MEMORANDUM FHE Nº 29/2022

A : Víctor Manuel Díaz Ávalos, Intendente Municipal

De : Arq. Francisco Huerta Etcheverry, Consultor de Obras

Ref. : **Solicitud de Adenda de ampliación del Contrato N° 14/21**

Fecha : 02 de mayo de 2022

Francisco Huerta Etcheverry
Arquitecto y Urbanista
Reg. Prof. MOPC N° 3689
frahuerta@gmail.com 0971982297

Obra: OBRAS DE REPARACIONES DE AULAS, CONSTRUCCIÓN DE AULAS, ALJIBES Y BAÑOS SEXADOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE MARISCAL JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA CON FONDOS DEL FONACIDE – ID: 402.137
Empresa contratista: Construtec ingeniería del Ing. Luis Alberto Jara Chilavert
Fecha de acta de inicio de obra: 09/11/2022
Fecha de acta de suspensión de obra: 24/01/2022
Fecha de acta de reinicio y continuidad de obra: 24/03/2022

En relación al contrato de la Ref. le informo cuanto sigue:

De acuerdo al art. 62: Convenios Modificatorios en Obras Públicas del CAPITULO CUARTO del Título IV de los Contratos, de la ley N° 2051/03, que taxativamente dice: "*En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoria General correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; y para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio. Sólo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados y que no tengan por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato*".

En tal sentido, han surgido trabajos adicionales que aparecen luego de la verificación **por parte de la fiscalización de los planos y cómputos métricos del contrato de obras N° 14/2021**

Obra correspondiente al lote N° 5: Reparaciones Generales aulas, baños y obras exteriores en la Esc. N° 1157 Sta. Teresita

- En la restauración de aulas que comprendía la reparación del revoque interior se tuvo una cantidad mayor a lo previsto; también se tuvo cantidades mayores en la viga metálica, la pintura exterior al látex, el equipo de iluminación de bajo consumo de 3x40 y de 1x40, las bocas de toma monofásico. Se disminuyeron las cantidades de ventana metálica tipo balancín 60x40, de pintura exterior tratamiento ladrillo visto, de pintura de aberturas de madera, de la canaleta, de los equipos de iluminación bajo consumo 2x40w, de ventilador de techo. Las puertas tableros variaron de medida que estaban prevista de 2,10m de altura, pero al colocar el piso nuevo, solo queda con 2.05 de altura, y también por la diferencia de medidas del ancho de algunas puertas. Como en parte las paredes son de

30cm se tuvo que hacer la recogida con mampostería de 30cm. Para reforzar el anclaje de la estructura del techo se le agrega zapatas y pilares de Hormigón Armado. Se tuvo que revocar la pared exterior, debido al mal estado de la pared de ladrillo visto, que presentaba muchos orificios y decantamiento, por tanto se canceló la pintura de tratamiento de ladrillo visto y se aumentó la pintura exterior al látex. Una de las ventanas metálicas de 60x40 se cancela y se reemplaza por ventana metálica tipo balancín de 60x120 ya que será la abertura de un aula. También se agregaron los pizarrones y se agregó la pintura sintética de las ventanas metálicas.

- El aljibe de 35.000 litros se tuvo que hacer otro, para captar el agua de la otra ala del techo, ya que los directivos de la escuela solicitaron que la canalización se realice en forma aérea. Se le agrega registro elevado para desagüe pluvial 50x50 y caños de PVC de 150mm, para su conexión al aljibe.
- En el bloque de baño sexado se omitirá el arreglo del techo porque está en buen estado, y también la colocación de canaleta y el registro pluvial, porque no es necesario. Se realizará instalación nueva de agua corriente y desagüe cloacal con colocación de artefactos sanitarios nuevos, se incorpora la carpeta de base y piso cerámico, y se cancela el arreglo de las cañerías. La instalación de los artefactos de iluminación bajo consumo 1x40 se cancela y se reemplaza por focos de bajo consumo tipo LED. Se cancela el aljibe de fibra de vidrio previsto para cargar con el agua del techo del baño sexado, porque no es necesario.

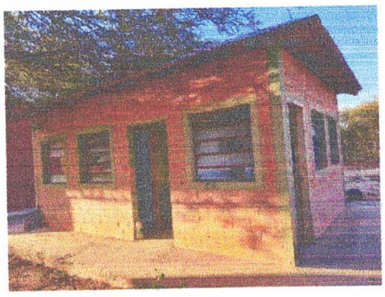
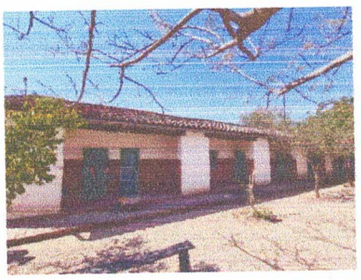
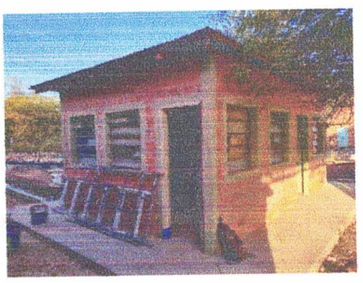
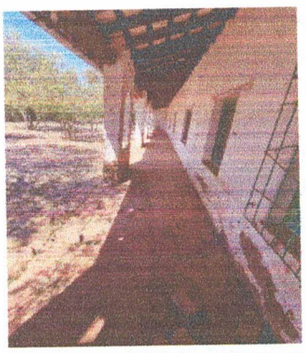
LOTE NRO: 5							ADENDA - CONVENIO MODIFICATORIO			
Reparaciones Generales aulas, baños y obras exteriores en la Esc. N° 1157 Sta. Teresita , Contrato Abierto: No ,							CANTIDAD - DISMINUCION - AMPLIACION			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad a ejecutar	Cantidad Adenda	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102802-003	Carpeta para piso cerámico	Metros cuadrados	280	57.000	15.960.000	302	22	57.000	1.254.000
2	72102802-003	Piso de cerámica antideslizante PI 5	Metros cuadrados	280	180.000	50.400.000	302	22	180.000	3.960.000
3	72102802-003	Zócalo cerámico	Metro lineal	114	46.000	5.244.000				
4	72102802-003	Reparación pared, envarillado 1Ø8 mm	Metro lineal	102	38.000	3.876.000				
5	72102802-003	Restauración de aulas (Reparación de revoque interior en general, sacar y colocar nuevo)	Metros cuadrados	102	80.000	8.160.000	296	194	80.000	15.520.000
6	72102802-003	Techo de chapas trapezoidales termo acústica de 40 mm sobre estructura metálica	Metros cuadrados	381	675.000	257.175.000				
7	72102802-003	Viga metálica reticulada, para la cumbrera y galería	Metro lineal	87	510.000	44.370.000	105	18	510.000	9.180.000
8	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,10 x 2,10	Unidad	3	3.300.000	9.900.000	0	-3	3.300.000	-9.900.000
9	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,90 x 2,10	Unidad	4	2.600.000	10.400.000	0	-4	2.600.000	-10.400.000
10	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,70 x 2,10	Unidad	2	2.000.000	4.000.000	0	-2	2.000.000	-4.000.000
11	72102802-003	Ventanas tipo balancines con vidrios traslucidos (1,50 x 1,20)	Unidad	14	1.500.000	21.000.000				
12	72102802-003	Ventanas tipo balancines con vidrios traslucidos (0,60 x 0,40)	Unidad	2	460.000	920.000	1	-1	460.000	-460.000
13	72102802-003	Pintura general interior al agua ,dos manos prev.lijado, arreglo de superf. con enduido. Altura +1,00 m. hasta cielo raso del techo	Metros cuadrados	276	50.000	13.800.000				
14	72102802-003	Pintura interior sintética altura 1 m. perimetral desde zócalo a +1,00 m. c/color	Metros cuadrados	92	62.000	5.704.000				
15	72102802-003	Pintura exterior tratamiento ladrillo visto con antimoho dos manos previo tratamiento de la pared	Metros cuadrados	52	65.000	3.380.000	0	-52	65.000	-3.380.000
16	72102802-003	Pintura exterior (revocado) al agua, dos manos prev.lijado, arreglo de superficie	Metros cuadrados	224	55.000	12.320.000	276	52	55.000	2.860.000
17	72102802-003	Pintura de aberturas de madera barniz brillante dos manos	Metros cuadrados	36	62.000	2.232.000	32	-4	62.000	-248.000
18	72102802-003	Pintura De estructura metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	381	67.000	25.527.000			67.000	
19	72102802-003	Cambiar canaleta existente sacar y colocar nuevo chapa /bajada	Metro lineal	142	170.000	24.140.000	72	-70	170.000	-11.900.000
20	72102802-003	Construcción de aljibe de 35.000 litros con base de H°A°, pared de 0,30 ladrillo semi prensado, terminación abovedado, con tapa de chapa galvanizada desmontable, incluye una electrobomba automática 0,756hp, canilla pico cromada 3/4" y bajada de chapa N°24	Unidad	1	38.000.000	38.000.000	2	1	38.000.000	38.000.000
21	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo 3x40 w, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad	10	420.000	4.200.000	12	2	420.000	840.000
22	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo 2x40 w, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación (Sector exterior)	Unidad	24	360.000	8.640.000	6	-18	360.000	-6.480.000

Francisco Huerta Echeverry
Arquitecto y Urbanista
Reg. Prof. MOPC N° 3689
frahuerta@gmail.com 0971982297

23	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo 1x40 w, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación (Sector exterior)	Unidad	8	300.000	2.400.000	12	4	300.000	1.200.000
24	72102802-003	Ventilador de techo 56"motor pesado-7 veloc. caja de velocidades metálico caño corrug.cableado	Unidad	12	740.000	8.880.000	9	-3	740.000	-2.220.000
25	72102802-003	Bocas de tomas monofásico, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad	20	290.000	5.800.000	29	9	290.000	2.610.000
26	72102802-003	Alimentación del tablero general al seccional (cable 6mm)	Metros	20	70.000	1.400.000				
27	72102802-003	Tablero General: adaptación del tablero a la nueva carga	Unidad	1	3.950.000	3.950.000				
28	72102802-003	Tablero Seccional: adaptación del tablero a la nueva carga	Unidad	6	1.100.000	6.600.000				
29	72102802-003	Cambio , extensión cable alimentador al bloq. 2 x 10 mm pre ensamblado	Metro lineal	50	67.000	3.350.000				
30	72102802-003	Reparación general de baño Dirección, desagüe, instalación de agua corriente, arreglo de equipamiento	Unidad Medida Global	1	4.200.000	4.200.000				
31	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes	Unidad	3	2.150.000	6.450.000				
32	72102802-003	Colocar puerta placa nuevas con cerraduras en marcos existentes	Unidad	5	1.250.000	6.250.000				
33	72102802-003	Reparar y pintar cielo raso machimbre general	Metros cuadrados	25	285.000	7.125.000				
34	72102802-003	Pintura al agua	Metros cuadrados	120	50.000	6.000.000	30	-90	50.000	-4.500.000
35	72102802-003	Pintura sintética	Metro lineal	58	62.000	3.596.000	85	27	62.000	1.674.000
36	72102802-003	Pintura exterior tratamiento ladrillo visto con antimoho dos manos previo tratamiento de la pared	Metros cuadrados	75	65.000	4.875.000				
37	72102802-003	Colocación de vidrios traslucidos	Metros cuadrados	9	280.000	2.520.000				
38	72102802-003	Arreglo de techo de chapa galvanizada, cambiar los dañados	Metros cuadrados	40	245.000	9.800.000	0	-40	245.000	-9.800.000
39	72102802-003	Arreglo general de cañerías, desagüe cloacal y agua corriente	Unidad Medida Global	1	3.100.000	3.100.000	0	-1	3.100.000	-3.100.000
40	72102802-003	Cambiar canaleta existente sacar y colocar nuevo chapa /bajada	Metro lineal	20	170.000	3.400.000	0	-20	170.000	-3.400.000
41	72102802-003	Registro pluvial, caja y filtro de chapa galvanizada	Unidad	1	980.000	980.000	0	-1	980.000	-980.000
42	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo 1x40 w, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad	10	350.000	3.500.000	0	-10	350.000	-3.500.000
43	72102802-003	Pozo absorbente 2,50 x 3,00 m c/respiradero caño PVC 50mm	Unidad	1	5.400.000	5.400.000				
44	72102802-003	Aljibe de FºVº de 10.000 litros, con mampostería, tapa de HºAº, incluye una electro bomba automática de 0,75 hp y canilla pico de 1/2"	Unidad	1	22.800.000	22.800.000	0	-1	22.800.000	-22.800.000
45	72102802-003	Cartel de obra-1,50x2,50 soporte y marcos metálico	Unidad Medida Global	1	2.600.000	2.600.000				
46	72102802-003	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	5.500.000	5.500.000				
47	72102802-003	Mampostería de elevación de 0,30 m de ladrillo común (1-2-10) para revocar	Metros cuadrados				75	75	315.000	23.625.000
48	72102802-003	Zapatas de Hormigón Armado	Metros cúbicos				4	4	3.378.600	13.514.400
49	72102802-003	Pilar de Hormigón Armado	Metros cúbicos				3	3	4.450.000	13.350.000
50	72102802-003	Desague pluvial caño pvc de 150 mm	Metro lineal				40	40	145.000	5.800.000
51	72102802-003	Registro elevado para desague pluvial 50x50	Unidad				4	4	850.000	3.400.000
52	72102802-003	Reparación de revoque exterior	Metros cuadrados				334	334	80.000	26.720.000
53	72102802-003	Pizarrón material revocado y pintado	Unidad				4	4	1.850.000	7.400.000
54	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,20 x 2,00	Unidad				1	1	3.300.000	3.300.000
55	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,00 x 2,00	Unidad				2	2	2.600.000	5.200.000
56	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,80 x 2,00	Unidad				1	1	2.600.000	2.600.000
57	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,70 x 2,00	Unidad				4	4	2.000.000	8.000.000
58	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,60 x 2,00	Unidad				1	1	2.000.000	2.000.000
59	72102802-003	Ventanas tipo balancines con vidrios traslúcidos (0,60x 1,20)	Unidad				1	1	1.150.000	1.150.000
60	72102802-003	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados				52	52	67.000	3.484.000
61	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo tipo Foco LED, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad				9	9	350.000	3.150.000
62	72102802-003	Instalación nueva de agua corriente en baños sexados con cañería roscable	Unidad Medida Global				1	1	6.720.000	6.720.000
63	72102802-003	Instalación nueva de desagüe cloacal en baños sexados hasta el primer registro	Unidad Medida Global				1	1	4.480.000	4.480.000
64	72102802-003	Instalación nueva de artefactos sanitarios (6 inodoros con cisterna alta, 6 lavatorios, 3 migitorios y 1 ducha)	Unidad Medida Global				1	1	7.140.000	7.140.000
					Precio Total	**699.824.000**	**% Ampliación**	**17,30%**	**Total Adenda**	**121.063.400**

Francisco Huerta Echeverry
Arquitecto y Urbanista
Reg. Prof. MOPC Nº 3689
frahuerta@gmail.com 0971982297

Fotos de la obra:

Observaciones sobre los costos: En los precios estipulados se tuvo de referencia a dos constructoras: El costo según la constructora CONSULTORÍA Y SERVICIOS S.R.L. con sede en la ciudad de Fernando de la Mora, y la constructora OBRAS Y SERVICIOS DE INGENIERÍA S.R.L. con sede en San Estanislao. **Se adjunta estos presupuestos más abajo con las especificaciones técnicas de los rubros no contemplados en planilla del contrato.**

Observación: En cuanto a la cantidad incrementada de Gs 121.063.400 (Ciento veintiún millones Sesenta y tres mil Cuatrocientos guaraníes), la misma se encuentra dentro del margen legal, del cual hace mención el mismo artículo N° 62 de la Ley 2051/03, "Solo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados y que no tengan por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato." Teniendo en cuenta que la incrementada llega al 17,30% del monto total correspondiente al contrato, que es de Gs 699.824.000 (Seiscientos noventa y nueve millones Ochocientos veinticuatro mil guaraníes); según se detalla en la planilla descripta más arriba.

Atentamente.

Francisco Huerta Etcheverry
Arquitecto y Urbanista
Reg. Prof. MOPC N° 3689
frahuerta@gmail.com 0971982297

- **Refuerzo de Techo con estructura metálica en las vigas y correas existentes**
  Las vigas de madera tendrán refuerzos de planchuelas metálicas tipo grampas zunchos que sujetarán planchuelas metálicas que se colocarán para refuerzo de las correas de madera, por el cual estarán sujeto el techo de chapa termoacústica. Todas las planchuelas metálicas en las grampas tipo zunchos sujetas a las planchuelas sujetas para el refuerzo de las correas serán soldadas de forma uniforme, continuas y con refuerzo en los doblados y agarres, se utilizarán máquinas de soldar del tipo electrónico portátil y electrodos básico.
  Deberán ser pintados con pintura anticorrosiva, dos manos, antes de su colocación en obra, y otras dos, con pintura esmaltada sintética opaca como terminación; el color a ser determinado por el Fiscal de Obras.

LOTE NRO. 10 **Reparación de dos aulas Esc. Bas. Nº 7046 Kajavi Romero / Comunidad Indígena de SIRACUA - km 185 del centro de Mcal. Estigarribia**

- **Estructura metálica nueva (Correas metálicas)**

  Las correas metálicas serán de chapa doblada en perfil C e irán soldadas por las vigas metálicas existentes. Las chapas se colocarán y fijarán por las correas metálicas con tornillos autorroscantes de hierro galvanizado y de buena calidad. Deberán ser pintados con pintura anticorrosiva, dos manos, antes de su colocación en obra, y otras dos, con pintura esmaltada sintética opaca como terminación; el color a ser determinado por el Fiscal de Obras.

Francisco Huerta Etcheverry
Arquitecto y Urbanista
Reg. Prof. MOPC Nº 3689
frahuerta@gmail.com 0971982297

MUNICIPALIDAD DE MCAL. ESTIGARRIBIA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Fiscal de Obras
Chaco Paraguayo

MUNICIPALIDAD DE MARISCAL JOSE FELIX ESTIGARRIA
PRESUPUESTO SOLICITADO POR LA DIRECCION DE OBRAS

LOTE NRO: 5						
Reparaciones Generales aulas, baños y obras exteriores en la Esc. N° 1157 Sta. Teresita						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
47	72102802-003	Elevación de 0.30 m comun (1-2-10) para revocar	Metros cuadrados	75	335,000	25,125,000
48	72102802-003	Zapatas de hormigón armado	Metros cúbicos	4	3,390,000	13,560,000
49	72102802-003	Pilar de Hormigón Armado	Metros cúbicos	3	4,460,000	13,380,000
50	72102802-003	Desague pluvial caño pvc de 150 mm	Metro lineal	40	175,000	7,000,000
51	72102802-003	Registro elevado para desague pluvial 50x50	Unidad	4	855,000	3,420,000
52	72102802-003	Reparación de revoque exterior	Metros cuadrados	334	85,000	28,390,000
53	72102802-003	Pizarrón material revocado y pintado	Unidad	4	1,950,000	7,800,000
54	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,20 x 2,00	Unidad	1	3,350,000	3,350,000
55	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,00 x 2,00	Unidad	2	2,650,000	5,300,000
56	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,80 x 2,00	Unidad	1	2,650,000	2,650,000
57	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,70 x 2,00	Unidad	4	220,000	880,000
58	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,60 x 2,00	Unidad	1	2,200,000	2,200,000
59	72102802-003	Ventanas tipo balancines con vidrios traslucidos (0,60 x 1,20)	Unidad	1	1,350,000	1,350,000
60	72102802-003	Pintura de aberturas metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	52	72,500	3,770,000
61	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo tipo Foco LED, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad	9	375,000	3,375,000
62	72102802-003	Instalación nueva de agua corriente en baños sexados con cañeria roscable	Unidad Medida Global	1	6,800,000	6,800,000
63	72102802-003	Instalación nueva de desague cloacal en baños sexados hasta el primer registro	Unidad Medida Global	1	4,550,000	4,550,000
64	72102802-003	Instalación nueva de artefactos sanitarios (6 inodoros c/cisterna alta, 6 lavatorios, 3 migitorios y 1 ducha)	Unidad Medida Global	1	7,550,000	7,550,000

OBRAS Y SERVICIOS DE INGENIERÍA S.R.L.
Empresa Constructora y de Servicios

PRESUPUESTO SOLICITADO POR LA DIRECCION DE OBRAS
MUNICIPALIDAD DE MARISCAL JOSE FELIX ESTIGARRIA

LOTE NRO: 5

Reparaciones Generales aulas, baños y obras exteriores en la Esc. N° 1157 Sta. Teresita

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
47	72102802-003	Elevación de 0.30 m comun (1-2-10) para revocar	Metros cuadrados	75	325,000	24,375,000
48	72102802-003	Zapatas de hormigón armado	Metros cúbicos	4	3,385,000	13,540,000
49	72102802-003	Pilar de Hormigón Armado	Metros cúbicos	3	4,550,000	13,650,000
50	72102802-003	Desague pluvial caño pvc de 150 mm	Metro lineal	40	165,000	6,600,000
51	72102802-003	Registro elevado para desague pluvial 50x50	Unidad	4	835,000	3,340,000
52	72102802-003	Reparación de revoque exterior	Metros cuadrados	334	90,000	30,060,000
53	72102802-003	Pizarrón material revocado y pintado	Unidad	4	1,925,000	7,700,000
54	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,20 x 2,00	Unidad	1	3,415,000	3,415,000
55	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 1,00 x 2,00	Unidad	2	2,675,000	5,350,000
56	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,80 x 2,00	Unidad	1	2,675,000	2,675,000
57	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,70 x 2,00	Unidad	4	2,150,000	8,600,000
58	72102802-003	Colocar puerta tablero nuevas con cerraduras en marcos existentes, 0,60 x 2,00	Unidad	1	2,150,000	2,150,000
59	72102802-003	Ventanas tipo balancines con vidrios traslucidos (0,60 x 1,20)	Unidad	1	1,250,000	1,250,000
60	72102802-003	Pintura de aberturas metálica con pintura sintética	Metros cuadrados	52	70,000	3,640,000
61	72102802-003	Instalación eléctrica colocación de equipo bajo consumo tipo Foco LED, incluye cableado, caño corrugado antillama y colocación	Unidad	9	365,000	3,285,000
62	72102802-003	Instalación nueva de agua corriente en baños sexados con cañeria roscable	Unidad Medida Global	1	6,820,000	6,820,000
63	72102802-003	Instalación nueva de desague cloacal en baños sexados hasta el primer registro	Unidad Medida Global	1	4,750,000	4,750,000
64	72102802-003	Instalación nueva de artefactos sanitarios (6 inodoros c/cisterna alta, 6 lavatorios, 3 migitorios y 1 ducha)	Unidad Medida Global	1	7,450,000	7,450,000

ING. PEDRO TORRES AMARILLA
SOCIO GERENTE
CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L.
Consultoria y Servicios S.R.L.
Empresa Constructora y de Servicios