.924.803	78.924.803	1,00	89.109.161	89.109.161
D-	Reparaciones							
D1	Reposición de Aulas-1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	38.410.442	38.410.442
D2	Reposición de Aulas-2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	40.567.194	40.567.194
D3	Reposición de Aulas-3	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	42.191.872	42.191.872
D4	Reposición de Aulas-4	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	55.815.759	55.815.759
D5	Reposición de Aulas-5	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	49.628.812	49.628.812
D6	Reposición de Aulas-6	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	52.891.149	52.891.149

Arq. Patricia L. Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente.

INSTITUCION: 03. Escuela Básica N° 2495 Heriberta M. de Armoa

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	3-ESCUELA BASICA N° 2495 HERIBERTA M. DE ARMOA – DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE YUTY				467.639.352			514.775.977
A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	152.518.884	152.518.884	1,00	152.518.884	152.518.884
B-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.255.573	149.255.573
C-	SS HH Tipo 4,40x 6.15	Unid.	1,00	97.409.129	97.409.129	1,00	97.409.129	97.409.129
D-E-F	Obras exteriores	Unid.	1,00	70.310.331	70.310.331	1,00	115.592.391	115.592.391

Bloque Cocina Comedor:

El Bloque Cocina Comedor arroja diferencia en las cantidades contractuales, presentados en la adenda n° 4 se pueden visualizar las mediciones en las cimentaciones correspondientes, por la diferencia en la topografía.

Obras Exteriores:

Tratamiento de efluentes cloacales

Debido al nivel freático los pozos absorbentes se encuentran llenos de agua, no permitiendo albergar los efluentes cloacales en su total capacidad. Por lo cual se propone un tanque de infiltración, donde los efluentes serán bombeados desde los pozos al tanque de infiltración, en este tanque los efluentes pasaron por un proceso de decantación e infiltración. Posteriormente el efluente evacua a través de una tubería un desagüe pluvial. Cabe destacar que el efluente evacua al desagüe pluvial sale con % de partículas fecales en suspensión. En dichas cámaras también sufrirán un proceso de purificación a través de bacterias anaeróbicas.

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

Arq. Graciela J. Sánchez F. de Avila
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.

INSTITUCION: 29. Colegio Nacional General Higinio Morínigo

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	29-COLEGIO NACIONAL GENERAL HIGINIO MORINIGO - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE GRAL. HIGINIO MORINIGO				656.251.425			839.508.718
A-	SS HH Tipo 4.40x 6.15	Unid.	1,00	97.409.129	97.409.129	1,00	97.409.129	97.409.129
0	Bloque de 3 Aula de 5.80m x 6.80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	-	-	-	1,00	276.988.049	276.988.049
0	Bloque Admistrativo con 1 Aula de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	-	-	-	1,00	249.713.336	249.713.336
C-	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	104.230.520	104.230.520	1,00	104.230.520	104.230.520
D-	Obras exteriores	Unid.	1,00	126.265.418	126.265.418	1,00	111.167.684	111.167.684
B-	Reparaciones							
B1	Reposición de Aulas 1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B2	Reposición de Aulas 2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B3	Reposición de Aulas 3	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B4	Reposición de Aulas 4	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B5	Reposición de Aulas 5	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B6	Reposición de Aulas 6	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-

Bloque de 3 Aulas y Bloque Administrativo (nuevo)

No se ejecutaron las reparaciones en su reemplazo se ejecutaron bloques nuevos que eran de mayor necesidad.

Demolición de Baño

En la ubicación de los bloques se notó un baño existente que tiene proximidad al Bloque de 3 Aulas al punto de que hace necesaria la demolición de la misma por impedir el ingreso de luz y ventilación a través del ventiluz de un aula del bloque. Como ya se le construyo un baño a la institución se requiere demoler dicho baño antiguo pre-existente a la obra.

Cercado Perimetral

La institución cuenta con una muralla que hace innecesario la completa ejecución del cercado perimetral por lo que solo se ejecutó en los linderos laterales donde fue necesario para cerrar completamente el previo de la institución.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS • Secretaría de Programas y Proyectos • REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Arq. Patricia A. E. Sanchez F. de Avila
COORDINADORA
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

CPI

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.

INSTITUCION: 28. Escuela Básica N° 1630 María Auxiliadora

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	28-ESCUELA BÁSICA N° 1630 MARÍA AUXILIADORA – DEPARTAMENTO: CAAZAPA -DISTRITO DE 3 DE MAYO				706.683.172			943.541.097
A	SS HH Tipo 4.40x 6.15	Unid.	1,00	97.409.129	97.409.129	1,00	97.409.129	97.409.129
C	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.814.287	149.814.287
D-E-F	Obras exteriores	Unid.	1,00	133.526.677	133.526.677	1,00	141.799.258	141.799.258
B-	Reparaciones							
B1	Reposición de Aulas + Área Administrativa(1)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	66.118.366	66.118.366
B2	Reposición de Aulas + Área Administrativa(2)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	54.834.910	54.834.910
B3	Reposición de Aulas + Área Administrativa(3)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	54.412.226	54.412.226
B4	Reposición de Aulas + Área Administrativa(4)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	53.635.080	53.635.080
B5	Reposición de Aulas + Área Administrativa(5)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	54.197.748	54.197.748
B6	Reposición de Aulas + Área Administrativa(6)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	55.561.280	55.561.280
0	Reposición de Aula no contemplada (Aula 7)	Unid.	-	-	-	1,00	48.899.947	48.899.947
C-	Reposición de Aula 1 - techo de teja (8)	Unid.	-	-	-	1,00	83.429.433	83.429.433
C-	Reposición de Aula 1 - techo de tejas (9)	Unid.	-	-	-	1,00	83.429.433	83.429.433

Reparación de bloques existentes

Reparacion de Bloque de 1 aula existente (2 un)

La dirección solicita según nota la reparación del Bloque de 2 aulas, en una visita del Jefe de Supervisión vio necesaria la realización de la reparación de las mismas ya que es de suma necesidad la intervención de dichas aulas por su estado actual que requiere reparaciones importantes.

Canal de desagüe abierto

Se construyó un canal de desagüe al costado de la pista de formación de manera a poder drenar el agua que se acumula en la pista de formación en cada lluvia, por lo que se debió construir una salida de agua. No se ejecutó la construcción de caminero porque no existe espacio físico para interconexión de aulas con camineros.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS • Coordinación de Programas y Proyectos • Arq. Patricia J. B. Sánchez F. de Avila COORDINADORA 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

CPI

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.

INSTITUCION: 25. Escuela Básica N° 4245 San Luis

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	25-ESCUELA BÁSICA N° 4245 SAN LUIS - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO				780.538.531			1.048.988.043
A-	Bloque de 1 Aula de 7.20m x 7.20m c/ Losa de H° A°-Planta Baja	Unid.	1,00	135.496.482	135.496.482	1,00	135.496.482	135.496.482
B-	Bloque de 2 Aulas de 7,20m x 7,20 m. techo de tejas en Planta Alta	Unid.	1,00	202.343.576	202.343.576	1,00	202.343.576	202.343.576
E-	Demolición de 1 bloq. Construido con maderas	Unid.	1,00	1.968.500	1.968.500	1,00	1.968.500	1.968.500
F-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	148.558.593	148.558.593
G-	Obras exteriores	Unid.	1,00	74.431.393	74.431.393	1,00	98.943.688	98.943.688
C-D-	Reparaciones							
C1	Reposición de Aula 1 - techo de tejas	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	87.877.599	87.877.599
C2	Reposición de Aula 2 - techo de tejas	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	79.640.293	79.640.293
0	Reposición de Aula 3 - techo de tejas	Unid.	-	-	-	1,00	79.920.709	79.920.709
0	Reposición de Aula 4 - techo de tejas	Unid.	-	-	-	1,00	82.313.221	82.313.221
D1	Reposición de Aula 5 - losa de H° A°-	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	37.279.559	37.279.559
D2	Reposición de Aula 6 - losa de H° A°-	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	37.279.559	37.279.559
B-	Reposición de SSHH	Unid.	-	-	-	1,00	57.366.264	57.366.264

Tanque de Agua

Solicitan debido a la poca e insuficiente presión de agua que llega a los sanitarios, de manera a paliar dicha deficiencia y necesidad imperiosa.

Reposición de sshh

Solicitan la reparación de un bloque de sshh, el cual no fue reparado en ocasiones anteriores, debido a la necesidad de la Institución de contar con servicios dignos.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente. Existen también bloques muy deteriorados que no fueron considerados en su reparación. La reparación de los mismos era urgente para salvaguardar la seguridad e integridad de los alumnos.

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

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

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

INSTITUCION: 23. Escuela Básica N° 2369 Profirió Chamorro

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	23-ESCUELA BÁSICA N° 2369 PROFIRIO CHAMORRO - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE GPAL. HIGINIO MORINIGO				**445.049.340**			**799.050.193**
A-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.050.545	149.050.545
0	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	-	-	-	1,00	190.768.423	190.768.423
0	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	-	-	-	1,00	190.768.423	190.768.423
D-E-F-G	Obras exteriores	Unid.	1,00	133.475.153	133.475.153	1,00	148.426.048	148.426.048
B-C	Reparaciones							
B1	Reposición de 2 Aulas 1 (3er proyecto)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B2	Reposición de 2 Aulas 2 (3er proyecto)	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
C-	Reposición de 1 Aula	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	54.494.281	54.494.281
0	Reposición de 1 Aula	Unid.	-	-	-	1,00	65.542.473	65.542.473

Bloque de 2 aula de 5,8 x 6.80

Por la necesidad de la Institución fueron solicitados dos bloques de 2 aula para poder cubrir mínimamente la cantidad de alumnos de dicha institución.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente. Existen también bloques muy deteriorados que no fueron considerados en su reparación. La reparación de los mismos era urgente para salvaguardar la seguridad e integridad de los alumnos.

Arq. Patricia J. E. Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
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

CPI

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.

IN INSTITUCION: 22. Escuela Básica N° 534 Santa María

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	22-ESCUELA BÁSICA Nº 534 SANTA MARÍA - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE GRAL. HIGINIO MORINIGO				647.256.397			901.922.550
A-	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	104.230.520	104.230.520	1,00	104.230.520	104.230.520
A-	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	-	-	-	1,00	104.230.520	104.230.520
A-	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.				1,00	104.230.520	104.230.520
C-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	147.920.896	147.920.896
0	Bloque Admistrativo con 1 Aula de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	-	-	-	1,00	249.713.336	249.713.336
0	SS HH de 4.40m x 6.15m	Unid.	-	-	-	1,00	97.409.129	97.409.129
D-E-F-G	Obras exteriores	Unid.	1,00	67.278.511	67.278.511	1,00	94.187.629	94.187.629
B-	Reparaciones							
B1	Reposicion de Aulas-1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B2	Reposicion de Aulas-2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B3	Reposicion de Aulas-3	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B4	Reposicion de Aulas-4	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B5	Reposicion de Aulas-5	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
B6	Reposicion de Aulas-6	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-

Bloque de 1 Aula de 5.8 x 6.8 (2 unidades)

En visita a obras por parte del jefe de Supervisión de Obras, determino la necesidad de construcción del bloque de 2 Aulas debido a que se realizó la demolición de un bloque de 5 aulas (una de ellas dirección) y se construyó un bloque que tiene un aula y un sector administrativo por lo que tienen la necesidad de 3 aulas más. La Institución municipal se encuentra construyendo 1 un aula por lo que el déficit expresado por el Director es de 2 Aulas. El director solicita nota mediante la construcción de las mismas por una necesidad urgente.

INSTITUCION: 20. Escuela Básica N° 7677 Cerrito - Comunidad Indígena

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	20-ESCUELA BÁSICA Nº 7677 CERRITO - COMUNIDAD INDÍGENA - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAÍ				465.002.530			486.696.161
A-	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	190.768.423	190.768.423	1,00	190.768.423	190.768.423
B-	SSHH. de 3,60m x 4,35m	Unid.	1,00	54.904.791	54.904.791	1,00	54.904.791	54.904.791
C-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	152.113.954	152.113.954
D-	Demolición del Bloq de madera	Unid.	1,00	1.290.110	1.290.110	-	-	-
E-	Obras exteriores	Unid.	1,00	70.638.198	70.638.198	1,00	88.908.993	88.908.993

Arq. Graciela Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

No se realiza la demolición prevista

Previo recorrido de obras se tenía establecido conforme planilla de oferta, la demolición de un bloque de madera (tres aulas), la comisión de padres se niega aceptar la demolición del bloque, sosteniendo que el bloque era necesario para desarrollar las clases.

Muro de Contención

Por el desnivel importante del terreno, la ubicación implicaba hacer movimiento de suelo para compensar la pendiente, en conjunto con la fiscalización se propuso utilizar suelo de préstamo para rellenar el declive del sector opuesto, lo cual origino un talud, la tierra erosionada por las lluvias invadiría en patio de formación, por esto se propuso la construcción del muro de contención para frenar la tierra erosionada.

Posterior a la visita de la fiscalización y medición de los rubros ejecutados se encontró que hay mayores y menores cantidades a las que figuran en la planilla ofertada.

ANEXO

Patio de formación. **Escuela Básica N° 7677 Cerrito**

<u>INSTITUCION:</u> 02. ESCUELA BASICA Nº 1798 GENERAL ANDRES RODRIGUEZ

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	2-ESCUELA BASICA Nº 1798 GENERAL ANDRES RODRIGUEZ - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAI				**518.889.734**			**534.379.046**
A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	151.043.805	151.043.805	1,00	151.043.805	151.043.805
B-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.976.553	149.976.553
C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	152.518.884	152.518.884	1,00	152.518.884	152.518.884
D-E-F G	Obras Exteriores	Unid.	1,00	67.926.037	67.926.037	1,00	80.839.804	80.839.804

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

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

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

Bloque Cocina Comedor:

El Bloque Cocina Comedor arroja diferencia en las cantidades contractuales, presentados en la adenda n° 4 se pueden visualizar las mediciones en las cimentaciones correspondientes, por la diferencia en la topografía.

Obras Exteriores:

Las mismas sufrieron modificaciones en las cantidades de rubros existentes.

Caminero de baldosines de Hormigón

Surgen mayores cantidades debido a la necesidad de vincular bloques entre sí.

Caminero de baldosines de Hormigón.

Surgen mayores cantidades debido a la necesidad de vincular bloques entre sí.

INSTITUCION: 18. Escuela Básica N° 7262 Cecina Tekohá Pyajhu - Comunidad Indígena

N°	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	18-ESCUELA BÁSICA N° 7262 CECINA TEKOHÁ PYAJHU - COMUNIDAD INDÍGENA - DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAÍ				536.277.791			627.443.619
A-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.138.273	149.138.273
B-	SSHH. de 3,60m x 4,35m	Unid.	1,00	54.904.791	54.904.791	1,00	54.904.791	54.904.791
D-	Obras exteriores	Unid.	1,00	51.130.338	51.130.338	1,00	104.584.211	104.584.211
E-	Pozo Artesiano 100 mts. con tanque elevado -capacidad 5.000Lts	Unid.	1,00	173.392.868	173.392.868	1,00	153.974.568	153.974.568
C-	Reparaciones							
C1	Reparación de Bloque de 2 Aulas -1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	97.751.852	97.751.852
C2	Reparación de Bloque de 2 Aulas -(léase Bloque de 1 Aula)-2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	67.089.924	67.089.924

Obras Exteriores:

Cercado Perimetral

Patricia J. E. Sánchez F. de Avila
COORDINADORA
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

CPI

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

Debido a que el actualmente no cuenta con vallado. Es una comunidad indígena donde los indígenas (hay muchos animales sueltos que ingresan continuamente dentro del previo de la Institución) que van en horario no escolar a utilizar de forma incorrecta el previo de la institución. Es por ello que se requiere un cercado en la totalidad del perímetro de la escuela.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente.

INSTITUCION: 16. Escuela Básica N° 6012 Ycua Pora - Comunidad Indígena

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	16-ESCUELA BASICA N° 6012 YCUA PORA COMUNIDAD INDIGENA– DEPARTAMENTO: CAAZAPA -DISTRITO DE ABAÍ				647.263.821			717.427.777
A	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	190.768.423	190.768.423	1,00	190.768.423	190.768.423
B	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	149.433.556	149.433.556
0	SSHH. de 3,60m x 4,35m	Unid.		-	-	1,00	54.904.791	54.904.791
C-D-E	Obras exteriores	Unid.	1,00	135.701.522	135.701.522	1,00	154.935.239	154.935.239
E	Pozo Artesiano 100 mts. con tanque elevado -capacidad 5.000Lts	Unid.	1,00	173.392.868	173.392.868	1,00	167.385.768	167.385.768

SSHH NUEVO

Por la insuficiencia de la Institución fueron solicitados un bloque de baño para poder cubrir mínimamente la necesidad de alumnos de dicha institución.

Demolición de SSHH

Debido a la necesidad y por la seguridad de la Institución se requiere la demolición de dicho baño en malas condiciones y que era un lugar de hacinamiento de alimañas y otros insectos.

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

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

CPI

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.

INSTITUCION: 15. Escuela Básica N° 5843 Jamo Jukugi - Comunidad Indígena

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	15-ESCUELA BASICA Nº 5843 JAMO JUKUGUI-COMUNIDAD INDIGENA-DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE ABAI				951.455.256			1.045.174.263
A-	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	190.768.423	190.768.423	1,00	190.768.423	190.768.423
B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	151.043.805	151.043.805	1,00	151.043.805	151.043.805
C-	SSHH. de 3,60m x 4,35m	Unid.	1,00	54.904.791	54.904.791	1,00	54.904.791	54.904.791
E-	Pozo Artesiano 100 mts. con tanque elevado -capacidad 5.000Lts	Unid.	1,00	173.392.868	173.392.868	1,00	188.975.768	188.975.768
F-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	148.887.042	148.887.042
G-	Obras exteriores	Unid.	1,00	69.771.182	69.771.182	1,00	82.036.200	82.036.200
D-	Reparaciones							
D1	Reparacion de Aulas 1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	79.064.723	79.064.723
D2	Reparacion de Aulas 2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	71.117.491	71.117.491
D3	Reparacion de Aulas 3	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	78.376.020	78.376.020

Bloque Cocina Comedor:

El Bloque Cocina Comedor arroja diferencia en las cantidades contractuales, presentados en la adenda n° 4 se pueden visualizar las mediciones en las cimentaciones correspondientes, por la diferencia en la topografía.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente.

INSTITUCION: 14. Colegio Nacional Yaguareté Corá

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	14-COLEGIO NACIONAL JAGUARETE CORA- DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE YUTY				872.076.056			918.917.894
A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1,00	448.429.333	448.429.333	1,00	454.848.202	454.848.202
B-	Laboratorio de 1,10x10,15 con TECHO DE TEJA	Unid.	1,00	215.609.309	215.609.309	1,00	215.609.309	215.609.309
0	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	-	-	-	1,00	104.230.520	104.230.520
D-	Obras exteriores	Unid.	1,00	43.864.235	43.864.235	1,00	74.010.650	74.010.650
C-	Reparaciones							
C-1	Reposición de Aulas 1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	70.219.213	70.219.213
C-2	Reposición de Aulas 2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-
C-3	Reposición de Aulas 3	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	-	-	-

Bloque de 1 aula de 5,8 x 6.80

Por la necesidad de la Institución fueron solicitados un bloque de aula para poder cubrir mínimamente la cantidad de alumnos de dicha institución.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente. Existen también bloques muy deteriorados que no fueron considerados en su reparación. La reparación de los mismos era urgente para salvaguardar la seguridad e integridad de los alumnos.

INSTITUCION: 10. Colegio Nacional Don Luciano Villalba

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA N° 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	10-COLEGIO NACIONAL DON LUCIANO VILLALBA- DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE YUTY				667.128.042			739.174.213
A-	Aula de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	104.230.520	104.230.520	1,00	104.230.520	104.230.520
B-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1,00	448.429.333	448.429.333	1,00	461.489.974	461.489.974
D-	Obras exteriores	Unid.	1,00	59.743.796	59.743.796	1,00	110.563.429	110.563.429
C-	Reparaciones							
C-	Reposición de Aula	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	62.890.290	62.890.290

Bloque Administrativo Integrado con Informática y biblioteca

Muro de nivelación de 0,45 mts.

El terreno de la Institución, en la ubicación indicada para la construcción de nuevos bloques, cuenta con un desnivel muy Importante. La diferencia de nivel entre el sector más elevado y el de menor elevación es de 1,70 metros lo que requiere un muro de nivelación de 0.45 y de 0.30 así como relleno y apisonado de interiores mayor al cómputo de planillas.

Arq. Graciela J. E. Sánchez de Avila
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

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

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

Muro de nivelación de 0,30 mts.

En donde utilizan mampostería de nivelación de 30 cm de espesor de las mamposterías del administrativo es el lugar de mayor desnivel, por lo que se requirió mayor cantidad.

Relleno y apisonado

El volumen suelo de préstamo requerido para rellenar los interiores es superior al de la planilla. Al tener un desnivel de 1.75 entre un extremo al otro para rellenar con suelo de préstamo transportado de un yacimiento de suelo apto para relleno. En la memoria se detalla el volumen de tierra que fue necesario para poder completar el relleno y apisonado.

Reparación de Aula existente

Contrapiso

El Contrapiso no se presupuestó en su totalidad.

Cercado Perimetral

Debido a que el actual vallado es un alambrado precario. Es una zona ganadera y hay muchos animales sueltos que ingresan continuamente dentro del previo de la Institución. Es por ello que se requiere un cercado en la parte posterior, en el frente (lado lindante a la calle principal), y al costado (por donde también pasa una calle, pero secundaria).

Otras obras propuestas son las citadas más abajo, debido a la necesidad requerida para los estudiantes en general:

*Escenario de 6 x 4 m:

La institución cuenta con una importante cantidad de alumnos y requiere el continuo desarrollo académico y a su vez cultural, por lo que se requiere la construcción del escenario para la realización de actos tantos culturales como folklóricos.

*Escalera para salvar niveles

Visión: Institución que forma 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.

Arq. Patricia J. L. Sánchez F. de Arias
COORDINADORA
Coordinación de Proyectos de Infraestructura
UEPP - MEC

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

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

INSTITUCION: 01. Esc. Bas. Nro. 1627 Rigoberto Caballero

Nº	INSTITUCIONES Y RUBROS	Unid.	CONTRACTUAL			ADENDA Nº 13/2019		
			Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Adjudicada	Precio Unitario	Precio Total
	1-ESCUELA BASICA Nº 1627 RIGOBERTO CABALLERO – DEPARTAMENTO: CAAZAPA - DISTRITO DE MOISES BERTONI				898.038.016			1.238.261.840
A-	Bloque de 2 Aulas tipo 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	190.768.423	190.768.423	1,00	190.768.423	190.768.423
B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	151.043.805	151.043.805	1,00	151.043.805	151.043.805
C-	SS HH Tipo 4.40x 6.15	Unid.	1,00	97.409.129	97.409.129	1,00	97.409.129	97.409.129
D-	Cocina Comedor DE 8,60 X 10,90 con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	147.401.008	147.401.008	1,00	148.390.607	148.390.607
E-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1,00	152.518.884	152.518.884	1,00	152.518.884	152.518.884
G-	Obras exteriores	Unid.	1,00	49.447.981	49.447.981	1,00	171.149.750	171.149.750
F-	Reparaciones							
F1-	Reposición de Aulas 1	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	86.369.331	86.369.331
F2-	Reposición de Aulas 2	Unid.	1,00	54.724.393	54.724.393	1,00	83.714.024	83.714.024
F3-	Reposición de Aulas 3	Unid.				1,00	72.189.178	72.189.178
F4-	Reposición de Aulas 4	Unid.				1,00	84.708.709	84.708.709

Bloque Cocina Comedor:

El Bloque Cocina Comedor arroja diferencia en las cantidades contractuales, presentados en la adenda n° 4 se pueden visualizar las mediciones en las cimentaciones correspondientes, por la diferencia en la topografía.

Obras Exteriores:

Las mismas sufrieron modificaciones en las cantidades de rubros existentes y surge un nuevo rubro según lo citado más abajo:

Ampliación de patio de formación

En una visita realizada por la supervisión, se decidió realizar una ampliación del patio de formación, ampliar para poder tener un espacio importante ya que la pista de formación primeramente construida era insuficiente.

Se propone la ampliación del patio de formación, teniendo en cuenta que el patio actual no cubre los m2 necesarios para cantidad de alumnos en dicha institución, debido a la implantación del patio de formación (contractual), ubicado en un extremo del espacio que queda entre la construcción de los bloques y la construcción del escenario limitara el crecimiento del patio de formación en un fututo.

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

Cercado Perimetral

La institución contaba con cercado precario, en estado deteriorado. La Institución está ubicada alrededor de un campo comunal, por lo que hay animales sueltos que ingresan a la institución, por ello se ejecutó según solicitud de la Dirección vía nota el cercado perimetral correspondiente

Tratamiento de efluentes cloacales

En la zona se tienen problemas con el nivel de napa freática, el cual aparece a 50 cm de profundidad en épocas lluviosas, por lo que llenan totalmente de agua los pozos ciegos. Por esto se requiere tratar los efluentes de otra manera.

Debido al nivel freático y el tipo de suelo poco permeable los pozos absorbentes se encuentran llenos de agua, no permitiendo albergar los efluentes cloacales en su total capacidad. Por lo cual se propone un tanque de infiltración, donde los efluentes serán bombeados desde los pozos al tanque de infiltración, en este tanque los efluentes pasaron por un proceso de decantación e infiltración. Posteriormente el efluente evacua a través de una tubería de desagüe. En dichas cámaras también sufrirán un proceso de purificación a través de bacterias anaeróbicas.

Reparaciones de bloques:

En las planillas de reparaciones se producen variaciones, debido a que fueron planteadas como una reparación prototipo y por tipología, lo cual está totalmente alejado de la realidad. Cada caso es independiente. Existen también bloques muy deteriorados que no fueron considerados en su reparación. La reparación de los mismos era urgente para salvaguardar la seguridad e integridad de los alumnos

Sin otro particular deseándole una maravillosa y productiva jornada te saluda.

Arq. Graciela Acosta B. Supervisora de Obras. Coordinación de Proyectos de Infraestructura CPI – UEPP – MEC	**Arq. Patricia Sánchez de Ávila.** Coordinadora. Coordinación de Proyectos de Infraestructura CPI – UEPP - MEC

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

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

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