ANALISIS DE PRECIOS - KASUGA & ASOCIADOS				
Item	**Descripción**	**Precio referencial**	**Precio ofertado**	**Variación**
LOTE 1				
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Preparación de Obra	6.523	6.066	-7%
1.2	b-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera	1.060.817	986.560	-7%
1.3	c-Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 m y profundidad 0,60 m.	1.083.187	1.007.364	-7%
1.4	d- Replanteo	6.344	5.900	-7%
2	**Estructura de Hº Aº :**	-		
2.1	a-Viga Superior de Hormigón Armado P.A 0,15x0,30	75.011	69.760	-7%
2.2	b-Pilares de Hormigón Armado 3=0,20x0,30 - 11= 0,20x0,20.	2.123.335	1.974.702	-7%
2.3	c- Losa de Hº Aº impermeable revocado ambas caras arriba de puertas de acceso a las aulas	2.145.139	1.994.979	-7%
3	**Cubierta**	-		
3.1	a-Techo de chapa Isopanel trapezoidal de 10 cm triple capas- N° 26 color cerámico, 20 % pend y estructura metálica pintado con antioxido y color grafito sintético, incluye cumbrera de chapa (mismo material), en aulas y galería,presentar una muestra a la fiscalización del tipo de chapa para la colocación.La fiscalización dará el plano de techo(estructura metálica). Viga metalica de apoyo de tirantes con perfil en U y ángulo metálico.	302.016	280.875	-7%
4	**Aislación asfáltica :**	-		
4.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	31.512	29.306	-7%
5	**Muros de elevación :**	-		
5.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Comun envarillado en aulas.	171.231	159.245	-7%
5.2	b- de 0,30 de lad. Prensado Comun para revocar	278.535	259.038	-7%
5.3	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	20.172	18.760	-7%

Arq. Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Serpian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. Reris Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán C.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

5.4	d- Envarillado entre pilares y mampostería ambas caras cada 60 cm de altura 1 Ø 8 longitud 1 m hasta altura de vigas.	9.715	9.035	-7%
6	**Revoques :**	-		
6.1	Revoque impermeable en Paredes Exteriores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	62.461	58.089	-7%
6.2	A dos capas y filtrado para interiores impermeable,aulas, depósito y debajo de escalera.	56.914	52.930	-7%
6.3	a dos capas Revoq.Grueso+impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y vigas.	58.895	54.772	-7%
6.4	Goterón tipo cementicio	24.508	22.792	-7%
7	**Contrapisos:**	-		
7.1	a-Carpeta regularizadora en galería y aulas.	43.950	40.874	-7%
8	**Pisos.**	-		
8.1	Piso antideslizante Pi4 color gris oscuro ,galería,aula 50x50 cm. a la fiscalizaciónpresentará el piso con umbral con el piso existente. El pegamento debe ser de alta resistencia para que no se despegue o empieze a quebrarse por el estado físico.	109.148	101.508	-7%
8.2	Mantenimiento de pisos en P.B de granito en aulas, realizar pulido, encerado y lustrado.	36.833	34.255	-7%
8.3	Desmonte de piso existente en galería P.B, colocación de piso granito, pulido, encerado y lustrado de 0,30x0,30 color gris oscuro. Presentar a la fiscalización para aprobación.	137.442	127.821	-7%
8.4	Piso en escalera: desmonte y colocaión de piso antideslizante Pi4 gris oscuro, la fiscalización presentará la muestra.	96.313	89.571	-7%
9	**Zócalo**			
9.1	zócalo cerámico 10x50 cm,aula y galería P.A.	31.752	29.529	-7%
9.2	zócalo granito pulido en galería P.B	71.586	66.575	-7%
10	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**	-		

Venancio Zarat
Arquitecto

Ing. Jorge Servian
Dirección de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Arq. René Miglio
Director de Infraestructura
Publica y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Gauto G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

10.1	a- Puerta Metálica de Chapa Plegada N° 18 -1,30 x 2,10 (incluye marco de chapa Plegada Nº 18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	1.094.567	1.017.947	-7%
10.2	b- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 de aluminio anodizado color fosco línea innova corredizas de 2 hojas, ambas de correr móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm transparente sellado con silicona con perforaciones para desague de agua, burlete de goma perimetral, cierre laterales para la línea y accesorios correspondiente a la línea. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación con rejas de caños de 40 perimetralmente y 4 caños de manera horizontal con la malla expansiva.	1.861.013	1.730.742	-7%
10.3	c- Aberturas tipo ventana 1,00x1,00 de aluminio anodizado color fosco línea innova corredizas de 2 hojas, ambas de correr móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm transparente sellado con silicona con perforaciones para desague de agua, burlete de goma perimetral, cierre laterales para la línea y accesorios correspondiente a la línea. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación con rejas de caños de 40 perimetralmente y 4 caños de manera horizontal con la malla expansiva.	1.176.800	1.094.424	-7%
10.4	e- Baranda metálica en galería. Caño circular de 50 ø pasamano, 40x40 de bajo y caño circular 7/8 cada 10 cm. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. La fiscalización dará el detalle const.	197.100	183.303	-7%
11	**Alfeizer**	-		
11.1	Alfeizar de ventana en sardinel con ladrillos prensados revocado impermeable	49.043	45.610	-7%

Venancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Serviani
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Publica y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

12	**Pinturas : aulas y galería**	-		
12.1	a- De paredes interiores acrílicos con sellador, enduido, pintura al látex color blanco, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme(altura de piso antepecho de ventana color gris oscuro P.A	33.767	31.403	-7%
12.2	b- De paredes exteriores con sellador, enduido, pintura impermeable color blanco, más dos manos hasta lograr una superficie bien uniforme P.A.	35.467	32.984	-7%
12.3	c- De Losas y vigas pintura impermeable,sellador + 2 manos P.A.	32.133	29.884	-7%
12.4	d- De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	28.733	26.722	-7%
12.5	e - canaleta y Bajadas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	21.116	19.638	-7%
12.6	f- Pintura Impermeable color cerámico en mamposteria de ladrillo a la vista P.A.	26.336	24.492	-7%
12.7	g- Pintura sintético de piso a antepecho color gris oscuro	28.733	26.722	-7%
13	**Instalación Pluvial:**	-		
13.1	a- Provisión,encuentro con canaleta existente y colocación canaleta horizontal y vertical de chapa galvanizada N° 24 desarrollo 0,55 m.soportes con grampas de planchuela 5/8"x3/16(cada 1.00m) en su desarrollo total ,soldados en uniones de canaleta. dentro de la cubierta debe ir a 10 cm por debajo de la membrana.	82.180	76.427	-7%
13.2	b- Registro Pluvial 40x40 y limpieza de lo existente.	481.266	447.577	-7%
13.3	c- desague de cañerías de los aires acondicionados por debajo del piso conectado al sistema pluvial	887.560	825.431	-7%
14	**Desague Pluvial**	-		
14.1	Reposición de canaletas horizontal - vertical y pintura de todos los existentes.	887.560	825.431	-7%
14.2	**Trabajo complementario**	-		
14.3	Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	101.687	94.569	-7%

Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. Rene Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

14.4	Preparación del terreno, contrapiso empastonado de 7 cm, preparación de armadura con varilla del 6 20x20 con juntas de dilatación de 3x3 m piso de baldosones de Hormigón 40x40x3cm pendientes hacia los desagues pluviales y hacia la calle.	128.215	119.240	-7%
14.5	Colocación de ladrillo perimetral 18x0,20 revocado impermeable las 3 caras (13,7m2)	223.913	208.239	-7%
15	**Limpieza**	-		
15.1	Limpieza final y colocacion piedra triturada en sectores a determinar por la fiscalizacion.	1.504.900	1.399.557	-7%
16	**Trabajos preliminares y preparación de la obra**	-		
16.1	a-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera limpieza y preparación de Obra.	920.567	856.127	-7%
17	**Desmantelamiento y Demolición:**	-		
17.1	a-Tejas francesas estructura de madera existente (en aulas y galería) con recuperación	21.893	20.360	-7%
17.2	b- De mampostería 0,15 en aulas para nuevos pilares P.B	14.229	13.233	-7%
17.3	c- Abrir vanos en mampostería de 0,15	29.601	27.529	-7%
17.4	d- Sacar puertas/ventanas	24.958	23.211	-7%
17.5	e- de pilares de H°A° - vigas	216.493	201.338	-7%
17.6	f- escalera	435.160	404.699	-7%
17.7	g- de viga	367.323	341.610	-7%
17.8	h- desmonte de arbustos,arbolitos en medianera y alrededores para muro de contención.	328.013	305.052	-7%
17.9	i- desmontaje de ventana existente	37.685	35.047	-7%
17.10	j- demontaje de portón existente con recuperación y albañilería.	216.493	201.338	-7%
18	**Excavación y relleno:**			
18.1	Excavación para fundación (Zapatas de H°A°)	56.993	53.003	-7%
18.2	Excavación para muro de contención en muros	43.586	40.535	-7%
18.3	Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	127.099	118.202	-7%
18.4	Replanteo y excavación en acceso	186.062	173.038	-7%

Venancio Za...
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

19	**Estructura de Hº Aº: La Fiscalización dará los planos.**			
19.1	a-Zapata de Hormigón Armado	2.073.504	1.928.359	-7%
19.2	b-Tronco de pilares 20x30 cm h:2,40	2.299.374	2.138.418	-7%
19.3	c-Viga de fundación de Hormigón Armado (0,20 m x 0,30 m), ampliación y enganche con viga de fundación existente, colocación de epoxi para H°A°.	2.310.901	2.149.138	-7%
19.4	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,30cm)	2.223.196	2.067.572	-7%
19.5	e- Ampliación de pilares existentes	2.282.998	2.123.188	-7%
19.6	f- Vigas superior de Hormigón Armado (20cmx60cm)	2.281.000	2.121.330	-7%
19.7	g- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado con junta de dilatación.	2.372.537	2.206.459	-7%
19.8	h. Portico de acceso de H°A° elaborado visto 1,00X0,20X15,80 y zapata de H°A° 1,20x1,20x0,25	2.365.847	2.200.238	-7%
19.9	i- escalera de H° A°, La fiscalización dará los detalles	2.459.011	2.286.880	-7%
19.10	j- zapatas, vigas, pilares y losa de H°A° en escalera sector sur incluye excavación y replanteo.	2.320.551	2.158.112	-7%
19.11	k- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado sobre escalera Bloque 3.	2.363.871	2.198.400	-7%
19.12	**Escalera Exterior**	-		
19.13	a-Zapata de Hormigón Armado en escalera	2.226.581	2.070.720	-7%
19.14	b-Tronco de pilares 20x20 cm h:1,5 en escalera.	2.226.581	2.070.720	-7%
19.15	c-Viga de fundación 0,15x0,30 en escalera	2.226.581	2.070.720	-7%
19.16	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,20cm) en escalera.	2.226.581	2.070.720	-7%
19.17	e- Vigas superior de Hormigón Armado (15cmx30cm) en escalera.	2.226.581	2.070.720	-7%
19.18	f- Losa en Escalera de 0,12 base impermeable, elaborado con tapa de H° A° en losa 0,80x0,80	2.206.736	2.052.264	-7%
19.19	g- colocación bloques de Hormigón en escalera.	140.529	130.692	-7%
19.20	h-revoques a dos capas Revoq.Grueso+impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y	58.101	54.034	-7%

Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

	vigas y depósito, pintado color blanco c/ enduído exterior.			
19.21	i- De hormigón de cascotes empastonado de 7 cm dosif: 1/4:1:4:6 escalera .	40.759	37.906	-7%
19.22	a-Piso de Granito Reconstituído 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido y Patinado y encerado. (eescalera, depósito)	170.820	158.863	-7%
19.23	Zócalo granito 10x30 cm depósito y escalera.	38.230	35.554	-7%
19.24	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en escalera.	115.167	107.105	-7%
19.25	Puerta metalica chapa doblada pintado con antioxido y sintético color marrón con marco metálico y con ranura 0,60x0,40 para ventilación y cerradura papaiz. La fiscalización dará el detalle	747.667	695.330	-7%
20	**Aislaciones**	-		
2.1	b- De losa a dos capas con impacril fibrado 3 manos de color blanco y asfáltico reforzado con trama elástica.	64.273	59.774	-7%
21	**Contrapisos**	-		
21.1	de cascote empastonado de 10 cm 1/4:1:4:6 a máquina P.B.	51.936	48.300	-7%
21.2	de cascote empastonado de 7 cm 1/4:1:4:6 a máquina Planta Alta	40.607	37.765	-7%
22	**Rampas en galerías y accesos con barandas pintado con sintético. La fiscalización dará el detalle**	-		
22.1	Contrapisos, mampostería L° C° prensado de nivelación interior cada 0,50 cm,carpeta imperm. Pintado con color azul con el símbolo de discapacitado color blanco y nivelación en rampas tipo dibujo en espina con mampostería ladrillo prensado común perimetal revocado imperm. a 3 capas pintado color blanco latex exterior.	126.870	117.989	-7%
23	**Carpeta de alisado de cemento**	-		
23.1	Carpeta impermeable con ceresita y nivelación en losa con ladrillo prensado común perimetal utlizando	49.467	46.004	-7%

Arq. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Cullaro A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

	metal desplegado para revoque con losa y vigas			
24	**Cubierta en escaleras**	-		
24.1	a-Techo de chapa Isopanel trapezoidal N° 26 color teja, 20 % pend y estructura metálica pintado con antioxido y color marfil sintético, incluye cumbrera de chapa (mismo material), en aulas,escalera y galería,presentar una muestra a la fiscalización del tipo de chapa y colocación.La fiscalización dará el plano de techo(estructura metálica).	269.013	250.182	-7%
25	**Desagüe pluvial: la fiscalización dará planos**	-		
25.1	a- Colocación de bajada canaleta de chapa galv. Nº24 desarrollo 55, soporte con grampas de planchuela 5/8"x3/16" cada 1,50 soldado en las uniones de las canaletas. Las canaletas iran embutidos en los registros	80.980	75.311	-7%
25.2	b-Construcción de canal de desagüe pluvial a cielo abierto con registro cada bajada 30x30 c/ rejilla metálica y malla expansiva y angulo cada 50 cm con excavación siguiendo la pendiente con ladrillos C° a 60° a la vista ambas caras laterales y alisado de cemento con contrapiso en el suelo.	142.798	132.802	-7%
26	**Desague Pluvial**	-		
26.1	d-Construcción de canal de desagüe pluvial a cielo abierto con excavación siguiendo la pendiente con ladrillos C° a 60° a la vista ambas caras laterales y alisado de cemento con contrapiso en el suelo(en medianera).	135.144	125.684	-7%
27	**Dinteles**	-		
27.1	dinteles para ventanas	17.498	16.273	-7%
28	**Mampostería**	-		
28.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en aulas.	189.978	176.680	-7%
28.2	b- de 0,15 de lad. Prensado Común en escaleras Planta alta juntas al ras, la fiscalización dara el detalle.	189.978	176.680	-7%

Veneroio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Serviam
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

C.P.N. Guillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

28.3	c- de 0,15 de lad. Prensado Común en escaleras Planta alta juntas al ras en techo tipo losa la fiscalización dara el detalle.	189.978	176.680	-7%
29	**Pisos la fiscalización entregará las muestras.**	-		
29.1	a-Piso de Granito Reconstituído 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido y Patinado y encerado. (en aulas y galerías)	155.119	144.261	-7%
29.2	b-Piso Antideslizante porozo Pi4 40x40 cm. Presentar a la fiscalizacion para aprobación (en rampas)	98.491	91.597	-7%
29.3	c-Zócalo Granito Reconstituido 10x30 cm Pulido, encerado y lustrado. (en aulas y galerías)	52.835	49.137	-7%
29.4	d-Zócalo Cerámico10x40 cm en rampas	44.223	41.127	-7%
29.5	e- pisos en escaleras de granito color rojo con más piedritas blancas, pulido, encerado y lustrado	155.119	144.261	-7%
30	**Cerramiento perimetral de escalera exterior**	-		
30.1	a- colocación bloques de Hormigón en escalera.	122.861	114.261	-7%
31	**Aberturas metálicas :**	-		
31.1	a- Puerta Metálica de Chapa Plegada N° 18 -1,30 x 2,10 (incluye marco de chapa Plegada Nº 18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Nuevas, Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	1.232.350	1.146.086	-7%
31.2	b- Puerta Metálica de Chapa Plegada N° 18 -0,80 x 2,10 (incluye marco de chapa Plegada Nº 18 de acuerdo al espesor de las paredes y cerradura externa tipo kallay o similar doble paleta) Nuevas, Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	987.483	918.359	-7%
31.3	c- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua.	2.131.013	1.981.842	-7%

Venancio Zarat
Arquitecto

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Fina...

C.P.N. Guillermo A. Caimán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

	Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.			
31.4	d- Aberturas tipo ventana 1,00x1,00 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación en escalera sector techo de losa.	1.246.800	1.159.524	-7%
31.5	d- Construcción de Portón de Acceso Plegadiza 4,8x3,00 dividido en 2 partes pintado con antioxido y pintura sinteticocolor marrón con pasadores de hierro arriba y abajo, bisagras de hierro en 8 partes resitentes, cerraduras con manija marca papaiz y con doble candado de 60 mm. La fiscalización dará el detalle.	664.000	617.520	-7%
31.6	e- Baranda metálica en escaleras. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. Ver detalle.	368.466	342.673	-7%
31.7	f- Puerta metálica doble hoja de 1,30x3,00 con 4 bisagras de 6 agujeros por hoja de mayor resistencia, pasadores de hierro en cada hoja en piso y cerradura tipo papaiz con manijas cromada 952050 pintado con antioxido y pintura sintético color chocolate.	906.833	843.355	-7%
32	**Pinturas :**	-		
32.1	a-Impermeable con Recuplast, en pared, vigas y pilares exterior c/enduido color arena hasta lograr una superficie bien uniforme, de piso a antepecho de ventana color tabaco. (3 manos)	35.467	32.984	-7%
32.3	b-Látex acrílico, en pared, vigas y pilares interior c/enduido color arena hasta lograr una superficie bien uniforme y de piso hasta antepecho de ventana color tabaco. (2 manos)	35.297	32.826	-7%

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanza

C.P.N. Guillermo A. Colmán C.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Arq. Venancio Zara
Arquitecto

32.4	c-De canaletas y bajadas con antioxido y sintético color marrón oscuro.	23.547	21.899	-7%
32.5	d-De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color marrón oscuro.	27.846	25.897	-7%
33	**Aislaciónes**	-		
33.1	De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	35.181	32.718	-7%
34	**Revoques :**	-		
34.1	a-Recuadro para ventana tipo aberturas de aluminio	36.083	33.557	-7%
34.2	b-Revoque impermeable interior - exterior: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	41.176	38.294	-7%
34.3	c- impermeable a 3 capas Pilares de H°A°	41.117	38.239	-7%
34.4	d- impermeable a 3 capas Vigas de H°A°	41.117	38.239	-7%
34.5	e- Revoque impermeable interior - exterior: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino) en mamposteria, vigas losas, pilares, sector escaleras	41.176	38.294	-7%
35	**Instalaciones Agua Corriente P.B**	-		
35.1	Mano de Obra	817.933	760.678	-7%
35.2	Llaves de Paso fv	99.460	92.498	-7%
35.3	Varios (Codos, uniones, tees, cañerias,tapon,cinta teflón, adhesivo)	182.208	169.453	-7%
35.4	Desague de lavatorios y Lavatorio	519.980	483.581	-7%
35.5	Colocación de bebedero eléctrico en Galería P.B. (Instalación completa).parte electrica,desagues en gral.	2.425.047	2.255.294	-7%
36	Limpieza final	812.167	755.315	-7%
37	**Instalación Eléctrica**	-		

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Pública y Servicios
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ramón Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

C.P.N. Cuillermo A. Colmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Arq. Venancio Zara
Arquitecto

37.1	a- Provisión e instalación de transformador convencional trifásico de 150KVA, con todos sus accesorios ya sea columna de Hº Aº de 12/300, descargador polimerico, secccionador fusible, Tablero gabinete para medidor y TC, capacitor de 40kvar para banco fijo, cable de 35mm2 de aluminio desnudo, cable nyy 4x95mm2, bajada con caño galvanizado, cable de cobre desnudo y jabalina para puesta a tierra (Incluye gestiones en al ANDE y puesta en marcha)	76.412.667	71.063.780	-7%
37.2	Instalación e provisión de extención de linea en media tensión (Incluye columna de HºAº 12/300, uso de grua, seccionador fusible, descargador, cable alum desnudo 35mm2, incluye cambio de posición de una columna de 12/300 HºAº)	159.893	148.700	-7%
37.3	b- Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x25mm2 hasta el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto)	277.227	257.821	-7%
37.4	c- Provisión e instalación de tablero metalico embutio de 36 modulo con barras RST + N+T (Incluye disyuntores térmicos, diferenciales, jabalina de 2,40m; ver plano)	3.492.333	3.247.870	-7%
37.5	d- Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (incluye picado de pared, ducteado con caño corrugado antillama, revocado y cableado con terminación de caja conexión con tapa ciega blanco) tambien incluye caño pvc con grampa para el desague del Aire y interruptor bipolar .	434.957	404.510	-7%
37.6	e- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas, cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	99.560	92.591	-7%

Benancio Zara
Arquitecto

Ing. René Miglio
Director de Infraestruct.
Pública y Servicios
Municipalidad de Enca

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y F

C.P.N. Guillermo A. Colmán C.
Director Ind. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Ing. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

37.7	e- Provisión e instalación de colgante de policarbonato 30cm, e27 (incluye lampara led 50W 6500k)	312.685	290.797	-7%
37.8	g- Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6000k (Encendido por fotocelula)	161.521	150.215	-7%
37.9	l- Provisión de registro de manposteria 40x40x35cm (Incluye tapa de HºAº)	353.545	328.797	-7%
37.10	m- Provisión de cableado Nyy 4x10mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	153.923	143.148	-7%
37.11	m- Provisión de cableado Nyy 4x6mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	83.438	77.597	-7%
37.12	n- Provisión y readecuación de tableros existentes en bloque C (Incluye cambios de TM, tablero metal 12 tm, cableado multifilar)	2.543.396	2.365.358	-7%
37.13	q- Desmonte de la instalacion electrica en gral	881.990	820.251	-7%
37.14	r- Provisión e instalación equipo AP completo con lampara 100w led brazo 1m (Incluye. encendido con fotocelula, alimentación con cable multifilar, caño corrugado embutido)	569.300	529.449	-7%
37.15	t- Provisión e instalación de porta lampara plafonier blanco, lampara led 50W 6500k	122.300	113.739	-7%
LOTE 2				
1	**Provisión e instalación de equipo Aire acondicionado y ventiladores de techo**	-		
1.1	o- Desmonte y posterior instalación de Aires Acondicionados	426.133	396.304	-7%
1.2	j- Provisión e instalación de equipo Aire acondicionado 24.000BTU (Incluye desague con caño pvc embutido hasta el desague pluvial)	5.496.350	5.111.606	-7%
2	**Provisión y montaje de ventiladores de techo**	-		
2.1	h- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metálica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico hasta altura correspondiente)	670.757	623.804	-7%

Venancio Zara
Arquitecto

Ing. René Miglio
Director de Infraestructur
Pública y Servicios

Lic. Juan Ruben Aquino
Director de Adm. y Finanzas

C.P.N. Guillermo A. Golmán G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Ing. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

2.2	i- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas, embutido y cableado)	96.265	89.526	-7%
LOTE 3				
1	**Provisión e instalación de Grabador, cámaras y otros**	-		
1.1	p- Provisión e instalación, Grabador DVR Hikvision DVR 8CHDS-7108HQHI-K1 P/8 Cam. Full HD 1080P,Disco Duro 2TB Western, Digital Purple, 100 mts. Cable UTP Ext, UPS APS 700w, Caja metálica de Seguridad , Fuente metalica 12V P/ 8 Cam Colocación y puesta en marcha.	3.170.100	2.948.193	-7%
1.2	Provisión e instalación de Cámara Mini bullet DS-2CE16D0T-ITPFS 1080P, Caja de conexión, Conector P4, Conector Video Balum	1.451.063	1.349.489	-7%
1.3	s- Provisión e instalación de campanilla electrica (Incluye modulo pulsador)	620.090	576.684	-7%
1.4	t- Provisión e instalación proyector led 50w 6500k (Encendido por fotocelula)	414.567	385.547	-7%
LOTE 4				
1	**Pizarrones de tipo acrílico**	-		
1.1	a- Pizarrones de tipo acrílico. Medidas: 1,25 x 3,00m y 0,90 m de antepecho. Con borde de aluminio y porta borrador y pincel	1.122.350	1.043.786	-7%

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Publica y Servicios
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Rubén Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

C.P.N. Guillermo A. Colmán C.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

Arq. Veriancio Zarate
Arquitecto

Arq. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación