CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS
CONSTRUCCION PUESTO DE CALIBRACION DE CAMIONES

				EN OBRAS		CONSTRUTEC INGENIERIA		TORRES LINARES INGENIERIA		ING. DIEGO	
Items	Descripción	Unidad de Medida	q	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Total	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Total	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Total	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Total
1	Remodelación /Readecuacion de edificio	unidad	1	797.268.125	797.268.125	567.162.371	567.162.371	589.971.800	589.971.800	598.011.400	598.011.400
	PRECIO TOTAL				797.268.125		567.162.371		589.971.800		598.011.400

Lic. Laura Silva
Jefe Dpto. Microbiología
INTN

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Abog. Julio Romero
Director Jurídico - INTN

PLANILLA INDIVIDUAL DE PRECIOS

EN OBRAS

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de Terreno	m²	211	11.000	2.324.300
1.2	Replanteo y Marcacion	m²	211	7.000	1.479.100
1.3	Destronque y demolición de árbol	Un	3	500.000	1.500.000
1.4	Demolición de piso planta Baja	m²	75	14.500	1.017.225
1.5	Demolición de zócalo Planta Baja	ml	161	5.000	803.700
1.6	Demolicion y tetiro de construcción de techo metalico existente	m²	180	50.000	9.000.000
1.7	Demolición de muralla para aberturas de portón corredizo	m²	7	10.000	70.000
1.8	Demolición de Biodigestor Existente	gl	1	1.500.000	1.500.000
1.9	Demolición de pared para aberturas Planta Baja	m²	2	100.000	168.000
1.10	Demolición de Caseta de Escalera Existente Planta Alta	m²	16	90.000	1.440.000
2	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1	Relleno c/ Sapito para andenes	m³	49	50.000	2.428.000
3	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN				
3.1	Mamposteria de Elevacion (C 0,15m (1:2:10)	m²	19	75.000	1.417.500
3.2	Envarillado de mamposteria	ml	11	25.000	270.000
4	CONTRAPISOS				
4.2	Carpeta de Regularizacion de H° (h. 3cm) Planta Baja	m²	70	35.000	2.450.000
5	REVOQUES				
5.3	Retoque de Revoque de Mamposteria Existente a 1 Capa E= 1,5 cm sin Hidrofugo (1:4:16) Planta Baja	m²	50	40.000	2.000.000
5.4	Revoque 1Capa E=1,5cm sin hidrofugo(1:4:16) para pilares	ml	71	30.000	2.130.000
5.5	Revoque de losa	m²	76	40.000	3.040.000
5.6	Revoque de Mochetas 4 Caras	ml	48	27.500	1.320.000
6	PISOS				
6.1	Piso de porcellanato esmaltado tipo Portinari de 45 x45 Ultra Gres de alto trafico PEI 5 planta Baja	m²	70	150.000	10.500.000
7	ZOCALOS				
7.2	Zocalo de porcellanato esmaltado tipo Portinari10x30cm Planta Baja	ml	161	40.000	6.429.600
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Puerta Placa 0.80x2.10mt+Herraje de Cedro con marco de 10 cm de Lapacho	un	1	1.000.000	1.000.000
9	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
9.1	Provision y Colocacion de Ventana Vidriada de 3 mm 1,30x1,20 idéntica a la existente + Rejas	un	8	800.000	6.400.000
9.3	Provision y colocación de puerta metalica similar a la existente de 0,8 x 2,10 m con marco de Chapa Doblaba	un	1	1.250.000	1.250.000
9.4	Baranda metalica sencilla para Escalera	ml	5	220.000	1.100.000
9.5	Canaletas y Bajadas Ø=33cm chapa Nº28	ml	41	100.000	4.120.000
9.6	Porton Corredizo de Acceso Vehicular 10.00x2,50mt + Pilares Laterales	un	1	15.000.000	15.000.000
9.7	Escalera Metalica	un	1	2.750.000	2.750.000
10	VIDRIOS				
10.1	Aberturas de Blindex Templado e=8mm Incoloro+ Perfileria de Aluminio+ Herrajes de Bronce para ventanas en mamparas tipo durlock	m²	2,14	800.000	1.872.000
12	INSTALACIÓN ELECTRICA				
12.1	It. Tablero Principal con 06 llaves TM	un	1	500.000	500.000
12.9	It. Linea de Alimentacion Motor Portón Basculante	ml	2	50.000	100.000
12.12	Provisión y colocación de artefactos eléctricos doble parabólico de aluminio brillo espejo exterior de 2x40 W con rejilla reflectora	un	6	400.000	2.400.000
12.14	Reflectores de iluminacion embutida en el piso para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	400.000	1.600.000
12.14	Reflectores de iluminacion para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	400.000	1.600.000
12.15	Traslado de media Tension Tradsica	un	2	20.000.000	40.000.000
14	INSTALACION NEUMÁTICA				
14.2	Prov. E Instalacion Tablero Electrico	gl	1	1.000.000	1.000.000
14.3	Tuberia de Ho Go. 1" c/ valvula esf y accesorios	m	6	200.000	1.200.000
14.4	Plataforma de Ho Ao. Para base tanque	gl	1	500.000	500.000
16	INSTALACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				
16.1	Eslinga cuerda de Acero 12 mm	un	2	275.000	550.000
16.2	Tensor	un	2	50.000	100.000
16.3	Sujeciones metalicas a viga de techo	un	4	135.000	540.000
16.4	Amortiguador de energia	un	2	300.000	600.000
16.5	Polea Tandem	un	4	300.000	1.200.000
16.6	Dispositivo anti caidas	un	4	1.000.000	4.000.000
16.7	Eslinga amortiguadora Disp. anti caidas/Arnes	un	4	900.000	3.600.000
16.8	Arnes	un	4	800.000	3.200.000
16.9	Escalera panto grafica	un	2	2.500.000	5.000.000
16.10	Instalacion escalera	un	2	500.000	1.000.000
17	REFUERZO ESTRUCTURAL				
17.1	Pilote Excavado Ø 50cm, Long. 6,0m Fck 180Kg/cm²	ml	60	500.000	30.000.000
17.2	Cabezal y Fuste 0,6 x 1x6m fck 200 kg/cm²	m³	2	2.000.000	4.370.000
17.3	Excavacion, viga de apoyo de estructura	m³	40	65.000	2.600.000
17.4	Perforación de pilares existentes , para paso de armadura de viga de refuerzo	m³	8	200.000	1.600.000
17.5	Viga de fundacion 30x60 fck 200 kg/cm²	m³	14	2.000.000	28.000.000
17.6	Relleno Epoxico en fisura de hormigon	m²	88	125.000	10.937.500
17.7	Envarillado de mamposteria fisurada 2Ø8 atravesando la fisura, Long de varilla de pilar a pilar	ml	111	35.000	3.889.200
17.8	Reposicion y sustitucion de mamposteria y revoque	m²	67	50.000	3.333.500
17.9	Refuerzo con IPN Nro. 18, Prever anclaje en vigas y pilares	ml	40	275.000	11.000.000
18	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
18.1	Pilote Ø 40cm Long. 6,0m Fck -180Kg/cm²	ml	96	600.000	57.600.000
18.2	Cabezal y Fuste , 0,6 x 1,5x5m fck 200 kg/cm²	m³	5	2.500.000	12.000.000
18.3	Pilar Ø 40cm Fck 200 Kg/cm²	m³	7	2.750.000	18.700.000
18.4	Viga de fundacion 20x40 fck 200 kg/cm²	m³	3	2.750.000	7.260.000
18.5	Raspe de Hormigon	m²	65	50.000	3.250.000
18.6	Piso de Hormigon H. 20cm	m³	55	1.000.000	55.000.000
18.7	Rampa de acceso vehicular de H° de h=20cm	m³	2	1.000.000	2.000.000
19	ESTRUCTURA METALICA				
19.1	Sistema de unión, placa de apoyo,# e=3/8, perno 38mm	un	8	600.000	4.800.000
19.2	Placa de anclaje,# e=3/8, varilla lisa Ø16mm, embebida en pilar	un	8	350.000	2.800.000
19.3	viga metalica de cubierta , seccion 20x90 segun detalle	kg	3.420	40.000	136.800.000
19.4	Viga metalica longitudinal, seccion 20x90, segun detalle	kg	690	30.000	20.700.000
19.5	Correa 2 C 100x40x17x2,5mm con fijacion	kg	4.160	27.500	114.400.000
19.6	Viga metalica de arriostramiento, seccion 15x90, segun detalle	kg	1.080	25.000	27.000.000
19.7	Chapa de perfil trapezoidal, tipo Guadalupe, con altura de onda de 40mm, espesor 0,5mm, con sujecion	m²	391	110.000	43.054.000
19.8	Cabo de viga viga soporte, sistema de sujecion	un	4	700.000	800.000

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
20	INTERIOR				
20.1	Mamparas Durlock	m²	36	150.000	5.440.500
20.3	Provision y colocación de Cielo Raso de Membrana doble de aluminio con espuma intermedia	m²	111	115.000	17.658.000
21	EXTERIORES				
21.2	Cambio de Ubicacion de aberturas	un	5	250.000	1.250.000
21.3	Aberturas para sol tipo luxalon	m²	11	250.000	2.750.000
21.4	Muro de contencion h = 50cm	m²	30	450.000	13.356.000
21.7	Traslado de Arcos de Futbol + Tendido	un	1	1.500.000	1.500.000
	TOTAL			Gs.	797.268.125

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

PLANILLA INDIVIDUAL DE PRECIOS

CONSTRUREC INGENIERIA

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de Terreno	m²	211	7.150	1.508.650
1.2	Replanteo y Marcación	m²	211	4.337	909.837
1.3	Destronque y demolición de árbol	Un.	3	431.200	1.293.600
1.4	Demolicion de piso planta Baja	m²	75	16.170	1.212.750
1.5	Demolición de zócalo Planta Baja	ml	161	5.390	867.790
1.6	Demolición y retiro de construcción de techo metálico existente	m²	180	86.240	15.523.200
1.7	Demolicion de muralla para aberturas de portón corredizo	m²	1	10.780	75.460
1.8	Demolicion de Biodigestor Existente	gl	1	2.239.600	2.239.600
1.9	Demolicion de pared para aberturas Planta Baja	m²	2	86.240	172.480
1.10	Demolicion de Caseta de Escalera Existente Planta Alta	m2	16	80.850	1.293.600
2	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1	Relleno c/ Sapito para andenes	m³	49	17.380	851.620
3	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMÚN				
3.1	Mamposteria de Elevación (C. 0.15m (1:2:10)	m²	19	80.229	1.524.342
3.2	Envarillado de mamposteria	ml	11	14.058	154.638
4	CONTRAPISOS				
4.2	Carpeta de Regularizacion de H° (h: 3cm) Planta Baja	m²	70	40.812	2.858.240
5	REVOQUES				
5.3	Retoque de Revoque de Mamposteria Existente a 1 Capa E= 1,5 cm sin Hidrofugo (1:4:16) Planta Baja	m²	50	31.801	1.590.050
5.4	Revoque 1Capa E=1,5cm sin hidrofugo(1:4:16) para pilares	ml	73	42.086	2.988.306
5.5	Revoque de losa	m²	76	45.463	3.455.188
5.6	Revoque de Mochetas 4 Caras	ml	48	23.034	1.105.632
6	PISOS				
6.1	Piso de porcellanato esmaltado tipo Portinari de 45 x45 Ultra Gres de alto trafico PEI 5 planta Baja	m²	70	91.190	6.383.300
7	ZOCALOS				
7.2	Zocalo de porcellanato esmaltado tipo Portinari10x 50cm Planta Baja	ml	161	21.725	3.497.725
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Puerta Placa 0.80x2.10mt+Herraje de Cedro con marco de 10 cm de tapacho	un	1	1.131.680	1.131.680
9	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
9.1	Provision y Colocacion de Ventana Vidriada de 3 mm 1.30x1,20 identica a la existente + Rejas	un	8	841.500	6.732.000
9.3	Provision y colocacion de puerta metalica similar a la existente de 0.8 x 2,10 m con marco de Chapa Doblada	un	1	922.240	922.240
9.4	Baranda metalica sencilla para Escalera	ml	5	220.000	1.100.000
9.5	Canaletas y Bajadas Ø=33cm chapa Nº28	ml	41	60.940	2.498.540
9.6	Porton Corredizo de Acceso Vehicular 10.00x2.50mt + Pilares Laterales	un	1	15.679.840	15.679.840
9.7	Escalera Metalica	un	1	2.897.400	2.897.400
10	VIDRIOS				
10.1	Aberturas de Blindex Templado e=8mm hirolore+ Perfileria de Aluminio+ Herrajes de Bronce para ventanas en mamparas tipo durlock	m²	2,34	578.600	1.353.924
12	INSTALACIÓN ELECTRICA				
12.1	IE Tablero Principal con 06 Llaves TM	un	1	245.960	245.960
12.9	IE Linea de Alimentación Motor Porton Basculante	ml	2	10.120	20.240
12.12	Provision y colocacion de artefactos electricos doble parabólico de aluminio brillo espejo exterior de 2x40 W con rejilla reflectiva	un	6	297.110	1.782.660
12.13	Reflectores de iluminacion embutida en el piso para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	256.960	1.027.840
12.14	Reflectores de iluminacion para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	235.620	942.480
12.15	Traslado de media Tension Trifasica	un	2	14.018.400	28.036.800
14	INSTALACION NEUMATICA				
14.2	Prov. E Instalacion Tablero Electrico	gl	1	900.900	900.900
14.3	Tuberia de Ho Go 1" c/ valvula esf y accesorios	m	6	192.324	1.153.944
14.4	Plataforma de Ho Ao. Para base tanque	gl	1	555.390	555.390
16	INSTALACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				
16.1	Eslinga cuerda de Acero 12 mm	un	2	270.600	541.200
16.2	Tensor	un	2	51.150	102.300
16.3	Sujeciones metálicas a viga de techo	un	4	140.800	563.200
16.4	Amortiguador de energia	un	2	207.900	415.800
16.5	Polea Tándem	un	4	286.000	1.144.000
16.6	Dispositivo anti caidas	un	4	1.144.000	4.576.000
16.7	Eslinga amortiguadora Disp. anti caidas/Arnés	un	4	517.000	2.068.000
16.8	Arnés	un	4	418.000	1.672.000
16.9	Escalera panto gráfica	un	2	3.465.000	6.930.000
16.10	Instalacion escalera	un	2	776.160	1.552.320
17	REFUERZO ESTRUCTURAL				
17.1	Pilote Excavado Ø 50cm. Long. 6,0m. Fck 180Kg/cm²	ml	60	466.180	27.970.800
17.2	Cabezal y Fuste , 0,6 x 6x6m fck 200 kg/cm²	m³	2	1.637.460	3.274.920
17.3	Excavacion, viga de apoyo de estructura	m³	40	33.000	1.320.000
17.4	Perforacion de pilares existentes , para paso de armadura de viga de refuerzo	m³	8	107.800	862.400
17.5	Viga de fundacion 30x60 fck 200 kg/cm²	m³	14	1.837.660	25.727.240
17.6	Relleno Epoxico en fisura de hormigon	m²	88	92.400	8.131.200
17.7	Envarillado de mamposteria fisurada ,2Ø8 atravesando la fisura. Long de varilla de pilar a pilar	ml	111	28.006	3.108.666
17.8	Reposicion y sustitucion de mamposteria y revoque	m²	67	21.032	1.409.144
17.9	Refuerzo con IPN Nro. 18, Prever anclaje en vigas y pilares	ml	40	263.340	10.533.600
18	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
18.1	Pilote Ø 40cm. Long. 6.0m. fck 180Kg/cm²	ml	96	362.670	34.816.320
18.2	Cabezal y Fuste , 0,6 x 1,5x5m fck 200 kg/cm²	m³	5	1.637.460	8.187.300
18.3	Pilar Ø 40cm fck 200 Kg/cm²	m³	7	2.541.660	17.791.620
18.4	Viga de fundacion 20x40 fck 200 kg/cm²	m³	3	1.837.660	5.512.980
18.5	Raspe de Hormigon	m²	65	10.780	700.700
18.6	Piso de Hormigon H: 20cm	m³	55	825.880	45.423.400
18.7	Rampa de acceso vehicular de H° de h=20cm	m³	2	825.880	1.651.760
19	ESTRUCTURA METALICA				
19.1	Sistema de unión, placa de apoyo,# e=3/8, perno 38mm	un	8	384.120	3.072.960
19.2	Placa de anclaje,# e=3/8, varilla lisa Ø16mm, embebida en pilar	un	8	147.620	1.180.960
19.3	viga metalica de cubierta , seccion 20x90 segun detalle	kg	3.420	19.118	65.383.560
19.4	Viga metalica longitudinal, seccion 20x90, segun detalle	kg	690	19.118	13.191.420
19.5	Correa 2 C 100x40x17x2,5mm con fijacion	kg	4.160	15.840	65.894.400
19.6	Viga metalica de arriostramiento, seccion 15x90, según detalle	kg	1.080	16.940	18.295.200
19.7	Chapa de perfil trapezoidal, tipo Guadalupe, con altura de onda de 40mm, espesor 0,5mm, con sujecion	m²	391	93.280	36.472.480
19.8	Cabo de viga, viga soporte, sistema de sujecion	un	4	126.060	504.240

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
20	INTERIOR				
20.1	Mamparas Durlock	m²	36	157.740	5.678.640
20.3	Provisión y colocación de Cielo Raso de Membrana doble de aluminio con espuma intermedia	m²	131	83.710	10.966.010
21	EXTERIORES				
21.2	Cambio de Ubicación de aberturas	un	5	199.298	996.490
21.3	Aberturas para sol tipo luxalon	m²	11	180.180	1.981.980
21.4	Muro de contención h = 50cm	m²	30	314.050	9.421.500
21.7	Traslado de Arcos de Futbol + Tendido	un	1	1.648.020	1.648.020
	TOTAL			Gs.	567.162.371

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

PLANILLA INDIVIDUAL DE PRECIOS

TORRES LINARES

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de Terreno	m²	211	7.500	1.582.500
1.2	Replanteo y Marcación	m²	211	4.800	1.012.800
1.3	Destronque y demolición de árbol	Un.	3	600.000	1.800.000
1.4	Demolicion de piso planta Baja	m²	75	13.950	1.046.250
1.5	Demolición de Zocalo Planta Baja	ml	161	6.000	966.000
1.6	Demolición y retiro de construcción de techo metalico existente	m²	180	86.000	15.480.000
1.7	Demolicion de muralla para aberturas de portón corredizo	m²	7	9.900	69.300
1.8	Demolicion de Biodigestor Existente	gl	1	3.000.000	3.000.000
1.9	Demolición de pared para aberturas Planta Baja	m²	2	79.000	158.000
1.10	Demolicion de Caseta de Escalera Existente Planta Alta	m2	16	84.800	1.356.800
2	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1	Relleno c/ Sapito para andenes	m³	49	25.000	1.225.000
3	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMÚN				
3.1	Mampostería de Elevación 1C (0.15m) (1:2:10)	m²	19	70.000	1.330.000
3.2	Envarillado de mampostería	ml	11	12.000	132.000
4	CONTRAPISOS				
4.2	Carpeta de Regularización de H° (h: 3cm) Planta Baja	m²	70	34.500	2.415.000
5	REVOQUES				
5.3	Retoque de Revoque de Mamposteria Existente a 1 Capa E= 1,5 cm sin Hidrófugo (1:4:16) Planta Baja	m²	50	28.500	1.425.000
5.4	Revoque 1Capa E=1.5cm sin hidrófugo(1:4:16) para pilares	ml	71	39.500	2.804.500
5.5	Revoque de losa	m²	76	36.500	2.774.000
5.6	Revoque de Mochetas 4 Caras	ml	48	17.500	840.000
6	PISOS				
6.1	Piso de porcellanato esmaltado tipo Portinari de 45 x45 Ultra Gres de alto trafico PEI 5 planta Baja	m²	70	192.000	13.440.000
7	ZOCALOS				
7.2	Zócalo de porcellanato esmaltado tipo Portinari10x30cm Planta Baja	ml	161	45.500	7.325.500
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Puerta Placa 0.80x2.10mt+Herraje de Cedro con marco de 10 cm de Lapacho	un	1	800.000	800.000
9	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA				
9.1	Provision y Colocacion de Ventana Vidriada de 3 mm 1.30x1.20 idéntica a la existente + Rejas	un	8	725.000	5.800.000
9.3	Provisión y colocación de puerta metalica similar a la existente de 0.8 x 2.10 m con marco de Chapa Doblada	un	1	900.000	900.000
9.4	Baranda metálica sencilla para Escalera	ml	5	235.000	1.175.000
9.5	Canaletas y Bajadas Ø=33cm chapa N°28	ml	41	90.750	3.720.750
9.6	Portón Corredizo de Acceso Vehicular 10.00x2.50mt + Pilares Laterales	un	1	15.000.000	15.000.000
9.7	Escalera Metalica	un	1	3.100.000	3.100.000
10	VIDRIOS				
10.1	Aberturas de Blindex Templado e=8mm Incoloro+ Perfileria de Aluminio+ Herrajes de Bronce para ventanas en mamparas tipo durlock	m²	2.34	490.000	1.146.600
12	INSTALACIÓN ELECTRICA				
12.1	IE. Tablero Principal con 06 Llaves TM	un	1	280.000	280.000
12.9	IE. Linea de Alimentación Motor Portón Basculante	ml	2	10.000	20.000
12.12	Provision y colocacion de artefactos electricos doble parabolico de aluminio brillo espejo exterior de 2x40 W con rejilla reflectiva	un	6	220.000	1.320.000
12.13	Reflectores de iluminacion embutida en el piso para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	250.000	1.000.000
12.14	Reflectores de iluminación para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	225.000	900.000
12.15	Traslado de media Tension Trifásica	un	2	22.500.000	45.000.000
14	INSTALACION NEUMÁTICA				
14.2	Prov. E Instalación Tablero Electrico	gl	1	800.000	800.000
14.3	Tuberia de Ho Go. 1" c/ valvula esf y accesorios	m	6	178.850	1.073.100
14.4	Plataforma de Ho Ao. Para base tanque	gl	1	598.000	598.000
16	INSTALACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				
16.1	Eslinga cuerda de Acero 12 mm	un	2	280.000	560.000
16.2	Tensor	un	2	68.000	136.000
16.3	Sujeciones metálicas a viga de techo	un	4	147.800	591.200
16.4	Amortiguador de energia	un	2	245.000	490.000
16.5	Polea Tandem	un	4	245.000	980.000
16.6	Dispositivo anti caidas	un	4	880.000	3.520.000
16.7	Eslinga amortiguadora Disp. anti caidas/Arnés	un	4	690.000	2.760.000
16.8	Arnés	un	4	740.000	2.960.000
16.9	Escalera panto grafica	un	2	3.100.000	6.200.000
16.10	Instalacion escalera	un	2	735.000	1.470.000
17	REFUERZO ESTRUCTURAL				
17.1	Pilote Excavado Ø 50cm, Long. 6,0m. Fck 180Kg/cm²	ml	60	475.700	28.542.000
17.2	Cabezal y fuste , 0.6 x 1x6m fck 200 kg/cm²	m³	2	1.603.500	3.207.000
17.3	Excavacion, viga de apoyo de estructura	m³	40	48.000	1.920.000
17.4	Perforación de pilares existentes para paso de armadura de viga de refuerzo	m³	8	110.000	880.000
17.5	Viga de fundación 30x60 fck 200 kg/cm²	m³	14	2.215.300	31.014.200
17.6	Relleno Epoxico en fisura de hormigon	m²	88	79.000	6.952.000
17.7	Envarillado de mamposteria fisurada 2x98 atravesando la fisura, Long de varilla de pilar a pilar	ml	111	25.500	2.830.500
17.8	Reposición y sustitucion de mamposteria y revoque	m²	67	14.000	938.000
17.9	Refuerzo con IPN Nro. 18, Prever anclaje en vigas y pilares	ml	40	298.000	11.920.000
18	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
18.1	Pilote Ø 40cm, Long. 6,0m. Fck 180Kg/cm²	ml	96	475.700	45.667.200
18.2	Cabezal y fuste , 0.6 x 1.5x5m fck 200 kg/cm²	m³	5	1.603.500	8.017.500
18.3	Pilar Ø 40cm. Fck 200 Kg/cm²	m³	7	2.507.500	17.552.500
18.4	Viga de fundacion 20x40 fck 200 kg/cm²	m³	3	2.215.300	6.645.900
18.5	Raspe de Hormigon	m²	65	10.000	650.000
18.6	Piso de Hormigon H 20 m	m³	55	909.600	50.028.000
18.7	Rampa de acceso vehicular de H° de h=20cm	m³	2	909.600	1.819.200
19	ESTRUCTURA METÁLICA				
19.1	Sistema de unión, placa de apoyo # e=3/8, perno 38mm	un	8	370.000	2.960.000
19.2	Placa de anclaje # e=3/8, varilla lisa Ø16mm, embebida en pilar	un	8	197.500	1.580.000
19.3	viga metalica de cubierta , seccion 20x90 segun detalle	kg	3.420	17.200	58.824.000
19.4	Viga metalica longitudinal, seccion 20x90, segun detalle	kg	690	17.200	11.868.000
19.5	Correa 2 C 100x40x17x2.5mm con fijacion	kg	4.160	14.250	59.280.000
19.6	Viga metalica de arriostramiento, seccion 15x90, segun detalle	kg	1.080	15.500	16.740.000
19.7	Chapa de perfil trapezoidal, tipo Guadalupe, con altura de onda de 40mm, espesor 0,5mm con sujecion	m²	391	73.500	28.738.500
19.8	Cabo de viga, viga soporte, sistema de sujecion	un	4	160.000	640.000

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
20	INTERIOR				
20.1	Mamparas Durlock	m²	36	130.000	4.680.000
20.3	Provisión y colocacion de Cielo Raso de Membrana doble de aluminio con espuma intermedia	m²	131	79.000	10.349.000
21	EXTERIORES				
21.2	Cambio de Ubicación de aberturas	un	5	180.000	900.000
21.3	Aberturas para sol tipo kixalon	m²	11	155.000	1.705.000
21.4	Muro de contención h = 50cm	m²	30	298.000	8.940.000
21.7	Traslado de Arcos de Futbol + Tendido	un	1	1.700.000	1.700.000
	TOTAL			Gs.	589.971.800

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

PLANILLA INDIVIDUAL DE PRECIOS

ING. DIEGO SZKLARKIERVICZ

Nº	Item	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de Terreno	m²	211	7.000	1.477.000
1.2	Replanteo y Marcacion	m²	211	4.200	886.200
1.3	Destronque y demolición de arbol	Un.	3	700.000	2.100.000
1.4	Demolicion de piso planta Baja	m²	75	7.000	525.000
1.5	Demolicion de zócalo Planta Baja	ml	161	4.200	676.200
1.6	Demolicion y retiro de construccion de techo metálico existente	m²	180	35.000	6.300.000
1.7	Demolicion de muralla para aberturas de portón corredizo	m³	7	28.000	196.000
1.8	Demolicion de Biodigestor Existente	gl	1	980.000	980.000
1.9	Demolición de pared para aberturas Planta Baja	m²	2	28.000	56.000
1.10	Demolición de Caseta de Escalera Existente Planta Alta	m2	16	42.000	672.000
2	MOVIMIENTO DE SUELO				
2.1	Relleno c/ Sapito para andenes	m³	49	70.000	3.430.000
3	MAMPOSTERÍAS DE LADRILLO COMÚN				
3.1	Mamposteria de Elevacion LC 0.15m (1:2:10)	m²	19	84.000	1.596.000
3.2	Envarillado de mamposteria	ml	11	28.000	308.000
4	CONTRAPISOS				
4.2	Carpeta de Regularización de H° (h: 3cm) Planta Baja	m²	70	35.000	2.450.000
5	REVOQUES				
5.3	Retoque de Revoque de Mamposteria Existente a 1 Capa (- 1,5 cm sin Hidrófugo (1:4:16) Planta Baja	m²	50	23.800	1.190.000
5.4	Revoque 1Capa (- 1.5cm sin hidrófugo(1:4:16) para pilares	ml	71	35.000	2.485.000
5.5	Revoque de losa	m²	76	42.000	3.192.000
5.6	Revoque de Mochetas 4 Caras	ml	48	42.000	2.016.000
6	PISOS				
6.1	Piso de porcellanato esmaltado tipo Portinari de 45 x45 Ultra Gres de alto trafico PEI 5 planta Baja	m²	70	140.000	9.800.000
7	ZOCALOS				
7.2	Zocalo de porcellanato esmaltado tipo Portinari10x30cm Planta Baja	ml	161	35.000	5.635.000
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Puerta Placa 0.80x2.10mt+Herraje de Cedro con marco de 10 cm de Lapacho	un	1	980.000	980.000
9	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA				
9.1	Provision y Colocacion de Ventana Vidriada de 3 mm 1,30x1,20 identica a la existente + Rejas	un	8	1.540.000	12.320.000
9.3	Provision y colocación de puerta metalica similar a la existente de 0,8 x 2,10 m con marco de Chapa Doblaba	un	1	1.120.000	1.120.000
9.4	Baranda metálica sencilla para Escalera	ml	5	280.000	1.400.000
9.5	Canaletas y Bajadas Ø=33cm chapa Nº28	ml	41	84.000	3.444.000
9.6	Portón Corredizo de Acceso Vehicular 10,00x2,50mt + Pilares Laterales	un	1	11.200.000	11.200.000
9.7	Escalera Metalica	un	1	3.500.000	3.500.000
10	VIDRIOS				
10.1	Aberturas de Blindex Templado e- 8mm Incoloro+ Perfileria de Aluminio+ Herrajes de Bronce para ventanas en mamparas tipo durlock	m²	2,34	700.000	1.638.000
12	INSTALACIÓN ELECTRICA				
12.1	B : Tablero Principal con 06 Llaves TM	un	1	1.120.000	1.120.000
12.9	IF: Linea de Alimentacion Motor Portón Basculante	ml	2	56.000	112.000
12.12	Provision y colocación de artefactos electricos doble parabólico de aluminio brillo espejo exterior de 2x40 W con rejilla reflectiva	un	6	350.000	2.100.000
12.13	Reflectores de iluminacion embutida en el piso para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	490.000	1.960.000
12.14	Reflectores de iluminacion para los techos de los andenes tipo HQI 150 W	un	4	490.000	1.960.000
12.15	Traslado de media Tension Trifasica	un	2	11.900.000	23.800.000
14	INSTALACION NEUMÁTICA				
14.2	Prov. E Instalacion Tablero Electrico	gl	1	980.000	980.000
14.3	Tuberia de Ho.Go. 1" c/ valvula esf y accesorios	m	6	182.000	1.092.000
14.4	Plataforma de Ho.Ao. Para base tanque	gl	1	700.000	700.000
16	INSTALACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL				
16.1	Eslinga cuerda de Acero 12 mm	un	2	420.000	840.000
16.2	Tensor	un	2	98.000	196.000
16.3	Sujeciones metálicas a viga de techo	un	4	210.000	840.000
16.4	Amortiguador de energia	un	2	350.000	700.000
16.5	Polea Tandem	un	4	350.000	1.400.000
16.6	Dispositivo anti caidas	un	4	1.400.000	5.600.000
16.7	Eslinga amortiguadora Disp. anti caidas/Arnes	un	4	980.000	3.920.000
16.8	Arnes	un	4	1.050.000	4.200.000
16.9	Escalera punto grafica	un	2	3.500.000	7.000.000
16.10	Instalación escalera	un	2	770.000	1.540.000
17	REFUERZO ESTRUCTURAL				
17.1	Pilote Excavado Ø 50cm, long. 6,0m. fck 180Kg/cm²	ml	60	560.000	33.600.000
17.2	Cabezal y Fuste , 0.6 x 1x6m fck 200 kg/cm²	m³	2	1.870.000	3.640.000
17.3	Excavación, viga de apoyo de estructura	m³	40	56.000	2.240.000
17.4	Perforación de pilares existentes , para paso de armadura de viga de refuerzo	m³	8	140.000	1.120.000
17.5	Viga de fundacion 30x60 fck 200 kg/cm²	m³	14	2.100.000	29.400.000
17.6	Relleno Epoxico en fisura de hormigon	m²	88	84.000	7.392.000
17.7	Envarillado de mamposteria fisurada ,2Ø8 atravesando la fisura, long de varilla de pilar a pilar	ml	111	35.000	3.885.000
17.8	Reposición y sustitucion de mamposteria y revoque	m²	67	49.000	3.283.000
17.9	Refuerzo con IPN Nro. 18, Prever anclaje en vigas y pilares	ml	40	420.000	16.800.000
18	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO				
18.1	Pilote Ø 40cm, Long. 6,0m. fck -180Kg/cm²	ml	96	532.000	51.072.000
18.2	Cabezal y Fuste , 0.6 x 1,5x5m fck 200 kg/cm²	m³	5	1.820.000	9.100.000
18.3	Pilar Ø 40cm, Fck 200 Kg/cm²	m³	7	2.800.000	19.600.000
18.4	Viga de fundacion 20x40 fck 200 kg/cm²	m³	3	1.960.000	5.880.000
18.5	Raspe de Hormigon	m²	65	14.000	910.000
18.6	Piso de Hormigon H: 20cm	m³	55	1.050.000	57.750.000
18.7	Rampa de acceso vehicular de H° de h=20cm	m³	2	1.050.000	2.100.000
19	ESTRUCTURA METÁLICA				
19.1	Sistema de union, placa de apoyo,# e= 3/8, perno 58mm	un	8	420.000	3.360.000
19.2	Placa de anclaje,# e= 3/8, varilla lisa Ø36mm, embebida en pilar	un	8	210.000	1.680.000
19.3	viga metálica de cubierta , seccion 70x90 segun detalle	kg	3.420	16.800	57.456.000
19.4	Viga metalica longitudinal, seccion 20x90, segun detalle	kg	690	16.800	11.592.000
19.5	Correa 2 C 100x40x17x2,5mm con fijacion	kg	4.160	14.000	58.240.000
19.6	Viga metalica de arriostramiento, seccion 15x90, segun detalle	kg	1.080	14.000	15.120.000
19.7	Chapa de perfil trapezoidal, tipo Guadalupe, con altura de onda de 40mm, espesor 0,5mm, con sujecion	m²	391	77.000	30.107.000
19.8	Cabo de viga: viga soporte, sistema de sujecion	un	4	182.000	728.000

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Precio Unitario	Total Unitario
20	INTERIOR				
20.1	Mamparas Durlock	m²	36	182.000	6.552.000
20.3	Provisión y colocación de Cielo Raso de Membrana doble de aluminio con espuma intermedia	m²	133	56.000	7.336.000
21	EXTERIORES				
21.2	Cambio de Ubicación de aberturas	un	5	140.000	700.000
21.3	Aberturas para sol tipo luxalon	m²	11	196.000	2.156.000
21.4	Muro de contención h = 50cm	m²	30	392.000	11.760.000
21.7	Traslado de Arcos de Futbol + Tendido	un	1	1.820.000	1.820.000
	TOTAL			Gs.	598.011.400

Abog. Carmelo R. Martínez
Jefe U.O.C.
I.N.T.N.

Lic. Marcos Villalba P.
Jefe Dpto. Programación y Compras
I.N.T.N.