Paraguay de la gente

EXPEDIENTE N°: 31665 AÑO: 2022

RECURRENTE: RENOVATIO

FECHA: 12/12/2022

Datos del Documento	
Tipo Origen	Externo
Procedencia	ASUNCION
Nro. Origen	-
Tipo documento	Nota
Descripción	SOLICITA COBRO DE AVANCE DE OBRA, CERTIFICADO N° 4
Nro. Teléfono	0981 406 954
Información Específica	
C.I.	
R.U.C	
Dirigido a	ABOG GAIL GINA GONZALEZ YALUFF
Asunto	SOLICITA COBRO DE AVANCE DE OBRA, CERTIFICADO N° 4
Fecha de la Nota	12/12/2022
Dpto./Dist./Colon.	11.21.1 (CENTRAL /ASUNCION /ASUNCION)

RENOVATIO

INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
DIRECCION CENTRAL DE TRÁMITES
Nº: 31665/22
Asunción: 12 DIC 2022
Encargado:

OBJETO: Solicitud de cobro de avance de obra, Certificado N° 4, contrato "CONSTRUCCCIÓN DE OFICINA ADMINISTRATIVA, COMEDOR Y BAÑOS SEXADOS EN LA ESCUELA Nº 5022 ARSENIO VÁZQUEZ, DISTRITO DE CAAGUAZÚ"

Asunción, 12 de diciembre de 2022

Abog. Mgtr. GAIL GINA GONZÁLEZ YALUFF
Presidenta
INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT)
Presente

Por medio de la presente yo, Ing. Gustavo Hiroshi Lucero Suzuki con CI: 1.440.198 y Representante Legal de la empresa **RENOVATIO PARAGUAY S.R.L.** con RUC 80090173-8**,** tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla y a la vez solicitar el cobro del Certificado de Obra N° 4 de la obra denominada **"CONSTRUCCCIÓN DE OFICINA ADMINISTRATIVA, COMEDOR Y BAÑOS SEXADOS EN LA ESCUELA Nº 5022 ARSENIO VÁZQUEZ, DISTRITO DE CAAGUAZÚ"**, vinculado al llamado a licitación con **ID 401.521**.

Acompañando a la presente nota, adjuntamos también las siguientes documentaciones requeridas:

- Acta de Medición N° 4
- Certificado de Obras N° 4
- Copia del Contrato
- Copia de la Resolución de Adjudicación
- Copia de Pólizas de Garantía de Anticipo y de Fiel Cumplimiento de Contrato

Sin otro motivo en particular, me despido de usted saludándola muy atentamente.

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
……
Ing. Gustavo Lucero
RENOVATIO PARAGUAY S.R.L.

Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173 - 8

0981 406 954

ACTA DE MEDICION DE OBRA Nº: 4 (CUATRO)

En la Colonia SAN PEDRO, Distrito de CAAGUAZU, Departamento Caaguazú, siendo las 8:00 horas del día 1 del mes de Diciembre del año dos mil veintidos se procede a la medición de los trabajos ejecutados hasta la fecha en el predio de la Escuela Básica N°: 5022 "Arsenio Vázquez", realizada por la Empresa Renovatio Paraguay SRL, en su condición de Contratista de Obras adjudicada en el marco de la Licitación Pública SBE N°: 03/2.021 (ID 401.521), con presencia y participación del ARQ. CARLOS AYALA Y/O ING. RICARDO PASTOR., Fiscal de Obras del INDERT designado por Resolución Presidencia N°: 3829/2021, y el Ing. Gustavo Lucero, Representante técnico de la Empresa Contratista de Obras. El resultado que arrojaron las mediciones se detallan a continuación en la siguiente planilla:

Nº	ITEMS	UNIDAD	Cantidad de la Oferta	CANTIDADES CERTIFICADAS			
				Presente	Anterior	Acumulado	Saldo a
				(a)	(b)	(c = a+b)	Certificar
1	**Preparacion de obra - Limpieza y preparación del terreno (Bloque Administrativo)**	**Metros cuadrados**	**76**		76	76	**0,00**
2	Preparacion de obra - Replanteo	Metros cuadrados	76		76	76	**0,00**
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	22,48		22,48	22,48	**0,00**
4	Estructura de H° A°: a- Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,25		1,25	1,25	**0,00**
5	Estructura de H° A° : b- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,56		2,56	2,56	**0,00**
6	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm.	Metros cuadrados	8,7		8,7	8,7	**0,00**
7	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm.	Metros cuadrados	6,88		6,88	6,88	**0,00**
8	Muros de nivelación: c- De 0,60 cm. para pilares	Metros cuadrados	0,6		0,6	0,6	**0,00**
9	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	27		27	27	**0,00**
10	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	13,43		13,43	13,43	**0,00**
11	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	59,4		59,4	59,4	**0,00**
12	Muros de elevación: b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	57,84		57,84	57,84	**0,00**
13	Muros de elevación: c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	20,2		20,2	20,2	**0,00**
14	Muros de elevación: d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,2		25,2	25,2	**0,00**
15	Pilares: b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	6,6		6,6	6,6	**0,00**
16	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	101,5		101,5	101,5	**0,00**
17	Revoque: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,6	151,6	0	151,6	**0,00**
18	Revoque: b- De viga cumbrera y galería de H° A°	Metros cuadrados	13,4	13,4	0	13,4	**0,00**
19	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	67	67	0	67	**0,00**
20	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	172,5	172,5	0	172,5	**0,00**
21	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	100	100	0	100	**0,00**
22	Aberturas de maderas: a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	2	2	0	2	**0,00**
23	Aberturas de maderas: b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	1	1	0	1	**0,00**
24	Aberturas metalicas: a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	2	2	0	2	**0,00**
25	Aberturas metalicas: b-Ventanas balancines	Metros cuadrados	12,24	12,24	0	12,24	**0,00**
26	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	Metros cuadrados	11,34	11,34	0	11,34	**0,00**
27	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	34,32	34,32	0	34,32	**0,00**
28	Alfeizar de ventanas: b- De ladrillos comunes tipo sardinel	Metro lineal	6	6	0	6	**0,00**
29	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	153,5	153,5	0	153,5	**0,00**
30	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	153,5	153,5	0	153,5	**0,00**
31	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	11,9	11,9	0	11,9	**0,00**
32	Pinturas: d- De viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	13,4	13,4	0	13,4	**0,00**
33	Pinturas: e- De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	12,24	12,24	0	12,24	**0,00**

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
INDERT

Nº	ITEMS	UNIDAD	Cantidad de la Oferta	CANTIDADES CERTIFICADAS			
				Presente	Anterior	Acumulado	Saldo a
				(a)	(b)	(c = a+b)	Certificar
34	Pinturas: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	134,84	134,84	0	134,84	0,00
35	Pinturas: g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	92	92	0	92	0,00
36	Pinturas: h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	11,4	11,4	0	11,4	0,00
37	Pinturas: i- De puerta madera con barniz sintètico	Metros cuadrados	15,3	15,3	0	15,3	0,00
38	Pinturas: j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	60,3	60,3	0	60,3	0,00
39	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	12,24	12,24	0	12,24	0,00
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	21	21	0	21	0,00
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	15	10	5	15	0,00
42	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	Unidad	27	17	10	27	0,00
43	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	4	2	2	4	0,00
44	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	25	0	25	0,00
45	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	Unidad	8	8	0	8	0,00
46	Provisión y colocación de Equipos LED 1x18 W completo y según EETT	Unidad	4	4	0	4	0,00
47	Provisión y colocación de Artefacto con porta lampara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocelula	Unidad	6		0	0	6,00
48	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de Fase y Neutro	Unidad	1	1	0	1	0,00
49	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades (Provisión e Instalación).	Unidad	4	4	0	4	0,00
50	Instalación Eléctrica para equipo de AA (tipo Split) de 12,000 Btu	Unidad	2	2	0	2	0,00
51	Instalación Eléctrica para equipo de AA (tipo Split) de 18,000 Btu	Unidad	1	1	0	1	0,00
52	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3		0	0	3,00
53	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	Unidad	1	1	0	1	0,00
54	Instalación Sanitaria: Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	Unidad Medida Glob	1	0,7	0,3	1	0,00
55	Limpieza final de obra (Bloque Administrativo)	Metros cuadrados	76	76	0	76	0,00
56	**Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno (Cocina - Comedor)**	**Metros cuadrados**	**93,8**		**93,8**	**93,8**	**0**
57	Preparación de la obra: b- Replanteo	Metros cuadrados	93,8		93,8	93,8	0,00
58	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	10,73		10,73	10,73	0,00
59	Estructura de H° A°: a- Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,65		0,65	0,65	0,00
60	Estructura de H° A°: b- Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	0,85		0,85	0,85	0,00
61	Estructura de H° A°: c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	Metros cúbicos	1,21		1,21	1,21	0,00
62	Estructura de H° A°: d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	Metros cúbicos	3,06		3,06	3,06	0,00
63	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	Metros cuadrados	20,78		20,78	20,78	0,00
64	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,44		23,44	23,44	0,00
65	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	7,63		7,63	7,63	0,00
66	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	46,04		46,04	46,04	0,00
67	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	97,23		97,23	97,23	0,00
68	Muros de elevación: d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	22		22	22	0,00
69	Pilares: b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	8,64		8,64	8,64	0,00
70	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	121		121	121	0,00
71	Revoque: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	176,02	35,204	140,816	176,02	0,00
72	Revoque: b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Metros cuadrados	37,44	18,72	18,72	37,44	0,00
73	Revoques: c- De pilares de H° A°	Metro lineal	7	3,5	3,5	7	0,00
74	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	35,5	35,5	0	35,5	0,00

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-9

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
CANDERT

Nº	ITEMS	UNIDAD	Cantidad de la Oferta	CANTIDADES CERTIFICADAS			
				Presente (a)	Anterior (b)	Acumulado (c = a+b)	Saldo a Certificar
75	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	87,28		87,28	87,28	0,00
76	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	87,28	87,28	0	87,28	0,00
77	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	53,9	53,9	0	53,9	0,00
78	Aberturas de madera: a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	Unidad	2	2	0	2	0,00
79	Aberturas metálicas: a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	1	0	1	0,00
80	Aberturas metálicas: b- Ventanas balancines	Metros cuadrados	17,64	17,64	0	17,64	0,00
81	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	44,8	44,8	0	44,8	0,00
82	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	176,02	176,02	0	176,02	0,00
83	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	Metros cuadrados	176,02	176,02	0	176,02	0,00
84	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	13,13	13,13	0	13,13	0,00
85	Pinturas: d- De viga cumbrera, galerìa, encadenado y pilares al latex	Metros cuadrados	37,44	37,44	0	37,44	0,00
86	Pinturas: e- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	17,64	17,64	0	17,64	0,00
87	Pinturas: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	97,19	97,19	0	97,19	0,00
88	Pinturas: g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	102,87	102,87	0	102,87	0,00
89	Pinturas: h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,16	5,16	0	5,16	0,00
90	Pinturas: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	79,8	79,8	0	79,8	0,00
91	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	6,1	6,1	0	6,1	0,00
92	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	17,64	17,64	0	17,64	0,00
93	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	Unidad Medida Glob	1	1	0	1	0,00
94	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,4	23,4	0	23,4	0,00
95	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	6	4	2	6	0,00
96	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	4	2	2	4	0,00
97	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	Unidad	23	13	10	23	0,00
98	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	5	3	2	5	0,00
99	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	25	0	25	0,00
100	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	Unidad	6	6	0	6	0,00
101	Provisión y colocación de Equipos LED 1x18 W completo y según EETT	Costo por Mil	6	6	0	6	0,00
102	Provisión y colocación de Artefacto con porta lampara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocelula	Unidad	6		0	0	6,00
103	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	1	0	1	0,00
104	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	1	0	1	0,00
105	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades	Unidad	5	5	0	5	0,00
106	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3	1	0	1	2,00
107	Instalaciones sanitarias	Unidad Medida Glob	1	0,5	0,5	1	0,00
108	Limpieza Final de obra (Bloque Cocina - Comedor)	Metros cuadrados	93,8	93,8	0	93,8	0,00
109	Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno (SSHH de 4,40 X 6,15)	Metros cuadrados	27,1		27,1	27,1	0,00
110	Preparacion de obra: Replanteo	Metros cuadrados	27,1		27,1	27,1	0,00
111	Preparación de la obra: Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	9		9	9	0,00
112	Estructura de H° A°: a- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	1,9		1,9	1,9	0,00
113	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	Metros cuadrados	11		11	11	0,00
114	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2		7,2	7,2	0,00
115	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	5,5		5,5	5,5	0,00
116	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63		63	63	0,00
117	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	50,64		50,64	50,64	0,00

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
NOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
ANDE

Nº	ITEMS	UNIDAD	Cantidad de la Oferta	CANTIDADES CERTIFICADAS			
				Presente	Anterior	Acumulado	Saldo a
				(a)	(b)	(c = a+b)	Certificar
118	Muros de elevación: c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	15,6		15,6	15,6	0,00
119	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	43		43	43	0,00
120	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	135	67,5	67,5	135	0,00
121	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	20,4	20,4	0	20,4	0,00
122	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	22,5		22,5	22,5	0,00
123	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	22,5	22,5	0	22,5	0,00
124	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	2,6	2,6	0	2,6	0,00
125	Aberturas de madera: a - Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	1	1	0	1	0,00
126	Aberturas de madera: b - Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	2	2	0	2	0,00
127	Aberturas: c - Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	4	4	0	4	0,00
128	Aberturas d - Ventanas balancines.	Metros cuadrados	4	4	0	4	0,00
129	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	13,5	13,5	0	13,5	0,00
130	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	Unidad Medida Glob	1	1	0	1	0,00
131	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	18	18	0	18	0,00
132	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	63	63	0	63	0,00
133	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	Metros cuadrados	63	63	0	63	0,00
134	Pinturas: c- De aberturas de madera con barníz sintético	Metros cuadrados	16,2	16,2	0	16,2	0,00
135	Pinturas: d- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	3,17	0	3,17	0,00
136	Pinturas: e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	50,64	50,64	0	50,64	0,00
137	Pinturas: f- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	37	37	0	37	0,00
138	Pinturas: g - De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	23,5	23,5	0	23,5	0,00
139	Revestido de azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	Metros cuadrados	82	82	0	82	0,00
140	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	3,17	3,17	0	3,17	0,00
141	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS de 3 AG.	Unidad	2	2	0	2	0,00
142	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	7	3	10	0,00
143	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	25	0	25	0,00
144	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT .	Unidad	10	10	0	10	0,00
145	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	1	0	1	0,00
146	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3		0	0	3,00
147	Instalación Sanitaria: a - Agua corriente - desague clocal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	Unidad Medida Glob	1	0,5	0,5	1	0,00
148	Instalación Sanitaria: b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	Unidad Medida Glob	1	0,5	0,5	1	0,00
149	Instalación Sanitaria: c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1		1	1	0,00
150	Barras de asiento	Unidad	2	2	0	2	0,00
151	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	27,1	27,1	0	27,1	0,00

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal

ING. GUSTAVO LUCERO SUZUKI
Representante Técnico
Renovatio Paraguay SRL - Contratista de Obras

RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

ARQ. CARLOS AYALA Y/O ING. RICARDO PASTOR
FISCAL DE OBRAS
INDERT

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
INDERT

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE Nº: 03/2021 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN ESCUELAS DEL MEC EN ASENTAMIENTOS RURALES DEL INDERT" (ID 401.521)

Construcción de Oficina Administrativa, Comedor y baños sexados en la Escuela Nº 5022 Arsenio Vázquez

Localidad: **Colonia San Pedro Distrito de Caaguazu** Departamento: **Caaguazu**

Empresa contratista de obras: **RENOVATIO PARAGUAY SRL** Fiscal de Obras: Unidad Tecnica de Fiscalizacion INDERT (RP N° 2583/2021) **Caaguazu**

CERTIFICADO DE OBRA N°: 4 (CUATRO)

AVANCE FISICO DE LA OBRA (%)		
	Ejecutado en Presente Certificado	41,39%
	Avance hasta Presente Certificado	99,40%

Nº	ITEMS	VALORES CONTRACTUALES				CANTIDADES CERTIFICADAS				MONTO (Gs.)			
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNTARIO	PRECIO TOTAL	Presente (a)	Anterior (b)	Acumulado (c) = (a+b)	Saldo a certificar	Presente certificado	Anterior certificado	Acumulado hasta presente	Saldo a certificar
1	**Preparacion de obra - Limpieza y preparación del terreno**	**Metros cuadrados**	**76**	4.007	**304.532**		76,00	76,00	-	-	304.532	304.532	-
2	Preparacion de obra - Replanteo	Metros cuadrados	76	3.294	**250.344**		76,00	76,00	-	-	250.344	250.344	-
3	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	22,48	345.492	**7.766.660**		22,48	22,48	-	-	7.766.660	7.766.660	-
4	Estructura de H° A°: a- Vigas y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,25	1.635.640	**2.044.550**		1,25	1,25	-	-	2.044.550	2.044.550	-
5	Estructura de H° A° : b- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	2,56	1.493.328	**3.822.920**		2,56	2,56	-	-	3.822.920	3.822.920	-
6	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm.	Metros cuadrados	8,7	211.802	**1.842.677**		8,70	8,70	-	-	1.842.677	1.842.677	-
7	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm.	Metros cuadrados	6,88	143.532	**987.500**		6,88	6,88	-	-	987.500	987.500	-
8	Muros de nivelación: c- De 0,60 cm. para pilares	Metros cuadrados	0,6	294.939	**176.963**		0,60	0,60	-	-	176.963	176.963	-
9	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	27	87.585	**2.364.795**		27,00	27,00	-	-	2.364.795	2.364.795	-
10	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	13,43	38.516	**517.270**		13,43	13,43	-	-	517.270	517.270	-
11	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	59,4	99.512	**5.911.013**		59,40	59,40	-	-	5.911.013	5.911.013	-
12	Muros de elevación: b- De 0,30 visto ambas caras de	Metros cuadrados	57,84	189.037	**10.933.900**		57,84	57,84	-	-	10.933.900	10.933.900	-
13	Muros de elevación: c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos	Metros cuadrados	20,2	173.319	**3.501.044**		20,20	20,20	-	-	3.501.044	3.501.044	-
14	Muros de elevación: d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	25,2	15.270	**384.804**		25,20	25,20	-	-	384.804	384.804	-
15	Pilares: b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos	Metro lineal	6,6	167.552	**1.105.843**		6,60	6,60	-	-	1.105.843	1.105.843	-
16	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y	Metros cuadrados	101,5	291.082	**29.544.823**		101,50	101,50	-	-	29.544.823	29.544.823	-
17	Revoque: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,6	29.846	**4.524.654**	151,6	-	151,60	-	4.524.654	-	4.524.654	-
18	Revoque: b- De viga cumbrera y galería de H° A°	Metros cuadrados	13,4	39.023	**522.908**	13,4	-	13,40	-	522.908	-	522.908	-
19	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	67	34.208	**2.291.936**	67	-	67,00	-	2.291.936	-	2.291.936	-
20	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	172,5	64.371	**11.103.998**	172,5	-	172,50	-	11.103.998	-	11.103.998	-
21	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	100	30.285	**3.028.500**	100	-	100,00	-	3.028.500	-	3.028.500	-
22	Aberturas de maderas: a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco,	Unidad	2	681.846	**1.363.692**	2	-	2,00	-	1.363.692	-	1.363.692	-
23	Aberturas de maderas: b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco,	Unidad	1	681.846	**681.846**	1	-	1,00	-	681.846	-	681.846	-
24	Aberturas metalicas: a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con	Unidad	2	1.242.747	**2.485.494**	2	-	2,00	-	2.485.494	-	2.485.494	-
25	Aberturas metalicas: b-Ventanas balancines	Metros cuadrados	12,24	336.775	**4.122.126**	12,24	-	12,24	-	4.122.126	-	4.122.126	-
26	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	Metros cuadrados	11,34	73.172	**829.770**	11,34	-	11,34	-	829.770	-	829.770	-
27	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	34,32	26.343	**904.092**	34,32	-	34,32	-	904.092	-	904.092	-
28	Alfeizar de ventanas: b- De ladrillos comunes tipo sardinel	Metro lineal	6	50.664	**303.984**	6	-	6,00	-	303.984	-	303.984	-
29	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	153,5	11.084	**1.701.394**	153,5	-	153,50	-	1.701.394	-	1.701.394	-
30	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	153,5	15.906	**2.441.571**	153,5	-	153,50	-	2.441.571	-	2.441.571	-
31	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (	Metros cuadrados	11,9	15.118	**179.904**	11,9	-	11,90	-	179.904	-	179.904	-
32	Pinturas: d- De viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	13,4	16.862	**225.951**	13,4	-	13,40	-	225.951	-	225.951	-
33	Pinturas: e- De balancines con pintura sintética	Metros cuadrados	12,24	30.033	**367.604**	12,24	-	12,24	-	367.604	-	367.604	-
34	Pinturas: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (	Metros cuadrados	134,84	16.438	**2.216.500**	134,84	-	134,84	-	2.216.500	-	2.216.500	-

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
INDERT

6

35	Pinturas: g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	92	13.964	**1.284.688**	92	-	92,00	-	1.284.688	-	1.284.688	-
36	Pinturas: h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	11,4	28.533	**325.276**	11,4	-	11,40	-	325.276	-	325.276	-
37	Pinturas: i- De puerta madera con barniz sintètico	Metros cuadrados	15,3	19.430	**297.279**	15,3	-	15,30	-	297.279	-	297.279	-
38	Pinturas: j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	60,3	19.550	**1.178.865**	60,3	-	60,30	-	1.178.865	-	1.178.865	-
39	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	12,24	176.768	**2.163.640**	12,24	-	12,24	-	2.163.640	-	2.163.640	-
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	21	56.918	**1.195.278**	21	-	21,00	-	1.195.278	-	1.195.278	-
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	15	80.360	**1.205.400**	10,00	5,00	15,00	-	803.600	401.800	1.205.400	-
42	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y	Unidad	27	79.649	**2.150.523**	17,00	10,00	27,00	-	1.354.033	796.490	2.150.523	-
43	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de	Unidad	4	79.655	**318.620**	2,00	2,00	4,00	-	159.310	159.310	318.620	-
44	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero	Metros	25	43.465	**1.086.625**	25,00	-	25,00	-	1.086.625	-	1.086.625	-
45	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED	Unidad	8	199.188	**1.593.504**	8,00	-	8,00	-	1.593.504	-	1.593.504	-
46	Provisión y colocación de Equipos LED 1x18 W completo y	Unidad	4	132.632	**530.528**	4,00	-	4,00	-	530.528	-	530.528	-
47	Provisión y colocación de Artefacto con porta lampara	Unidad	6	46.569	**279.414**		-	-	6,00	-	-	-	279.414
48	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de Fase y Neutro	Unidad	1	200.075	**200.075**	1,00	-	1,00	-	200.075	-	200.075	-
49	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades (Provisión e Instalación).	Unidad	4	406.450	**1.625.800**	4,00	-	4,00	-	1.625.800	-	1.625.800	-
50	Instalación Eléctrica para equipo de AA (tipo Split) de 12,000	Unidad	2	271.365	**542.730**	2,00	-	2,00	-	542.730	-	542.730	-
51	Instalación Eléctrica para equipo de AA (tipo Split) de 18,000	Unidad	1	271.365	**271.365**	1,00	-	1,00	-	271.365	-	271.365	-
52	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3	200.075	**600.225**		-	-	3,00	-	-	-	600.225
53	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico.	Unidad	1	1.455.948	**1.455.948**	1,00	-	1,00	-	1.455.948	-	1.455.948	-
54	Instalación Sanitaria: Agua Corriente, Instalación de	Unidad Medida Globa	1	4.102.643	**4.102.643**	0,70	0,30	1,00	-	2.871.850	1.230.793	4.102.643	-
55	Limpieza final de obra (Bloque Administrativo)	Metros cuadrados	76	8.743	**664.468**	76	-	76,00	-	664.468	-	664.468	-
56	**Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno (Cocina - Comedor)**	**Metros cuadrados**	93,8	4.007	**375.857**		93,80	93,80	-	-	375.857	375.857	-
57	Preparación de la obra: b- Replanteo	Metros cuadrados	93,8	3.294	**308.977**		93,80	93,80	-	-	308.977	308.977	-
58	Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	10,73	345.492	**3.707.129**		10,73	10,73	-	-	3.707.129	3.707.129	-
59	Estructura de H° A°: a- Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,65	1.542.579	**1.002.676**		0,65	0,65	-	-	1.002.676	1.002.676	-
60	Estructura de H° A°: b- Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	0,85	1.643.960	**1.397.366**		0,85	0,85	-	-	1.397.366	1.397.366	-
61	Estructura de H° A°: c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº	Metros cúbicos	1,21	1.635.640	**1.979.124**		1,21	1,21	-	-	1.979.124	1.979.124	-
62	Estructura de H° A°: d- Encadenados de H° A° - Inferior y	Metros cúbicos	3,06	1.493.328	**4.569.584**		3,06	3,06	-	-	4.569.584	4.569.584	-
63	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	Metros cuadrados	20,78	137.055	**2.848.003**		20,78	20,78	-	-	2.848.003	2.848.003	-
64	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,44	87.585	**2.052.992**		23,44	23,44	-	-	2.052.992	2.052.992	-
65	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	7,63	38.516	**293.877**		7,63	7,63	-	-	293.877	293.877	-
66	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	46,04	74.783	**3.443.009**		46,04	46,04	-	-	3.443.009	3.443.009	-
67	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos	Metros cuadrados	97,23	87.471	**8.504.805**		97,23	97,23	-	-	8.504.805	8.504.805	-
68	Muros de elevación: d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por	Metro lineal	22	15.270	**335.940**		22,00	22,00	-	-	335.940	335.940	-
69	Pilares: b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos	Metro lineal	8,64	167.552	**1.447.649**		8,64	8,64	-	-	1.447.649	1.447.649	-
70	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y	Metros cuadrados	121	291.082	**35.220.922**		121,00	121,00	-	-	35.220.922	35.220.922	-
71	Revoque: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	176,02	29.846	**5.253.493**	35,204	140,82	176,020	-	1.050.699	4.202.794	5.253.493	-
72	Revoque: b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	Metros cuadrados	37,44	39.023	**1.461.021**	18,72	18,72	37,44	-	730.511	730.511	1.461.021	-
73	Revoques: c- De pilares de H° A°	Metro lineal	7	32.355	**226.485**	3,50	3,50	7,00	-	113.243	113.243	226.485	-
74	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	35,5	33.426	**1.186.623**	35,5	-	35,50	-	1.186.623	-	1.186.623	-
75	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	87,28	34.208	**2.985.674**		87,28	87,28	-	-	2.985.674	2.985.674	-
76	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	87,28	64.371	**5.618.301**	87,28	-	87,28	-	5.618.301	-	5.618.301	-
77	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	53,9	30.285	**1.632.362**	53,9	-	53,90	-	1.632.362	-	1.632.362	-
78	Aberturas de madera: a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 -	Unidad	2	623.085	**1.246.170**	2	-	2,00	-	1.246.170	-	1.246.170	-
79	Aberturas metálicas: a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con	Unidad	1	1.367.615	**1.367.615**	1	-	1,00	-	1.367.615	-	1.367.615	-
80	Aberturas metálicas: b- Ventanas balancines	Metros cuadrados	17,64	336.775	**5.940.711**	17,64	-	17,64	-	5.940.711	-	5.940.711	-
81	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	44,8	26.343	**1.180.166**	44,8	-	44,80	-	1.180.166	-	1.180.166	-
82	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	176,02	11.084	**1.951.006**	176,02	-	176,02	-	1.951.006	-	1.951.006	-

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-8

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos

83	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	Metros cuadrados	176,02	15.514	2.730.774	176,02	-	176,02	-	2.730.774	-	2.730.774	-
84	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (	Metros cuadrados	13,13	15.118	198.499	13,13	-	13,13	-	198.499	-	198.499	-
85	Pinturas: d- De viga cumbrera, galería, encadenado y pilares	Metros cuadrados	37,44	16.232	607.726	37,44	-	37,44	-	607.726	-	607.726	-
86	Pinturas: e- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	17,64	30.033	529.782	17,64	-	17,64	-	529.782	-	529.782	-
87	Pinturas: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	Metros cuadrados	97,19	16.438	1.597.609	97,19	-	97,19	-	1.597.609	-	1.597.609	-
88	Pinturas: g- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	102,87	13.964	1.436.477	102,87	-	102,87	-	1.436.477	-	1.436.477	-
89	Pinturas: h- De puerta metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	5,16	28.533	147.230	5,16	-	5,16	-	147.230	-	147.230	-
90	Pinturas: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	79,8	19.550	1.560.090	79,8	-	79,80	-	1.560.090	-	1.560.090	-
91	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	6,1	73.172	446.349	6,1	-	6,10	-	446.349	-	446.349	-
92	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	17,64	176.768	3.118.188	17,64	-	17,64	-	3.118.188	-	3.118.188	-
93	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso	Unidad Medida Globa	1	1.338.963	1.338.963	1	-	1,00	-	1.338.963	-	1.338.963	-
94	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,4	56.918	1.331.881	23,40	-	23,40	-	1.331.881	-	1.331.881	-
95	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Unidad	6	87.853	527.118	4,00	2,00	6,00	-	351.412	175.706	527.118	-
96	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando	Unidad	4	87.853	351.412	2,00	2,00	4,00	-	175.706	175.706	351.412	-
97	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y	Unidad	23	83.804	1.927.492	13,00	10,00	23,00	-	1.089.452	838.040	1.927.492	-
98	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	5	85.528	427.640	3,00	2,00	5,00	-	256.584	171.056	427.640	-
99	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	43.465	1.086.625	25	-	25,00	-	1.086.625	-	1.086.625	-
100	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	Unidad	6	199.188	1.195.128	6	-	6,00	-	1.195.128	-	1.195.128	-
101	Provisión y colocación de Equipos LED 1x18 W completo y	Costo por Mil	6	132.632	795.792	6	-	6,00	-	795.792	-	795.792	-
102	Provisión y colocación de Artefacto con porta lampara adosado c/ foco Led de 25 W y fotocelula	Unidad	6	46.569	279.414		-	-	6,00	-	-	-	279.414
103	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	193.176	193.176	1,00	-	1,00	-	193.176	-	193.176	-
104	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	127.634	127.634	1,00	-	1,00	-	127.634	-	127.634	-
105	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades	Unidad	5	406.450	2.032.250	5,00	-	5,00	-	2.032.250	-	2.032.250	-
106	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3	200.075	600.225	1,00	-	1,00	2,00	200.075	-	200.075	400.150
107	Instalaciones sanitarias	Unidad Medida Globa	1	3.151.383	3.151.383	0,50	0,50	1,00	-	1.575.692	1.575.692	3.151.383	-
108	Limpieza Final de obra (Bloque Cocina - Comedor)	Metros cuadrados	93,8	6.246	585.875	93,80	-	93,80	-	585.875	-	585.875	-
109	Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno (SSHH de 4,40 X 6,15)	Metros cuadrados	27,1	4.007	108.590		27,10	27,10	-	-	108.590	108.590	-
110	Preparacion de obra: Replanteo	Metros cuadrados	27,1	3.294	89.267		27,10	27,10	-	-	89.267	89.267	-
111	Preparación de la obra: Excavacion y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	9	345.492	3.109.428		9,00	9,00	-	-	3.109.428	3.109.428	-
112	Estructura de H° A°: a- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	1,9	1.492.316	2.835.400		1,90	1,90	-	-	2.835.400	2.835.400	-
113	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	Metros cuadrados	11	143.532	1.578.852		11,00	11,00	-	-	1.578.852	1.578.852	-
114	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2	87.585	630.612		7,20	7,20	-	-	630.612	630.612	-
115	Aislación asfaltica De paredes	Metros cuadrados	5,5	38.516	211.838		5,50	5,50	-	-	211.838	211.838	-
116	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63	99.512	6.269.256		63,00	63,00	-	-	6.269.256	6.269.256	-
117	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos	Metros cuadrados	50,64	88.686	4.491.059		50,64	50,64	-	-	4.491.059	4.491.059	-
118	Muros de elevación: c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	15,6	15.613	243.563		15,60	15,60	-	-	243.563	243.563	-
119	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	43	291.082	12.516.526		43,00	43,00	-	-	12.516.526	12.516.526	-

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80098173-8

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos

120	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	135	29.846	**4.029.210**	67,50	67,50	135,00	-	2.014.605	2.014.605	4.029.210	-
121	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	Metro lineal	20,4	33.426	**681.890**	20,40	-	20,40	-	681.890	-	681.890	-
122	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	22,5	34.208	**769.680**		22,50	22,50	-	-	769.680	769.680	-
123	Piso calcareo rojo 20x20	Metros cuadrados	22,5	64.371	**1.448.348**	22,5	-	22,50	-	1.448.348	-	1.448.348	-
124	Zocalo calcáreo rojo	Metro lineal	2,6	30.285	**78.741**	2,6	-	2,60	-	78.741	-	78.741	-
125	Aberturas de madera: a - Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	Unidad	1	1.253.845	**1.253.845**	1	-	1,00	-	1.253.845	-	1.253.845	-
126	Aberturas de madera: b - Puerta tablero de 0,80 x 2,10	Unidad	2	1.253.845	**2.507.690**	2	-	2,00	-	2.507.690	-	2.507.690	-
127	Aberturas: c - Puerta para boxes enchapados en fromica	Unidad	4	491.564	**1.966.256**	4	-	4,00	-	1.966.256	-	1.966.256	-
128	Aberturas d - Ventanas balancines.	Metros cuadrados	4	336.775	**1.347.100**	4	-	4,00	-	1.347.100	-	1.347.100	-
129	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	13,5	56.918	**768.393**	13,5	-	13,50	-	768.393	-	768.393	-
130	Construcción, Baranda y señalizacion de Rampas de acceso	Unidad Medida Globa	1	1.338.963	**1.338.963**	1	-	1,00	-	1.338.963	-	1.338.963	-
131	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	18	26.343	**474.174**	18	-	18,00	-	474.174	-	474.174	-
132	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y	Metros cuadrados	63	11.084	**698.292**	63	-	63,00	-	698.292	-	698.292	-
133	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	Metros cuadrados	63	15.519	**977.697**	63	-	63,00	-	977.697	-	977.697	-
134	Pinturas: c- De aberturas de madera con barníz sintético	Metros cuadrados	16,2	19.640	**318.168**	16,2	-	16,20	-	318.168	-	318.168	-
135	Pinturas: d- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	28.533	**90.450**	3,17	-	3,17	-	90.450	-	90.450	-
136	Pinturas: e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	Metros cuadrados	50,64	16.438	**832.420**	50,64	-	50,64	-	832.420	-	832.420	-
137	Pinturas: f- De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	37	13.964	**516.668**	37	-	37,00	-	516.668	-	516.668	-
138	Pinturas: g - De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	Metros cuadrados	23,5	19.550	**459.425**	23,5	-	23,50	-	459.425	-	459.425	-
139	Revestido de azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	Metros cuadrados	82	73.172	**6.000.104**	82	-	82,00	-	6.000.104	-	6.000.104	-
140	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	3,17	176.768	**560.355**	3,17	-	3,17	-	560.355	-	560.355	-
141	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS de 3 AG.	Unidad	2	87.853	**175.706**	2	-	2,00	-	175.706	-	175.706	-
142	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	83.804	**838.040**	7,00	3,00	10,00	-	586.628	251.412	838.040	-
143	Instalación eléctrica: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero	Metros	25	43.465	**1.086.625**	25,00	-	25,00	-	1.086.625	-	1.086.625	-
144	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED	Unidad	10	178.490	**1.784.900**	10,00	-	10,00	-	1.784.900	-	1.784.900	-
145	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	162.130	**162.130**	1,00	-	1,00	-	162.130	-	162.130	-
146	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	3	200.075	**600.225**		-	-	3,00	-	-	-	600.225
147	Instalación Sanitaria: a - Agua corriente - desague clocal -	Unidad Medida Globa	1	17.594.806	**17.594.806**	0,50	0,50	1,00	-	8.797.403	8.797.403	17.594.806	-
148	Instalación Sanitaria: b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x	Unidad Medida Globa	1	11.383.539	**11.383.539**	0,50	0,50	1,00	-	5.691.770	5.691.770	11.383.539	-
149	Instalación Sanitaria: c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x	Unidad	1	6.726.670	**6.726.670**		1,00	1,00	-	-	6.726.670	6.726.670	-
150	Barras de asiento	Unidad	2	258.718	**517.436**	2,00	-	2,00	-	517.436	-	517.436	-
151	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	27,1	8.743	**236.935**	27,10	-	27,10	-	236.935	-	236.935	-
TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO)					**360.000.000**					**149.000.277**	**208.840.295**	**357.840.572**	**2.159.428**

Son Guaranies: Ciento cuarenta y nueve millones doscientos setenta y siete.

Referencias
* rubro que se ejecuta en mayor cantidad con autorización de los fiscales de obra
** rubro que se ejecuta en menor cantidad con autorización de los fiscales de obra
*** rubro que se deja de ejecutar

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal
RENOVATIO
—PARAGUAY S.R.L.—
RUC 80090173-9

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos

Asunción, 14 de Diciembre de 2022

INFORME SOBRE EL CERTIFICADO DE OBRA Nº 4 FINAL CONSTRUCCION DE OFICINA ADMINISTRATIVA, COMEDOR Y BAÑOS SEXADOS EN LA ESCUELA N°5022 ARSENIO VAZQUEZ, COLONIA SAN PEDRO DTO. DE CAAGUAZU,DPTO. DE CAAGUAZU

Con respecto al Certificado de Obras N° 4 (cuatro) presentado por la empresa RENOVATIO PARAGUAY S.R.L. presentado por el representante legal el ING: GUSTAVO HIROSHI LUCERO SUZUKI, a través del Expediente N°: 31665/2022, por los trabajos realizados en la CONSTRUCCION DE OFICINA ADMINISTRATIVA, COMEDOR Y BAÑOS SEXADOS EN LA ESCUELA N°5022 ARSENIO VAZQUEZ, COLONIA SAN PEDRO DTO. DE CAAGUAZU,DPTO DE CAAGUAZU y que se realizan en el marco de la Licitación pública Nacional SBE N° 03/2021" (ID 401521) cumplimos en informar que todos los rubros que figuran en el Acta de Medición con la denominación de Cantidad Presente fueron corroborados y se encuentran aprobados técnicamente por lo que dichas cantidades se insertan en el presente Certificado de Obras N° 4 y se multiplican por los precios unitarios de la Oferta; los mismos fueron debidamente controlados por esta Unidad de Fiscalización y el monto total resultante alcanza la suma de **G. 149.000.277(Guaraníes ciento cuarenta y nueve millones doscientos setenta siete), IVA incluido.-**

Aclaramos que los Rubros medidos en esta oportunidad corresponden a la totalidad de la obra ejecutable siendo este el último certificado de obras . –

Esta fiscalización considera que la ejecución de las obras fueron realizados dentro de los plazos prorrogados y el acta de recepción provisoria fue realizado días después de la solicitud realizada por la empresa contratista por cuestiones de movilidad dentro de la fecha de la prorroga por lo que consideramos que la ejecución fue realizada dentro de los plazos y no se tiene multa a aplicar.-

Por todo lo expuesto, aprobamos su ejecución y corresponde proseguir los trámites para el pago de los mismos una vez que sean aplicados los descuentos por el **total del anticipo financiero** y otros impuestos establecidos en el Contrato de obras suscrito entre el INDERT y la empresa RENOVATIO PARAGUAY S.R.L. representado por el representante legal el ING: GUSTAVO HIROSHI LUCERO SUZUKI.-

Por último, corresponde a la Unidad Operativa de Contrataciones realizar la verificación de las vigencias de las pólizas presentadas por la Firma Contratista de obras. -

POR LA UNIDAD TECNICA DE FISCALIZACION

Sr. Carlos Ayala
Dirección de Proyectos
INDERT