ANALISIS DE PRECIOS - LAP CONSTRUCCIONES				
Item	**Descripción**	**Precio referencial**	**Precio ofertado**	**Variación**
LOTE 1				
1	**Preparación de la obra**			
1.1	a- Preparación de Obra	6.523	7.175	10%
1.2	b-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera	1.060.817	1.166.899	10%
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	1.191.506	10%
1.4	d- Replanteo	6.344	6.978	10%
2	**Estructura de Hº Aº :**	-		
2.1	a-Viga Superior de Hormigón Armado P.A 0,15x0,30	75.011	82.512	10%
2.2	b-Pilares de Hormigón Armado 3=0,20x0,30 - 11= 0,20x0,20.	2.123.335	2.335.669	10%
2.3	c- Losa de Hº Aº impermeable revocado ambas caras arriba de puertas de acceso a las aulas	2.145.139	2.359.653	10%
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	332.218	10%
4	**Aislación asfáltica :**	-		
4.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	31.512	34.663	10%
5	**Muros de elevación :**	-		
5.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Comun envarillado en aulas.	171.231	188.354	10%
5.2	b- de 0,30 de lad. Prensado Comun para revocar	278.535	306.389	10%
5.3	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	20.172	22.189	10%

Venancio Zarat
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

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	10.687	10%
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	68.707	10%
6.2	A dos capas y filtrado para interiores impermeable,aulas, depósito y debajo de escalera.	56.914	62.605	10%
6.3	a dos capas Revoq.Grueso+impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y vigas.	58.895	64.785	10%
6.4	Goterón tipo cementicio	24.508	26.959	10%
7	**Contrapisos:**	-		
7.1	a-Carpeta regularizadora en galería y aulas.	43.950	48.345	10%
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	120.063	10%
8.2	Mantenimiento de pisos en P.B de granito en aulas, realizar pulido, encerado y lustrado.	36.833	40.516	10%
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	151.186	10%
8.4	Piso en escalera: desmonte y colocaión de piso antideslizante Pi4 gris oscuro, la fiscalización presentará la muestra.	96.313	105.944	10%
9	**Zócalo**			
9.1	zócalo cerámico 10x50 cm,aula y galería P.A.	31.752	34.927	10%
9.2	zócalo granito pulido en galería P.B	71.586	78.745	10%
10	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**	-		

Benancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
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 Aq
Dirección de Adm. y Fin

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	1.204.024	10%
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	2.047.114	10%
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	1.294.480	10%
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	216.810	10%
11	**Alfeizer**	-		
11.1	Alfeizar de ventana en sardinel con ladrillos prensados revocado impermeable	49.043	53.947	10%
12	**Pinturas : aulas y galería**	-		

Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. Rene Mieto
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

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	37.144	10%
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	39.014	10%
12.3	c- De Losas y vigas pintura impermeable,sellador + 2 manos P.A.	32.133	35.346	10%
12.4	d- De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	28.733	31.606	10%
12.5	e - canaleta y Bajadas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	21.116	23.228	10%
12.6	f- Pintura Impermeable color cerámico en mamposteria de ladrillo a la vista P.A.	26.336	28.970	10%
12.7	g- Pintura sintético de piso a antepecho color gris oscuro	28.733	31.606	10%
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	90.398	10%
13.2	b- Registro Pluvial 40x40 y limpieza de lo existente.	481.266	529.393	10%
13.3	c- desague de cañerías de los aires acondicionados por debajo del piso conectado al sistema pluvial	887.560	976.316	10%
14	**Desague Pluvial**	-		
14.1	Reposición de canaletas horizontal - vertical y pintura de todos los existentes.	887.560	976.316	10%
14.2	**Trabajo complementario**	-		
14.3	Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	101.687	111.855	10%
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	128.215	141.037	10%

Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miño
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

	pendientes hacia los desagues pluviales y hacia la calle.			
14.5	Colocación de ladrillo perimetral 18x0,20 revocado impermeable las 3 caras (13,7m2)	223.913	246.304	10%
15	**Limpieza**	-		
15.1	Limpieza final y colocacion piedra triturada en sectores a determinar por la fiscalizacion.	1.504.900	1.655.390	10%
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	1.012.624	10%
17	**Desmantelamiento y Demolición:**	-		
17.1	a-Tejas francesas estructura de madera existente (en aulas y galería) con recuperación	21.893	24.082	10%
17.2	b- De mampostería 0,15 en aulas para nuevos pilares P.B	14.229	15.652	10%
17.3	c- Abrir vanos en mampostería de 0,15	29.601	32.561	10%
17.4	d- Sacar puertas/ventanas	24.958	27.454	10%
17.5	e- de pilares de H°A° - vigas	216.493	238.142	10%
17.6	f- escalera	435.160	478.676	10%
17.7	g- de viga	367.323	404.055	10%
17.8	h- desmonte de arbustos,arbolitos en medianera y alrededores para muro de contención.	328.013	360.814	10%
17.9	i- desmontaje de ventana existente	37.685	41.454	10%
17.10	j- demontaje de portón existente con recuperación y albañilería.	216.493	238.142	10%
18	**Excavación y relleno:**			
18.1	Excavación para fundación (Zapatas de H°A°)	56.993	62.692	10%
18.2	Excavación para muro de contención en muros	43.586	47.945	10%
18.3	Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	127.099	139.809	10%
18.4	Replanteo y excavación en acceso	186.062	204.668	10%
19	**Estructura de Hº Aº: La Fiscalización dará los planos.**			

Venancio Zarate
Arquitecto

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

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

19.1	a-Zapata de Hormigón Armado	2.073.504	2.280.854	10%
19.2	b-Tronco de pilares 20x30 cm h:2,40	2.299.374	2.529.311	10%
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	2.541.991	10%
19.4	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,30cm)	2.223.196	2.445.516	10%
19.5	e- Ampliación de pilares existentes	2.282.998	2.511.298	10%
19.6	f- Vigas superior de Hormigón Armado (20cmx60cm)	2.281.000	2.509.100	10%
19.7	g- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado con junta de dilatación.	2.372.537	2.609.791	10%
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	2.602.432	10%
19.9	i- escalera de H° A°, La fiscalización dará los detalles	2.459.011	2.704.912	10%
19.10	j- zapatas, vigas, pilares y losa de H°A° en escalera sector sur incluye excavación y replanteo.	2.320.551	2.552.606	10%
19.11	k- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado sobre escalera Bloque 3.	2.363.871	2.600.258	10%
19.12	**Escalera Exterior**	-		
19.13	a-Zapata de Hormigón Armado en escalera	2.226.581	2.449.239	10%
19.14	b-Tronco de pilares 20x20 cm h:1,5 en escalera.	2.226.581	2.449.239	10%
19.15	c-Viga de fundación 0,15x0,30 en escalera	2.226.581	2.449.239	10%
19.16	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,20cm) en escalera.	2.226.581	2.449.239	10%
19.17	e- Vigas superior de Hormigón Armado (15cmx30cm) en escalera.	2.226.581	2.449.239	10%
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	2.427.410	10%
19.19	g- colocación bloques de Hormigón en escalera.	140.529	154.582	10%
19.20	h-revoques a dos capas Revoq.Grueso+impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y vigas y depósito, pintado color blanco c/ enduído exterior.	58.101	63.910	10%

Venancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

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

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

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

19.21	i- De hormigón de cascotes empastonado de 7 cm dosif: 1/4:1:4:6 escalera .	40.759	44.835	10%
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	187.902	10%
19.23	Zócalo granito 10x30 cm depósito y escalera.	38.230	42.053	10%
19.24	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en escalera.	115.167	126.684	10%
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	822.434	10%
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	70.700	10%
21	**Contrapisos**	-		
21.1	de cascote empastonado de 10 cm 1/4:1:4:6 a máquina P.B.	51.936	57.130	10%
21.2	de cascote empastonado de 7 cm 1/4:1:4:6 a máquina Planta Alta	40.607	44.668	10%
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	139.557	10%
23	**Carpeta de alisado de cemento**	-		
23.1	Carpeta impermeable con ceresita y nivelación en losa con ladrillo prensado común perimetal utlizando metal desplegado para revoque con losa y vigas	49.467	54.414	10%
24	**Cubierta en escaleras**	-		

Venancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
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. Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

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	295.914	10%
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	89.078	10%
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	157.078	10%
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	148.658	10%
27	**Dinteles**	-		
27.1	dinteles para ventanas	17.498	19.248	10%
28	**Mampostería**	-		
28.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en aulas.	189.978	208.976	10%
28.2	b- de 0,15 de lad. Prensado Común en escaleras Planta alta juntas al ras, la fiscalización dara el detalle.	189.978	208.976	10%
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	208.976	10%
29	**Pisos la fiscalización entregará las muestras.**	-		

Venancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

Ing. René Miglio
Director de Infraestructura
Publica 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

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	170.631	10%
29.2	b-Piso Antideslizante porozo Pi4 40x40 cm. Presentar a la fiscalizacion para aprobación (en rampas)	98.491	108.340	10%
29.3	c-Zócalo Granito Reconstituido 10x30 cm Pulido, encerado y lustrado. (en aulas y galerías)	52.835	58.119	10%
29.4	d-Zócalo Cerámico10x40 cm en rampas	44.223	48.645	10%
29.5	e- pisos en escaleras de granito color rojo con más piedritas blancas, pulido, encerado y lustrado	155.119	170.631	10%
30	**Cerramiento perimetral de escalera exterior**	-		
30.1	a- colocación bloques de Hormigón en escalera.	122.861	135.147	10%
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	1.355.585	10%
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	1.086.231	10%
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. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	2.131.013	2.344.114	10%

Venancio Za
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

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

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

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

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	1.371.480	10%
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	730.400	10%
31.6	e- Baranda metálica en escaleras. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. Ver detalle.	368.466	405.313	10%
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	997.516	10%
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	39.014	10%
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	38.826	10%
32.4	c-De canaletas y bajadas con antioxido y sintético color marrón oscuro.	23.547	25.902	10%
32.5	d-De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color marrón oscuro.	27.846	30.631	10%
33	**Aislaciónes**	-		
33.1	De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	35.181	38.699	10%
34	**Revoques :**	-		

Venancio Zara
Arquitecto

C.P.N. Guillermo J. Solmén G.
Director Int. Presupuesto
Municipalidad de Encarnación

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

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

34.1	a-Recuadro para ventana tipo aberturas de aluminio	36.083	39.691	10%
34.2	b-Revoque impermeable interior - exterior: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	41.176	45.293	10%
34.3	c- impermeable a 3 capas Pilares de H°A°	41.117	45.229	10%
34.4	d- impermeable a 3 capas Vigas de H°A°	41.117	45.229	10%
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	45.229	10%
35	**Instalaciones Agua Corriente P.B**	-		
35.1	Mano de Obra	817.933	899.726	10%
35.2	Llaves de Paso fv	99.460	109.406	10%
35.3	Varios (Codos, uniones, tees, cañerias,tapon,cinta teflón, adhesivo)	182.208	200.429	10%
35.4	Desague de lavatorios y Lavatorio	519.980	571.978	10%
35.5	Colocación de bebedero eléctrico en Galería P.B. (Instalación completa).parte electrica,desagues en gral.	2.425.047	2.667.552	10%
36	Limpieza final	812.167	893.384	10%
37	**Instalación Eléctrica**	-		
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	84.053.934	10%
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	175.882	10%

Vernancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
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

37.3	b- Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x25mm2 hasta el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto)	277.227	304.950	10%
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	3.841.566	10%
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	478.453	10%
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	109.515	10%
37.7	e- Provisión e instalación de colgante de policarbonato 30cm, e27 (incluye lampara led 50W 6500k)	312.685	343.954	10%
37.8	g- Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6000k (Encendido por fotocelula)	161.521	177.673	10%
37.9	l- Provisión de registro de manposteria 40x40x35cm (Incluye tapa de HºAº)	353.545	388.900	10%
37.10	m- Provisión de cableado Nyy 4x10mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	153.923	169.315	10%
37.11	m- Provisión de cableado Nyy 4x6mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	83.438	91.782	10%
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	2.797.736	10%
37.13	q- Desmonte de la instalacion electrica en gral	881.990	970.189	10%

Venancio Zara
Arquitecto

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

Ing. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

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	626.230	10%
37.15	t- Provisión e instalación de porta lampara plafonier blanco, lampara led 50W 6500k	122.300	134.530	10%
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	468.745	10%
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	6.045.985	10%
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	737.833	10%
2.2	i- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas, embutido y cableado)	96.265	105.892	10%
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	3.487.109	10%
1.2	Provisión e instalación de Cámara Mini bullet DS-2CE16D0T-ITPFS 1080P, Caja de conexión, Conector P4, Conector Video Balum	1.451.063	1.596.168	10%
1.3	s- Provisión e instalación de campanilla electrica (Incluye modulo pulsador)	620.090	682.098	10%
1.4	t- Provisión e instalación proyector led 50w 6500k (Encendido por fotocelula)	414.567	456.023	10%

Venancio Zara
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación

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

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

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

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	1.234.584	10%

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

Lic. Juan Ruben Aquino
Dirección de Adm. y Finanzas

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

Venancio Zarate
Arquitecto

Abog. Jorge Servian
Director de Gabinete
Municipalidad de Encarnación