CONSTRUCCIONES S.A.

- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Telecomunicaciones
- Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles

8 de Junio N° 3541 c/ Sargento Esteban Martínez
Tel.: (021) 338 2978 - Asunción - Paraguay

TIMBRADO N° 13885116
Fecha Inicio Vigencia: 21/01/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/01/2021
R.U.C.: 80054337 - 8

FACTURA

N° 001-001- 0000681 22

FECHA DE EMISIÓN: 27 11 2020

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [✓] ..... Días

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Petrolera Nacional

RUC/C.I. N°: 80016197-1

NOTA DE REMISIÓN N°.:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS y/o MERCADERÍAS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	Informe Tecnico Contrato 151/2020				
	Lote 2 Mantenimiento y Reparación				
	del Colegio de Petrolera Sgto Aquate				
	de Nueva Germania - Fuerte Olimpo				
	Iva				393 095 863
VALOR PARCIAL					393 095 863

TOTAL A PAGAR Quinientos Tres millones Trescientos noventa y tres mil ochocientos sesenta y tres. 393 095 863

LIQUIDACIÓN DEL IVA (5%) ——— **(10%)** 35 735 988 **TOTAL** 35 735 988

LA REPUBLICA S.R.L. - RUC: 80009344 - 5 - Cédula de Habilitación p/ Imprenta N°.: 1017
Manduvirá 277 c/ Chile - Telefax: 491 067 - 1 Tal. 50x3 del 0000651 al 0000700.-

ORIGINAL: Comprador • **DUPLICADO:** Archivo Tributario
TRIPLICADO: No Válido para Crédito Fiscal

CX CONSTRUCCIONES S.A.

Asunción - Paraguay

www.cxconstruccionessa.com.py

INFORME TECNICO
POLICIA NACIONAL

Contratista: CX CONSTRUCCIONES SA
RUC: 80054337-8

LOTE 1-MANTENIMIENTO Y REPARACION EN ISEPOL BLOQUE INTENDENCIA Y DESTACAMENTO KM 45 ., Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 145.552.258 Máximo: 291.104.515 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medid	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total
1	Servicio de mantenimiento de edificios-Remoción de artefactos eléctricos	Unidad	7	15.810	110.670
2	Servicio de mantenimiento de edificios-Remoción De techo	Metros cuadrad	85	26.672	2.267.120
6	Servicio de mantenimiento de edificios-Remoción De revoque	Metros cuadrad	18	15.145	272.610
7	Servicio de mantenimiento de edificios-Remoción De revestido	Metros cuadrad	50	15.119	755.950
8	Servicio de mantenimiento de edificios-Desmonte de piso	Metros cuadrad	35	12.567	439.845
15	Colocacion de hormigon armado-Refuerzo en Pilares de hormigón armado de 13cmx13cm	Metro lineal	45	34.187	1.538.415
16	Colocacion de hormigon armado-Refuerzo en Viga cadena de hormigon armado superior 13 cm x 30 cm	Metro lineal	60	78.479	4.708.740
17	Servicio de mantenimiento de edificios-Fundación de piedra bruta colocada, incluye excavación	Metros cúbicos	25	258.323	6.458.075
19	Limpieza de obra-Provisión de Contenedor para escombros	Unidad	1	447.207	447.207
20	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada	Unidad	1	90.911	90.911
21	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Construcción de cámara séptica de 1,1 m x 1,50 m, profundidad útil 1,20 m	Unidad	2	1.148.817	2.297.634
22	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Construcción de pozo ciego diámetro 1,80 m,profundidad útil 2,50 m	Unidad	2	1.745.067	3.490.134
23	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de juego de baño clásico, (lavatorio con pedestal, inodoro con cisterna baja, asiento sanitario y tornillos con tarugos	Unidad	2	710.394	1.420.788
25	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de codos	Unidad	28	43.120	1.207.360
26	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Construcción de registro de desagüe cloacal 40 x 40	Unidad	2	429.519	859.038

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

P3

27	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Construcción de registro de desagüe cloacal 60 x 60	Unidad	2	263.717	527.434
28	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de rejilla de hierro con marco	Metro lineal	3	93.567	280.701
29	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Construcción de registro de desagüe cloacal 40 x 40 con tapa metálica	Unidad	0	241.455	-
30	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Reparación y provisión de tapas de registros pluviales	Unidad	4	97.865	391.460
32	Restauracion o reparacion de pisos-Reparación de la aislación de pisos en baños.	Metros cuadrados	5	109.237	546.185
34	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y colocación de cañerías para desagües cloacales.	Metro lineal	23	86.946	1.999.758
36	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Instalación y colocación de cañería de 100 mm. (Incluye provisión)	Metro lineal	18	43.965	791.370
37	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Instalación y colocación de cañería de 50 mm. (Incluye provisión)	Metro lineal	20	35.033	700.660
38	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Instalación y colocación de cañería de 40 mm. (Incluye provisión)	Metro lineal	12	33.859	406.308
41	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Provisión y cambio de canilla	Unidad	3	128.501	385.503
49	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Cambio de llave de paso de 1/2 en baños.	Unidad	2	125.722	251.444
51	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias-Trabajo de plomería en general solo mano de obra	Unidad	5	219.777	1.098.885
59	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de equipos fluorescentes comunes de 2 x 40 watts tipo acanaladito.	Unidad	15	169.909	2.548.635
61	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de boca para ducha eléctrica	Unidad	2	90.958	181.916
62	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de boca para ventilador	Unidad	2	86.025	172.050
65	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Cambio de cableado de un circuito de acuerdo a la potencia del mismo	Unidad	6	452.149	2.712.894
67	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Cambio y colocación de reflectores externos de 300 watts (Incluye base y soporte)	Unidad	4	418.358	1.673.432
68	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Cambio y colocación de bocas para circuito independiente monofásico	Unidad	3	265.382	796.146
70	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de llave de un punto y tomacorriente.	Unidad	23	57.187	1.315.301

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

140	Restauracion o reparacion de pisos-Provisión y colocación de zócalo PI5	Metro lineal	72	39.334	2.832.048
141	Restauracion o reparacion de pisos-Cambio y colocación de zócalo de granito.	Metros cuadrad	2,4	35.064	84.154
143	Restauracion o reparacion de azulejos-Cambio y colocación de azulejos 15 x 15 cm.	Metros cuadrad	11	59.059	649.649
144	Restauracion o reparacion de azulejos-Cambio y colocación de azulejos 20 x 30 cm.	Metros cuadrad	50	72.515	3.625.750
145	Mamposteria-Mampostería de 0,15 ladrillo común	Metros cuadrad	530	65.572	34.753.160
147	Mamposteria-Mampostería de 0,30 ladrillo común	Metros cuadrad	6	97.876	587.256
149	Mamposteria-Mampostería de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes con armadura de varillas	Metros cuadrad	41	143.956	5.902.196
150	Servicio de mantenimiento de edificios-Mantenimiento y reparación de aislación horizontal de muros	Metro lineal	14	22.427	313.978
157	Aberturas-Provisión y colocación de ventana tipo balancín	Metros cuadrados	14	201.643	2.823.002
158	Mantenimiento y reparacion de puertas y ventanas -Reparación de aberturas de ventanas con colocación de dinteles y mocheta terminada	Metros cuadrados	18	106.820	1.922.760
166	Servicio de pintura-Servicio de pintura al látex interior con enduido	Metros cuadrados	150	61.087	9.163.050
170	Servicio de mantenimiento de edificios-REPARACION DE MESADA EXISTENTE	Metros cuadrados	2	334.805	669.610
171	Servicio de mantenimiento de edificios-Mesadas de hormigón con bacha	Metros cuadrad	2	741.305	1.482.610
174	Servicio de carpinteria-Servicio de carpintería-Trabajos de carpintería en Gral. Sólo mano de obra	Metros cuadrados	4,26	97.557	415.484
175	Servicio de Herreria-Servicio de Herrería-Trabajos de herrería en Gral.	Metro lineal	15	89.990	1.349.850
176	Limpieza de obra-Limpieza final de obra y retiro de escombros sobrantes	Metros cuadrad	35	31.500	1.102.500
177	Reparación de techo-Mantenimiento y reparación de techo de teja (Incluye cambio de materiales obsoletos)	Metros cuadrad	85	163.526	13.899.710
178	Reparación de techo-Provisión y colocación de techo con estructura metálica, con chapas termo acústicas.	Metros cuadrad	26	235.873	6.132.698
179	Reparación de techo-Cambio de chapas del techo, con colocación y provisión.	Metros cuadrad	26	88.663	2.304.238

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

31	Aberturas-Babeta para aislación en unión mampostería y losa	Metro lineal	118	31.812	3.753.816
32	Aberturas-Contrapiso de carga fina con triturada para relleno sobre losa existente	Metros cuadrad	98,00	26.885	2.634.730
33	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	39	57.279	2.233.881
34	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	118	42.248	4.985.264
35	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	2	2.133.648	4.267.296
36	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	cuadrados	67,2	15.670	1.053.024
37	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	66,3	57.099	3.785.664
38	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	36	3.628	130.608
39	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	36	5.550	199.800
40	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cúbicos	50,35	70.743	3.561.910
41	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	5,8	155.310	900.798
42	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	150	88.370	13.255.500
43	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	22,5	9.568	215.280
44	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	8,2	16.623	136.309
45	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	260	16.213	4.215.380
46	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	140	19.472	2.726.080
47	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	40	20.954	838.160

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

76	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de Tablero metálico de 12 agujeros de embutir	Unidad	3	414.640	1.243.920
84	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares externas para llave y toma	Unidad	23	27.508	632.684
85	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de Cajas plásticas hexagonal externas para distribución	Unidad	15	37.690	565.352
92	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 embutidos	Metro lineal	78	9.159	714.402
95	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y Colocación de cable multiflor de 1 mm2	Metro lineal	200	12.336	2.467.200
97	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y Colocación de cable multiflor de 2 mm2	Metro lineal	800	15.124	12.099.200
102	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y Colocación de cable cordón de 2x1 mm2	Metro lineal	100	13.181	1.318.100
103	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Provisión y Colocación de cable de 2x2 mm2	Metro lineal	100	16.755	1.675.500
116	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Circuito para luces	Unidad	23	235.193	5.409.439
117	Mantenimiento y reparacion de instalaciones electricas-Circuito para toma corriente	Unidad	23	234.819	5.400.837
124	Servicio de mantenimiento de edificios-Reparación de filtración y humedad en paredes interior y exterior	Metros cuadrados	690	99.914	68.940.660
125	Reparación de pared-Reparación de roturas de paredes con en varillado.	Metros cuadrados	15	74.416	1.116.240
127	Revoque de pared-Revoque en lugares por roturas. Incluye reparación, revoque, enduido y pintura.	Metros cuadrac	221	82.803	18.299.463
128	Revoque de pared-Revoque de pared a una capa fratachado con hidrófugo - Espesor de 1,5 cm	Metros cuadrac	121	26.005	3.146.605
129	Revoque de pared-Revoque de mocheta con 2 aristas - Ancho.: 0,15 x 0,15	Metro lineal	56	22.584	1.264.704
132	Restauracion o reparacion de pisos-Colocacion de Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural	Metros cuadrac	35	38.240	1.338.400
133	Restauracion o reparacion de pisos-Provisión y colocación de carpeta para piso	Metros cuadrac	125	68.711	8.588.875
134	Restauracion o reparacion de pisos-Provisión y colocación de piso - PI5	Metros cuadrac	125	86.309	10.788.625
135	Restauracion o reparacion de pisos-Cambio y reposición de piso granito nacional (pulido)	Metros cuadrac	35	111.034	3.886.190

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

CX CONSTRUCCIONES S.A.
021-336 2978
8 de Junio 354 c/ Sgto. Esteban Martínez
Asunción - Paraguay
www.cxconstrucciones.com.py

48	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	15	949.433	14.241.495
50	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	12	79.395	952.740
51	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	6	119.113	714.678
52	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	4	134.756	539.024
53	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	1	128.115	128.115
54	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad Medida	1	1.233.601	1.233.601
55	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	1	32.913	32.913
56	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	3,6	21.180	76.248
57	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	5	20.931	104.655
58	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	140	11.546	1.616.440
59	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	40	18.982	759.280
60	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	9	23.957	215.613
61	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	20	325.953	6.519.060
62	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad Medida Global	1	4.729.413	4.729.413
63	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	10	164.325	1.643.250
64	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	36,7	239.983	8.807.376
65	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	20	204.493	4.089.860

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

CX Construcciones S.A
Ing. Juan F. Xifra
Director

CX CONSTRUCCIONES S.A.
021 336 2978
5 de Junio 354 c. Sgto. Esteban Martínez
Asunción - Paraguay
www.cxconstruccionessa.com.py

66	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Unidad	4	741.288	2.965.152
67	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	30	657.440	19.723.200
70	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros	5	211.797	1.058.985
73	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	56	21.910	1.226.960
74	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	56	8.858	496.048
80	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	40	97.864	3.914.560
81	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	40	55.505	2.220.200
82	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	21	69.382	1.457.022
88	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	79	39.073	3.086.767
91	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metro lineal	210	27.022	5.674.620
105	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	1	219.100	219.100
106	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrados	1	192.808	192.808
110	Aberturas-Reparación de revoques con colocacion de Tramafix en cantos de galerías, unión pared/ losa (Incluye cantos de galerías no reforzadas)	Metros cuadrad	150	34.831	5.224.901
				Precio Total	393.095.863

Ing. Marilia Navarro
Fiscal de Obras
POLICIA NACIONAL

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

Ing. Juan Francisco Xifra Doutreleau
Contratista de Obras
CX CONSTRUCCIONES SA

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director