REF.: DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES _ LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PLURIANUAL AD REFERENDUM N° 02/2022 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA DNA".

Asunción, 27 de diciembre de 2021.-

DICTAMEN Nº 129/2021

VISTOS, la Nota DOI N° 134/2021 de fecha 05/10/2021 mediante el cual el Departamento de Obras dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos, remite las Especificaciones Técnicas para la contratación de servicio de mantenimiento y reparación menores de edificios y locales de la DNA, dando inicio de ésta manera a los procesos del llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PLURIANUAL AD REFERENDUM N° 02/2022 "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA DNA**, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC).

Que la Resolución DNCP N° 1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", dispone en sus Artículos: "**2º *PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES*** *Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas"*, y *"**3º RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES.** Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia"*.

De manera a dar cumplimiento con la determinación de Estimación de Costos, el Departamento de Obras e Infraestructura expone en su nota DOI N° 134/2021 de fecha 05/10/2021, la gestión de obtención de precios referenciales, adjuntando la documentación de respaldo donde cursó solicitud de precios referenciales conforme a las especificaciones Técnicas del proceso, a las siguientes firmas: AYALA PERDOMO INGENIERIA y ESTUDIO GR. Al respecto, se ha recibido presupuesto de ambas firmas. Por otra parte, se han tenido en cuanta los precios de referencias de los libros de costos de la construcción "Manduca y Costos", detallando la información en una planilla comparativa, exponiendo los precios de los (2) dos potenciales oferentes y los precios de los libros especializados en costos de la construcción.

CRITERIOS VALORADOS EN LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES

Tomando la información proporcionada por los potenciales oferentes AYALA PERDOMO INGENIERIA y ESTUDIO GR, así como los precios de los libros de costos de la construcción de nombre "Manduca y Costos; seguidamente se exponen en planilla comparativa el precio promedio de los (2) dos parámetros de precios (dos precios de potenciales oferentes y precios de costos de revista especializada en construcción), mostrando el promedio de los tres precios obtenidos. Ante lo expuesto, los precios a ser publicados como de referencia en el llamado que nos ocupa, son los establecidos como precios promedios, los cuales se estiman razonables y convenientes. Se adjunta respaldo documental de la información expresada en el presente Dictamen. (Ver planilla adjunta).

Por lo tanto, teniendo en cuenta que los Precios Referenciales fueron elaborados siguiendo la metodología y parámetros establecidos en la Resolución DNCP N° 1890/20 - ANEXO GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, la Unidad Operativa de Contrataciones expone los mimos en el presente documento, dejando expresa constancia de que el alcance de los precios consignados contemplen la universalidad de los servicios, bienes y obras requeridos en las especificaciones técnicas, lotes, ítems o sub-ítems, así como los servicios conexos, y los mismos fueron realizados dentro de lo establecido en la normativa pertinente.

Es nuestro dictamen.

Abog. Karen Quiñónez, Jefa Interina
Dpto. de Licitaciones y Compras Menores
Coordinacion Unidad Operativa de Contrataciones
DAF - DNA

C.P. Carlos Martínez, Coordinador
Unidad Operativa de Contrataciones
DAF - DNA

DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS Y

Planilla de cómputos métricos y presupuesto referencial

LOTE N°: 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
				REVISTA MANDUA - MARZO 2021		[redacted]		[redacted]		[redacted]	
1	Cimiento, De piedra bruta	Metros cúbicos	1	541.500	541.500	503.595	503.595	606.480	606.480	550.525	550.525
2	Cimiento, De hormigón de cascotes con arena lavada	Metros cúbicos	1	471.940	471.940	438.904	438.904	528.573	528.573	479.806	479.806
3	Cimiento, Encadenado H°A° de 13 x 20 cm	Metro lineal	1	99.478	99.478	92.515	92.515	111.416	111.416	101.136	101.136
4	Cimiento, Encadenado H°A° de 13x 30 cm	Metro lineal	1	167.989	167.989	156.230	156.230	188.147	188.147	170.789	170.789
5	Cimiento, Dados de H°A° (Fundación Aislada)	Metros cúbicos	1	2.170.280	2.170.280	2.018.360	2.018.360	2.430.714	2.430.714	2.206.451	2.206.451
6	Cimiento, Tipo Pilotines hasta 2 mts, diámetro 25/30 cm	Metros Lineal	1	128.357	128.357	119.372	119.372	143.760	143.760	130.497	130.497
7	Cimiento, Tipo Pilote, diámetro de 30 cm hasta 1 metro	Metros cúbicos	1	1.528.065	1.528.065	1.421.100	1.421.100	1.711.433	1.711.433	1.553.533	1.553.533
8	Cimiento, Cabezal de H°A° (S/pilotes)	Metros Cúbicos	1	2.170.280	2.170.280	2.018.360	2.018.360	2.430.714	2.430.714	2.206.451	2.206.451
9	Cimiento, Platea de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.724.540	2.724.540	2.533.822	2.533.822	3.051.485	3.051.485	2.769.949	2.769.949
10	Columnas de H°A°	Metros cúbicos	1	2.745.120	2.745.120	2.552.962	2.552.962	3.074.534	3.074.534	2.790.872	2.790.872
11	Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	1	2.693.250	2.693.250	2.504.723	2.504.723	3.016.440	3.016.440	2.738.138	2.738.138
12	Vigas de Equilibrio de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.693.250	2.693.250	2.504.723	2.504.723	3.016.440	3.016.440	2.738.138	2.738.138
13	Pantalla de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.745.120	2.745.120	2.552.962	2.552.962	3.074.534	3.074.534	2.790.872	2.790.872
14	Losa de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.724.540	2.724.540	2.533.822	2.533.822	3.051.485	3.051.485	2.769.949	2.769.949
15	Losa Cerámica	Metros cuadrados	1	269.340	269.340	250.487	250.487	301.661	301.661	273.829	273.829
16	Escalera de H°A° por peldaño	Unidad	1	299.726	299.726	278.745	278.745	335.693	335.693	304.721	304.721
17	Mampostería de nivelación 0,30 m con ladrillo común(1: 2 : 8)	Metros cuadrados	1	217.729	217.729	202.488	202.488	243.857	243.857	221.358	221.358
18	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	118.334	118.334	110.050	110.050	132.534	132.534	120.306	120.306
19	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	167.248	167.248	155.541	155.541	187.318	187.318	170.036	170.036

20	Mampostería de elevación 0,30 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	209.642	209.642	194.967	194.967	234.799	234.799	213.136	213.136
21	Mampostería de elevación 0,07 m con panderete ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	53.780	53.780	60.019	60.019	60.233	60.233	58.011	58.011
22	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	77.797	77.797	72.351	72.351	87.132	87.132	79.093	79.093
23	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	125.370	125.370	116.594	116.594	140.414	140.414	127.460	127.460
24	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo laminado visto una cara	Metros cuadrados	1	150.147	150.147	139.637	139.637	168.165	168.165	152.650	152.650
25	Mampostería de ladrillos comunes colocados en sardinel	Metro lineal	1	75.572	75.572	70.282	70.282	84.641	84.641	76.832	76.832
26	Mampostería de ladrillos laminados colocados en sardinel	Metro lineal	1	90.832	90.832	84.474	84.474	101.732	101.732	92.346	92.346
27	Mampostería de ladrillos convoco	Metros cuadrados	1	175.790	175.790	163.484	163.484	196.884	196.884	178.719	178.719
28	Mampostería de piedra bruta 0,30 m	Metros cuadrados	1	191.001	191.001	177.631	177.631	213.921	213.921	194.184	194.184
29	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo común	Metro lineal	1	99.518	99.518	111.062	111.062	111.460	111.460	107.346	107.346
30	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo laminado visto	Metro lineal	1	107.218	107.218	179.655	179.655	120.084	120.084	135.652	135.652
31	Mampostería, Muralla de ladrillo común 2,00 m de altura con pilastra 0,30x0,30 m, C/2m	Metro lineal	1	562.467	562.467	627.713	627.713	629.963	629.963	606.714	606.714
32	Aislación, Horizontal de 0,30 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	42.241	42.241	47.141	47.141	47.310	47.310	45.564	45.564
33	Aislación, Horizontal de 0,15 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	25.200	25.200	28.124	28.124	28.224	28.224	27.183	27.183
34	Aislación, Vertical con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metros cuadrados	1	85.807	85.807	95.762	95.762	96.104	96.104	92.558	92.558
35	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm	Metros cuadrados	1	115.461	115.461	128.855	128.855	129.316	129.316	124.544	124.544
36	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 3 mm	Metros cuadrados	1	106.011	106.011	118.309	118.309	118.732	118.732	114.351	114.351
37	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm con ancho de 15 cm	Metro lineal	1	35.519	35.519	54.000	54.000	39.782	39.782	43.100	43.100
38	Aislación, De techos de tejas con membrana espuma de polietileno	Metros cuadrados	1	84.700	84.700	156.000	156.000	94.864	94.864	111.855	111.855
39	Aislación, De losa sanitaria con pintura de emulsión asfáltica 2 manos	Metros cuadrados	1	65.586	65.586	73.194	73.194	73.456	73.456	70.745	70.745
40	Aislación, Con tela geotextil poliéster con pintura acrílica	Metro lineal	1	37.800	37.800	54.185	54.185	42.336	42.336	44.774	44.774
41	Dinteles de varillas en paredes con armadura doble y 2 hiladas de 8 mm de diámetro	Metro lineal	1	23.435	23.435	26.154	26.154	26.247	26.247	25.278	25.278
42	Dinteles de hormigón prefabricado	Metro lineal	1	60.340	60.340	67.340	67.340	67.581	67.581	65.087	65.087
43	Envarillado en Z para reparación de fisuras	Metro lineal	1	49.927	49.927	55.719	55.719	55.918	55.918	53.855	53.855

44	Contrapisos de 7 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	47.144	47.144	52.613	52.613	52.801	52.801	50.852	50.852
45	Contrapisos de 10 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	58.682	58.682	65.490	65.490	65.724	65.724	63.299	63.299
46	Contrapisos de 20 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	72.582	72.582	81.002	81.002	81.291	81.291	78.292	78.292
47	Revoques, Salpicado (1:3)	Metros cuadrados	1	17.392	17.392	16.175	16.175	19.479	19.479	17.682	17.682
48	Revoques, Salpicado (1:3), impermeable con hidrófugo	Metros cuadrados	1	35.791	35.791	33.266	33.266	40.086	40.086	36.381	36.381
49	Revoques a una capa	Metros cuadrados	1	38.088	38.088	42.507	42.507	42.659	42.659	41.085	41.085
50	Revoques a dos capas con hidrófugo	Metros cuadrados	1	40.209	40.209	44.874	44.874	45.035	45.035	43.373	43.373
51	Revoques a la lona	Metros cuadrados	1	31.197	31.197	34.817	34.817	34.941	34.941	33.652	33.652
52	Revoques de cielorraso	Metros cuadrados	1	63.245	63.245	70.582	70.582	70.834	70.834	68.220	68.220
53	Revoque texturado decorativo con color	Metros cuadrados	1	105.875	105.875	118.157	118.157	118.580	118.580	114.204	114.204
54	Revoques, mochetas para vanos	Metro lineal	1	21.740	21.740	24.263	24.263	24.349	24.349	23.451	23.451
55	Techo, Teja española con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	375.806	375.806	419.400	419.400	420.903	420.903	405.370	405.370
56	Techo, Teja española esmaltada con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	433.766	433.766	484.084	484.084	485.818	485.818	467.889	467.889
57	Techo, Teja española con tejuelita y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	354.638	354.638	395.777	395.777	397.195	397.195	382.537	382.537
58	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	172.673	172.673	289.500	289.500	193.394	193.394	218.522	218.522
59	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de varillas	Metros cuadrados	1	194.443	194.443	289.500	289.500	217.776	217.776	233.907	233.907
60	Techo, Chapa de fibrocemento ondulado sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	112.490	112.490	289.500	289.500	125.989	125.989	175.993	175.993
61	Techo, Chapa galvanizada No 26 con estructura de perfiles	Metros cuadrados	1	98.118	98.118	289.500	289.500	109.892	109.892	165.836	165.836
62	Techo, Provisión de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	70.560	70.560	78.745	78.745	79.027	79.027	76.111	76.111
63	Techo, Colocación de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	103.600	103.600	115.618	115.618	116.032	116.032	111.750	111.750
64	Techo, Provisión de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	39.200	39.200	43.748	43.748	43.904	43.904	42.284	42.284
65	Techo, Colocación de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	98.000	98.000	109.368	109.368	109.760	109.760	105.709	105.709
66	Techo, Entrepisos de madera con tirantes 2"x 5" machimbre 1"x 3"	Metros cuadrados	1	376.107	376.107	539.735	539.735	421.239	421.239	445.694	445.694
67	Techo, Colocación de tornillos y tapagoteras en techo de chapas	Metros cuadrados	1	28.875	28.875	32.225	32.225	32.340	32.340	31.147	31.147

68	Techo, Malla de media sombra sobre estructura metálica o de madera con ojales para tensar	Metros cuadrados	1	115.500	115.500	107.415	107.415	129.360	129.360	117.425	117.425
69	Techo, Chapa traslucida de policarbonato tipo polygal con estructura metálica	Metros cuadrados	1	322.202	322.202	480.000	480.000	360.866	360.866	387.689	387.689
70	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich	Metros cuadrados	1	354.200	354.200	329.406	329.406	396.704	396.704	360.103	360.103
71	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich, con estructura metálica	Metros cuadrados	1	443.520	443.520	453.721	453.721	496.742	496.742	464.661	464.661
72	Techo, Cielorraso de yeso, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	85.960	85.960	95.932	95.932	96.275	96.275	92.722	92.722
73	Techo, Cielorraso de pvc rígido, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	169.750	169.750	189.441	189.441	190.120	190.120	183.104	183.104
74	Techo, Machimbre de 1/2" x 3", incluye los soportes	Metros cuadrados	1	93.440	93.440	104.279	104.279	104.652	104.652	100.790	100.790
75	Techo, Cielorraso en placas lana de vidrio, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	189.000	189.000	175.770	175.770	211.680	211.680	192.150	192.150
76	Techo, Molduras en yeso para cornisas	Metro lineal	1	49.754	49.754	55.526	55.526	55.725	55.725	53.668	53.668
77	Techo, Cielorraso buñas perimetrales	Metro lineal	1	35.000	35.000	32.550	32.550	39.200	39.200	35.583	35.583
78	Piso, Baldosa calcárea con base gris	Metros cuadrados	1	105.223	105.223	117.429	117.429	117.849	117.849	113.500	113.500
79	Piso, Mosaico granito con base gris 30x30 cm incluye el pulido posterior	Metros cuadrados	1	182.993	182.993	170.183	170.183	204.952	204.952	186.042	186.042
80	Piso, Vereda tipo calcárea	Metros cuadrados	1	79.990	79.990	89.270	89.270	89.589	89.589	86.283	86.283
81	Piso, Cerámico del tipo PI 5 de alto transito	Metros cuadrados	1	96.558	96.558	107.759	107.759	108.145	108.145	104.154	104.154
82	Piso, Piedra losa rompecabezas	Metros cuadrados	1	117.788	117.788	131.451	131.451	131.922	131.922	127.054	127.054
83	Piso, Alisado de cemento 5 cm	Metros cuadrados	1	39.200	39.200	43.748	43.748	43.904	43.904	42.284	42.284
84	Piso, Baldosones de hormigón 40x40x3 cm	Metros cuadrados	1	105.622	105.622	117.874	117.874	118.296	118.296	113.931	113.931
85	Piso, Carpeta para piso cerámico o alfombra	Metros cuadrados	1	36.499	36.499	40.734	40.734	40.879	40.879	39.371	39.371
86	Piso, Empedrado	Metros cuadrados	1	71.425	71.425	66.425	66.425	79.996	79.996	72.615	72.615
87	Piso, adoquín hexagonal 20x20x9	Metros cuadrados	1	232.225	232.225	259.164	259.164	260.092	260.092	250.494	250.494
88	Piso, De hormigón armado espesor 12 cm	Metros cuadrados	1	215.834	215.834	200.725	200.725	241.734	241.734	219.431	219.431
89	Piso, Porcelanato rectificado esmaltado	Metros cuadrados	1	197.610	197.610	220.533	220.533	221.323	221.323	213.155	213.155
90	Piso, Layota esmaltada	Metros cuadrados	1	90.719	90.719	101.242	101.242	101.605	101.605	97.855	97.855
91	Piso, Alfombra multipiso 3 mm sin carpeta	Metros cuadrados	1	70.840	70.840	151.058	151.058	79.341	79.341	100.413	100.413

92	Piso, Mosaico de canto rodado 30 x 30 cm de colores varios	Metros cuadrados	1	141.973	141.973	158.442	158.442	159.009	159.009	153.141	153.141
93	Piso, Alfombra de alto transito	Metros cuadrados	1	189.124	189.124	211.063	211.063	211.819	211.819	204.002	204.002
94	Piso, Baldosas vinílicas flexibles homogéneas de 30x30x2mm	Metros cuadrados	1	124.740	124.740	139.210	139.210	139.709	139.709	134.553	134.553
95	Piso, Vinílico flexible en rollos 6MM	Metros cuadrados	1	197.106	197.106	219.971	219.971	220.759	220.759	212.612	212.612
96	Piso, Vinílico flexible 2 mm	Metros cuadrados	1	173.250	173.250	193.347	193.347	194.040	194.040	186.879	186.879
97	Piso, Parquet de lapacho y yvyraro 1x6x5x30	Metros cuadrados	1	313.629	313.629	432.000	432.000	351.265	351.265	365.631	365.631
98	Piso, Mantenimiento de piso parquet	Metros cuadrados	1	119.605	119.605	133.479	133.479	133.957	133.957	129.014	129.014
99	Piso, Tratamiento de piso parquet pulido y plastificado	Metros cuadrados	1	146.468	146.468	432.000	432.000	164.044	164.044	247.504	247.504
100	Piso, Micro cemento alisado de 2 mm sobre alisada de cemento	Metros cuadrados	1	107.800	107.800	168.305	168.305	120.736	120.736	132.280	132.280
101	Zócalos, Calcáreo base gris	Metro lineal	1	44.506	44.506	49.669	49.669	49.847	49.847	48.007	48.007
102	Zócalos, madera de cedro de 3/4 x 3 pulgadas	Metro lineal	1	35.679	35.679	39.818	39.818	39.960	39.960	38.486	38.486
103	Zócalos, Alfombra multipiso 2 mm	Metro lineal	1	17.220	17.220	31.218	31.218	19.286	19.286	22.575	22.575
104	Zócalos, Cerámico PI 5 de alto transito	Metro lineal	1	23.912	23.912	33.886	33.886	26.781	26.781	28.193	28.193
105	Zócalos, Mosaico granito base gris 30x30 cm con pulido posterior	Metro lineal	1	94.346	94.346	105.291	105.291	105.668	105.668	101.768	101.768
106	Zócalos, Porcelanato rectificado esmaltado	Metro lineal	1	64.823	64.823	72.343	72.343	72.602	72.602	69.923	69.923
107	Zócalo, Vinílico flexible	Metro lineal	1	33.501	33.501	37.388	37.388	37.521	37.521	36.137	36.137
108	Zócalo, Layota esmaltada 28x10 cm	Metro lineal	1	30.521	30.521	34.062	34.062	34.184	34.184	32.922	32.922
109	Revestimiento, Azulejo blanco 15 x 15 cm	Metros cuadrados	1	105.805	105.805	118.079	118.079	118.502	118.502	114.129	114.129
110	Revestimiento, Azulejo piso pared 20x30 cm	Metros cuadrados	1	115.360	115.360	128.742	128.742	129.203	129.203	124.435	124.435
111	Revestimiento, Azulejo piso pared 30x30 cm	Metros cuadrados	1	152.845	152.845	170.576	170.576	171.186	171.186	164.869	164.869
112	Revestimiento, Guarda cerámica esmaltada de 7 cm	Metro lineal	1	84.889	84.889	94.737	94.737	95.076	95.076	91.568	91.568
113	Revestimiento, Ladrillejos	Metros cuadrados	1	77.078	77.078	86.020	86.020	86.328	86.328	83.142	83.142
114	Revestimiento, Tejuelitas	Metros cuadrados	1	103.950	103.950	116.009	116.009	116.424	116.424	112.128	112.128
115	Revestimiento, placas antihumedad de yeso	Metros cuadrados	1	182.875	182.875	204.089	204.089	204.820	204.820	197.261	197.261

116	Revestimiento, Espejo de 4 mm de espesor	Metros cuadrados	1	300.300	300.300	455.135	455.135	336.336	336.336	363.924	363.924
117	Revestimiento, Vidrio pintado de 8 mm color a elección	Metros cuadrados	1	442.750	442.750	854.109	854.109	495.880	495.880	597.580	597.580
118	Revestimiento, Piedra decorativa negra	Metros cuadrados	1	140.165	140.165	156.425	156.425	156.985	156.985	151.192	151.192
119	Revestimiento, Micro cemento alisado de 2 mm sobre cerámico o azulejo	Metros cuadrados	1	125.125	125.125	151.640	151.640	140.140	140.140	138.968	138.968
120	Revestimiento, Plástico PVC sobre paredes en blanco o beige	Metros cuadrados	1	161.161	161.161	179.856	179.856	180.500	180.500	173.839	173.839
121	Revestimiento, de plástico PVC sobre paredes símil madera	Metros cuadrados	1	194.810	194.810	217.408	217.408	218.187	218.187	210.135	210.135
122	Instalación cloacal, Pozo absorbente ciego diámetro 1,50 m y altura 3,00 m	Unidad	1	3.289.150	3.289.150	3.670.692	3.670.692	3.683.848	3.683.848	3.547.897	3.547.897
123	Instalación cloacal, Cámara séptica 1,00x1,60x1,20m	Unidad	1	2.164.126	2.164.126	2.415.165	2.415.165	2.423.821	2.423.821	2.334.370	2.334.370
124	Instalación cloacal, Servicio de vaciado de pozo absorbente	Unidad	1	490.000	490.000	546.840	546.840	548.800	548.800	528.547	528.547
125	Instalación cloacal, Red de infiltración con caños de 100 mm perforados revestida con tela geotextil, incluye gravas y excavación.	Metro lineal	1	231.000	231.000	214.830	214.830	258.720	258.720	234.850	234.850
126	Instalación cloacal, Registro 60x60x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	553.601	553.601	437.819	437.819	620.033	620.033	537.151	537.151
127	Instalación cloacal, Registro 40x40x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	306.614	306.614	342.182	342.182	343.408	343.408	330.735	330.735
128	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 40x40 cm	Unidad	1	67.298	67.298	75.105	75.105	75.374	75.374	72.592	72.592
129	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 60x60 cm	Unidad	1	88.550	88.550	98.822	98.822	99.176	99.176	95.516	95.516
130	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 80x80 cm	Unidad	1	97.405	97.405	108.704	108.704	109.094	109.094	105.068	105.068
131	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 100x100 cm	Unidad	1	106.260	106.260	118.587	118.587	119.011	119.011	114.619	114.619
132	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 100 mm	Metro lineal	1	48.814	48.814	54.477	54.477	54.671	54.671	52.654	52.654
133	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 50 mm	Metro lineal	1	36.214	36.214	40.415	40.415	40.559	40.559	39.063	39.063
134	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 40 mm	Metro lineal	1	33.972	33.972	37.914	37.914	38.049	38.049	36.645	36.645
135	Instalación cloacal, Instalación de caja sifonada	Unidad	1	168.745	168.745	188.320	188.320	188.994	188.994	182.020	182.020
136	Instalación cloacal, Instalación de desengrasador	Unidad	1	194.767	194.767	217.360	217.360	218.139	218.139	210.089	210.089
137	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 50 cm	Metro lineal	1	250.320	250.320	279.358	279.358	280.358	280.358	270.012	270.012
138	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 60 cm	Metro lineal	1	429.450	429.450	479.267	479.267	480.984	480.984	463.234	463.234
139	Instalación pluvial, Canaleta colgante chapa No 26 desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	70.000	70.000	124.248	124.248	78.400	78.400	90.883	90.883
140	Instalación pluvial, Canaleta embutida chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	98.000	98.000	124.248	124.248	109.760	109.760	110.669	110.669

141	Instalación pluvial, Babeta perimetral chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	70.000	70.000	124.248	124.248	78.400	78.400	90.883	90.883
142	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial desarrollo 33 cm	Metro lineal	1	73.920	73.920	109.017	109.017	82.790	82.790	88.576	88.576
143	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 100 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	58.520	58.520	65.309	65.309	65.542	65.542	63.124	63.124
144	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 150 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	104.720	104.720	97.390	97.390	117.286	117.286	106.465	106.465
145	Instalación pluvial, Boqueta de 100 a 150 mm, para desagüe pluvial de chapa No 24	Metro lineal	1	224.000	224.000	208.320	208.320	250.880	250.880	227.733	227.733
146	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 30x30x30 con rejilla de hierro de 20 x 20 cm	Unidad	1	233.430	233.430	260.509	260.509	261.442	261.442	251.794	251.794
147	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 40x40x40 con rejilla de hierro de 30 x 30 cm	Unidad	1	296.400	296.400	330.782	330.782	331.968	331.968	319.716	319.716
148	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1"	Metro lineal	1	36.553	36.553	40.793	40.793	40.939	40.939	39.428	39.428
149	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1/2 "	Metro lineal	1	16.670	16.670	27.603	27.603	18.670	18.670	20.981	20.981
150	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 3/4 "	Metro lineal	1	24.734	24.734	27.603	27.603	27.702	27.702	26.680	26.680
151	Instalación sanitaria, Llaves de paso con campana de 1/2"	Unidad	1	161.784	161.784	180.551	180.551	181.198	181.198	174.511	174.511
152	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC Frio Caliente de 1/2"	Metro lineal	1	40.992	40.992	45.748	45.748	45.911	45.911	44.217	44.217
153	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 30 cm	Unidad	1	80.420	80.420	89.750	89.750	90.071	90.071	86.747	86.747
154	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 30 cm	Unidad	1	57.417	57.417	64.078	64.078	64.307	64.307	61.934	61.934
155	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 40 cm	Unidad	1	86.981	86.981	97.071	97.071	97.418	97.418	93.823	93.823
156	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 40 cm	Unidad	1	71.317	71.317	79.591	79.591	79.875	79.875	76.928	76.928
157	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna alta, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	546.591	546.591	508.329	508.329	612.182	612.182	555.701	555.701
158	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna baja, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	985.600	985.600	916.608	916.608	1.103.872	1.103.872	1.002.027	1.002.027
159	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio con pedestal, incluye canilla sencilla cromado y accesorios	Unidad	1	556.640	556.640	517.675	517.675	623.437	623.437	565.917	565.917
160	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio moderno insertado en mesada de granito	Unidad	1	355.040	355.040	330.187	330.187	397.645	397.645	360.957	360.957
161	Instalación sanitaria, Provisión de mingitorios, incluye grifería y accesorios	Unidad	1	477.680	477.680	653.091	653.091	535.002	535.002	555.258	555.258
162	Instalación sanitaria, Provisión de tapa para inodoro	Unidad	1	65.883	65.883	61.271	61.271	73.789	73.789	66.981	66.981

163	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna alta para inodoros	Unidad	1	45.469	45.469	171.000	171.000	50.926	50.926	89.132	89.132
164	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna baja para inodoros	Unidad	1	367.360	367.360	409.974	409.974	411.443	411.443	396.259	396.259
165	Instalación sanitaria, Instalación de enchufe de conexión para inodoros	Unidad	1	36.347	36.347	33.803	33.803	40.708	40.708	36.953	36.953
166	Instalación sanitaria, Instalación de mecanismo de descargas para cisterna baja	Unidad	1	152.006	152.006	169.640	169.640	170.247	170.247	163.965	163.965
167	Instalación sanitaria, Instalación de sopapa para lavatorios	Unidad	1	43.448	43.448	48.488	48.488	48.661	48.661	46.866	46.866
168	Instalación sanitaria, Provisión de botiquín para baño 60x40 con espejo	Unidad	1	194.783	194.783	217.379	217.379	218.157	218.157	210.107	210.107
169	Instalación sanitaria, Provisión de canillas sencillas de bronce	Unidad	1	77.644	77.644	86.651	86.651	86.961	86.961	83.752	83.752
170	Instalación sanitaria, Provisión de canillas giratorias	Unidad	1	233.148	233.148	260.193	260.193	261.125	261.125	251.489	251.489
171	Instalación sanitaria, Provisión de canilla para lavamanos de media pulgada sencilla Frio solo	Unidad	1	247.050	247.050	275.708	275.708	276.696	276.696	266.484	266.484
172	Instalación sanitaria, Provisión de canilla lavamanos mono comando de apoyo F-C	Unidad	1	574.098	574.098	784.694	784.694	642.990	642.990	667.261	667.261
173	Instalación sanitaria, Provisión de grifería para mingitorio	Unidad	1	233.148	233.148	332.193	332.193	261.125	261.125	275.489	275.489
174	Instalación sanitaria, Provisión de ducha eléctrica	Unidad	1	135.520	135.520	151.241	151.241	151.782	151.782	146.181	146.181
175	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en losa porta rollo, toalleras, jaboneras y percheros	Unidad	1	82.096	82.096	91.620	91.620	91.948	91.948	88.555	88.555
176	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en cromados porta rollo toalleras jaboneras y percheros	Unidad	1	86.274	86.274	96.282	96.282	96.626	96.626	93.061	93.061
177	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de una bacha con sopapa	Unidad	1	282.128	282.128	314.855	314.855	315.983	315.983	304.322	304.322
178	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de dos bachas con sopapa	Unidad	1	323.680	323.680	361.227	361.227	362.522	362.522	349.143	349.143
179	Instalación sanitaria, Mesada de mármol de primera calidad espesor 2 cm para baño ancho 50 cm con moldura frontal recta de 7 cm y zócalo de 40 cm	Metro lineal	1	952.000	952.000	885.360	885.360	1.066.240	1.066.240	967.867	967.867
180	Instalación sanitaria, Mesada de granito natural para cocina ancho 60 cm con moldura frontal recta de 3 cm y zócalo de 10 cm espesor	Metro lineal	1	896.000	896.000	833.280	833.280	1.003.520	1.003.520	910.933	910.933
181	Instalación sanitaria, Colocación de artefactos sanitarios.	Unidad	1	148.400	148.400	138.012	138.012	166.208	166.208	150.873	150.873
182	Instalación sanitaria, Colocación de griferías	Unidad	1	148.400	148.400	138.012	138.012	166.208	166.208	150.873	150.873
183	Instalación sanitaria, Colocación de accesorios sanitarios.	Unidad	1	32.200	32.200	35.936	35.936	36.064	36.064	34.733	34.733
184	Instalación eléctrica, Registro eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1	284.675	284.675	264.747	264.747	318.836	318.836	289.419	289.419
185	Instalación eléctrica, Aterramiento con jabalina de cobre y accesorios	Unidad	1	187.181	187.181	208.895	208.895	209.643	209.643	201.907	201.907

186	Instalación eléctrica, Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	Unidad	1	265.721	265.721	536.546	536.546	297.608	297.608	366.625	366.625
187	Instalación eléctrica, Línea subterránea monofásica con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	53.942	53.942	50.166	50.166	60.415	60.415	54.841	54.841
188	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	19.860	19.860	50.166	50.166	22.244	22.244	30.757	30.757
189	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 1 a 2 mm	Metro lineal	1	25.670	25.670	23.873	23.873	28.751	28.751	26.098	26.098
190	Instalación eléctrica, Línea de adosar a la pared con cable tipo taller de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	45.276	45.276	42.107	42.107	50.709	50.709	46.031	46.031
191	Instalación eléctrica, Bocas para iluminaciones	Unidad	1	64.400	64.400	134.400	134.400	72.128	72.128	90.309	90.309
192	Instalación eléctrica, Bocas para tomas y puntos	Unidad	1	64.400	64.400	134.400	134.400	72.128	72.128	90.309	90.309
193	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x20	Unidad	1	112.000	112.000	189.717	189.717	125.440	125.440	142.386	142.386
194	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico con lámpara tubo leed 1x20	Unidad	1	157.891	157.891	205.574	205.574	176.837	176.837	180.101	180.101
195	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x40	Unidad	1	112.000	112.000	145.824	145.824	125.440	125.440	127.755	127.755
196	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 1x40	Unidad	1	126.000	126.000	164.052	164.052	141.120	141.120	143.724	143.724
197	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 2x40	Unidad	1	203.000	203.000	264.306	264.306	227.360	227.360	231.555	231.555
198	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 2x40	Unidad	1	230.012	230.012	299.476	299.476	257.613	257.613	262.367	262.367
199	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	181.713	181.713	236.591	236.591	203.519	203.519	207.274	207.274
200	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	151.243	151.243	196.919	196.919	169.393	169.393	172.518	172.518
201	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	252.133	252.133	328.278	328.278	282.389	282.389	287.600	287.600
202	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	309.117	309.117	402.470	402.470	346.210	346.210	352.599	352.599
203	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante de acrílico de 57cm de diámetro	Unidad	1	345.699	345.699	450.101	450.101	387.183	387.183	394.328	394.328
204	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 400w, color negro	Unidad	1	295.555	295.555	942.312	942.312	331.022	331.022	522.963	522.963
205	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 200w, color negro	Unidad	1	257.600	257.600	439.200	439.200	288.512	288.512	328.437	328.437
206	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 105w, color negro	Unidad	1	248.889	248.889	277.761	277.761	278.756	278.756	268.469	268.469
207	Instalación eléctrica, Aplique de panel led de 36w luz neutra	Unidad	1	167.360	167.360	222.774	222.774	187.443	187.443	192.525	192.525
208	Instalación eléctrica, Fotocélulas para reflectores	Unidad	1	153.808	153.808	171.650	171.650	172.264	172.264	165.907	165.907
209	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico para alumbrado público 250/400w, incluye brazo, fotocélula y soportes.	Unidad	1	630.000	630.000	823.080	823.080	705.600	705.600	719.560	719.560

210	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para aire acondicionado	Metro lineal	1	22.238	22.238	24.818	24.818	24.906	24.906	23.987	23.987
211	Instalación eléctrica, Bocas para aire acondicionado	Unidad	1	252.000	252.000	328.104	328.104	282.240	282.240	287.448	287.448
212	Instalación eléctrica, Línea externa con canaleta adosada a la pared para ventiladores	Metro lineal	1	22.238	22.238	24.818	24.818	24.906	24.906	23.987	23.987
213	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para ventiladores	Metro lineal	1	27.298	27.298	30.465	30.465	30.574	30.574	29.446	29.446
214	Instalación eléctrica, Colocación de ventiladores	Unidad	1	133.000	133.000	744.017	744.017	148.960	148.960	341.992	341.992
215	Instalación eléctrica, Colocación de aire acondicionados	Unidad	1	322.000	322.000	4.026.252	4.026.252	360.640	360.640	1.569.631	1.569.631
216	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 10 a 32 amp	Unidad	1	86.382	86.382	147.048	147.048	96.747	96.747	110.059	110.059
217	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 40 a 60 amp	Unidad	1	119.432	119.432	205.286	205.286	133.763	133.763	152.827	152.827
218	Instalación eléctrica, Provisión de disyuntor diferencial de 40 a 60 amp	Unidad	1	167.475	167.475	222.903	222.903	187.572	187.572	192.650	192.650
219	Instalación eléctrica, Provisión de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	364.000	364.000	466.224	466.224	407.680	407.680	412.635	412.635
220	Instalación eléctrica, Colocación de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	168.000	168.000	187.488	187.488	188.160	188.160	181.216	181.216
221	Instalación eléctrica, Escalerillas para reacondicionamiento de cableados	Metro lineal	1	85.020	85.020	94.883	94.883	95.223	95.223	91.709	91.709
222	Instalación eléctrica, Mano de obra de instalación eléctrica	Unidad	1	260.400	260.400	290.607	290.607	291.648	291.648	280.885	280.885
223	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,70x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.045.874	1.045.874	1.167.196	1.167.196	1.171.379	1.171.379	1.128.150	1.128.150
224	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.055.954	1.055.954	1.178.445	1.178.445	1.182.669	1.182.669	1.139.023	1.139.023
225	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.444.454	1.444.454	1.612.011	1.612.011	1.617.789	1.617.789	1.558.085	1.558.085
226	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.069.554	2.069.554	2.309.623	2.309.623	2.317.901	2.317.901	2.232.359	2.232.359
227	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.229.819	2.229.819	2.488.479	2.488.479	2.497.398	2.497.398	2.405.232	2.405.232
228	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	831.674	831.674	773.458	773.458	931.475	931.475	845.536	845.536
229	carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x1,80 para box de baños incluye marco, puerta placa, fichas y pasador	Unidad	1	760.554	760.554	707.315	707.315	851.820	851.820	773.230	773.230

230	Carpintería de madera, Puertas placas de (0,60, 0,70, 0,80) x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	506.135	506.135	564.847	564.847	566.871	566.871	545.951	545.951
231	Carpintería de madera, Puertas placas de 0,90 x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	554.400	554.400	618.711	618.711	620.928	620.928	598.013	598.013
232	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 1,50x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.149.218	1.149.218	1.282.528	1.282.528	1.287.124	1.287.124	1.239.623	1.239.623
233	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 1,50x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.224.818	1.224.818	1.366.897	1.366.897	1.371.796	1.371.796	1.321.170	1.321.170
234	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 2,00x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.549.156	1.549.156	1.728.859	1.728.859	1.735.055	1.735.055	1.671.023	1.671.023
235	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 2,00x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.649.956	1.649.956	1.841.351	1.841.351	1.847.951	1.847.951	1.779.753	1.779.753
236	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tipo vidriera cuadrille, vidrios, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.549.156	1.549.156	1.728.859	1.728.859	1.735.055	1.735.055	1.671.023	1.671.023
237	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye puerta tipo persiana, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.649.956	1.649.956	1.841.351	1.841.351	1.847.951	1.847.951	1.779.753	1.779.753
238	Carpintería de madera, Puerta placa de 0,60 x 1,80m para box de sanitarios incluye fichas y pasadores	Unidad	1	210.000	210.000	354.360	354.360	235.200	235.200	266.520	266.520
239	Carpintería de madera, Contramarco ancho 5 cm	Metro lineal	1	21.700	21.700	32.486	32.486	24.304	24.304	26.163	26.163
240	Carpintería de madera, Contramarco lustrado 5 cm	Metro lineal	1	29.109	29.109	38.486	38.486	32.602	32.602	33.399	33.399
241	Carpintería de madera, Mueble para cocina inferior en madera terminación lustre colocado incluido herrajes	Metros cuadrados	1	1.120.000	1.120.000	1.249.920	1.249.920	1.254.400	1.254.400	1.208.107	1.208.107
242	Carpintería de madera, Guarda para pared de madera lustrada de 15 cm de altura con terminales molduras sencillas	Metro lineal	1	47.206	47.206	76.682	76.682	52.870	52.870	58.919	58.919
243	Carpintería de madera, Desarme de muebles empotrados de madera 0,7 metros de ancho por 2,5 metros de altura para traslado y posterior armado	Metro lineal	1	148.400	148.400	213.615	213.615	166.208	166.208	176.074	176.074
244	Carpintería de madera, Ajustes y reparación de puertas y ventanas de madera	Unidad	1	260.400	260.400	530.607	530.607	291.648	291.648	360.885	360.885
245	Carpintería de madera, Colocación de aberturas de madera	Unidad	1	106.400	106.400	193.848	193.848	119.168	119.168	139.805	139.805
246	Carpintería metálica, Balancín de 0,60 x 0,40m	Unidad	1	222.359	222.359	248.153	248.153	249.042	249.042	239.852	239.852
247	Carpintería metálica, Balancín de 1,00 x 1,00m	Unidad	1	383.639	383.639	548.142	548.142	429.676	429.676	453.819	453.819
248	Carpintería metálica, Puerta metálica tipo reja 0,80x2,10	Metros cuadrados	1	853.028	853.028	951.980	951.980	955.392	955.392	920.133	920.133
249	Carpintería metálica, Reja de hierro 1,50 x 1,20m	Metros cuadrados	1	690.239	690.239	770.307	770.307	773.068	773.068	744.538	744.538

250	Carpintería metálica, Baranda metálica para escalera	Metro lineal	1	415.839	415.839	464.077	464.077	465.740	465.740	448.552	448.552
251	Carpintería metálica, Puerta de chapa doblada de hasta 1,20m de ancho con marco metálico	Metros cuadrados	1	572.344	572.344	851.648	851.648	641.025	641.025	688.339	688.339
252	Carpintería metálica, Escalera metálica del tipo marinera ancho de un metro	Metro lineal	1	227.846	227.846	339.035	339.035	255.188	255.188	274.023	274.023
253	Carpintería metálica, Portón metálico con chapa doblada con fichas y cerraduras incluidos	Metros cuadrados	1	482.145	482.145	717.432	717.432	540.002	540.002	579.860	579.860
254	Carpintería metálica, Rejas de hierro con caños cuadrados o circulares hasta altura de 2 40 m	Metros cuadrados	1	690.239	690.239	1.027.076	1.027.076	773.068	773.068	830.128	830.128
255	Carpintería metálica, Estructura metálica	Metros cuadrados	1	613.049	613.049	912.218	912.218	686.615	686.615	737.294	737.294
256	Herrajes, Cerraduras con llaves	Unidad	1	168.000	168.000	187.488	187.488	188.160	188.160	181.216	181.216
257	Herrajes, Tambor de cerraduras	Unidad	1	113.486	113.486	126.651	126.651	127.104	127.104	122.414	122.414
258	Herrajes, Tiradores de metal sencillos	Unidad	1	63.000	63.000	70.308	70.308	70.560	70.560	67.956	67.956
259	Herrajes, Tope para puertas	Unidad	1	63.000	63.000	70.308	70.308	70.560	70.560	67.956	67.956
260	herrajes, Apertura de puertas	Unidad	1	105.000	105.000	117.180	117.180	117.600	117.600	113.260	113.260
261	Pintura, Enduido plástico de paredes a 2 capas	Metros cuadrados	1	22.919	22.919	31.973	31.973	25.670	25.670	26.854	26.854
262	Pintura, Al látex interior	Metros cuadrados	1	23.120	23.120	32.252	32.252	25.894	25.894	27.089	27.089
263	Pintura, Al látex exterior	Metros cuadrados	1	24.346	24.346	33.963	33.963	27.268	27.268	28.526	28.526
264	Pintura, Al látex acrílico interior semi brillo y brillo	Metros cuadrados	1	25.256	25.256	35.233	35.233	28.287	28.287	29.592	29.592
265	Pintura, A la cal con fijador	Metros cuadrados	1	15.442	15.442	21.542	21.542	17.295	17.295	18.093	18.093
266	Pintura, De cielorraso al látex	Metros cuadrados	1	23.120	23.120	32.252	32.252	25.894	25.894	27.089	27.089
267	Pintura, Epoxi para pisos	Metros cuadrados	1	35.112	35.112	117.842	117.842	39.325	39.325	64.093	64.093
268	Pintura, De aberturas metálicas al sintético con previo anti oxido	Metros cuadrados	1	41.363	41.363	57.702	57.702	46.327	46.327	48.464	48.464
269	Pintura, De paredes al sintético	Metros cuadrados	1	22.498	22.498	31.385	31.385	25.198	25.198	26.360	26.360
270	Pintura, De rejas barandas y estructuras metálicas al sintético	Metros cuadrados	1	41.363	41.363	57.702	57.702	46.327	46.327	48.464	48.464
271	Pintura, De aberturas al barniz	Metros cuadrados	1	29.770	29.770	41.529	41.529	33.342	33.342	34.880	34.880
272	Pintura, De aberturas al lustre	Metros cuadrados	1	56.000	56.000	78.120	78.120	62.720	62.720	65.613	65.613
273	Pintura, De aberturas al sintético	Metros cuadrados	1	46.355	46.355	64.666	64.666	51.918	51.918	54.313	54.313
274	Pintura, De tejuelones al barniz	Metros cuadrados	1	20.108	20.108	28.051	28.051	22.521	22.521	23.560	23.560
275	Pintura, Al barniz y aceite sobre maderamen y tejuelones	Metros cuadrados	1	22.498	22.498	31.385	31.385	25.198	25.198	26.360	26.360

276	Pintura, De canaleta y bajadas al sintético previo anticorrosivo	Metro lineal	1	26.412	26.412	34.389	34.389	29.582	29.582	30.128	30.128
277	Pintura, Con acrílico y tela bidim	Metros cuadrados	1	36.400	36.400	106.623	106.623	40.768	40.768	61.264	61.264
278	Pintura, Piscina epoxi	Metros cuadrados	1	47.155	47.155	100.625	100.625	52.813	52.813	66.864	66.864
279	Pintura, A la silicona sobre ladrillos vistos	Metros cuadrados	1	19.620	19.620	31.746	31.746	21.974	21.974	24.447	24.447
280	Pintura, De machimbre al barniz	Metros cuadrados	1	31.933	31.933	35.637	35.637	35.765	35.765	34.445	34.445
281	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	1	11.200	11.200	20.400	20.400	12.544	12.544	14.715	14.715
282	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,30m	Metros cuadrados	1	15.400	15.400	26.400	26.400	17.248	17.248	19.683	19.683
283	Desmonte y demoliciones, De revoque	Metros cuadrados	1	12.600	12.600	17.662	17.662	14.112	14.112	14.791	14.791
284	Desmonte y demoliciones, De piso	Metros cuadrados	1	12.600	12.600	17.662	17.662	14.112	14.112	14.791	14.791
285	Desmonte y demoliciones, De techo de chapa y estructura metálica	Metros cuadrados	1	11.200	11.200	43.136	43.136	12.544	12.544	22.293	22.293
286	Desmonte y demoliciones, De tejas	Metros cuadrados	1	32.200	32.200	35.936	35.936	36.064	36.064	34.733	34.733
287	Desmonte y demoliciones, De tejuelones	Metros cuadrados	1	18.200	18.200	32.312	32.312	20.384	20.384	23.632	23.632
288	Desmonte y demoliciones, De techo bovedilla	Metros cuadrados	1	36.400	36.400	64.059	64.059	40.768	40.768	47.076	47.076
289	Desmonte y demoliciones, De estructura de hormigón armado	Metros cuadrados	1	57.400	57.400	64.059	64.059	64.288	64.288	61.916	61.916
290	Desmonte y demoliciones, De contrapiso	Metros cuadrados	1	5.600	5.600	18.250	18.250	6.272	6.272	10.041	10.041
291	Desmonte y demoliciones, De cielorraso	Metros cuadrados	1	25.200	25.200	28.124	28.124	28.224	28.224	27.183	27.183
292	Desmonte y demoliciones, De entrepiso de madera	Metros cuadrados	1	34.650	34.650	60.270	60.270	38.808	38.808	44.576	44.576
293	Desmonte y demoliciones, Sacar puertas - ventanas	Unidad	1	42.000	42.000	102.725	102.725	47.040	47.040	63.922	63.922
294	Desmonte y demoliciones, Sacar artefactos sanitarios	Unidad	1	47.600	47.600	60.270	60.270	53.312	53.312	53.727	53.727
295	Desmonte y demoliciones, Sacar accesorios sanitarios	Unidad	1	34.650	34.650	60.270	60.270	38.808	38.808	44.576	44.576
296	Desmonte y demoliciones, De revestimientos	Metros cuadrados	1	12.600	12.600	17.502	17.502	14.112	14.112	14.738	14.738
297	Desmonte y demoliciones, Desmonte de chapas tipo polygal	Metros cuadrados	1	11.200	11.200	25.882	25.882	12.544	12.544	16.542	16.542
298	Desmonte y demoliciones, de techos de chapas	Metros cuadrados	1	11.200	11.200	17.502	17.502	12.544	12.544	13.749	13.749
299	Desmonte y demoliciones, Desmonte de alfombrado	Metros cuadrados	1	12.600	12.600	14.062	14.062	14.112	14.112	13.591	13.591

300	Desmonte y demoliciones, Excavaciones de pozos	Metros cúbicos	1	67.200	67.200	87.495	87.495	75.264	75.264	76.653	76.653
301	Desmonte y demoliciones, Desmonte de tierra	Metros cuadrados	1	47.600	47.600	87.495	87.495	53.312	53.312	62.802	62.802
302	Limpieza, De ladrillo visto con acido	Metros cuadrados	1	10.500	10.500	19.530	19.530	11.760	11.760	13.930	13.930
303	Limpieza, De artefactos sanitarios con acido	Unidad	1	79.680	79.680	88.923	88.923	89.241	89.241	85.948	85.948
304	Limpieza, De vidrios y espejos con productos químicos	Metros cuadrados	1	19.620	19.620	21.896	21.896	21.974	21.974	21.163	21.163
305	Acarreo de escombros	Unidad	1	173.600	173.600	322.896	322.896	194.432	194.432	230.309	230.309
306	Retiro de escombros	Unidad	1	364.000	364.000	507.780	507.780	407.680	407.680	426.487	426.487
307	Bolsas de cemento	Unidad	1	88.892	88.892	99.204	99.204	99.559	99.559	95.885	95.885
308	Bolsas de cal hidratada	Unidad	1	35.700	35.700	39.842	39.842	39.984	39.984	38.509	38.509
309	Arena lavada de rio	Metros cúbicos	1	73.900	73.900	102.656	102.656	82.768	82.768	86.442	86.442
310	Ladrillos comunes	Unidad	1	840	840	860	860	941	941	880	880
311	Mano de obra de oficial albañil	Unidad	1	260.400	260.400	242.172	242.172	291.648	291.648	264.740	264.740
312	Mano de obra de ayudante oficial	Unidad	1	173.600	173.600	242.172	242.172	194.432	194.432	203.401	203.401
313	Mano de obra de oficial plomero	Unidad	1	260.400	260.400	242.172	242.172	291.648	291.648	264.740	264.740
314	Esparcido de piedra triturada	Metros cúbicos	1	287.000	287.000	346.983	346.983	321.440	321.440	318.474	318.474
315	Relleno con arena gorda	Metros cúbicos	1	142.100	142.100	132.153	132.153	159.152	159.152	144.468	144.468
316	Alambrado de 2 metros de altura con postes de hormigón cada 2,5m	Metro lineal	1	192.956	192.956	258.429	258.429	216.111	216.111	222.499	222.499
317	Vallado perimetral con tejido metálico con mallas de 2 pulgadas con postes curvo de hormigón de 2 m de altura cada 2,5m y 3 hileras de alambre en la parte superior	Metro lineal	1	231.567	231.567	258.429	258.429	259.355	259.355	249.784	249.784
318	Colocación plotter por vidrio tipo esmerilado	Metros cuadrados	1	254.313	254.313	236.511	236.511	284.830	284.830	258.551	258.551
319	Colocación plotter por vidrio de un solo color opaco	Metros cuadrados	1	218.655	218.655	203.350	203.350	244.894	244.894	222.300	222.300
320	Polarizados de vidrios	Metros cuadrados	1	218.655	218.655	203.350	203.350	244.894	244.894	222.300	222.300
321	Parrilla de mampostería, boca de 1,50 con ladrillos refractarios, incluye parrilla enlozada, carbonera y cenicero graduable	Unidad Medida Global	1	1.656.666	1.656.666	4.622.099	4.622.099	1.855.466	1.855.466	2.711.410	2.711.410
322	Pulido de pisos de granito mecánica	Metros cuadrados	1	74.623	74.623	83.280	83.280	83.578	83.578	80.493	80.493
323	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 500 lts	Unidad	1	796.720	796.720	1.037.330	1.037.330	892.327	892.327	908.792	908.792
324	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 1000 lts	Unidad	1	1.131.325	1.131.325	1.472.985	1.472.985	1.267.084	1.267.084	1.290.464	1.290.464
325	Instalación de motobomba centrífuga de 1 a 2 hp	Unidad	1	3.703.000	3.703.000	4.132.548	4.132.548	4.147.360	4.147.360	3.994.303	3.994.303
326	Instalación de motobomba sumergible de 1 a 2 hp	Unidad	1	3.885.000	3.885.000	4.335.660	4.335.660	4.351.200	4.351.200	4.190.620	4.190.620
				Precio Total	**105.859.947**	Precio Total	**125.782.791**	Precio Total	**118.613.850**	Precio Total	**116.735.286**

LOTE NRO: 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
1	Desmonte de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	32.200	32.200	38.930	38.930	36.064	36.064	35.731	35.731
2	Montaje de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	83.725	83.725	101.224	101.224	93.772	93.772	92.907	92.907
3	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio y a media altura con vidrio transparente de 4mm	Metros cuadrados	1	437.290	437.290	528.684	528.684	489.765	489.765	485.246	485.246
4	Mamparas tipo, con perfiles de chapa doblada y a media altura con vidrio transparente de 4 mm	Metros cuadrados	1	369.075	369.075	446.212	446.212	413.364	413.364	409.550	409.550
5	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio	Metros cuadrados	1	315.000	315.000	380.835	380.835	352.800	352.800	349.545	349.545
6	Mampara tipo, con perfiles de chapa doblada	Metros cuadrados	1	268.450	268.450	324.557	324.557	300.664	300.664	297.890	297.890
7	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	Unidad	1	689.553	689.553	833.671	833.671	772.300	772.300	765.175	765.175
8	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos con visor de vidrio de 4mm	Unidad	1	820.574	820.574	992.074	992.074	919.042	919.042	910.563	910.563
9	Mampara de yeso con perfilería de acero galvanizado. Se sellaran las uniones con masilla con bordes regulares listos para pintar	Metros cuadrados	1	273.000	273.000	253.890	253.890	305.760	305.760	277.550	277.550
10	Puerta en vidrio templado incoloro con medidas 0,80m x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	1.540.000	1.540.000	1.861.860	1.861.860	1.724.800	1.724.800	1.708.887	1.708.887
11	Puerta en vidrio templado de color gris o bronce medidas 0,80 x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	1.820.000	1.820.000	2.200.380	2.200.380	2.038.400	2.038.400	2.019.593	2.019.593
12	Vidrio crudo incoloro en espesores de 2mm	Metros cuadrados	1	229.961	229.961	278.023	278.023	257.556	257.556	255.180	255.180
13	Vidrio crudo incoloro en espesores de 4mm	Metros cuadrados	1	304.158	304.158	367.727	367.727	340.657	340.657	337.514	337.514
14	Vidrio crudo incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	392.711	392.711	474.788	474.788	439.836	439.836	435.778	435.778
15	Vidrio crudo incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	543.494	543.494	657.084	657.084	608.713	608.713	603.097	603.097
16	Vidrio crudo incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	691.152	691.152	835.603	835.603	774.090	774.090	766.948	766.948
17	Vidrio templado incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	643.244	643.244	698.217	698.217	720.433	720.433	687.298	687.298
18	Vidrio templado incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	644.318	644.318	895.555	895.555	721.636	721.636	753.836	753.836
19	Vidrio templado incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	962.962	962.962	895.555	895.555	1.078.517	1.078.517	979.011	979.011
20	Manijas acrílicas redondas para puertas de vidrio templado	Unidad	1	168.000	168.000	781.200	781.200	188.160	188.160	379.120	379.120
21	Manijas cromadas para puerta de vidrio templado	Unidad	1	224.000	224.000	833.280	833.280	250.880	250.880	436.053	436.053

22	Freno para puertas de vidrio templado	Unidad	1	949.484	949.484	1.766.040	1.766.040	1.063.422	1.063.422	1.259.649	1.259.649
23	Mantenimiento y ajustes de puertas de vidrio templado	Unidad	1	630.000	630.000	2.343.600	2.343.600	705.600	705.600	1.226.400	1.226.400
				Precio Total	**13.032.350**	Precio Total	**18.788.988**	Precio Total	**14.596.232**	Precio Total	**15.472.523**

DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS					
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES					
Planilla de cómputos métricos y presupuesto referencial - Revista Mandu'a - Marzo 2021					
LOTE N°: 1					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Cimiento, De piedra bruta	Metros cúbicos	1	541.500	541.500
2	Cimiento, De hormigón de cascotes con arena lavada	Metros cúbicos	1	471.940	471.940
3	Cimiento, Encadenado H°A° de 13 x 20 cm	Metro lineal	1	99.478	99.478
4	Cimiento, Encadenado H°A° de 13x 30 cm	Metro lineal	1	167.989	167.989
5	Cimiento, Dados de H°A° (Fundación Aislada)	Metros cúbicos	1	2.170.280	2.170.280
6	Cimiento, Tipo Pilotines hasta 2 mts, diámetro 25/30 cm	Metros Lineal	1	128.357	128.357
7	Cimiento, Tipo Pilote, diámetro de 30 cm hasta 1 metro	Metros cúbicos	1	1.528.065	1.528.065
8	Cimiento, Cabezal de H°A° (S/pilotes)	Metros Cúbicos	1	2.170.280	2.170.280
9	Cimiento, Platea de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.724.540	2.724.540
10	Columnas de H°A°	Metros cúbicos	1	2.745.120	2.745.120
11	Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	1	2.693.250	2.693.250
12	Vigas de Equilibrio de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.693.250	2.693.250
13	Pantalla de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.745.120	2.745.120
14	Losa de H°A°	Metros Cúbicos	1	2.724.540	2.724.540
15	Losa Cerámica	Metros cuadrados	1	269.340	269.340
16	Escalera de H°A° por peldaño	Unidad	1	299.726	299.726
17	Mampostería de nivelación 0,30 m con ladrillo común(1: 2 : 8)	Metros cuadrados	1	217.729	217.729
18	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	118.334	118.334
19	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	167.248	167.248
20	Mampostería de elevación 0,30 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	209.642	209.642
21	Mampostería de elevación 0,07 m con panderete ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	53.780	53.780
22	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	77.797	77.797
23	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	125.370	125.370
24	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo laminado visto una cara	Metros cuadrados	1	150.147	150.147
25	Mampostería de ladrillos comunes colocados en sardinel	Metro lineal	1	75.572	75.572
26	Mampostería de ladrillos laminados colocados en sardinel	Metro lineal	1	90.832	90.832

27	Mampostería de ladrillos convoco	Metros cuadrados	1	175.790	175.790
28	Mampostería de piedra bruta 0,30 m	Metros cuadrados	1	191.001	191.001
29	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo común	Metro lineal	1	99.518	99.518
30	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo laminado visto	Metro lineal	1	107.218	107.218
31	Mampostería, Muralla de ladrillo común 2,00 m de altura con pilastra 0,30x0,30 m, C/2m	Metro lineal	1	562.467	562.467
32	Aislación, Horizontal de 0,30 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	42.241	42.241
33	Aislación, Horizontal de 0,15 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	25.200	25.200
34	Aislación, Vertical con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metros cuadrados	1	85.807	85.807
35	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm	Metros cuadrados	1	115.461	115.461
36	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 3 mm	Metros cuadrados	1	106.011	106.011
37	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm con ancho de 15 cm	Metro lineal	1	35.519	35.519
38	Aislación, De techos de tejas con membrana espuma de polietileno	Metros cuadrados	1	84.700	84.700
39	Aislación, De losa sanitaria con pintura de emulsión asfáltica 2 manos	Metros cuadrados	1	65.586	65.586
40	Aislación, Con tela geotextil poliéster con pintura acrílica	Metro lineal	1	37.800	37.800
41	Dinteles de varillas en paredes con armadura doble y 2 hiladas de 8 mm de diámetro	Metro lineal	1	23.435	23.435
42	Dinteles de hormigón prefabricado	Metro lineal	1	60.340	60.340
43	Envarillado en Z para reparación de fisuras	Metro lineal	1	49.927	49.927
44	Contrapisos de 7 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	47.144	47.144
45	Contrapisos de 10 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	58.682	58.682
46	Contrapisos de 20 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	72.582	72.582
47	Revoques, Salpicado (1:3)	Metros cuadrados	1	17.392	17.392
48	Revoques, Salpicado (1:3), impermeable con hidrófugo	Metros cuadrados	1	35.791	35.791
49	Revoques a una capa	Metros cuadrados	1	38.088	38.088
50	Revoques a dos capas con hidrófugo	Metros cuadrados	1	40.209	40.209
51	Revoques a la lona	Metros cuadrados	1	31.197	31.197
52	Revoques de cielorraso	Metros cuadrados	1	63.245	63.245
53	Revoque texturado decorativo con color	Metros cuadrados	1	105.875	105.875
54	Revoques, mochetas para vanos	Metro lineal	1	21.740	21.740
55	Techo, Teja española con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	375.806	375.806

56	Techo, Teja española esmaltada con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	433.766	433.766
57	Techo, Teja española con tejuelita y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	354.638	354.638
58	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	172.673	172.673
59	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de varilllas	Metros cuadrados	1	194.443	194.443
60	Techo, Chapa de fibrocemento ondulado sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	112.490	112.490
61	Techo, Chapa galvanizada No 26 con estructura de perfiles	Metros cuadrados	1	98.118	98.118
62	Techo, Provisión de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	70.560	70.560
63	Techo, Colocación de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	103.600	103.600
64	Techo, Provisión de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	39.200	39.200
65	Techo, Colocación de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	98.000	98.000
66	Techo, Entrepisos de madera con tirantes 2"x 5" machimbre 1"x 3"	Metros cuadrados	1	376.107	376.107
67	Techo, Colocación de tornillos y tapagoteras en techo de chapas	Metros cuadrados	1	28.875	28.875
68	Techo, Malla de media sombra sobre estructura metálica o de madera con ojales para tensar	Metros cuadrados	1	115.500	115.500
69	Techo, Chapa traslucida de policarbonato tipo polygal con estructura metálica	Metros cuadrados	1	322.202	322.202
70	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich	Metros cuadrados	1	354.200	354.200
71	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich, con estructura metálica	Metros cuadrados	1	443.520	443.520
72	Techo, Cielorraso de yeso, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	85.960	85.960
73	Techo, Cielorraso de pvc rígido, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	169.750	169.750
74	Techo, Machimbre de 1/2" x 3", incluye los soportes	Metros cuadrados	1	93.440	93.440
75	Techo, Cielorraso en placas lana de vidrio, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	189.000	189.000
76	Techo, Molduras en yeso para cornisas	Metro lineal	1	49.754	49.754
77	Techo, Cielorraso buñas perimetrales	Metro lineal	1	35.000	35.000
78	Piso, Baldosa calcárea con base gris	Metros cuadrados	1	105.223	105.223
79	Piso, Mosaico granito con base gris 30x30 cm incluye el pulido posterior	Metros cuadrados	1	182.993	182.993
80	Piso, Vereda tipo calcárea	Metros cuadrados	1	79.990	79.990
81	Piso, Cerámico del tipo PI 5 de alto transito	Metros cuadrados	1	96.558	96.558
82	Piso, Piedra losa rompecabezas	Metros cuadrados	1	117.788	117.788
83	Piso, Alisado de cemento 5 cm	Metros cuadrados	1	39.200	39.200
84	Piso, Baldosones de hormigón 40x40x3 cm	Metros cuadrados	1	105.622	105.622

85	Piso, Carpeta para piso cerámico o alfombra	Metros cuadrados	1	36.499	36.499
86	Piso, Empedrado	Metros cuadrados	1	71.425	71.425
87	Piso, adoquín hexagonal 20x20x9	Metros cuadrados	1	232.225	232.225
88	Piso, De hormigón armado espesor 12 cm	Metros cuadrados	1	215.834	215.834
89	Piso, Porcelanato rectificado esmaltado	Metros cuadrados	1	197.610	197.610
90	Piso, Layota esmaltada	Metros cuadrados	1	90.719	90.719
91	Piso, Alfombra multipiso 3 mm sin carpeta	Metros cuadrados	1	70.840	70.840
92	Piso, Mosaico de canto rodado 30 x 30 cm de colores varios	Metros cuadrados	1	141.973	141.973
93	Piso, Alfombra de alto transito	Metros cuadrados	1	189.124	189.124
94	Piso, Baldosas vinílicas flexibles homogéneas de 30x30x2mm	Metros cuadrados	1	124.740	124.740
95	Piso, Vinílico flexible en rollos 6MM	Metros cuadrados	1	197.106	197.106
96	Piso, Vinílico flexible 2 mm	Metros cuadrados	1	173.250	173.250
97	Piso, Parquet de lapacho y yvyraro 1x6x5x30	Metros cuadrados	1	313.629	313.629
98	Piso, Mantenimiento de piso parquet	Metros cuadrados	1	119.605	119.605
99	Piso, Tratamiento de piso parquet pulido y plastificado	Metros cuadrados	1	146.468	146.468
100	Piso, Micro cemento alisado de 2 mm sobre alisada de cemento	Metros cuadrados	1	107.800	107.800
101	Zócalos, Calcáreo base gris	Metro lineal	1	44.506	44.506
102	Zócalos, madera de cedro de 3/4 x 3 pulgadas	Metro lineal	1	35.679	35.679
103	Zócalos, Alfombra multipiso 2 mm	Metro lineal	1	17.220	17.220
104	Zócalos, Cerámico PI 5 de alto transito	Metro lineal	1	23.912	23.912
105	Zócalos, Mosaico granito base gris 30x30 cm con pulido posterior	Metro lineal	1	94.346	94.346
106	Zócalos, Porcelanato rectificado esmaltado	Metro lineal	1	64.823	64.823
107	Zócalo, Vinílico flexible	Metro lineal	1	33.501	33.501
108	Zócalo, Layota esmaltada 28x10 cm	Metro lineal	1	30.521	30.521
109	Revestimiento, Azulejo blanco 15 x 15 cm	Metros cuadrados	1	105.805	105.805
110	Revestimiento, Azulejo piso pared 20x30 cm	Metros cuadrados	1	115.360	115.360
111	Revestimiento, Azulejo piso pared 30x30 cm	Metros cuadrados	1	152.845	152.845
112	Revestimiento, Guarda cerámica esmaltada de 7 cm	Metro lineal	1	84.889	84.889
113	Revestimiento, Ladrillejos	Metros cuadrados	1	77.078	77.078

114	Revestimiento, Tejuelitas	Metros cuadrados	1	103.950	103.950
115	Revestimiento, placas antihumedad de yeso	Metros cuadrados	1	182.875	182.875
116	Revestimiento, Espejo de 4 mm de espesor	Metros cuadrados	1	300.300	300.300
117	Revestimiento, Vidrio pintado de 8 mm color a elección	Metros cuadrados	1	442.750	442.750
118	Revestimiento, Piedra decorativa negra	Metros cuadrados	1	140.165	140.165
119	Revestimiento, Micro cemento alisado de 2 mm sobre cerámico o azulejo	Metros cuadrados	1	125.125	125.125
120	Revestimiento, Plástico PVC sobre paredes en blanco o beige	Metros cuadrados	1	161.161	161.161
121	Revestimiento, de plástico PVC sobre paredes símil madera	Metros cuadrados	1	194.810	194.810
122	Instalación cloacal, Pozo absorbente ciego diámetro 1,50 m y altura 3,00 m	Unidad	1	3.289.150	3.289.150
123	Instalación cloacal, Cámara séptica 1,00x1,60x1,20m	Unidad	1	2.164.126	2.164.126
124	Instalación cloacal, Servicio de vaciado de pozo absorbente	Unidad	1	490.000	490.000
125	Instalación cloacal, Red de infiltración con caños de 100 mm perforados revestida con tela geotextil, incluye gravas y excavación.	Metro lineal	1	231.000	231.000
126	Instalación cloacal, Registro 60x60x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	553.601	553.601
127	Instalación cloacal, Registro 40x40x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	306.614	306.614
128	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 40x40 cm	Unidad	1	67.298	67.298
129	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 60x60 cm	Unidad	1	88.550	88.550
130	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 80x80 cm	Unidad	1	97.405	97.405
131	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 100x100 cm	Unidad	1	106.260	106.260
132	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 100 mm	Metro lineal	1	48.814	48.814
133	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 50 mm	Metro lineal	1	36.214	36.214
134	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 40 mm	Metro lineal	1	33.972	33.972
135	Instalación cloacal, Instalación de caja sifonada	Unidad	1	168.745	168.745
136	Instalación cloacal, Instalación de desengrasador	Unidad	1	194.767	194.767
137	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 50 cm	Metro lineal	1	250.320	250.320
138	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 60 cm	Metro lineal	1	429.450	429.450
139	Instalación pluvial, Canaleta colgante chapa No 26 desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	70.000	70.000
140	Instalación pluvial, Canaleta embutida chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	98.000	98.000
141	Instalación pluvial, Babeta perimetral chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	70.000	70.000
142	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial desarrollo 33 cm	Metro lineal	1	73.920	73.920
143	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 100 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	58.520	58.520

144	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 150 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	104.720	104.720
145	Instalación pluvial, Boqueta de 100 a 150 mm, para desagüe pluvial de chapa No 24	Metro lineal	1	224.000	224.000
146	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 30x30x30 con rejilla de hierro de 20 x 20 cm	Unidad	1	233.430	233.430
147	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 40x40x40 con rejilla de hierro de 30 x 30 cm	Unidad	1	296.400	296.400
148	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1"	Metro lineal	1	36.553	36.553
149	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1/2 "	Metro lineal	1	16.670	16.670
150	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 3/4 "	Metro lineal	1	24.734	24.734
151	Instalación sanitaria, Llaves de paso con campana de 1/2"	Unidad	1	161.784	161.784
152	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC Frio Caliente de 1/2"	Metro lineal	1	40.992	40.992
153	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 30 cm	Unidad	1	80.420	80.420
154	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 30 cm	Unidad	1	57.417	57.417
155	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 40 cm	Unidad	1	86.981	86.981
156	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 40 cm	Unidad	1	71.317	71.317
157	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna alta, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	546.591	546.591
158	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna baja, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	985.600	985.600
159	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio con pedestal, incluye canilla sencilla cromado y accesorios	Unidad	1	556.640	556.640
160	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio moderno insertado en mesada de granito	Unidad	1	355.040	355.040
161	Instalación sanitaria, Provisión de mingitorios, incluye grifería y accesorios	Unidad	1	477.680	477.680
162	Instalación sanitaria, Provisión de tapa para inodoro	Unidad	1	65.883	65.883
163	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna alta para inodoros	Unidad	1	45.469	45.469
164	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna baja para inodoros	Unidad	1	367.360	367.360
165	Instalación sanitaria, Instalación de enchufe de conexión para inodoros	Unidad	1	36.347	36.347
166	Instalación sanitaria, Instalación de mecanismo de descargas para cisterna baja	Unidad	1	152.006	152.006
167	Instalación sanitaria, Instalación de sopapa para lavatorios	Unidad	1	43.448	43.448
168	Instalación sanitaria, Provisión de botiquín para baño 60x40 con espejo	Unidad	1	194.783	194.783
169	Instalación sanitaria, Provisión de canillas sencillas de bronce	Unidad	1	77.644	77.644
170	Instalación sanitaria, Provisión de canillas giratorias	Unidad	1	233.148	233.148
171	Instalación sanitaria, Provisión de canilla para lavamanos de media pulgada sencilla Frio solo	Unidad	1	247.050	247.050

172	Instalación sanitaria, Provisión de canilla lavamanos mono comando de apoyo F-C	Unidad	1	574.098	574.098
173	Instalación sanitaria, Provisión de grifería para mingitorio	Unidad	1	233.148	233.148
174	Instalación sanitaria, Provisión de ducha eléctrica	Unidad	1	135.520	135.520
175	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en losa porta rollo, toalleras, jaboneras y percheros	Unidad	1	82.096	82.096
176	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en cromados porta rollo toalleras jaboneras y percheros	Unidad	1	86.274	86.274
177	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de una bacha con sopapa	Unidad	1	282.128	282.128
178	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de dos bachas con sopapa	Unidad	1	323.680	323.680
179	Instalación sanitaria, Mesada de mármol de primera calidad espesor 2 cm para baño ancho 50 cm con moldura frontal recta de 7 cm y zócalo de 40 cm	Metro lineal	1	952.000	952.000
180	Instalación sanitaria, Mesada de granito natural para cocina ancho 60 cm con moldura frontal recta de 3 cm y zócalo de 10 cm espesor	Metro lineal	1	896.000	896.000
181	Instalación sanitaria, Colocación de artefactos sanitarios.	Unidad	1	148.400	148.400
182	Instalación sanitaria, Colocación de griferías	Unidad	1	148.400	148.400
183	Instalación sanitaria, Colocación de accesorios sanitarios.	Unidad	1	32.200	32.200
184	Instalación eléctrica, Registro eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1	284.675	284.675
185	Instalación eléctrica, Aterramiento con jabalina de cobre y accesorios	Unidad	1	187.181	187.181
186	Instalación eléctrica, Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	Unidad	1	265.721	265.721
187	Instalación eléctrica, Línea subterránea monofásica con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	53.942	53.942
188	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	19.860	19.860
189	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 1 a 2 mm	Metro lineal	1	25.670	25.670
190	Instalación eléctrica, Línea de adosar a la pared con cable tipo taller de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	45.276	45.276
191	Instalación eléctrica, Bocas para iluminaciones	Unidad	1	64.400	64.400
192	Instalación eléctrica, Bocas para tomas y puntos	Unidad	1	64.400	64.400
193	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x20	Unidad	1	112.000	112.000
194	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico con lámpara tubo leed 1x20	Unidad	1	157.891	157.891
195	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x40	Unidad	1	112.000	112.000
196	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 1x40	Unidad	1	126.000	126.000
197	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 2x40	Unidad	1	203.000	203.000
198	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 2x40	Unidad	1	230.012	230.012
199	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	181.713	181.713

200	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	151.243	151.243
201	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	252.133	252.133
202	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	309.117	309.117
203	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante de acrílico de 57cm de diámetro	Unidad	1	345.699	345.699
204	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 400w, color negro	Unidad	1	295.555	295.555
205	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 200w, color negro	Unidad	1	257.600	257.600
206	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 105w, color negro	Unidad	1	248.889	248.889
207	Instalación eléctrica, Aplique de panel led de 36w luz neutra	Unidad	1	167.360	167.360
208	Instalación eléctrica, Fotocélulas para reflectores	Unidad	1	153.808	153.808
209	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico para alumbrado público 250/400w, incluye brazo, fotocélula y soportes.	Unidad	1	630.000	630.000
210	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para aire acondicionado	Metro lineal	1	22.238	22.238
211	Instalación eléctrica, Bocas para aire acondicionado	Unidad	1	252.000	252.000
212	Instalación eléctrica, Línea externa con canaleta adosada a la pared para ventiladores	Metro lineal	1	22.238	22.238
213	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para ventiladores	Metro lineal	1	27.298	27.298
214	Instalación eléctrica, Colocación de ventiladores	Unidad	1	133.000	133.000
215	Instalación eléctrica, Colocación de aire acondicionados	Unidad	1	322.000	322.000
216	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 10 a 32 amp	Unidad	1	86.382	86.382
217	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 40 a 60 amp	Unidad	1	119.432	119.432
218	Instalación eléctrica, Provisión de disyuntor diferencial de 40 a 60 amp	Unidad	1	167.475	167.475
219	Instalación eléctrica, Provisión de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	364.000	364.000
220	Instalación eléctrica, Colocación de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	168.000	168.000
221	Instalación eléctrica, Escalerillas para reacondicionamiento de cableados	Metro lineal	1	85.020	85.020
222	Instalación eléctrica, Mano de obra de instalación eléctrica	Unidad	1	260.400	260.400
223	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,70x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.045.874	1.045.874
224	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.055.954	1.055.954
225	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.444.454	1.444.454

226	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.069.554	2.069.554
227	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.229.819	2.229.819
228	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	831.674	831.674
229	carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x1,80 para box de baños incluye marco, puerta placa, fichas y pasador	Unidad	1	760.554	760.554
230	Carpintería de madera, Puertas placas de (0,60, 0,70, 0,80) x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	506.135	506.135
231	Carpintería de madera, Puertas placas de 0,90 x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	554.400	554.400
232	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 1,50x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.149.218	1.149.218
233	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 1,50x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.224.818	1.224.818
234	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 2,00x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.549.156	1.549.156
235	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 2,00x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.649.956	1.649.956
236	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tipo vidriera cuadrille, vidrios, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.549.156	1.549.156
237	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye puerta tipo persiana, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.649.956	1.649.956
238	Carpintería de madera, Puerta placa de 0,60 x 1,80m para box de sanitarios incluye fichas y pasadores	Unidad	1	210.000	210.000
239	Carpintería de madera, Contramarco ancho 5 cm	Metro lineal	1	21.700	21.700
240	Carpintería de madera, Contramarco lustrado 5 cm	Metro lineal	1	29.109	29.109
241	Carpintería de madera, Mueble para cocina inferior en madera terminación lustre colocado incluido herrajes	Metros cuadrados	1	1.120.000	1.120.000
242	Carpintería de madera, Guarda para pared de madera lustrada de 15 cm de altura con terminales molduras sencillas	Metro lineal	1	47.206	47.206
243	Carpintería de madera, Desarme de muebles empotrados de madera 0,7 metros de ancho por 2,5 metros de altura para traslado y posterior armado	Metro lineal	1	148.400	148.400
244	Carpintería de madera, Ajustes y reparación de puertas y ventanas de madera	Unidad	1	260.400	260.400
245	Carpintería de madera, Colocación de aberturas de madera	Unidad	1	106.400	106.400
246	Carpintería metálica, Balancín de 0,60 x 0,40m	Unidad	1	222.359	222.359
247	Carpintería metálica, Balancín de 1,00 x 1,00m	Unidad	1	383.639	383.639
248	Carpintería metálica, Puerta metálica tipo reja 0,80x2,10	Metros cuadrados	1	853.028	853.028
249	Carpintería metálica, Reja de hierro 1,50 x 1,20m	Metros cuadrados	1	690.239	690.239

250	Carpintería metálica, Baranda metálica para escalera	Metro lineal	1	415.839	415.839
251	Carpintería metálica, Puerta de chapa doblada de hasta 1,20m de ancho con marco metálico	Metros cuadrados	1	572.344	572.344
252	Carpintería metálica, Escalera metálica del tipo marinera ancho de un metro	Metro lineal	1	227.846	227.846
253	Carpintería metálica, Portón metálico con chapa doblada con fichas y cerraduras incluidos	Metros cuadrados	1	482.145	482.145
254	Carpintería metálica, Rejas de hierro con caños cuadrados o circulares hasta altura de 2 40 m	Metros cuadrados	1	690.239	690.239
255	Carpintería metálica, Estructura metálica	Metros cuadrados	1	613.049	613.049
256	Herrajes, Cerraduras con llaves	Unidad	1	168.000	168.000
257	Herrajes, Tambor de cerraduras	Unidad	1	113.486	113.486
258	Herrajes, Tiradores de metal sencillos	Unidad	1	63.000	63.000
259	Herrajes, Tope para puertas	Unidad	1	63.000	63.000
260	herrajes, Apertura de puertas	Unidad	1	105.000	105.000
261	Pintura, Enduido plástico de paredes a 2 capas	Metros cuadrados	1	22.919	22.919
262	Pintura, Al látex interior	Metros cuadrados	1	23.120	23.120
263	Pintura, Al látex exterior	Metros cuadrados	1	24.346	24.346
264	Pintura, Al látex acrílico interior semi brillo y brillo	Metros cuadrados	1	25.256	25.256
265	Pintura, A la cal con fijador	Metros cuadrados	1	15.442	15.442
266	Pintura, De cielorraso al látex	Metros cuadrados	1	23.120	23.120
267	Pintura, Epoxi para pisos	Metros cuadrados	1	35.112	35.112
268	Pintura, De aberturas metálicas al sintético con previo anti oxido	Metros cuadrados	1	41.363	41.363
269	Pintura, De paredes al sintético	Metros cuadrados	1	22.498	22.498
270	Pintura, De rejas barandas y estructuras metálicas al sintético	Metros cuadrados	1	41.363	41.363
271	Pintura, De aberturas al barniz	Metros cuadrados	1	29.770	29.770
272	Pintura, De aberturas al lustre	Metros cuadrados	1	56.000	56.000
273	Pintura, De aberturas al sintético	Metros cuadrados	1	46.355	46.355
274	Pintura, De tejuelones al barniz	Metros cuadrados	1	20.108	20.108
275	Pintura, Al barniz y aceite sobre maderamen y tejuelones	Metros cuadrados	1	22.498	22.498
276	Pintura, De canaleta y bajadas al sintético previo anticorrosivo	Metro lineal	1	26.412	26.412
277	Pintura, Con acrílico y tela bidim	Metros cuadrados	1	36.400	36.400
278	Pintura, Piscina epoxi	Metros cuadrados	1	47.155	47.155
279	Pintura, A la silicona sobre ladrillos vistos	Metros cuadrados	1	19.620	19.620
280	Pintura, De machimbre al barniz	Metros cuadrados	1	31.933	31.933
281	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	1	11.200	11.200

282	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,30m	Metros cuadrados	1	15.400	15.400
283	Desmonte y demoliciones, De revoque	Metros cuadrados	1	12.600	12.600
284	Desmonte y demoliciones, De piso	Metros cuadrados	1	12.600	12.600
285	Desmonte y demoliciones, De techo de chapa y estructura metálica	Metros cuadrados	1	11.200	11.200
286	Desmonte y demoliciones, De tejas	Metros cuadrados	1	32.200	32.200
287	Desmonte y demoliciones, De tejuelones	Metros cuadrados	1	18.200	18.200
288	Desmonte y demoliciones, De techo bovedilla	Metros cuadrados	1	36.400	36.400
289	Desmonte y demoliciones, De estructura de hormigón armado	Metros cuadrados	1	57.400	57.400
290	Desmonte y demoliciones, De contrapiso	Metros cuadrados	1	5.600	5.600
291	Desmonte y demoliciones, De cielorraso	Metros cuadrados	1	25.200	25.200
292	Desmonte y demoliciones, De entrepiso de madera	Metros cuadrados	1	34.650	34.650
293	Desmonte y demoliciones, Sacar puertas - ventanas	Unidad	1	42.000	42.000
294	Desmonte y demoliciones, Sacar artefactos sanitarios	Unidad	1	47.600	47.600
295	Desmonte y demoliciones, Sacar accesorios sanitarios	Unidad	1	34.650	34.650
296	Desmonte y demoliciones, De revestimientos	Metros cuadrados	1	12.600	12.600
297	Desmonte y demoliciones, Desmonte de chapas tipo polygal	Metros cuadrados	1	11.200	11.200
298	Desmonte y demoliciones, de techos de chapas	Metros cuadrados	1	11.200	11.200
299	Desmonte y demoliciones, Desmonte de alfombrado	Metros cuadrados	1	12.600	12.600
300	Desmonte y demoliciones, Excavaciones de pozos	Metros cúbicos	1	67.200	67.200
301	Desmonte y demoliciones, Desmonte de tierra	Metros cuadrados	1	47.600	47.600
302	Limpieza, De ladrillo visto con acido	Metros cuadrados	1	10.500	10.500
303	Limpieza, De artefactos sanitarios con acido	Unidad	1	79.680	79.680
304	Limpieza, De vidrios y espejos con productos químicos	Metros cuadrados	1	19.620	19.620
305	Acarreo de escombros	Unidad	1	173.600	173.600
306	Retiro de escombros	Unidad	1	364.000	364.000
307	Bolsas de cemento	Unidad	1	88.892	88.892
308	Bolsas de cal hidratada	Unidad	1	35.700	35.700
309	Arena lavada de rio	Metros cúbicos	1	73.900	73.900
310	Ladrillos comunes	Unidad	1	840	840
311	Mano de obra de oficial albañil	Unidad	1	260.400	260.400
312	Mano de obra de ayudante oficial	Unidad	1	173.600	173.600
313	Mano de obra de oficial plomero	Unidad	1	260.400	260.400
314	Esparcido de piedra triturada	Metros cúbicos	1	287.000	287.000
315	Relleno con arena gorda	Metros cúbicos	1	142.100	142.100

316	Alambrado de 2 metros de altura con postes de hormigón cada 2,5m	Metro lineal	1	192.956	192.956
317	Vallado perimetral con tejido metálico con mallas de 2 pulgadas con postes curvo de hormigón de 2 m de altura cada 2,5m y 3 hileras de alambre en la parte superior	Metro lineal	1	231.567	231.567
318	Colocación plotter por vidrio tipo esmerilado	Metros cuadrados	1	254.313	254.313
319	Colocación plotter por vidrio de un solo color opaco	Metros cuadrados	1	218.655	218.655
320	Polarizados de vidrios	Metros cuadrados	1	218.655	218.655
321	Parrilla de mampostería, boca de 1,50 con ladrillos refractarios, incluye parrilla enlozada, carbonera y cenicero graduable	Unidad Medida Global	1	1.656.666	1.656.666
322	Pulido de pisos de granito mecánica	Metros cuadrados	1	74.623	74.623
323	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 500 lts	Unidad	1	796.720	796.720
324	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 1000 lts	Unidad	1	1.131.325	1.131.325
325	Instalación de motobomba centrifuga de 1 a 2 hp	Unidad	1	3.703.000	3.703.000
326	Instalación de motobomba sumergible de 1 a 2 hp	Unidad	1	3.885.000	3.885.000
				Precio Total	**105.859.947**

LOTE NRO: 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Desmonte de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	32.200	32.200
2	Montaje de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	83.725	83.725
3	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio y a media altura con vidrio transparente de 4mm	Metros cuadrados	1	437.290	437.290
4	Mamparas tipo, con perfiles de chapa doblada y a media altura con vidrio transparente de 4 mm	Metros cuadrados	1	369.075	369.075
5	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio	Metros cuadrados	1	315.000	315.000
6	Mampara tipo, con perfiles de chapa doblada	Metros cuadrados	1	268.450	268.450
7	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	Unidad	1	689.553	689.553
8	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos con visor de vidrio de 4mm	Unidad	1	820.574	820.574
9	Mampara de yeso con perfilería de acero galvanizado. Se sellaran las uniones con masilla con bordes regulares listos para pintar	Metros cuadrados	1	273.000	273.000
10	Puerta en vidrio templado incoloro con medidas 0,80m x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	1.540.000	1.540.000
11	Puerta en vidrio templado de color gris o bronce medidas 0,80 x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
12	Vidrio crudo incoloro en espesores de 2mm	Metros cuadrados	1	229.961	229.961
13	Vidrio crudo incoloro en espesores de 4mm	Metros cuadrados	1	304.158	304.158
14	Vidrio crudo incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	392.711	392.711

15	Vidrio crudo incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	543.494	543.494
16	Vidrio crudo incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	691.152	691.152
17	Vidrio templado incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	643.244	643.244
18	Vidrio templado incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	644.318	644.318
19	Vidrio templado incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	962.962	962.962
20	Manijas acrílicas redondas para puertas de vidrio templado	Unidad	1	168.000	168.000
21	Manijas cromadas para puerta de vidrio templado	Unidad	1	224.000	224.000
22	Freno para puertas de vidrio templado	Unidad	1	949.484	949.484
23	Mantenimiento y ajustes de puertas de vidrio templado	Unidad	1	630.000	630.000
				Precio Total	**13.032.350**

MARZO 2021

Mujeres que sacuden el mundo de la arquitectura

Calidad: cinco consejos prácticos para las obras

Oficinas Nordeste Curuguaty / Mínimo Común

Estudio Iturbide / Taller de Arquitectura Mauricio Rocha

Guías Mandu'a

El orden de esta guía sigue el proceso constructivo de la obra. Los precios incluyen I.V.A.

• Ante la escasez del cemento, el mismo se está comercializando por hasta a Gs. 75.000 la bolsa. •

INDICE

47– Trabajos preliminares
47– Estructuras de hormigon armado
49– Fundaciones
49– Mamposterías
51– A[illegible]lación
51– C[illegible]eles
51– [illegible]ntrapisos
52– [illegible]voques de paredes
52– [illegible]chos
53– P[illegible]os
54– [illegible]calos
55– [illegible]orraso
55– [illegible]estimientos
55– [illegible]agüe cloacal y pluvial
57– [illegible]a corriente
59– [illegible]cación de artefactos sanitarios
61– [illegible]lación eléctrica
64– Co[illegible]ntería de madera
66– C[illegible]ntería metálica
66– P[illegible]uras
68– V[illegible]los
68– R[illegible]la y tabla de conversión

TR[illegible] PRELIMIN[illegible]				
Relleno y C[illegible]pactación				
Tierra gord[illegible]	[illegible]			
Mano de ob[illegible]	[illegible]			
Total por	[illegible]			
Cartel de Obra (dis. 1.40[illegible] retirar y sin colocación)				
Cartel de obra	[illegible]			
Total por	[illegible]			
Vallado de Obra				
Chapa cincalum [illegible] Nº 26				
2.44x0.90				
Puntal de madera				
Clavo con c[illegible] de Punta				
Mano de obra				
[illegible]				
Total por				

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO				
Zapata fck=18MPa				
Cemento tipo 1,	kg	300	1.500	450.000
Arena lavada,	m3	0,7	52.785	36.950
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	65	5.750	373.750
Alambre negro de ater,	kg	0,3	10.000	3.000
Mano de obra,	m3	1	543.000	543.000
Total por	m3		1.556.200	
Columna fck=21MPa				
Cemento tipo 1,	kg	300	1.500	450.000
Arena lavada,	m3	0,7	52.785	36.950
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	65	5.750	373.750
Alambre negro de ater,	kg	0,3	10.000	3.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	15.000	6.000
REDIMIAST Polietileno	kg	2,5	16.400	41.000
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			

Costeo de obra

Mano de obra	m3	1	716.000	716.000
Total por	m3		1.946.100	

Encofrado Interior 13x20 en PB

Cemento tipo 1.	kg	10	1.500	15.000
Arena lavada	m3	0,02	52.786	1.056
Piedra triturada de IV.	m	0,04	102.500	4.100
Varilla conformada	kg	3,2	5.750	18.400
Alambre negro de atar.	kg	0,1	10.000	1.000
Clavo 1 a 7	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra			30.000	
Total por	m2		71.056	

Encofrado 13x20 cm

Cemento tipo 1	kg	12	1.500	18.000
Arena lavada	m3	0,02	52.786	1.056
Piedra triturada de IV.	m	0,05	102.500	5.125
Varilla conformada	kg	4,0	5.750	23.000
Alambre negro de atar.	kg	0,1	10.000	1.000
Clavo 1 a 7	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra			30.000	
Total por	m2		77.681	

Encofrado 13x20 cm, Escalera de 0,90 x 1,3 m y 1 descanso

Cemento tipo 1	kg	332	1.500	498.000
Arena lavada	m3	0,7	52.786	36.950
Piedra triturada	m	1,4	102.500	143.500
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.000	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total	m2		[illegible]	

FUNDACIONES

[illegible]				
[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]			

Costeo de obra

De 0.30 m (1:2:10) con cemento tipo 1

Ladrillo común	un	122	600	73,200
Cemento tipo 1	kg	11.6	1,500	17,400
Cal hidratada	kg	11.6	1,225	13,935
Arena lavada	m3	0.1	52,798	5,279
Mano de obra	m2	1	39,100	39,100
Total por	m2		190,914	

De 0.07 m (1:2:9) con cemento tipo 1 y junta de 1.5 cm

Ladrillo común	un	[illegible]	600	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	[illegible]	1,500	[illegible]
Cal hidratada	kg	6.95	1,225	8,514
Arena lavada	m3	0.01	52,798	528
Mano de obra	m2	1	17,000	17,000
Total por	m2		[illegible]	

[illegible]

De Elevación a la Vista

Con ladrillo cerámico vitrificado y junta de 1.5 cm

De 0.15 m (1:2:8) con cemento tipo 1

Ladrillo de 1pie A	un	45	1,200	54,000

De 1:2:3 con tipo Y1/2

Cemento tipo 1	kg	5.6	1,500	8,400
Cal hidratada	kg	5.3	1,225	6,492
Arena lavada	m3	0.04	52,798	2,112
Mano de obra	m2	1	34,100	34,100
Total por	m2		107,104	

Elevación de Vigas

Sardinel de Ladrillos Comunes

Ladrillo común	un	18	600	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	2.1	1,500	[illegible]
Cal hidratada	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Arena lavada	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	m		[illegible]	

[illegible]

Pilar Ladrillo Comun 30x30 A la vista	m1		76.594	
Muralla de Ladrillo Comun (e=0,15m, h=2,00m, con pilares de 0,30 x 0,30 cada 2,00m)				
Cimiento PBC con cal	m3	0,12	390.789	[illegible]
Nivelación 0,30 m	m2	0,4	[illegible]	[illegible]
Alisado horizontal 0,15 m con asiento	m3	0,5	[illegible]	
Elevación de 0,15 m	m2	[illegible]	[illegible]	
con ladrillo comun a la		[illegible]	[illegible]	
Pilar de ladrillo comun	m3	[illegible]	[illegible]	
0,30x0,30 m [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

Costeo de obra

Cemento tipo 1	kg	7	1.500	10.500
Cal hidratada	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada	m3	0,05	52.780	2.639
Canto rodado (19x3)	m3	0,05	99.600	8.966
Mano de obra	1		17.500	
Total por	m2		51.944	

REVOQUES DE PAREDES

Azotado, espesor 1,5 cm (1:4:10) con hormigón				
Cemento tipo 1	kg	1,5	1.500	2.250
Cal hidratada	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada	m3	0,02	52.780	1.056
Bolsón hormigón	1	0,25	5.000	1.250
Mano de obra	m2	1	18.000	18.000
Total por	m2		26.731	
Azotado, espesor 1,5 cm (1:4:10) con hormigón				
Cemento tipo 1	kg	1,5	1.500	2.250
Cal hidratada	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada	m3	0,02	52.780	1.056
Mano de obra	m2	1	18.000	18.000
Total por	m2		27.206	
Revoque fino				
Cemento tipo 1	kg	3	1.500	4.500
Arena lavada	m3	0,01	52.780	528
Cemento cal hidratada	kg	0,5	5.150	2.575
Mano de obra	m2	1	18.000	18.000
Total por	m2		25.603	
Revoque exterior				
Cemento tipo 1	kg	3	1.500	4.500
Cal hidratada	kg	2	1.225	2.450
Arena lavada	m3	0,01	52.780	528
Mano de obra	m2	1	18.000	18.000
Total por	m2		25.478	
Revoque interior				
Cemento tipo 1	kg	3	1.500	4.500
Cal hidratada	kg	2	1.225	2.450
Arena lavada	m3	0,01	52.780	528
Mano de obra	m2	1	18.000	18.000
Total por	m2		25.478	

TECHOS

Teja Española sobre Tejuelón con Madera de Ybyrapyta				
Teja española frente	unid	28	1.800	50.400
Tejuelón de 1/8 Cedro	unid	10	2.800	28.000
Tirante 2x5" de	pulg	20	3.700	74.000
Viga 4x8" de Ybyrapyta	pulg	3,8	3.900	14.820
Listón de 1 1/2 x 2"	ml	0,22	6.000	1.320
Cemento tipo 1	kg	1,5	1.500	2.250
Cal hidratada	kg	2,8	1.225	3.430
Arena lavada	m3	0,03	52.780	1.584
Clavo 2"	kg	0,25	15.000	3.750
Grapas	kg	0,5	12.800	6.400
MO montaje techo	m2	0,2	11.000	2.200
Mano de obra	m2	1	20.000	20.000
Total por	m2		204.154	
Teja Barrilete de Española o Colonial sobre Tejuelón (1/8)				
m2	m2	1	200.000	200.000
Teja Española sobre Tejuelón				
Teja de Tala Chaco	unid	28	1.800	50.400
Tejuelón Yvyra de Tala	unid	30	2.800	84.000
Tirante 5x8" de	pulg	4	3.700	14.800
Malla de Alambre	m2	1	2.500	2.500
Cemento tipo 1	kg	1,5	1.500	2.250
Cal hidratada	kg	2,8	1.225	3.430
Arena lavada	m3	0,03	52.780	1.584
Clavo 2"	kg	0,25	15.000	3.750
Nylon	m2	1	1.500	1.500
Mano de obra	m2	1	20.000	20.000
Total por	m2		204.154	
Teja Española sobre Tejuelón				
Teja	m2	1	200.000	200.000

Alambre negro de atar	kg	0,1	10.000	1.000
Mano de obra	m2	1	69.000	69.000
Total por	m2	309.346		
Teja de Cemento Doble Romana Kingsobre Machimbre				
Teja de cemento King	un	10	7.800	78.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3"	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante de ybyrapyta	m/r	24	3.700	88.800
Listón de cedro 1x1"	m1	2,6	5.000	13.000
Listón de cedro 1x2"	m1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Negrolin	lt	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	m2	[illegible]		
Chapa galvanizada [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Perfil C 50x50x1,20 mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Perfil 25x25x1,20 mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tornillo autoperforante autoroscante 2"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Chapa galvanizada 28 2.44x0,90	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Elevador	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	m2	[illegible]		
Chapa galvanizada [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tirante de ybyrapyta	m/r	28	3.700	74.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3"	m2	1,1	70.000	77.000
Clavo	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra	m2	1	25.000	25.000
Total por	m2	[illegible]	190.750	
PISOS				
Baldosa [illegible]				
Baldosa de barro 20x20	m2	1,05	30.000	32.500
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	lt	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m/r	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m/r	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m/r	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	lt	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Costeo de obra

Oxido amarillo	kg	0,01	25.000	250
Mano de obra	m2	1	23.000	23.000
Total por	m2		57.136	
Ceramica Esmaltada				
Almaciga 20x30 cm	m2	1,05	27.400	28.770
Mezcla adhesiva	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca	kg	0,2	8.000	1.600
Mano de obra	m2	1	32.000	32.000
Total por	m2		[illegible]	
Ceramica 30x30cm				
Piso Ellenas	m2	1,05	30.000	31.500
Mezcla adhesiva	kg	[illegible]	2.000	4.000
Pastina base blanca	kg	[illegible]	8.000	1.600
Mano de obra	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	m2		[illegible]	
Pintura interior				
Alfagia	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lijado de pared				
Lijadora de pared 115mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cepillo de [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pasta [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pasta [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Aislante [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Aislante [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	1	21.000	21.000
Total por	m2		37.026	
Bebederos de Hormigon (40x40x3cm)				
Bebedero de hormigon	m2	1,1	33.000	36.300
Cemento tipo 1	kg	6	1.500	9.000
Arena lavada	m3	0,03	52.766	1.583
Cal hidratada	kg	4	1.225	4.900
Mano de obra	m2	1	23.000	23.000
Total por	m2		78.444	
Cerramiento para [illegible]				
Cemento tipo 1	kg	35	1.500	[illegible]
Arena lavada	m3	0,02	52.766	[illegible]
Retacado hormigon	m3	0,25	6.000	[illegible]
Mano de obra	m2	1	[illegible]	[illegible]
Total por	m2		[illegible]	
Alambre de [illegible]				
Alambre de [illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cemento de construcción	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Silicona [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	[illegible]		[illegible]	
Lavaplatos				
Lavaplatos [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pegamento [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pegamento [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	[illegible]		[illegible]	

Calcáreo Blanco Gris

Zócalo 10x25 cm	ml	1,05	18.000	18.900
Cemento tipo 1	kg	0,5	1.500	750
Cal hidratada	kg	0,5	1.225	612
Arena lavada	m3	0,01	62.750	[illegible]
Mano de obra	ml	1	[illegible]	[illegible]
Total por:	ml		[illegible]	

Madera 3/4 x 3"

Zócalo de cedro	ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tarugo plástico N°8	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por:	ml			
Alambre				
Alambre recocido 2	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por:	ml			
Cerámica Gres [illegible]				
Alambre [illegible]				
Malla de [illegible]				
Mano de obra				
Total por:				
Vidrio [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

[redacted]

Desmalezado y limpieza de predio, [illegible]				
Limpieza de [illegible]	ml	10	5.000	50.000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Costeo de obra

Boca Desagüe Abierta 30x30x30cm	un		211.714	
Boca Desagüe Abierta 40 x 40 x 40 cm	un		297.010	
Registro 30x30x30cm				
Ladrillo común	un	65	600	39.000
Cemento tipo 1	kg	7	1.500	10.500
Arena lavada	m3	0,05	52.798	2.639
Cal triturada	kg	7	1.225	8.575
Tapa H° 30x30x3 cm	un	1	15.000	15.000
Mano de obra	un	1	95.000	95.000
Total por:	un		173.714	
Registro 40x40x40cm	un		219.010	
Registro 60x60x50cm	un		395.489	
Caño PVC 40mm				
Caño desagüe PVC	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por:	m		[illegible]	
Caño PVC 50mm	[illegible]			
Caño PVC 100mm	[illegible]		[illegible]	
Caño [illegible]				
Caño de [illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
Mano de obra				
Total por:				
Caño 50cm [illegible]				
Caño de 50 cm				
Mano de obra				
Total por:				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]

Codo 90° p/ desagüe secundario, buje largo 40mm	Un	1	1.590	1.590
Codo 45° p/ desagüe secundario 40mm	Un	2	1.590	3.180
Ramal de reducción 45°	Un	1	14.396	14.396
sifón p/ desagüe primario 100x50 mm			[illegible]	
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50 mm	Un	1	[illegible]	
Prolongador 150x150mm p/ caja sifonada	Un	1	[illegible]	
Anillo de sellado p/ desagüe 100mm	Un	[illegible]	[illegible]	
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm	Un	[illegible]	[illegible]	
Adhesivo 250 gr	Un			
Limpiador 250 gr				
Mano de obra				
Tubería				
Desarrollo				
[illegible]				

Limpiador 250 gr	un	1	22.339	22.339
Mano de obra	un	1	138.000	138.000
Subtotal	un		318.793	
Provisión y colocación de bajada y desagüe				
Caño PVC de 110 mm	m	2	5.897	11.794
[illegible]	m	3	4.266	12.798
[illegible]	un	2	1.590	3.180
[illegible]	un	2	1.560	3.120
[illegible]	gl	1	65.592	65.592
[illegible]	un	0.5	8.513	4.257
[illegible]	un	0.5	22.989	11.494
[illegible]	un	1	138.000	138.000
[illegible]	un		244.785	
Provisión de cloacas				
[illegible]	m	10	5.857	17.571
[illegible]	un	2	3.627	7.254
[illegible]				
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]				

Costeo de obra

Tapón roscable macho 1/2"	un	4	500	2.000
Tee 3/4"x1/2" IPS	un	4	3.336	13.352
Adhesivo 75 gr	un	0,6	8.513	5.108
Cinta teflon 19mmx22m	un	2	4.400	8.800
Mano de obra	un	1	369.000	369.000
Total pto	un		166.360	
Instalación Agua Caliente y Fría en Baño Compuesto				
Caño de 1/2" p/ agua caliente	ml	9	9.360	84.240
Caño 1/2" roscable	ml	9	4.607	41.463
Codo de 1/2" galv	un	24	8.476	203.424
Curva transición dcm 100x1/2" galv	un	4	16.086	64.344
Tuerca 1/2" galv	un	8	4.476	35.808
Unión reducción 1/2x3/4 galv	un	2	7.016	14.032
Pasa cable galv galv	un	30	4.370	131.100
Pasa cable galv galv	un	20	4.370	87.400
Mano de obra	un	1	87.140	87.140
Total pto	un	1	800.311	800.311

Llave de paso 1/2" bronce m/ cromada	un	2	50.048	100.096
Adhesivo 75gr	un	0,4	8.513	3.405
Cinta teflon 19mmx22m	un	1	4.400	4.400
Mano de obra	un	1	369.000	369.000
Total pto	un	1	499.206	499.206
Instalación Agua Fría en Baño Simple				
Caño 1/2" roscable	ml	4	4.607	18.428
Codo 90° roscable 1/2"	un	6	1.796	10.776
Arco galv roscable	un	4	778	3.112
Tee 90° p/ roscable reducción 40mm	un	2	4.227	8.454
Tapón roscable macho 1/2"	un	2	[illegible]	[illegible]
Unión roscable 1/2" p/ agua caliente	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Adhesivo 75gr	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cinta teflon 19mmx22m	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total pto	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Adhesivo 75gr	un	0,2	8.513	1.703
Cinta teflon 18mmx25m	un	1	4.400	4.400
Mano de obra	un	1	110.000	110.000
Total por	un		181.670	
Instalación Agua Caliente y Fría para Pilas de Cocina				
Caño 1/2" p/ agua caliente	ml	6	9.230	[illegible]
Caño roscable 1/2"	ml	6	4.027	[illegible]
Codo de 1/2" galv	un	3	[illegible]	[illegible]
Tee 1/2" galv	un	2	5.575	[illegible]
Unión doble 1/2" galv	un	2	17.000	[illegible]
Niple doble 1/2" galv	un	4	[illegible]	[illegible]
Llave de paso 1/2" FV cromo	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Portamanguera FV 1/2" [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Teflon p/ rosca 12mm PS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cinta teflon 18mmx25m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tubos de [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

Costos de obra

Mano de obra	un	1	[illegible]	[illegible]
Total por	un		[illegible]	
[illegible]				
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	1	272.000	272.000
[illegible]	un		[illegible]	
[illegible]				
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]	gr	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un		[illegible]	
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]

Costos de obra

Juego de baño completo	Juego	1	[illegible]	[illegible]
Cisterna baja Deca Mordazas				
Cisterna de baño PV Allegro	Juego	1	[illegible]	[illegible]
Ducha teléfono	un	1	[illegible]	[illegible]
Termocalefón de 80 l	un	1	[illegible]	[illegible]
Soporte para toallas cromado	un	2	[illegible]	[illegible]
Botiquín con espejo y llave	un	1	[illegible]	[illegible]
Cortina [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tapón [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tapón [illegible] PV	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]

Cabina ducha FV	un	1	628.250	628.250
Mano de obra	un	1	105.000	105.000
total por	un		1.153.490	

Plato de Lavar y Lavamopas

Plato granítico 1 bocha 1,20x0,60m.	un	1	75.000	75.000
Canilla 1/2" bronce FV	un	2	86.450	[illegible]
Sopapa p/ plato de granito	un	1	5.000	[illegible]
Mano de obra	un	1	105.000	105.000
Total por	un		[illegible]	

Mesada de Granito para Cocina

Granito natural	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Moldura pectho paloma	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Zócalo de granito	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MO colocación de mesada	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MO colocación de mesada	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MO colocación zócalo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] paloma	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MO [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Desbastadora de zócalo	ml	3	15.500	46.500
Total por	un		770.000	

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Pilar de Mampostería (0,45x0,45x1,20m) - No incluye artefacto y [illegible]

[illegible]	un	170	600	102.000
[illegible]	kg	30	1.550	46.500
[illegible]	kg	50	1.525	76.250
[illegible]	m3	0,25	49.760	12.440
[illegible]	m2	3,06	15.000	45.900
[illegible]	un	1	450.000	450.000
[illegible]	un		[illegible]	

[illegible]

[illegible]	m2	50	[illegible]	[illegible]
[illegible]	kg	6	5.000	[illegible]
[illegible]	kg	52	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Costeo de obra

Trifásico con limitadora hasta 45 A				
Nicho trifásico	un	1	10.010	10.010
Puesta de canandiay 6 m	un	1	100.000	100.000
Curva galvanizada 1"	un	4	24.970	99.880
Caño acero 1" x 3m	ml	2	15.000	30.000
Aislador roldana B1 72x72mm Gemer	un	8	2.900	23.200
Bulón 3/8x4"	un	8	900	7.200
Piqueta de 1"	un	2	1.200	2.400
Jabalina de cobre 5/8"x2m	un	1	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1	3.000	3.000
Caja preconstruida	un	2	14.500	29.000
Disyuntor Tri 3x30A	un	1	110.000	110.000
Cable de 6 mm	ml	30	3.910	973.490
Medidor trifásico	un	1	644.000	644.000
Total			1.398.910	
Monofásico c/ acometida de 3m y limitadora hasta 40 A (Bajada europea)				
Caño galv. 2 1/2"x6m	un	1	565.000	565.000
Curva galvanizada 1	un	2	24.970	49.940
Cruceta trifásica 2 1/2"	un	1	12.000	12.000
Unión reducción galv. 2 1/2" a 1 1/4"	un	1	11.500	11.500
Aislador roldana B1 72x72mm Gemer	un	4	2.900	11.600
Bulón 3/8x4"	un	4	900	3.600
Puesta A/NOE trifásica	un	1	12.000	12.000
Fondo de nicho trifásico	un	1	4.000	4.000
Jabalina de cobre 5/8"x2m Insit	un	1	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina Insit	un	1	3.000	3.000
Caja preconstruida	un	2	14.500	[illegible]
Cable de 6 mm	ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disyuntor Tri 3x30A Legrand	un	1	[illegible]	[illegible]
Medidor trifásico	un	1	[illegible]	[illegible]
Total			[illegible]	
Monofásico con acometida de 3m y limitadora hasta 40 A				
Caño galvanizado	un	[illegible]	600.000	[illegible]
Curva galvanizada 1	un	12	24.970	[illegible]
Cruceta trifásica galv. 2"	un	1	[illegible]	[illegible]
Unión reducción galv. 2" a 1	un	2	[illegible]	[illegible]
Aislador roldana B1 72x72mm Gemer	un	12	[illegible]	[illegible]
Bulón 3/8x4"	un	12	[illegible]	[illegible]
Piqueta de 1"	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Fondo de nicho trifásico	un	1	[illegible]	[illegible]
Jabalina de cobre 5/8"x2m Insit	un	1	[illegible]	[illegible]
Abrazadera p/ jabalina Insit	un	1	[illegible]	[illegible]
Caja preconstruida	un	2	[illegible]	[illegible]
Cable de 6 mm	ml	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disyuntor Tri 3x30A Legrand	un	1	[illegible]	[illegible]
Medidor trifásico	un	1	[illegible]	[illegible]
Total			[illegible]	

Línea en [illegible] en [illegible] con cable de 4 mm				
Caño con [illegible]	m	1	350	350
Cable de 4 mm	m	2	3.918	7.836
Mano de obra	un	1	6.000	6.000
Total por	m		14.186	
Tablero Principal con 6 llaves TM				
Caja p/ tablero principal 12 TM Stack	un	1	60.000	60.000
Disyuntor TM 1x10A Electromar	un	6	16.500	[illegible]
Disyuntor TM 1x30A Electromar	un	1	34.200	[illegible]
Caja p/ tablero principal 12 TM Stack embutida	un	1	[illegible]	[illegible]
MO colocación llaves	un	8	[illegible]	[illegible]
Total por	un		[illegible]	
Tablero principal 6 llaves TM (llaves europeas)	un		[illegible]	
Bocas de [illegible] electroducto y [illegible]			[illegible]	
Línea Lámpara con [illegible]				
Caja de luz plástica	un	1	2.800	[illegible]
Caja metálica octogonal	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Caño corrugado 3/4"	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cable de 2 mm	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lámpara [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Caja de luz [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Lámpara [illegible]	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Mano de obra	un	1	92.000	92.000
Total por	un		494.786	
Luz Standard [illegible]				
Caja de luz plástica	un	1	3.300	3.300
Caja metálica octogonal	un	1	1.450	1.450
Caño corrugado 3/4"	m	8	400	2.800
Lámpara [illegible]	un	1	7.700	7.700
Cable de 2 mm	m	11	2.130	23.430
[illegible]	un	0,01	5.000	50
[illegible]	un	1	46.000	46.000
[illegible]	un		83.980	
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]	un	1	5.800	5.800
[illegible]	un	1	27.720	27.720
[illegible]	un	1	27.000	27.000
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	0,01	5.000	[illegible]
[illegible]	m	18	[illegible]	[illegible]
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
[illegible]				

Costeo de obra

Caja de llave plástica	un	1	3.300	3.300
Tomas bakelitas + tapa	un	1	27.720	27.720
Mano de obra	un	1	92.000	92.000
Total por:	un		197.387	
Línea de timbre con su pulsador				
Caja de llave plástica	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 3/8"	m	10	350	3.500
Cable de 1 mm	m	32	1.211	38.752
Llave timbre + tapa	un	1	20.570	20.570
Cinta aislante PVC 20m	un	0,05	5.050	253
Timbre electrónico externo 220v	un	1	19.000	19.000
Mano de obra	un	1	100.000	100.000
Total por:	un		186.575	
Tomas para [illegible] de 16 A + tapa				
Caño corrugado 3/8"	m	4	350	1.200
[illegible]	un	4	1.400	11.200
[illegible]	un	4	1.400	5.600
[illegible]	un	4	5.050	20.200
[illegible]	un	4	6.930	27.720
[illegible]	un	1	[illegible]	[illegible]
Total por:	un		[illegible]	
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]		

Puerta placa	un	1	150.000	150.000
Ficha 5 agujeros	per	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7	un	30	85	2.550
Cerradura externa c/ manija	un	1	120.000	120.000
Mano de obra	sl hoja	1	75.000	75.000
Total por:	un		381.525	

Placa de Guatambú (0,80x2,10m)				
Puerta placa	un	1	130.000	130.000
Ficha 5 agujeros	per	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7	un	30	85	2.550
Cerradura externa c/ manija	un	1	120.000	120.000
Mano de obra	sl hoja	1	75.000	75.000
Total por:	un		341.525	

Placa de Cedro con cierre [illegible]				
Puerta placa	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ficha 5 agujeros	per	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tornillo 1x7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cerradura [illegible] c/ manija	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por:	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tablero [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

Ventana Simple (1,55x2,10m - $7 hojas de vidrio)				
Puerta ventana	m2	3,25	250.000	1.102.500
Ficha 5 agujeros	per	3	8.650	25.950
Tornillo 1x7	un	60	85	5.100
Falleba de aluminio	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Vidrio p/ ventana 1,50	un	2	16.500	33.000
Mano de obra	sl hoja	3	38.000	114.000
Total por:	un		1.334.550	

Puerta [illegible] (1,00x2,10m - 3 hojas de vidrio)				
Puerta ventana	m2	3,15	350.000	1.102.500
Ficha 5 agujeros	per	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Tornillo 1x7	un	60	85	5.100
Falleba de aluminio	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Vidrio p/ ventana 1,50	un	2	16.500	33.000
Mano de obra	sl hoja	3	[illegible]	[illegible]
Total por:	un		[illegible]	

Costeo de obra

Pasador de 150 mm cromo: un.	2	18.000	36.000	
Varilla p/ falleba 1.20	un	1	16.500	16.500
Mano de obra	jornales	3	30.000	90.000
Total por:	un	874.670		
Persiana (2.00x1.20m - 4 hojas)	un	1.178.640		
Colocación de Contramarco				
Contramarco ciedrp 45 mm	ml	1	8.000	8.000
Clavo 1/2 a 3/4"	kg	0,1	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	ml	1	8.000	8.000
Total por:	ml	16.000		
[illegible]				
Baranda Metálica Tipo				
Baranda con angulo 40x40 y 1 varilla	ml	1	150.000	150.000
Cemento tipo 1	kg	3	1.500	4.500
Arena lavada	m3	0,01	52.786	528
Mano de obra	jornales	1	38.000	38.000
Total por:	ml	194.028		
[illegible]				
Cemento tipo 1	kg	3	1.500	4.500
Arena lavada	m3	0,01	52.786	528
Mano de obra	un	1	38.000	38.000
Total por:	un	493.028		
Barandas Metálicas de Escalera				
Baranda sencilla	m2	1	275.000	275.000
Cemento tipo 1	kg	1	1.500	1.500
Arena lavada	m3	0,01	52.786	528
Mano de obra	ml	1	20.000	20.000
Total por:	ml	297.028		
Portón Metálico (1.00x1.50 m)				
Portón de rejas	m2	1,5	280.000	420.000
Cemento tipo 1	kg	2	1.500	3.000
Arena lavada	m3	0,02	52.786	1.056
Mano de obra	un	1	92.000	92.000
Total por:	un	516.056		
Portón Ecofrías (3.00x2.00m)				
Portón con cerradura	m2	6	370.000	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	5	1.500	7.500
Arena lavada	m3	0,05	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por:	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	lt	0,6	4.000	2.400
Lijas	un	0,25	750	188
Mano de obra	m2	1	8.000	8.000
Total m2	m2		12.000	

Al Latex Interior (sin Enduido)

Lijas	un	0,25	750	188
Selador acrílico	lt	0,06	11.858	697
Latex para interior	lt	0,2	14.100	[illegible]
Enduido para interior	kg	1,2	4.697	[illegible]
Mano de obra	m2	1	20.000	[illegible]
Total por	m2	32.611		

Al Latex Interior sin Enduido

Lijas	un	[illegible]	15.430	2.210
Selador acrílico	lt	0,2	19.750	4.550
Latex para interior	lt	0,1	12.250	1.225
Mano de obra	m2	1	750	750
[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]
Al Latex exterior				
Lijas				
Selador acrílico				
Latex para exterior				
Enduido para exterior				
Mano de obra				
Total por				

Total por	m2		14.363	
Tejado a dos aguas y revestimiento con aislante térmico				
Cerámica	kg	0,2	1.225	245
[illegible]	lt	0,5	22.750	[illegible]
Mano de obra	m2	1	8.000	8.000
Total m2	m2		16.070	
Revestimiento de fachada				
[illegible]	un	0,2	15.450	3.090
[illegible]	lt	0,25	30.917	7.729
[illegible]	m2	1	12.000	12.000
[illegible]	m2		22.819	
[illegible] con aislante				
[illegible]	un	10,45	15.430	2.210
[illegible]	lt	0,2	19.750	4.550
[illegible]	kg	0,1	12.250	1.225
[illegible]	kg	1	750	750
[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]

Costeo de obra

[illegible]	[illegible]	0,2	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	1	12.000	12.000
Total por	m2		14.014	

VARIOS

Muro en bloque				
Ladrillo común	un	12	600	7.200
Arena lavada	m3	0,1	82.790	8.279
Cemento tipo 1	kg	12	1.500	18.000
Cal triturada	kg	20	1.225	24.500
Mano de obra	ml	1	50.000	50.000
Total por	ml		108.979	
Muro en Bloque				
Cemento tipo 1	kg	8	1.500	12.000
Cal triturada	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada	m3	0,02	52.790	1.056
Mano de obra	ml	1	41.000	41.000
Total por	ml		[illegible]	
Estufa Orion de 1,00 m				
Ladrillo común	un	[illegible]	600	[illegible]
Ladrillo refractario	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	[illegible]	1.500	[illegible]
Arena lavada	m3	[illegible]	52.790	[illegible]
Mano de obra	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total por				
Pozo de [illegible]				
[illegible]				
Cemento				
Arena lavada				
Mano de obra				
Total por				

Cal triturada	kg	1	1.225	1.225
Arena lavada	m3	0,01	52.790	528
Mano de obra	ml	1	16.000	16.000
Total por	ml		53.528	
Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 1000 lt				
Ladrillo común	un	100	600	60.000
Cemento tipo 1	kg	12	1.500	18.000
Cal triturada	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada	m3	0,05	52.790	2.639
Dintel 1mx14cm	un	2	30.100	60.200
Tanque Fibrex	un	1	570.000	570.000
Mano de obra	un	1	85.000	85.000
Total por	un		808.089	
Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 500 lt				
Ladrillo común	un	100	600	60.000
Cemento tipo 1	kg	12	1.500	18.000
Cal triturada	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada	m3	0,3	52.790	15.836
Pipote triturado de IV	tn	0,3	102.500	30.750
Varilla corrugada	kg	3	5.750	17.250
Tanque Fibrex	un	1	340.000	340.000
Mano de obra	un	1	75.000	75.000
Total por	un		568.086	
[illegible]				
Para [illegible]				
Fundición [illegible]				
Fundición [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

* El orden de esta guía sigue el proceso constructivo de la obra. Los precios se establecen a través de consultas a contratistas y profesionales de la construcción. Los precios no incluyen I.V.A.

79–Trabajos preliminares
79–Excavaciones (sin acarreo)
79–Estructuras de H° armado
80–Fundaciones
80–Mampostería y muros
80–Aislación hidrófuga
81–Dinteles
81–Contrapisos
81–Revoques
81–Techos
81–Cielorrasos
81–Revestidos
82–Pisos
82–Zócalos
82–Desagües
83–Agua corriente
83–Colocación de artefactos
83–Instalación eléctrica
83–Carpintería de aluminio
83–Carpintería de madera
84–Carpintería metálica
84–Pintura
84–Varios
84–Jornal de mercado
84–Honorario técnicos
90–Sueldos y jornales
90–Salario mensual en Gs.
90–Jornal diario en Gs.

	Trabajos preliminares		
	[redacted]		
	De mampostería con recuperación		
01	De 0,45 m.	m²	29.000
02	De 0,30 m.	m²	21.000
03	De 0,15 m.	m²	16.000
	De mampostería sin recuperación		
01	De 0,45 m.	m²	13.000
02	De 0,30 m.	m²	11.000
03	De 0,15 m.	m²	8.000
	Demoliciones varias		
01	De techo de teja con recuperación.	m²	23.000
02	De techo de teja sin recuperación.	m²	18.000
03	De techo de chapa.	m²	[illegible]
04	De techo bovedilla.	m²	[illegible]
05	De cielorraso armado (desmontar).	m²	[illegible]
06	De losa de H° A°.	m²	[illegible]
07	De piso/revoque/revestimiento.	m²	[illegible]
08	De contrapiso (cuando no hay piso).	[illegible]	[illegible]
09	Sacar zócalo.	[illegible]	[illegible]
10	Sacar azulejos.	[illegible]	[illegible]
11	Sacar artefactos sanitarios.	[illegible]	[illegible]
12	Sacar marcos y balancines.	[illegible]	[illegible]
13	Sacar mamparas/[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	Sacar Aire Acondicionado	[illegible]	[illegible]
14	Desmontar [illegible]	[illegible]	[illegible]
15	Abrir vano [illegible]	[illegible]	[illegible]
16	Abre vano [illegible]	[illegible]	[illegible]
	Preparación [illegible]		
01	Limpieza [illegible] corte [illegible]	[illegible]	[illegible]
	Destroce [illegible]		
01	Árbol chi[illegible]		
02	Árbol [illegible]		
03	Árbol [illegible]		
04	Árbol [illegible]		
	Casillas [illegible]		
01	Casilla [illegible]		
02	Barraca [illegible]		
	[illegible]		
01	Vallado [illegible]		
02	Vallado [illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]		

02	Desmonte manual de suelo duro (sin acarreo).	m³	48.000
03	Destape de terreno h=20 cm.	m²	12.000
04	Destape de suelo vegetal.	m²	6.000
05	Relleno y compactación manual.	m³	34.000
06	Relleno y nivelación manual.	m³	30.000
07	Replanteo y marcación.	m²	3.000
08	Retiro de tierra a acarreo hasta 50 m.	m³	30.000
09	Carga de contenedor.	un	152.000
10	Carga de camión.	un	204.000
[illegible]	[illegible]	m²	26.000
12	[illegible] para montacargas.	ml	69.000
[illegible]	[illegible] para montacargas.	ml	39.000
[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	m²	32.000
[illegible]	[illegible]	m²	37.000
[illegible]	[illegible]	m²	48.000
[illegible]	[illegible]	m²	37.000
[illegible]	[illegible] cuando	m²	32.000
[illegible]	[illegible] duro	m²	48.000
[illegible]	[illegible]	m²	58.000
[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	m²	543.000
[illegible]	[illegible]	m²	638.000
[illegible]	[illegible]	m²	466.000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.000
[illegible]	[illegible]	m	180.000
			44.000
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]
			[illegible]

Mano de obra

	Cadenas		
01	Cadena 13x30	ml	47.000
02	Cadena 24x30	ml	52.000
	ESCALERAS		
01	Tramo compensado a=1.20 m c/ escalón.	un	103.000
02	Tramo recto a= 1.20 m cada escalón.	un	78.000
	PISOS		
01	Piso rodillado espesor 12 cm.	m²	32.000
02	Piso rodillado espesor 10 cm.	m²	29.000
03	Piso rodillado espesor 08 cm.	m²	27.000
04	Piso allanado espesor 15 cm. (incl. Alq. maquina)	m²	69.000
05	Piso allanado espesor 12 cm. (incl. Alq. maquina)	m²	45.000
06	Piso allanado espesor 10 cm. (incl. Alq. maquina)	m²	38.000
07	Piso allanado espesor 08 cm. con (incl. Alq. maquina)	m²	33.000
	[redacted]		
01	Cimiento PGC sin excavación.	m³	186.000
02	Hormigón ciclopeo [illegible]	m³	200.000
	[redacted]		
01	De 0.15 m [illegible]	m²	44.200
02	[illegible]	m²	39.500
03	De [illegible]	m²	41.000
04	De 0.40m	m²	42.300
	[illegible]		
01	De 0.01 - 0.03 m	m²	35.600
	[illegible]		
01	De [illegible]	m²	37.600
02	De [illegible]	m²	32.800
	[illegible]		
	[illegible]		
	[illegible]	

Mano de obra

[redacted]			
01	Armado en obra: continuo dentro de mampostería c/ 2 varillas,	ml	10.000
02	Armado en obra: doble armadura sobre aberturas c/4 varillas,	ml	17.000
03	Colocación de dintel prefabricado,	ml	13.000
04	Dintel zuncho de bloque,	ml	27.000
05	Colocación de perfil de hierro,	ml	13.000
[redacted]			
01	Apisonado de H° cascotes 8 cm s/ terreno natural,	m²	13.000
01	Apisonado de H° cascotes 10 cm s/ terreno natural,	m²	16.000
02	Apisonado de H° cascotes 10 cm, c/ pendiente,	m²	[illegible]
03	Apisonado de H° cascotes 20 cm,	m²	[illegible]
04	Apisonado sobre losa H° A° e=7cm,	m²	[illegible]
04	Apisonado sobre losa H° A° e=6cm,	m²	[illegible]
05	Apisonado de H° cascotes con [illegible]		
06	H° A° e=7cm,		
[redacted]			
	Revoque de [illegible]		
01	A 1 capa común interior [illegible] peinado		
02	A 1 capa común [illegible] do y filtrado		
03	A 1 capa común [illegible] do y filtrado [illegible]		
04	A 1 capa común [illegible] do o peinado [illegible]		
05	A 1 capa fino [illegible] peinado [illegible]		
06	A 2 capas (grueso [illegible]		
07	A la loca [illegible]		
08	Salpicado,		
09	Base para [illegible]		
10	Espesor e=3 cm [illegible]		
11	Espesor e=0,5 cm [illegible]		
12	Esp.=0,5 cm [illegible] en hes 0,90 m [illegible]		
13	Esp.=1 cm [illegible] en hes [illegible]		
14	Azotado [illegible]		
15	[illegible]		
16	[illegible]		
05	A 2 capas (grueso + fino) sin azotado,	m²	34.000
06	Azotado o base planchado de metal desplegado,	m²	11.000
[redacted]			
01	Revoque de aristas o cantos,	ml	9.000
02	Revoque de babetas o baños,	ml	13.000
03	De mechetas con 2 aristas (0,15x0,15),	ml	18.000
04	De goterón en alero,	ml	21.000
05	De losa de H° A°, [illegible] a revoque e pristal)	m²	35.000
06	De ductos,	m²	18.000
07	De vigas de H° A° de [illegible] a 20x30 [illegible]	ml	32.000
	[illegible] A° de [illegible] a 30x50 [illegible] 1 capital por cara	ml	40.000
	[illegible] y aristas,	ml	34.000
	[illegible]	m²	39.000
[redacted]			
	[illegible]	m²	74.000
	[illegible]	m²	80.000
	[illegible]	m²	68.000
	[illegible]	m²	74.000
	[illegible]	m²	69.000
	[illegible]	m²	46.000
	[illegible]	m²	23.000
	[illegible]	m²	25.000
	[illegible]	m²	34.000
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		74.000
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		23.000
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		[illegible]
	[illegible]		[illegible]

Mano de obra

02	De azulejo, 10x10 cm.	m²	28.000
02	De azulejo (listel o fajas).	ml	11.000
03	De ladrillejo.	m²	39.000
03	De ladrillejo (ladrillo cortado).	m²	63.000
04	De ladrillejo h= +5m.	m²	44.000
05	Piedra lajón o escuadra.	m²	61.000
06	Piedra laja rompecabeza.	m²	32.000
07	Piedra blanca rompecabeza.	m²	33.000
08	Piedra arenisca blanca o roja pulida en PB.	m²	58.000
09	Piedra arenisca blanca o roja pulida en PA.	m²	63.000
10	Piedra abuchadas.	m²	52.000
10	Piedra laja aserrada.	m²	28.000
10	Piedra Wasmaly.	ml	87.000
12	Empapelado.	m²	21.000
13	Machimbre.	m²	37.000

	Sobre Carpeta existente		
01	Cerámica esmaltada, P15	m²	22.000
02	Cerámica esmaltada en baño.	m²	26.000
03	Cerámica esmaltada en escalón.	ml	31.000
04	Cerámica porcellanato.	m²	24.000
05	Piso carcaso.	m²	28.000
	Carpeta a base		
01	Para alfombra o cerámica exterior.	m²	16.000
02	Alisada de cemento exterior.	m²	21.000
03	Para alfombra o cerámica en escalones.	un	15.000
04	Reglaseado rústico.	m²	s/c
05	Alisado entre hormigones.	m²	7.500
06	Para pr placard (cerámica + carpeta hormigón).	ml	29.000
07	Alisado con [illegible]	m²	23.000
08	[illegible]	ml	32.000
09	Pulido de [illegible]	m²	[illegible]
10	[illegible]	m²	[illegible]
11	[illegible]	ml	11.000
12	[illegible]	m²	15.000
13	[illegible]	m²	18.000
14	[illegible]	m²	[illegible]
15	[illegible]	m²	[illegible]
16	[illegible]	m²	[illegible]

	Varios		
01	Coloc. tapa metálica en cámara de inspección.	Un	38.000
02	Colocación rejilla en cámara de inspección	un	38.000
	Empedrado		
01	Empedrado, h=0,20 m sin cordón.	m²	16.000
02	Empedrado, h=0,40 m sin cordón.	m²	26.000
03	Colocación de cordón N° Pref.	ml	11.000
	[illegible]		
01	Cemento alisado.	ml	X.000
02	Calcáreo o granítico.	ml	11.000
03	Cerámico.	ml	11.500
04	Loyoto.	ml	17.000
05	Mármol o granito natural.	ml	23.000
06	Parquet.	ml	11.000
07	Alfombra.	ml	11.000
	[illegible]		
01	Caño PVC 40 mm.	ml	20.000
02	Caño PVC 50 mm.	ml	20.000
03	Caño PVC 100 mm.	ml	22.000
04	Caño PVC 150 mm.	ml	27.000
05	Caño material vidriado 4".	ml	23.000
06	Caño h° centrifugado 30 cm.	ml	23.000
07	Caño h° centrifugado 40 cm.	ml	[illegible]
08	Caño h° centrifugado 50 cm.	ml	[illegible]
09	Caño h° centrifugado 60 cm.	ml	[illegible]
10	Caño h° armado 80 cm.	ml	[illegible]
11	Caño h° centrifugado 100 cm.	ml	[illegible]
12	Remate 20x10 cm.	pieza	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	m²	14 000
[illegible]	m²	11 000
[illegible]	m²	1 000
[illegible]	un	36 000
[illegible]		
[illegible]	un	313 000
[illegible]	un	265 000
[illegible]	un	110 000
[illegible]	un	165 000
[illegible]	un	114 000
[illegible]		
[illegible]	un	421 000
[illegible]	un	542 000

[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		

Mano de obra

05	Puerta tablero,	un	80.000
06	Puerta tablero principal incluye hoja, manijón y visor,	un	106.000
07	Ventana persiana o vidriera 0.65 x 1.00 mt	hoja	30.000
08	Ventana balancín,	un	35.000
09	Contramarco,	ml	8.000
10	Pergolado,	m²	65.000
	[redacted]		
	Colocaciones de:		
01	De marco de chapa doblada de 0.80x2.10 m.	un	78.000
02	De marco de chapa doblada de 1.30x2.10 m.	un	106.000
03	De marco de chapa doblada con relleno.	un	118.000
04	De marco metálico - doble.	un	65.000
05	De guía [illegible]	un	130.000
06	De [illegible]	un	[illegible]
07	De [illegible]	un	[illegible]
08	[illegible]	un	[illegible]
09	[illegible]	un	[illegible]
10	[illegible]	un	[illegible]
11	[illegible]	un	[illegible]
12	[illegible]	un	[illegible]
13	[illegible]	ml	[illegible]
14	[illegible]	ml	[illegible]
15	[illegible]	ml	[illegible]
16	[illegible]	m²	[illegible]
17	[illegible]	m²	[illegible]
18	[illegible]	m²	[illegible]
	[illegible]		
	[illegible]	m²	[illegible]
	[illegible]	ml	[illegible]
	[illegible]	m²	[illegible]
	[illegible]	m²	[illegible]
	[illegible]	m²

Aduana
Paraguay

Asunción, 17 de setiembre de 2021

Señores
AYALA PERDOMO INGENIERIA
ING. VICTOR AYALA PERDOMO
Presente

REF: Solicitud de Precios Referenciales, atendiendo la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones en el marco de la Ley 2051/03.

De mi consideración:

Me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda, para solicitar presupuestos sobre los rubros detallados en la planilla de cómputos métricos a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones en el marco de la Ley 2051/03

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para agradecer su amable atención.

Atentamente

Ing. Cristóbal Luis Martínez, Jefe
Dpto. de Obras e Infraestructura
Dirección Nacional de Aduanas

ING. LUIS MARTINEZ
JEFE DE OBRAS E INFRAESTRUCTURAS
DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

Villa Elisa, 21 de setiembre de 2021.-
Señor(es): Dirección General de Aduanas
Dirección:

DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS					
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES					
LOTE N°: 1					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Cimiento, De piedra bruta	Metros cúbicos	1	606.480	606.480
2	Cimiento, De hormigón de cascotes con arena lavada	Metros cúbicos	1	528.573	528.573
3	Cimiento, Encadenado H°A° de 13 x 20 cm	Metro lineal	1	111.416	111.416
4	Cimiento, Encadenado H°A° de 13x 30 cm	Metro lineal	1	188.147	188.147
5	Cimiento, Dados de H°A° (Fundación Aislada)	Metros cúbicos	1	2.430.714	2.430.714
6	Cimiento, Tipo Pilotines hasta 2 mts, diámetro 25/30 cm	Metros Lineal	1	143.760	143.760
7	Cimiento, Tipo Pilote, diámetro de 30 cm hasta 1 metro	Metros cúbicos	1	1.711.433	1.711.433
8	Cimiento, Cabezal de H°A° (S/pilotes)	Metros Cúbicos	1	2.430.714	2.430.714
9	Cimiento, Platea de H°A°	Metros Cúbicos	1	3.051.485	3.051.485
10	Columnas de H°A°	Metros cúbicos	1	3.074.534	3.074.534
11	Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	1	3.016.440	3.016.440
12	Vigas de Equilibrio de H°A°	Metros Cúbicos	1	3.016.440	3.016.440
13	Pantalla de H°A°	Metros Cúbicos	1	3.074.534	3.074.534
14	Losa de H°A°	Metros Cúbicos	1	3.051.485	3.051.485
15	Losa Cerámica	Metros cuadrados	1	301.661	301.661
16	Escalera de H°A° por peldaño	Unidad	1	335.693	335.693
17	Mampostería de nivelación 0,30 m con ladrillo común(1: 2 : 8)	Metros cuadrados	1	243.857	243.857
18	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	132.534	132.534
19	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	187.318	187.318
20	Mampostería de elevación 0,30 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	234.799	234.799
21	Mampostería de elevación 0,07 m con panderete ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	1	60.233	60.233
22	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	87.132	87.132
23	Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	1	140.414	140.414
24	Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo laminado visto una cara	Metros cuadrados	1	168.165	168.165
25	Mampostería de ladrillos comunes colocados en sardinel	Metro lineal	1	84.641	84.641

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E INDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

26	Mampostería de ladrillos laminados colocados en sardinel	Metro lineal	1	101.732	101.732
27	Mampostería de ladrillos convoco	Metros cuadrados	1	196.884	196.884
28	Mampostería de piedra bruta 0,30 m	Metros cuadrados	1	213.921	213.921
29	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo común	Metro lineal	1	111.460	111.460
30	Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo laminado visto	Metro lineal	1	120.084	120.084
31	Mampostería, Muralla de ladrillo común 2,00 m de altura con pilastra 0,30x0,30 m, C/2m	Metro lineal	1	629.963	629.963
32	Aislación, Horizontal de 0,30 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	47.310	47.310
33	Aislación, Horizontal de 0,15 m en U con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metro lineal	1	28.224	28.224
34	Aislación, Vertical con hidrófugo y asfalto solido derretido	Metros cuadrados	1	96.104	96.104
35	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm	Metros cuadrados	1	129.316	129.316
36	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 3 mm	Metros cuadrados	1	118.732	118.732
37	Aislación, Membrana asfáltica de aluminio 4 mm con ancho de 15 cm	Metro lineal	1	39.782	39.782
38	Aislación, De techos de tejas con membrana espuma de polietileno	Metros cuadrados	1	94.864	94.864
39	Aislación, De losa sanitaria con pintura de emulsión asfáltica 2 manos	Metros cuadrados	1	73.456	73.456
40	Aislación, Con tela geotextil poliéster con pintura acrílica	Metro lineal	1	42.336	42.336
41	Dinteles de varillas en paredes con armadura doble y 2 hiladas de 8 mm de diámetro	Metro lineal	1	26.247	26.247
42	Dinteles de hormigón prefabricado	Metro lineal	1	67.581	67.581
43	Envarillado en Z para reparación de fisuras	Metro lineal	1	55.918	55.918
44	Contrapisos de 7 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	52.801	52.801
45	Contrapisos de 10 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	65.724	65.724
46	Contrapisos de 20 cm con cascotes	Metros cuadrados	1	81.291	81.291
47	Revoques, Salpicado (1:3)	Metros cuadrados	1	19.479	19.479
48	Revoques, Salpicado (1:3), impermeable con hidrófugo	Metros cuadrados	1	40.086	40.086
49	Revoques a una capa	Metros cuadrados	1	42.659	42.659
50	Revoques a dos capas con hidrófugo	Metros cuadrados	1	45.035	45.035
51	Revoques a la lona	Metros cuadrados	1	34.941	34.941
52	Revoques de cielorraso	Metros cuadrados	1	70.834	70.834
53	Revoque texturado decorativo con color	Metros cuadrados	1	118.580	118.580
54	Revoques, mochetas para vanos	Metro lineal	1	24.349	24.349
55	Techo, Teja española con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	420.903	420.903

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 269 c/ G.R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

56	Techo, Teja española esmaltada con tejuelon y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	485.818	485.818
57	Techo, Teja española con tejuelita y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	1	397.195	397.195
58	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	193.394	193.394
59	Techo, Chapa galvanizada No 26 sobre estructura de varillas	Metros cuadrados	1	217.776	217.776
60	Techo, Chapa de fibrocemento ondulado sobre estructura de madera	Metros cuadrados	1	125.989	125.989
61	Techo, Chapa galvanizada No 26 con estructura de perfiles	Metros cuadrados	1	109.892	109.892
62	Techo, Provisión de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	79.027	79.027
63	Techo, Colocación de tejas cerámicas	Metros cuadrados	1	116.032	116.032
64	Techo, Provisión de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	43.904	43.904
65	Techo, Colocación de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	1	109.760	109.760
66	Techo, Entrepisos de madera con tirantes 2"x 5" machimbre 1"x 3"	Metros cuadrados	1	421.239	421.239
67	Techo, Colocación de tornillos y tapagoteras en techo de chapas	Metros cuadrados	1	32.340	32.340
68	Techo, Malla de media sombra sobre estructura metálica o de madera con ojales para tensar	Metros cuadrados	1	129.360	129.360
69	Techo, Chapa traslucida de policarbonato tipo polygal con estructura metálica	Metros cuadrados	1	360.866	360.866
70	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich	Metros cuadrados	1	396.704	396.704
71	Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich, con estructura metálica	Metros cuadrados	1	496.742	496.742
72	Techo, Cielorraso de yeso, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	96.275	96.275
73	Techo, Cielorraso de pvc rígido, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	190.120	190.120
74	Techo, Machimbre de 1/2" x 3", incluye los soportes	Metros cuadrados	1	104.652	104.652
75	Techo, Cielorraso en placas lana de vidrio, incluye los soportes	Metros cuadrados	1	211.680	211.680
76	Techo, Molduras en yeso para cornisas	Metro lineal	1	55.725	55.725
77	Techo, Cielorraso buñas perimetrales	Metro lineal	1	39.200	39.200
78	Piso, Baldosa calcárea con base gris	Metros cuadrados	1	117.849	117.849
79	Piso, Mosaico granito con base gris 30x30 cm incluye el pulido posterior	Metros cuadrados	1	204.952	204.952
80	Piso, Vereda tipo calcárea	Metros cuadrados	1	89.589	89.589

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9

NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta

N° 0002590

81	Piso, Cerámico del tipo PI 5 de alto transito	Metros cuadrados	1	108.145	108.145
82	Piso, Piedra losa rompecabezas	Metros cuadrados	1	131.922	131.922
83	Piso, Alisado de cemento 5 cm	Metros cuadrados	1	43.904	43.904
84	Piso, Baldosones de hormigón 40x40x3 cm	Metros cuadrados	1	118.296	118.296
85	Piso, Carpeta para piso cerámico o alfombra	Metros cuadrados	1	40.879	40.879
86	Piso, Empedrado	Metros cuadrados	1	79.996	79.996
87	Piso, adoquín hexagonal 20x20x9	Metros cuadrados	1	260.092	260.092
88	Piso, De hormigón armado espesor 12 cm	Metros cuadrados	1	241.734	241.734
89	Piso, Porcelanato rectificado esmaltado	Metros cuadrados	1	221.323	221.323
90	Piso, Layota esmaltada	Metros cuadrados	1	101.605	101.605
91	Piso, Alfombra multipiso 3 mm sin carpeta	Metros cuadrados	1	79.341	79.341
92	Piso, Mosaico de canto rodado 30 x 30 cm de colores varios	Metros cuadrados	1	159.009	159.009
93	Piso, Alfombra de alto transito	Metros cuadrados	1	211.819	211.819
94	Piso, Baldosas vinílicas flexibles homogéneas de 30x30x2mm	Metros cuadrados	1	139.709	139.709
95	Piso, Vinílico flexible en rollos 6MM	Metros cuadrados	1	220.759	220.759
96	Piso, Vinílico flexible 2 mm	Metros cuadrados	1	194.040	194.040
97	Piso, Parquet de lapacho y yvyraro 1x6x5x30	Metros cuadrados	1	351.265	351.265
98	Piso, Mantenimiento de piso parquet	Metros cuadrados	1	133.957	133.957
99	Piso, Tratamiento de piso parquet pulido y plastificado	Metros cuadrados	1	164.044	164.044
100	Piso, Micro cemento alisado de 2 mm sobre alisada de cemento	Metros cuadrados	1	120.736	120.736
101	Zócalos, Calcáreo base gris	Metro lineal	1	49.847	49.847
102	Zócalos, madera de cedro de 3/4 x 3 pulgadas	Metro lineal	1	39.960	39.960
103	Zócalos, Alfombra multipiso 2 mm	Metro lineal	1	19.286	19.286
104	Zócalos, Cerámico PI 5 de alto transito	Metro lineal	1	26.781	26.781
105	Zócalos, Mosaico granito base gris 30x30 cm con pulido posterior	Metro lineal	1	105.668	105.668
106	Zócalos, Porcelanato rectificado esmaltado	Metro lineal	1	72.602	72.602
107	Zócalo, Vinílico flexible	Metro lineal	1	37.521	37.521
108	Zócalo, Layota esmaltada 28x10 cm	Metro lineal	1	34.184	34.184
109	Revestimiento, Azulejo blanco 15 x 15 cm	Metros cuadrados	1	118.502	118.502
110	Revestimiento, Azulejo piso pared 20x30 cm	Metros cuadrados	1	129.203	129.203
111	Revestimiento, Azulejo piso pared 30x30 cm	Metros cuadrados	1	171.186	171.186
112	Revestimiento, Guarda cerámica esmaltada de 7 cm	Metro lineal	1	95.076	95.076
113	Revestimiento, Ladrillejos	Metros cuadrados	1	86.328	86.328
114	Revestimiento, Tejuelitas	Metros cuadrados	1	116.424	116.424
115	Revestimiento, placas antihumedad de yeso	Metros cuadrados	1	204.820	204.820
116	Revestimiento, Espejo de 4 mm de espesor	Metros cuadrados	1	336.336	336.336
117	Revestimiento, Vidrio pintado de 8 mm color a elección	Metros cuadrados	1	495.880	495.880
118	Revestimiento, Piedra decorativa negra	Metros cuadrados	1	156.985	156.985
119	Revestimiento, Micro cemento alisado de 2 mm sobre cerámico o azulejo	Metros cuadrados	1	140.140	140.140
120	Revestimiento, Plástico PVC sobre paredes en blanco o beige	Metros cuadrados	1	180.500	180.500

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

121	Revestimiento, de plástico PVC sobre paredes símil madera	Metros cuadrados	1	218.187	218.187
122	Instalación cloacal, Pozo absorbente ciego diámetro 1,50 m y altura 3,00 m	Unidad	1	3.683.848	3.683.848
123	Instalación cloacal, Cámara séptica 1,00x1,60x1,20m	Unidad	1	2.423.821	2.423.821
124	Instalación cloacal, Servicio de vaciado de pozo absorbente	Unidad	1	548.800	548.800
125	Instalación cloacal, Red de infiltración con caños de 100 mm perforados revestida con tela geotextil, incluye gravas y excavación.	Metro lineal	1	258.720	258.720
126	Instalación cloacal, Registro 60x60x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	620.033	620.033
127	Instalación cloacal, Registro 40x40x50 cm, con tapa metálica contratapa de cemento cojinete incluido	Unidad	1	343.408	343.408
128	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 40x40 cm	Unidad	1	75.374	75.374
129	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 60x60 cm	Unidad	1	99.176	99.176
130	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 80x80 cm	Unidad	1	109.094	109.094
131	Instalación cloacal, Tapa de hormigón 100x100 cm	Unidad	1	119.011	119.011
132	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 100 mm	Metro lineal	1	54.671	54.671
133	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 50 mm	Metro lineal	1	40.559	40.559
134	Instalación cloacal, Instalación de cañería de 40 mm	Metro lineal	1	38.049	38.049
135	Instalación cloacal, Instalación de caja sifonada	Unidad	1	188.994	188.994
136	Instalación cloacal, Instalación de desengrasador	Unidad	1	218.139	218.139
137	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 50 cm	Metro lineal	1	280.358	280.358
138	Instalación cloacal, Instalación de caño de hormigón, diámetro 60 cm	Metro lineal	1	480.984	480.984
139	Instalación pluvial, Canaleta colgante chapa No 26 desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	78.400	78.400
140	Instalación pluvial, Canaleta embutida chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	109.760	109.760
141	Instalación pluvial, Babeta perimetral chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	1	78.400	78.400
142	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial desarrollo 33 cm	Metro lineal	1	82.790	82.790
143	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 100 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	65.542	65.542
144	Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 150 mm, incluye abrazadera metálico con 3 cm separado de la pared.	Metro lineal	1	117.286	117.286

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

145	Instalación pluvial, Boqueta de 100 a 150 mm, para desagüe pluvial de chapa No 24	Metro lineal	1	250.880	250.880
146	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 30x30x30 con rejilla de hierro de 20 x 20 cm	Unidad	1	261.442	261.442
147	Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 40x40x40 con rejilla de hierro de 30 x 30 cm	Unidad	1	331.968	331.968
148	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1"	Metro lineal	1	40.939	40.939
149	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1/2 "	Metro lineal	1	18.670	18.670
150	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 3/4 "	Metro lineal	1	27.702	27.702
151	Instalación sanitaria, Llaves de paso con campana de 1/2"	Unidad	1	181.198	181.198
152	Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC Frio Caliente de 1/2"	Metro lineal	1	45.911	45.911
153	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 30 cm	Unidad	1	90.071	90.071
154	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 30 cm	Unidad	1	64.307	64.307
155	Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 40 cm	Unidad	1	97.418	97.418
156	Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 40 cm	Unidad	1	79.875	79.875
157	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna alta, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	612.182	612.182
158	Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna baja, incluye tapa y accesorios	Unidad	1	1.103.872	1.103.872
159	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio con pedestal, incluye canilla sencilla cromado y accesorios	Unidad	1	623.437	623.437
160	Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio moderno insertado en mesada de granito	Unidad	1	397.645	397.645
161	Instalación sanitaria, Provisión de mingitorios, Incluye grifería y accesorios	Unidad	1	535.002	535.002
162	Instalación sanitaria, Provisión de tapa para inodoro	Unidad	1	73.789	73.789
163	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna alta para inodoros	Unidad	1	50.926	50.926
164	Instalación sanitaria, Provisión de cisterna baja para inodoros	Unidad	1	411.443	411.443
165	Instalación sanitaria, Instalación de enchufe de conexión para inodoros	Unidad	1	40.708	40.708
166	Instalación sanitaria, Instalación de mecanismo de descargas para cisterna baja	Unidad	1	170.247	170.247
167	Instalación sanitaria, Instalación de sopapa para lavatorios	Unidad	1	48.661	48.661
168	Instalación sanitaria, Provisión de botiquín para baño 60x40 con espejo	Unidad	1	218.157	218.157
169	Instalación sanitaria, Provisión de canillas sencillas de bronce	Unidad	1	86.961	86.961
170	Instalación sanitaria, Provisión de canillas giratorias	Unidad	1	261.125	261.125
171	Instalación sanitaria, Provisión de canilla para lavamanos de media pulgada sencilla Frio solo	Unidad	1	276.696	276.696

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 252 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

172	Instalación sanitaria, Provisión de canilla lavamanos mono comando de apoyo F-C	Unidad	1	642.990	642.990
173	Instalación sanitaria, Provisión de grifería para mingitorio	Unidad	1	261.125	261.125
174	Instalación sanitaria, Provisión de ducha eléctrica	Unidad	1	151.782	151.782
175	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en losa porta rollo, toalleras, jaboneras y percheros	Unidad	1	91.948	91.948
176	Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en cromados porta rollo toalleras jaboneras y percheros	Unidad	1	96.626	96.626
177	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de una bacha con sopapa	Unidad	1	315.983	315.983
178	Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de dos bachas con sopapa	Unidad	1	362.522	362.522
179	Instalación sanitaria, Mesada de mármol de primera calidad espesor 2 cm para baño ancho 50 cm con moldura frontal recta de 7 cm y zócalo de 40 cm	Metro lineal	1	1.066.240	1.066.240
180	Instalación sanitaria, Mesada de granito natural para cocina ancho 60 cm con moldura frontal recta de 3 cm y zócalo de 10 cm espesor	Metro lineal	1	1.003.520	1.003.520
181	Instalación sanitaria, Colocación de artefactos sanitarios.	Unidad	1	166.208	166.208
182	Instalación sanitaria, Colocación de griferías	Unidad	1	166.208	166.208
183	Instalación sanitaria, Colocación de accesorios sanitarios.	Unidad	1	36.064	36.064
184	Instalación eléctrica, Registro eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	1	318.836	318.836
185	Instalación eléctrica, Aterramiento con jabalina de cobre y accesorios	Unidad	1	209.643	209.643
186	Instalación eléctrica, Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	Unidad	1	297.608	297.608
187	Instalación eléctrica, Línea subterránea monofásica con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	60.415	60.415
188	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 4 a 10 mm	Metro lineal	1	22.244	22.244
189	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 1 a 2 mm	Metro lineal	1	28.751	28.751
190	Instalación eléctrica, Línea de adosar a la pared con cable tipo taller de 4 a 10 mm	Metro lineal	2	50.709	101.418
191	Instalación eléctrica, Bocas para iluminaciones	Unidad	1	72.128	72.128
192	Instalación eléctrica, Bocas para tomas y puntos	Unidad	1	72.128	72.128
193	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x20	Unidad	1	125.440	125.440
194	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico con lámpara tubo leed 1x20	Unidad	1	176.837	176.837

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. [illegible] – Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

195	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 1x40	Unidad	1	125.440	125.440
196	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 1x40	Unidad	1	141.120	141.120
197	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos del tipo fluorescentes 2x40	Unidad	1	227.360	227.360
198	Instalación eléctrica, Artefactos lumínicos con lámpara tubo leed 2x40	Unidad	1	257.613	257.613
199	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	203.519	203.519
200	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico de adosar por pared con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	169.393	169.393
201	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	282.389	282.389
202	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	1	346.210	346.210
203	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico colgante de acrílico de 57cm de diámetro	Unidad	1	387.183	387.183
204	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 400w, color negro	Unidad	1	331.022	331.022
205	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 200w, color negro	Unidad	1	288.512	288.512
206	Instalación eléctrica, Reflector de adosar de 105w, color negro	Unidad	1	278.756	278.756
207	Instalación eléctrica, Aplique de panel led de 36w luz neutra	Unidad	1	187.443	187.443
208	Instalación eléctrica, Fotocélulas para reflectores	Unidad	1	172.264	172.264
209	Instalación eléctrica, Artefacto lumínico para alumbrado público 250/400w, incluye brazo, fotocélula y soportes.	Unidad	1	705.600	705.600
210	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para aire acondicionado	Metro lineal	1	24.906	24.906
211	Instalación eléctrica, Bocas para aire acondicionado	Unidad	1	282.240	282.240
212	Instalación eléctrica, Línea externa con canaleta adosada a la pared para ventiladores	Metro lineal	1	24.906	24.906
213	Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para ventiladores	Metro lineal	1	30.574	30.574
214	Instalación eléctrica, Colocación de ventiladores	Unidad	1	148.960	148.960
215	Instalación eléctrica, Colocación de aire acondicionados	Unidad	1	360.640	360.640

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel: 991.884 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

216	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 10 a 32 amp	Unidad	1	96.747	96.747
217	Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 40 a 60 amp	Unidad	1	133.763	133.763
218	Instalación eléctrica, Provisión de disyuntor diferencial de 40 a 60 amp	Unidad	1	187.572	187.572
219	Instalación eléctrica, Provisión de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	407.680	407.680
220	Instalación eléctrica, Colocación de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automáticamente	Unidad	1	188.160	188.160
221	Instalación eléctrica, Escalerillas para reacondicionamiento de cableados	Metro lineal	1	95.223	95.223
222	Instalación eléctrica, Mano de obra de Instalación eléctrica	Unidad	1	291.648	291.648
223	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,70x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.171.379	1.171.379
224	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.182.669	1.182.669
225	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.617.789	1.617.789
226	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.317.901	2.317.901
227	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	1	2.497.398	2.497.398
228	Carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	1	931.475	931.475
229	carpintería de madera, Aberturas de puertas 0,60x1,80 para box de baños incluye marco, puerta placa, fichas y pasador	Unidad	1	851.820	851.820
230	Carpintería de madera, Puertas placas de (0,60, 0,70, 0,80) x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	566.871	566.871
231	Carpintería de madera, Puertas placas de 0,90 x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	1	620.928	620.928
232	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 1,50x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.287.124	1.287.124
233	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 1,50x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.371.796	1.371.796
234	Carpintería de madera, Aberturas de ventana vidriera 2,00x1,20m, incluye marcos, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	1	1.735.055	1.735.055

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

235	Carpintería de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 2,00x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	1	1.847.951	1.847.951
236	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tipo vidriera cuadrille, vidrios, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.735.055	1.735.055
237	Carpintería de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye puerta tipo persiana, cerraduras y fichas	Unidad	1	1.847.951	1.847.951
238	Carpintería de madera, Puerta placa de 0,60 x 1,80m para box de sanitarios incluye fichas y pasadores	Unidad	1	235.200	235.200
239	Carpintería de madera, Contramarco ancho 5 cm	Metro lineal	1	24.304	24.304
240	Carpintería de madera, Contramarco lustrado 5 cm	Metro lineal	1	32.602	32.602
241	Carpintería de madera, Mueble para cocina inferior en madera terminación lustre colocado incluido herrajes	Metros cuadrados	1	1.254.400	1.254.400
242	Carpintería de madera, Guarda para pared de madera lustrada de 15 cm de altura con terminales molduras sencillas	Metro lineal	1	52.870	52.870
243	Carpintería de madera, Desarme de muebles empotrados de madera 0,7 metros de ancho por 2,5 metros de altura para traslado y posterior armado	Metro lineal	1	166.208	166.208
244	Carpintería de madera, Ajustes y reparación de puertas y ventanas de madera	Unidad	1	291.648	291.648
245	Carpintería de madera, Colocación de aberturas de madera	Unidad	1	119.168	119.168
246	Carpintería metálica, Balancín de 0,60 x 0,40m	Unidad	1	249.042	249.042
247	Carpintería metálica, Balancín de 1,00 x 1,00m	Unidad	1	429.676	429.676
248	Carpintería metálica, Puerta metálica tipo reja 0,80x2,10	Metros cuadrados	1	955.392	955.392
249	Carpintería metálica, Reja de hierro 1,50 x 1,20m	Metros cuadrados	1	773.068	773.068
250	Carpintería metálica, Baranda metálica para escalera	Metro lineal	1	465.740	465.740
251	Carpintería metálica, Puerta de chapa doblada de hasta 1,20m de ancho con marco metálico	Metros cuadrados	1	641.025	641.025
252	Carpintería metálica, Escalera metálica del tipo marinera ancho de un metro	Metro lineal	1	255.188	255.188
253	Carpintería metálica, Portón metálico con chapa doblada con fichas y cerraduras incluidos	Metros cuadrados	1	540.002	540.002
254	Carpintería metálica, Rejas de hierro con caños cuadrados o circulares hasta altura de 2 40 m	Metros cuadrados	1	773.068	773.068

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel: 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Victor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

255	Carpintería metálica, Estructura metálica	Metros cuadrados	1	686.615	686.615
256	Herrajes, Cerraduras con llaves	Unidad	1	188.160	188.160
257	Herrajes, Tambor de cerraduras	Unidad	1	127.104	127.104
258	Herrajes, Tiradores de metal sencillos	Unidad	1	70.560	70.560
259	Herrajes, Tope para puertas	Unidad	1	70.560	70.560
260	herrajes, Apertura de puertas	Unidad	1	117.600	117.600
261	Pintura, Enduido plástico de paredes a 2 capas	Metros cuadrados	1	25.670	25.670
262	Pintura, Al látex interior	Metros cuadrados	1	25.894	25.894
263	Pintura, Al látex exterior	Metros cuadrados	1	27.268	27.268
264	Pintura, Al látex acrílico interior semi brillo y brillo	Metros cuadrados	1	28.287	28.287
265	Pintura, A la cal con fijador	Metros cuadrados	1	17.295	17.295
266	Pintura, De cielorraso al látex	Metros cuadrados	1	25.894	25.894
267	Pintura, Epoxi para pisos	Metros cuadrados	1	39.325	39.325
268	Pintura, De aberturas metálicas al sintético con previo anti oxido	Metros cuadrados	1	46.327	46.327
269	Pintura, De paredes al sintético	Metros cuadrados	1	25.198	25.198
270	Pintura, De rejas barandas y estructuras metálicas al sintético	Metros cuadrados	1	46.327	46.327
271	Pintura, De aberturas al barniz	Metros cuadrados	1	33.342	33.342
272	Pintura, De aberturas al lustre	Metros cuadrados	1	62.720	62.720
273	Pintura, De aberturas al sintético	Metros cuadrados	1	51.918	51.918
274	Pintura, De tejuelones al barniz	Metros cuadrados	1	22.521	22.521
275	Pintura, Al barniz y aceite sobre maderamen y tejuelones	Metros cuadrados	1	25.198	25.198
276	Pintura, De canaleta y bajadas al sintético previo anticorrosivo	Metro lineal	1	29.582	29.582
277	Pintura, Con acrílico y tela bidim	Metros cuadrados	1	40.768	40.768
278	Pintura, Piscina epoxi	Metros cuadrados	1	52.813	52.813
279	Pintura, A la silicona sobre ladrillos vistos	Metros cuadrados	1	21.974	21.974
280	Pintura, De machimbre al barniz	Metros cuadrados	1	35.765	35.765
281	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	1	12.544	12.544
282	Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,30m	Metros cuadrados	1	17.248	17.248
283	Desmonte y demoliciones, De revoque	Metros cuadrados	1	14.112	14.112
284	Desmonte y demoliciones, De piso	Metros cuadrados	1	14.112	14.112
285	Desmonte y demoliciones, De techo de chapa y estructura metálica	Metros cuadrados	1	12.544	12.544

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel: 931.867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

286	Desmonte y demoliciones, De tejas	Metros cuadrados	1	36.064	36.064
287	Desmonte y demoliciones, De tejuelones	Metros cuadrados	1	20.384	20.384
288	Desmonte y demoliciones, De techo bovedilla	Metros cuadrados	1	40.768	40.768
289	Desmonte y demoliciones, De estructura de hormigón armado	Metros cuadrados	1	64.288	64.288
290	Desmonte y demoliciones, De contrapiso	Metros cuadrados	1	6.272	6.272
291	Desmonte y demoliciones, De cielorraso	Metros cuadrados	1	28.224	28.224
292	Desmonte y demoliciones, De entrepiso de madera	Metros cuadrados	1	38.808	38.808
293	Desmonte y demoliciones, Sacar puertas - ventanas	Unidad	1	47.040	47.040
294	Desmonte y demoliciones, Sacar artefactos sanitarios	Unidad	1	53.312	53.312
295	Desmonte y demoliciones, Sacar accesorios sanitarios	Unidad	1	38.808	38.808
296	Desmonte y demoliciones, De revestimientos	Metros cuadrados	1	14.112	14.112
297	Desmonte y demoliciones, Desmonte de chapas tipo polygal	Metros cuadrados	1	12.544	12.544
298	Desmonte y demoliciones, de techos de chapas	Metros cuadrados	1	12.544	12.544
299	Desmonte y demoliciones, Desmonte de alfombrado	Metros cuadrados	1	14.112	14.112
300	Desmonte y demoliciones, Excavaciones de pozos	Metros cúbicos	1	75.264	75.264
301	Desmonte y demoliciones, Desmonte de tierra	Metros cuadrados	1	53.312	53.312
302	Limpieza, De ladrillo visto con acido	Metros cuadrados	1	11.760	11.760
303	Limpieza, De artefactos sanitarios con acido	Unidad	1	89.241	89.241
304	Limpieza, De vidrios y espejos con productos químicos	Metros cuadrados	1	21.974	21.974
305	Acarreo de escombros	Unidad	1	194.432	194.432
306	Retiro de escombros	Unidad	1	407.680	407.680
307	Bolsas de cemento	Unidad	1	99.559	99.559
308	Bolsas de cal hidratada	Unidad	1	39.984	39.984
309	Arena lavada de rio	Metros cúbicos	1	82.768	82.768
310	Ladrillos comunes	Unidad	1	941	941
311	Mano de obra de oficial albañil	Unidad	1	291.648	291.648
312	Mano de obra de ayudante oficial	Unidad	1	194.432	194.432
313	Mano de obra de oficial plomero	Unidad	1	291.648	291.648
314	Esparcido de piedra triturada	Metros cúbicos	1	321.440	321.440
315	Relleno con arena gorda	Metros cúbicos	1	159.152	159.152
316	Alambrado de 2 metros de altura con postes de hormigón cada 2,5m	Metro lineal	1	216.111	216.111
317	Vallado perimetral con tejido metálico con mallas de 2 pulgadas con postes curvo de hormigón de 2 m de altura cada 2,5m y 3 hileras de alambre en la parte superior	Metro lineal	1	259.355	259.355
318	Colocación plotter por vidrio tipo esmerilado	Metros cuadrados	1	284.830	284.830
319	Colocación plotter por vidrio de un solo color opaco	Metros cuadrados	1	244.894	244.894
320	Polarizados de vidrios	Metros cuadrados	1	244.894	244.894
321	Parrilla de mampostería, boca de 1,50 con ladrillos refractarios, incluye parrilla enlozada, carbonera y cenicero graduable	Unidad Medida Global	1	1.855.466	1.855.466

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931 867 - Villa Elisa

AYALA PERDOMO
INGENIERIA
SERVICIOS ELECTROMECANICOS – OBRAS CIVILES E IDUSTRIALES
Del Ing. Víctor Ayala Tel/Fax: (021) 931867 Cel.: (0982)568107
Fdo. De la Mora N°252 y G. R. de Francia – Villa Elisa – Paraguay

RUC: 1514327-9
NOTA DE PRESUPUESTO
No valido como comprobante de venta
N° 0002590

322	Pulido de pisos de granito mecánica	Metros cuadrados	1	83.578	83.578
323	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 500 lts	Unidad	1	892.327	892.327
324	Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 1000 lts	Unidad	1	1.267.084	1.267.084
325	Instalación de motobomba centrifuga de 1 a 2 hp	Unidad	1	4.147.360	4.147.360
326	Instalación de motobomba sumergible de 1 a 2 hp	Unidad	1	4.351.200	4.351.200
				Precio Total	**118.613.850**

LOTE NRO: 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Desmonte de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	36.064	36.064
2	Montaje de mamparas existentes	Metros cuadrados	1	93.772	93.772
3	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio y a media altura con vidrio transparente de 4mm	Metros cuadrados	1	489.765	489.765
4	Mamparas tipo, con perfiles de chapa doblada y a media altura con vidrio transparente de 4 mm	Metros cuadrados	1	413.364	413.364
5	Mamparas tipo, con perfiles de aluminio	Metros cuadrados	1	352.800	352.800
6	Mampara tipo, con perfiles de chapa doblada	Metros cuadrados	1	300.664	300.664
7	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	Unidad	1	772.300	772.300
8	Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos con visor de vidrio de 4mm	Unidad	1	919.042	919.042
9	Mampara de yeso con perfilería de acero galvanizado. Se sellaran las uniones con masilla con bordes regulares listos para pintar	Metros cuadrados	1	305.760	305.760
10	Puerta en vidrio templado incoloro con medidas 0,80m x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	1.724.800	1.724.800
11	Puerta en vidrio templado de color gris o bronce medidas 0,80 x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	1	2.038.400	2.038.400
12	Vidrio crudo incoloro en espesores de 2mm	Metros cuadrados	1	257.556	257.556
13	Vidrio crudo incoloro en espesores de 4mm	Metros cuadrados	1	340.657	340.657
14	Vidrio crudo incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	439.836	439.836
15	Vidrio crudo incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	608.713	608.713
16	Vidrio crudo incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	774.090	774.090
17	Vidrio templado incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	1	720.433	720.433
18	Vidrio templado incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	1	721.636	721.636
19	Vidrio templado incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	1	1.078.517	1.078.517
20	Manijas acrílicas redondas para puertas de vidrio templado	Unidad	1	188.160	188.160
21	Manijas cromadas para puerta de vidrio templado	Unidad	1	250.880	250.880
22	Freno para puertas de vidrio templado	Unidad	1	1.063.422	1.063.422
23	Mantenimiento y ajustes de puertas de vidrio templado	Unidad	1	705.600	705.600
				Precio Total	14.596.232

Ing. Víctor Ayala Perdomo
Propietario

AYALA PERDOMO INGENIERÍA
RUC: 1514327-9
Fdo. de la Mora 259 c/ G. R. de Francia
Tel. 931.867 - Villa Elisa

Aduana
Paraguay

Asunción, 17 de setiembre de 2021

Señores
ESTUDIO GR.
Presente

REF: Solicitud de Precios Referenciales, atendiendo la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones en el marco de la Ley 2051/03.

De mi consideración:

Me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda, para solicitar presupuestos sobre los rubros detallados en la planilla de cómputos métricos a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones en el marco de la Ley 2051/03

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para agradecer su amable atención.

Atentamente

Ing. Cristóbal Luis Martínez, Jefe
Dpto. de Obras e Infraestructura
Dirección Nacional de Aduanas

ING. LUIS MARTINEZ
JEFE DE OBRAS E INFRAESTRUCTURAS
DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS

ESTUDIO GR

Ítem del llamado SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIO Y LOCALES							
LOTE NRO: 1							
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1		Cimiento, De piedra bruta	Metros cúbicos	EVENTO	1	503.595	503.595
2		Cimiento, De hormigón de cascotes con arena lavada	Metros cúbicos	EVENTO	1	438.904	438.904
3		Cimiento, Encadenado H°A° de 13 x 20 cm	Metro lineal	EVENTO	1	92.515	92.515
4		Cimiento, Encadenado H°A° de 13x 30 cm	Metro lineal	EVENTO	1	156.230	156.230
5		Cimiento, Dados de H°A° (Fundación Aislada)	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.018.360	2.018.360
6		Cimiento, Tipo Pilotines hasta 2 mts, diámetro 25/30 cm	Metros Lineal	EVENTO	1	119.372	119.372
7		Cimiento, Tipo Pilote, diámetro de 30 cm hasta 1 metro	Metros cúbicos	EVENTO	1	1.421.100	1.421.100
8		Cimiento, Cabezal de H°A° (S/pilotes)	Metros Cúbicos	EVENTO	1	2.018.360	2.018.360
9		Cimiento, Plateas de H°A°	Metros Cúbicos	EVENTO	1	2.533.822	2.533.822
10		Columnas de H°A°	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.552.962	2.552.962
11		Vigas de fundación de H°A°	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.504.723	2.504.723
12		Vigas de Equilibrio de H°A°	Metros Cúbicos	EVENTO	1	2.504.723	2.504.723
13		Pantalla de H°A°	Metros Cúbicos	EVENTO	1	2.552.962	2.552.962
14		Losa de H°A°	Metros Cúbicos	EVENTO	1	2.533.822	2.533.822
15		Loza Cerámica	Metros cuadrados	EVENTO	1	250.487	250.487
16		Escalera de H°A° por peldaño	Unidad	EVENTO	1	278.745	278.745
17		Mampostería de nivelación 0,30 m con ladrillo común(1: 2 : 8)	Metros cuadrados	EVENTO	1	202.488	202.488
18		Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	EVENTO	1	110.050	110.050
19		Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	EVENTO	1	155.541	155.541
20		Mampostería de elevación 0,30 m con ladrillo común (1:2:10)	Metros cuadrados	EVENTO	1	194.967	194.967
21		Mampostería de elevación 0,07 m con pandereta ladrillo común(1:2:10)	Metros cuadrados	EVENTO	1	60.019	60.019
22		Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	72.351	72.351
23		Mampostería de elevación 0,20 m con ladrillo 6 tubos, medida 12x18x25 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	116.594	116.594
24		Mampostería de elevación 0,15 m con ladrillo laminado visto cara plana	Metros cuadrados	EVENTO	1	139.637	139.637
25		Mampostería de ladrillos comunes aplicados en cardinal	Metro lineal	EVENTO	1	70.262	70.262
26		Mampostería de ladrillos laminados colocados en cardinal	Metro lineal	EVENTO	1	84.474	84.474
27		Mampostería de ladrillos cerraco	Metros cuadrados	EVENTO	1	163.484	163.484
28		Mampostería de piedra brute 0,30 m	Metros cuadrados	EVENTO	1	177.631	177.631
29		Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo común	Metro lineal	EVENTO	1	111.062	111.062
30		Mampostería, Pilar 0,30 x 0,30 m con ladrillo laminado visto	Metro lineal	EVENTO	1	179.655	179.655
31		Mampostería, Muralla de ladrillo común 2,00 m de altura con pilastra 0,30x0,30 m, C/2m	Metro lineal	EVENTO	1	627.713	627.713
32		Aislación, Horizontal de 0,30 m en U con hidrófugo y asfalto sólido derretido	Metro lineal	EVENTO	1	47.141	47.141
33		Aislación, Horizontal de 0.15 m en U con hidrófugo y asfalto sólido derretido	Metro lineal	EVENTO	1	28.124	28.124
34		Aislación, Vertical con hidrófugo y asfalto sólido derretido	Metros cuadrados	EVENTO	1	95.762	95.762
35		Aislación, Membrana asfáltica de elastómero 4 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	128.855	128.855
36		Aislación, Membrana asfáltica de elastómero 3 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	118.309	118.309
37		Aislación, Membrana asfáltica de elastómero 4 mm con ancho de 15 cm	Metro lineal	EVENTO	1	54.000	54.000
38		Aislación, De techos de tejas con membrana espuma de poliuretano	Metros cuadrados	EVENTO	1	158.000	158.000
39		Aislación, De tejas asfálticas con capas de emulsión asfáltica 2 manos	Metros cuadrados	EVENTO	1	73.194	73.194
40		Aislación, Con telas asfálticas poliéster con pintura acrílica	Metro lineal	EVENTO	1	54.185	54.185
41		Dilatación de ventilas en paredes con alambres doble y 2 varillas de 6 mm de diámetro	Metro lineal	EVENTO	1	26.154	26.154
42		Dilatación de hormigón prefabricado	Metro lineal	EVENTO	1	67.340	67.340
43		Dilatación de 2 pies con alambre de fierro	Metro lineal	EVENTO	1	55.719	55.719
44		Contrapisos de 7 cm con cascotes	Metros cuadrados	EVENTO	1	52.613	52.613
45		Contrapisos de 10 cm con cascotes	Metros cuadrados	EVENTO	1	65.490	65.490
46		Contrapisos de 20 cm con cascotes	Metros cuadrados	EVENTO	1	81.002	81.002
47		Revoques, Bañadas (1:3)	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.175	16.175
48		Revoques, Bañadas (1:3), impermeable con hidrófugo	Metros cuadrados	EVENTO	1	33.286	33.286
49		Revoques a dos capas	Metros cuadrados	EVENTO	1	42.507	42.507
50		Revoques a dos capas con hidrófugo	Metros cuadrados	EVENTO	1	44.874	44.874
51		Revoques a la lona	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.817	34.817
52		Revoques de cielorraso	Metros cuadrados	EVENTO	1	70.582	70.582
53		Revoque texturado decorativo con color	Metros cuadrados	EVENTO	1	118.157	118.157
54		Revoques, molduras para vanos	Metro lineal	EVENTO	1	24.263	24.263
55		Techo, Teja española con tejuelas y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	EVENTO	1	419.400	419.400
56		Techo, Teja española convencional con tejuelas y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	EVENTO	1	484.084	484.084
57		Techo, Teja española con tejuelas y madera de Ybyrapytá	Metros cuadrados	EVENTO	1	395.777	395.777
58		Techo, Chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	289.500	289.500
59		Techo, Chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	289.500	289.500
60		Techo, Chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura de madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	289.500	289.500
61		Techo, Chapa galvanizada Nº 26 con estructura de perfiles	Metros cuadrados	EVENTO	1	289.500	289.500
62		Techo, Provisión de tejas verdaderas	Metros cuadrados	EVENTO	1	78.745	78.745
63		Techo, Colocación de tejas verdaderas	Metros cuadrados	EVENTO	1	115.618	115.618
64		Techo, Provisión de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	EVENTO	1	43.748	43.748
65		Techo, Colocación de chapas galvanizadas	Metros cuadrados	EVENTO	1	109.368	109.368
66		Techo, Estructura de madera con tirantes 2"x 5" machimbre 1"x 3"	Metros cuadrados	EVENTO	1	539.735	539.735
67		Techo, Colocación de tejuelas y tapajuntas en techo de chapas	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.225	32.225
68		Techo, Malla de media sombra sobre estructura metálica o de madera con ojales para lastrar	Metros cuadrados	EVENTO	1	107.415	107.415
69		Techo, Chapa traslúcida de policarbonato tipo palmal con estructura metálica	Metros cuadrados	EVENTO	1	480.000	480.000
70		Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich	Metros cuadrados	EVENTO	1	329.406	329.406
71		Techo, Chapas con poliuretano de 6 cm tipo Sándwich, con estructura metálica	Metros cuadrados	EVENTO	1	453.721	453.721
72		Techo, Cielorraso de yeso, incluyendo soportes	Metros cuadrados	EVENTO	1	95.932	95.932
73		Techo, Cielorraso de poliestireno, incluyendo soportes	Metros cuadrados	EVENTO	1	189.441	189.441
74		Techo, Machimbre de 1/2" x 3", incluyendo soportes	Metros cuadrados	EVENTO	1	104.279	104.279

Estudio GR S.A.
RUC: 80096837 - 9

ESTUDIO GR

75		Techo, Cielorraso en placas lana de vidrio, incluye los soportes	Metros cuadrados	EVENTO	1	175.770	175.770
76		Techo, Molduras en yeso para cornisas	Metro lineal	EVENTO	1	55.526	55.526
77		Techo, Cielorraso bufas perimetrales	Metro lineal	EVENTO	1	32.550	32.550
78		Piso, Baldosas calcáreas con base gris	Metros cuadrados	EVENTO	1	117.429	117.429
79		Piso, Mosaico granito con base gris 30x30 cm incluye el pulido posterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	170.183	170.183
80		Piso, Veneta tipo calcáreas	Metros cuadrados	EVENTO	1	89.270	89.270
81		Piso, Cerámico del tipo PI 5 de alto tránsito	Metros cuadrados	EVENTO	1	107.759	107.759
82		Piso, Piedra loza rompecabezas	Metros cuadrados	EVENTO	1	131.451	131.451
83		Piso, Alisado de cemento 5 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	43.748	43.748
84		Piso, Baldosones de hormigon 40x40x3 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	117.874	117.874
85		Piso, Carpeta para piso cerámico o alfombra	Metros cuadrados	EVENTO	1	40.734	40.734
86		Piso, Empedrado	Metros cuadrados	EVENTO	1	66.425	66.425
87		Piso, adoquin hexagonal 20x20x9	Metros cuadrados	EVENTO	1	259.164	259.164
88		Piso, De hormigón armado espesor 12 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	200.725	200.725
89		Piso, Porcelanato rectificado esmaltado	Metros cuadrados	EVENTO	1	220.533	220.533
90		Piso, Layota esmaltada	Metros cuadrados	EVENTO	1	101.242	101.242
91		Piso, Alfombra multipiso 3 mm sin carpeta	Metros cuadrados	EVENTO	1	151.056	151.056
92		Piso, Mosaico de canto rodado 30 x 30 cm de colores varios	Metros cuadrados	EVENTO	1	158.442	158.442
93		Piso, Alfombra de alto tránsito	Metros cuadrados	EVENTO	1	211.063	211.063
94		Piso, Baldosas vinílicas flexibles homogéneas de 30x30x2mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	139.210	139.210
95		Piso, Vinílico flexible en rollos 6MM	Metros cuadrados	EVENTO	1	219.971	219.971
96		Piso, Vinílico flexible 2 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	193.347	193.347
97		Piso, Parquet de lapacho y yvyraro 1x6x30	Metros cuadrados	EVENTO	1	432.000	432.000
98		Piso, Mantenimiento de piso parquet	Metros cuadrados	EVENTO	1	133.479	133.479
99		Piso, Tratamiento de piso parquet pulido y glasificado	Metros cuadrados	EVENTO	1	432.000	432.000
100		Piso, Micro cemento alisado de 2 mm pulido alisado de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	1	168.305	168.305
101		Zócalos, Calcáreo base gris	Metro lineal	EVENTO	1	49.699	49.699
102		Zócalos, madera de pedro de 3M x 3 pulgadas	Metro lineal	EVENTO	1	39.818	39.818
103		Zócalos, Alfombra multipiso 2 mm	Metro lineal	EVENTO	1	31.218	31.218
104		Zócalos, Cerámico PI 5 de alto tránsito	Metro lineal	EVENTO	1	33.886	33.886
105		Zócalos, Mosaico granito base gris 30x30 cm con pulido posterior	Metro lineal	EVENTO	1	105.291	105.291
106		Zócalos, Porcelanato rectificado esmaltado	Metro lineal	EVENTO	1	72.343	72.343
107		Zócalo, Vinílico flexible	Metro lineal	EVENTO	1	37.388	37.388
108		Zócalo, Layota esmaltada 20x40 cm	Metro lineal	EVENTO	1	34.062	34.062
109		Revestimiento, Azulejo blanco 15x15 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	118.079	118.079
110		Revestimiento, Azulejo piso pared 20x20 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	126.742	126.742
111		Revestimiento, Azulejo piso pared 30x30 cm	Metros cuadrados	EVENTO	1	170.576	170.576
112		Revestimiento, Guarda cerámica esmaltada de 7 cm	Metro lineal	EVENTO	1	94.737	94.737
113		Revestimiento, Ladrillos	Metros cuadrados	EVENTO	1	86.020	86.020
114		Revestimiento, Tejuelas	Metros cuadrados	EVENTO	1	116.009	116.009
115		Revestimiento, placas antihumedad de yeso	Metros cuadrados	EVENTO	1	204.089	204.089
116		Revestimiento, Espejo de 4 mm de espesor	Metros cuadrados	EVENTO	1	455.135	455.135
117		Revestimiento, Vidrio pintado de 6 mm color a elección	Metros cuadrados	EVENTO	1	854.109	854.109
118		Revestimiento, Piedra decorativa negra	Metros cuadrados	EVENTO	1	156.425	156.425
119		Revestimiento, Micro cemento alisado de 2 mm sobre cerámico o azulejo	Metros cuadrados	EVENTO	1	151.640	151.640
120		Revestimiento, Plástico PVC sobre paredes en blanco o beige	Metros cuadrados	EVENTO	1	179.856	179.856
121		Revestimiento, de plástico PVC sobre paredes simil madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	217.408	217.408
122		Instalación cloacal, Pozo absorbente alisado diametro 1,50 m y altura 3,05 m	Unidad	EVENTO	1	3.670.692	3.670.692
123		Instalación cloacal, Cámara séptica 1,00x1,40x1,20m	Unidad	EVENTO	1	2.415.165	2.415.165
124		Instalación cloacal, Sanitario de inodoro de pozo absorbente	Unidad	EVENTO	1	546.840	546.840
125		Instalación cloacal, Red de ventilación con caños de 100 mm perforados revestida con lana gandul, incluye planos y ejecución	Metro lineal	EVENTO	1	214.830	214.830
126		Instalación cloacal, Registro de 60x60 cm, con tapa metálica contratapa de cemento colado incluido	Unidad	EVENTO	1	437.819	437.819
127		Instalación cloacal, Registro 40x40x60 cm, con tapa metálica contratapa de cemento colado incluido	Unidad	EVENTO	1	342.182	342.182
128		Instalación cloacal, Tapa de hormigón 40x40 cm	Unidad	EVENTO	1	75.105	75.105
129		Instalación cloacal, Tapa de hormigón 60x60 cm	Unidad	EVENTO	1	98.822	98.822
130		Instalación cloacal, Tapa de hormigón 80x80 cm	Unidad	EVENTO	1	108.704	108.704
131		Instalación cloacal, Tapa de hormigón 100x100 cm	Unidad	EVENTO	1	116.587	116.587
132		Instalación cloacal, Instalación de cañería de 100 mm	Metro lineal	EVENTO	1	54.477	54.477
133		Instalación cloacal, Instalación de cañería de 50 mm	Metro lineal	EVENTO	1	40.415	40.415
134		Instalación cloacal, Instalación de cañería de 40 mm	Metro lineal	EVENTO	1	37.914	37.914
135		Instalación cloacal, Instalación de caja sifonada	Unidad	EVENTO	1	188.320	188.320
136		Instalación cloacal, Instalación de desengrasador	Unidad	EVENTO	1	217.360	217.360
137		Instalación cloacal, Instalación de tubo de hormigón, diámetro 50 cm	Metro lineal	EVENTO	1	279.358	279.358
138		Instalación cloacal, Instalación de cañería hormigón, diámetro 50 cm	Metro lineal	EVENTO	1	479.267	479.267
139		Instalación pluvial, Canalón colgante chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	EVENTO	1	124.248	124.248
140		Instalación pluvial, Canalón apoyado chapa No 26, desarrollo 50 cm	Metro lineal	EVENTO	1	124.248	124.248
141		Instalación pluvial, Canalón colgante chapa No 26, desarrollo 33 cm	Metro lineal	EVENTO	1	124.248	124.248
142		Instalación pluvial, Canalón apoyado chapa desarrollo 33 cm	Metro lineal	EVENTO	1	109.017	109.017
143		Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 100 mm, incluye abrazadera metálica con 3 cm separado de la pared	Metro lineal	EVENTO	1	65.309	65.309
144		Instalación pluvial, Bajada para desagüe pluvial con caño de PVC 150 mm, incluye abrazadera metálica con 3 cm separado de la pared	Metro lineal	EVENTO	1	97.390	97.390
145		Instalación pluvial, Bajada de 100 a 150 mm, para desagüe pluvial de chapa No 24	Metro lineal	EVENTO	1	208.320	208.320
146		Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 30x30x30 con rejilla de hierro de 20 x 20 cm	Unidad	EVENTO	1	260.509	260.509
147		Instalación pluvial, Boca de desagüe abierta 40x40x40 con rejilla de hierro de 30 x 30 cm	Unidad	EVENTO	1	330.782	330.782
148		Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1"	Metro lineal	EVENTO	1	40.793	40.793
149		Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 1/2"	Metro lineal	EVENTO	1	27.603	27.603
150		Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC de 3/4"	Metro lineal	EVENTO	1	27.603	27.603
151		Instalación sanitaria, Llave de paso con campana de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	180.561	180.561
152		Instalación sanitaria, Instalación de caño PVC Frio Caliente de 1/2"	Metro lineal	EVENTO	1	45.748	45.748
153		Instalación sanitaria, Instalación de contrapiso corrente de 30 cm	Unidad	EVENTO	1	89.750	89.750

Estudio GR S.A.
RUC: 80066837 - 9

ESTUDIO GR

154		Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 30 cm	Unidad	EVENTO	1	84.078	84.078
155		Instalación sanitaria, Instalación de conexión cromada de 40 cm	Unidad	EVENTO	1	97.071	97.071
156		Instalación sanitaria, Instalación de conexión de PVC de 40 cm	Unidad	EVENTO	1	79.591	79.591
157		Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna alta, incluye tapa y accesorios	Unidad	EVENTO	1	508.329	508.329
158		Instalación sanitaria, Provisión de inodoro con cisterna baja, incluye tapa y accesorios	Unidad	EVENTO	1	918.608	918.608
159		Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio con pedestal, incluye canilla sencilla cromado y accesorios	Unidad	EVENTO	1	517.675	517.675
160		Instalación sanitaria, Provisión de lavatorio moderno insertado en mesada de granito	Unidad	EVENTO	1	330.187	330.187
161		Instalación sanitaria, Provisión de mingitorios, incluye griferia y accesorios	Unidad	EVENTO	1	663.091	663.091
162		Instalación sanitaria, Provisión de tapa para inodoro	Unidad	EVENTO	1	61.271	61.271
163		Instalación sanitaria, Provisión de cisterna alta para inodoros	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000
164		Instalación sanitaria, Provisión de cisterna baja para inodoros	Unidad	EVENTO	1	409.974	409.974
165		Instalación sanitaria, Instalación de anchufe de conexión para inodoros	Unidad	EVENTO	1	33.603	33.603
166		Instalación sanitaria, Instalación de mecanismo de descarga para cisterna baja	Unidad	EVENTO	1	169.640	169.640
167		Instalación sanitaria, Instalación de sopapa para lavatorios	Unidad	EVENTO	1	48.488	48.488
168		Instalación sanitaria, Provisión de botiquin para baño 60x40 con espejo	Unidad	EVENTO	1	217.379	217.379
169		Instalación sanitaria, Provisión de canillas sencillas de bronce	Unidad	EVENTO	1	86.651	86.651
170		Instalación sanitaria, Provisión de canillas gravitrias	Unidad	EVENTO	1	260.193	260.193
171		Instalación sanitaria, Provisión de canilla para lavamanos de media pulgada sencilla Frio solo	Unidad	EVENTO	1	275.708	275.708
172		Instalación sanitaria, Provisión de canilla lavamanos monocomando de apoyo F-C	Unidad	EVENTO	1	784.694	784.694
173		Instalación sanitaria, Provisión de válvula para mingitorio	Unidad	EVENTO	1	332.193	332.193
174		Instalación sanitaria, Provisión de ducha eléctrica	Unidad	EVENTO	1	151.241	151.241
175		Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en loza porte rollo, toalleros, jaboneras y perchero	Unidad	EVENTO	1	91.620	91.620
176		Instalación sanitaria, Provisión de accesorios en cromado porte rollo toalleros jaboneras y perchero	Unidad	EVENTO	1	96.282	96.282
177		Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de una bacha con sopapa	Unidad	EVENTO	1	314.855	314.855
178		Instalación sanitaria, Provisión de pileta de acero inoxidable de dos bachas con sopapa	Unidad	EVENTO	1	361.227	361.227
179		Instalación sanitaria, Mesada de mármol de primera calidad espesor 2 cm para baño ancho 50 cm con moldura frontal recta de 7 cm y zócalo de 40 cm	Metro lineal	EVENTO	1	885.360	885.360
180		Instalación sanitaria, Mesada de granito natural para cocina ancho 60 cm con moldura frontal recta de 3 cm y zócalo de 10 cm espesor	Metro lineal	EVENTO	1	833.280	833.280
181		Instalación sanitaria, Colocación de artefactos sanitarios.	Unidad	EVENTO	1	138.012	138.012
182		Instalación sanitaria, Colocación de griferías	Unidad	EVENTO	1	138.012	138.012
183		Instalación sanitaria, Colocación de accesorios sanitarios.	Unidad	EVENTO	1	36.936	36.936
184		Instalación eléctrica, Registro eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Unidad	EVENTO	1	264.747	264.747
185		Instalación eléctrica, Alambrado con chaqueta de cobre y accesorios	Unidad	EVENTO	1	206.895	206.895
186		Instalación eléctrica, Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	Unidad	EVENTO	1	536.546	536.546
187		Instalación eléctrica, Línea subterránea electrofílica con cable de 4 a 16 mm	Metro lineal	EVENTO	1	50.166	50.166
188		Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 4 a 16 mm	Metro lineal	EVENTO	1	50.166	50.166
189		Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería con cable de 1 a 2 mm	Metro lineal	EVENTO	1	23.873	23.873
190		Instalación eléctrica, Línea de alarma sobre pared con cable tipo telef de 4 a 10 mm	Metro lineal	EVENTO	1	42.107	42.107
191		Instalación eléctrica, Bocas para ventilaciones	Unidad	EVENTO	1	134.400	134.400
192		Instalación eléctrica, Bocas para llaves y puntos	Unidad	EVENTO	1	134.400	134.400
193		Instalación eléctrica, Artefactos luminosos del tipo fluorescentes 1x20	Unidad	EVENTO	1	189.717	189.717
194		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso con lámpara tubo led 1x20	Unidad	EVENTO	1	205.574	205.574
195		Instalación eléctrica, Artefactos luminosos del tipo fluorescentes 1x40	Unidad	EVENTO	1	145.824	145.824
196		Instalación eléctrica, Artefactos luminosos con lámpara tubo led 1x40	Unidad	EVENTO	1	164.052	164.052
197		Instalación eléctrica, Artefactos luminosos del tipo fluorescentes 2x40	Unidad	EVENTO	1	264.306	264.306
198		Instalación eléctrica, Artefactos luminosos con lámpara tubo led 2x40	Unidad	EVENTO	1	299.476	299.476
199		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso de adosar por pared con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	EVENTO	1	236.591	236.591
200		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso de adosar por pared con 1 lámparas de acero inoxidable	Unidad	EVENTO	1	196.919	196.919
201		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso colgante con 1 lámpara de acero inoxidable	Unidad	EVENTO	1	328.278	328.278
202		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso colgante con 2 lámparas de acero inoxidable	Unidad	EVENTO	1	402.470	402.470
203		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso colgante de artigo de 12cm de diámetro	Unidad	EVENTO	1	450.101	450.101
204		Instalación eléctrica, Reflector de intemperie 400w, color negro	Unidad	EVENTO	1	942.312	942.312
205		Instalación eléctrica, Reflector de intemperie 200w, color negro	Unidad	EVENTO	1	439.200	439.200
206		Instalación eléctrica, Reflector de alogen de 100w, color negro	Unidad	EVENTO	1	277.761	277.761
207		Instalación eléctrica, Artefacto de pared led de 36w luz neutra	Unidad	EVENTO	1	222.774	222.774
208		Instalación eléctrica, Colgadores para reflectores	Unidad	EVENTO	1	171.650	171.650
209		Instalación eléctrica, Artefacto luminoso para alumbrado público 250/400w, incluye foraio, balastrio y arrancador.	Unidad	EVENTO	1	823.080	823.080
211		Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para aire acondicionado	Metro lineal	EVENTO	1	24.818	24.818
212		Instalación eléctrica, Bocas para aire acondicionado	Unidad	EVENTO	1	328.104	328.104
213		Instalación eléctrica, Línea externa con canaletas adosada a la pared para ventiladores	Metro lineal	EVENTO	1	24.818	24.818
214		Instalación eléctrica, Línea embutida en mampostería para ventiladores	Metro lineal	EVENTO	1	30.485	30.485
215		Instalación eléctrica, Colocación de ventiladores	Unidad	EVENTO	1	744.017	744.017
		Instalación eléctrica, Colocación de aire acondicionados	Unidad	EVENTO	1	4.026.252	4.026.252

Estudio GR S.A.
RUC: 80086837 - 9

ESTUDIO GR

216		Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 10 a 32 amp	Unidad	EVENTO	1	147.048	147.048
217		Instalación eléctrica, Provisión de llaves TM de 40 a 60 amp	Unidad	EVENTO	1	205.266	205.266
218		Instalación eléctrica, Provisión de disyuntor diferencial de 40 a 60 amp	Unidad	EVENTO	1	222.903	222.903
219		Instalación eléctrica, Provisión de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automaticamente	Unidad	EVENTO	1	466.224	466.224
220		Instalación eléctrica, Colocación de extractor eléctrico de aire, para baño de 4 x4 pulgadas accionados automaticamente	Unidad	EVENTO	1	187.488	187.488
221		Instalación eléctrica, Escalerillas para reacondicionamiento de cableados	Metro lineal	EVENTO	1	94.883	94.883
222		Instalación eléctrica, Mano de obra de instalación eléctrica	Unidad	EVENTO	1	290.607	290.607
223		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,70x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.167.196	1.167.196
224		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.178.445	1.178.445
225		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.612.011	1.612.011
226		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	2.309.623	2.309.623
227		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,90x2,10m, incluye marco, puerta tablero, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	2.488.479	2.488.479
228		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,60x2,10m, incluye marco, puerta placa, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	773.458	773.458
229		carpinteria de madera, Aberturas de puertas 0,60x1,90 para box de baños incluye marco, puerta placa, fichas y pasador	Unidad	EVENTO	1	707.315	707.315
230		Carpinteria de madera, Puertas placas de (0,60, 0,70, 0,80) x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	EVENTO	1	554.847	554.847
231		Carpinteria de madera, Puertas placas de 0,90 x2,10m, incluye cerradura y fichas	Unidad	EVENTO	1	618.711	618.711
232		Carpinteria de madera, Aberturas de ventana vidriera 1,50x1,20m, incluye marco, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.262.528	1.262.528
233		Carpinteria de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 1,50x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	EVENTO	1	1.366.897	1.366.897
234		Carpinteria de madera, Aberturas de ventana vidriera 2,00x1,20m, incluye marco, ventana de madera, vidrios y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.728.859	1.728.859
235		Carpinteria de madera, Aberturas de ventana tipo persiana 2,00x1,20m, incluye ventana y herrajes	Unidad	EVENTO	1	1.841.351	1.841.351
236		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye marco, puerta tipo vidriera cuadrillo, vidrios, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.728.859	1.728.859
237		Carpinteria de madera, Aberturas de puertas / ventana 0,80x2,10m, incluye puerta tipo persiana, cerraduras y fichas	Unidad	EVENTO	1	1.841.351	1.841.351
238		Carpinteria de madera, Puerta placa de 0,60 x 1,80m para box de sanitarios incluye fichas y pasadores	Unidad	EVENTO	1	354.360	354.360
239		Carpinteria de madera, Contramarco ancho 5 cm	Metro lineal	EVENTO	1	32.486	32.486
240		Carpinteria de madera, Contramarco lustrado 5 cm	Metro lineal	EVENTO	1	38.486	38.486
241		Carpinteria de madera, Mueble para cocina inferior en madera terminación lustre colocado incluido herrajes	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.249.920	1.249.920
242		Carpinteria de madera, Guarda para pared de madera laqueada de 15 cm de altura con terminales moldura sencillas	Metro lineal	EVENTO	1	76.682	76.682
243		Carpinteria de madera, Desarme de muebles empotrados de melamina 2,7 metros de ancho por 2,6 metros de altura para embalado y posterior traslado	Metro lineal	EVENTO	1	213.615	213.615
244		Carpinteria de madera, Ajustes y reparación de puertas y ventanas de madera	Unidad	EVENTO	1	530.607	530.607
245		Carpinteria de madera, Colocación de aplicaciones de madera	Unidad	EVENTO	1	193.848	193.848
246		Carpinteria metálica, Balcon de 0,90x0,90m	Unidad	EVENTO	1	248.153	248.153
247		Carpinteria metálica, Balcon de 1,60x1,60m	Unidad	EVENTO	1	548.142	548.142
248		Carpinteria metálica, Puerta metálica tipo reja 0,80x2,10	Metros cuadrados	EVENTO	1	951.980	951.980
249		Carpinteria metálica, Reja de hierro 1,80x 1,20m	Metros cuadrados	EVENTO	1	770.307	770.307
250		Carpinteria metálica, Barandilla metálica para escalera	Metro lineal	EVENTO	1	464.077	464.077
251		Carpinteria metálica, Puerta de chapa doblada de hasta 1,20m de ancho con marco metálico	Metros cuadrados	EVENTO	1	851.648	851.648
252		Carpinteria metálica, Escalera metálica del tipo marinera ancho de un metro	Metro lineal	EVENTO	1	339.035	339.035
253		Carpinteria metálica, Portón metálico con chapa doblada con fichas y cerraduras incluidos	Metros cuadrados	EVENTO	1	717.432	717.432
254		Carpinteria metálica, Rejas de hierro con caños cuadrados o circulares hasta altura de 2 40 m	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.027.076	1.027.076
255		Carpinteria metálica, Estructura metálica	Metros cuadrados	EVENTO	1	912.218	912.218
256		Herrajes, Cerraduras con llaves	Unidad	EVENTO	1	187.488	187.488
257		Herrajes, Tambor de cerraduras	Unidad	EVENTO	1	126.651	126.651
258		Herrajes, Tiradores de metal sencillos	Unidad	EVENTO	1	70.308	70.308
259		Herrajes, Topes para puertas	Unidad	EVENTO	1	70.308	70.308
260		Herrajes, Aceitado de puertas	Unidad	EVENTO	1	117.180	117.180
261		Pinturas, Revoque plástico de paredes a 2 tapas	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.973	31.973
262		Pinturas, Al látex interior	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.252	32.252
263		Pinturas, Al látex exterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	33.963	33.963
264		Pinturas, Al látex acrílico interior semi brillo y brillo	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.233	35.233
265		Pinturas, Al aceite con fijador	Metros cuadrados	EVENTO	1	21.542	21.542
266		Pinturas, De esmalte al látex	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.252	32.252
267		Pinturas, Epoxi para pisos	Metros cuadrados	EVENTO	1	117.842	117.842
268		Pinturas, De aluminio metálico al sintético con previo anti óxido	Metros cuadrados	EVENTO	1	57.702	57.702
269		Pinturas, De paredes al sintético	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.385	31.385
270		Pinturas, De rejas barandas y estructuras metálicas al sintético	Metros cuadrados	EVENTO	1	57.702	57.702
271		Pinturas, De aberturas al barniz	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.529	41.529
272		Pinturas, De aberturas al lustre	Metros cuadrados	EVENTO	1	78.120	78.120
273		Pinturas, De aberturas al sintético	Metros cuadrados	EVENTO	1	64.666	64.666
274		Pinturas, De tejuelones al barniz	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.051	28.051
275		Pinturas, Al barniz y aceite sobre mampostería y elementos	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.385	31.385
276		Pinturas, De cenefas y bajadas al sintético anticorrosivo	Metro lineal	EVENTO	1	34.369	34.369
277		Pinturas, Con grafito y tela tirol	Metros cuadrados	EVENTO	1	106.623	106.623
278		Pinturas, Pintura epoxi	Metros cuadrados	EVENTO	1	100.625	100.625
279		Pinturas, A la silicona sobre ladrillo visto	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.746	31.746
280		Pinturas, De cielorrasos al barniz	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.537	35.537

Estudio GR S.A.
RUC: 80069833-6

ESTUDIO GR

281		Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	EVENTO	1	20.400	20.400
282		Desmonte y demoliciones, De mampostería de 0,30m	Metros cuadrados	EVENTO	1	26.400	26.400
283		Desmonte y demoliciones, De revoque	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.662	17.662
284		Desmonte y demoliciones, De piso	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.662	17.662
285		Desmonte y demoliciones, De techo de chapa y estructura metálica	Metros cuadrados	EVENTO	1	43.136	43.136
286		Desmonte y demoliciones, De tejas	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.936	35.936
287		Desmonte y demoliciones, De tejuelones	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.312	32.312
288		Desmonte y demoliciones, De techo bovedilla	Metros cuadrados	EVENTO	1	64.059	64.059
289		Desmonte y demoliciones, De estructura de hormigon armado	Metros cuadrados	EVENTO	1	64.059	64.059
290		Desmonte y demoliciones, De contrapiso	Metros cuadrados	EVENTO	1	18.250	18.250
291		Desmonte y demoliciones, De cielorraso	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.124	28.124
292		Desmonte y demoliciones, De entrepiso de madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	60.270	60.270
293		Desmonte y demoliciones, Sacar puertas - ventanas	Unidad	EVENTO	1	102.725	102.725
294		Desmonte y demoliciones, Sacar artefactos sanitarios	Unidad	EVENTO	1	60.270	60.270
295		Desmonte y demoliciones, Sacar accesorios sanitarios	Unidad	EVENTO	1	60.270	60.270
296		Desmonte y demoliciones, De revestimientos	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.502	17.502
297		Desmonte y demoliciones, Desmonte de chapas tipo polygal	Metros cuadrados	EVENTO	1	25.882	25.882
298		Desmonte y demoliciones, de techos de chapas	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.502	17.502
299		Desmonte y demoliciones, Desmonte de alfombrado	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.062	14.062
300		Desmonte y demoliciones, Excavaciones de pozos	Metros cúbicos	EVENTO	1	87.495	87.495
301		Desmonte y demoliciones, Desmonte de tierra	Metros cuadrados	EVENTO	1	87.495	87.495
302		Limpieza, De ladrillo visto con acido	Metros cuadrados	EVENTO	1	19.530	19.530
303		Limpieza, De artefactos sanitarios con acido	Unidad	EVENTO	1	88.923	88.923
304		Limpieza, De vidrios y espejos con productos quimicos	Metros cuadrados	EVENTO	1	21.896	21.896
305		Acarreo de escombros	Unidad	EVENTO	1	322.896	322.896
306		Retiro de escombros	Unidad	EVENTO	1	507.780	507.780
307		Bolsas de cemento	Unidad	EVENTO	1	99.204	99.204
308		Botes de cal hidratada	Unidad	EVENTO	1	39.842	39.842
309		Arena lavada de rio	Metros cúbicos	EVENTO	1	102.656	102.656
310		Ladrillos comunes	Unidad	EVENTO	1	880	880
311		Mano de obra de oficial albañil	Unidad	EVENTO	1	242.172	242.172
312		Mano de obra de ayudante oficial	Unidad	EVENTO	1	242.172	242.172
313		Mano de obra de oficial pintor	Unidad	EVENTO	1	242.172	242.172
314		Suministro de piedra triturada	Metros cúbicos	EVENTO	1	346.983	346.983
315		Relleno con tierra zarandeada	Metros cúbicos	EVENTO	1	132.153	132.153
316		Alambrado de 2 metros de altura con postes de hormigón cada 2,5m	Metro lineal	EVENTO	1	258.429	258.429
317		Alambrado perimetral con tejido metálico con malla de 2 pulgadas con postes curvo de hormigón de 2m de altura cada 2,5m y 3 hileras de alambre en la parte superior	Metro lineal	EVENTO	1	258.429	258.429
318		Colocación platbar por vidrio tipo esmerilado	Metros cuadrados	EVENTO	1	236.511	236.511
319		Colocación platbar por vidrio de un solo color opaco	Metros cuadrados	EVENTO	1	203.350	203.350
320		Polarizados de vidrios	Metros cuadrados	EVENTO	1	203.350	203.350
321		Parrilla de mampostería, boca de 1,50 con ladrillos refractarios, incluye parrilla galvanizada, carbonera y cenicero graduable	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.622.099	4.622.099
322		Pulido de pisos de granito mecánico	Metros cuadrados	EVENTO	1	83.280	83.280
323		Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 500 lts	Unidad	EVENTO	1	1.037.330	1.037.330
324		Instalación de tanque de agua de fibra de vidrio con 1000 lts	Unidad	EVENTO	1	1.472.965	1.472.965
325		Instalación de motobomba centrífuga de 1 a 2 hp	Unidad	EVENTO	1	4.132.548	4.132.548
326		Instalación de motobomba sumergible de 1 a 2 hp	Unidad	EVENTO	1	4.336.660	4.336.660
						Precio Total	123.782.791

Nombre del llamado: REPARACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIO Y LOCALES

LOTE NRO: 1

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1		Desmonte de marquesina existentes	Metros cuadrados	EVENTO	1	38.930	38.930
2		Nivelaje de mampostería existentes	Metros cuadrados	EVENTO	1	101.224	101.224
3		Mamparas tipo, con perfiles de aluminio y a media altura con vidrio transparente de 4mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	526.684	526.684
4		Mampara tipo, con perfiles de chapa doblada y a media altura con vidrio transparente de 4 mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	446.212	446.212
5		Mamparas tipo, con perfiles de aluminio	Metros cuadrados	EVENTO	1	380.836	380.836
6		Mampara tipo, con perfiles de chapa doblada	Metros cuadrados	EVENTO	1	324.557	324.557
7		Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	Unidad	EVENTO	1	833.671	833.671
8		Mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos con vidrio de vidrio de 4mm	Unidad	EVENTO	1	982.074	982.074
9		Mampara de yeso con perfilería de acero galvanizado. Se colocarán las uniones con masilla con bordes rectos listos para pintar	Metros cuadrados	EVENTO	1	253.890	253.890
10		Puerta en vidrio templado incoloro con medidas: 0,80m x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	EVENTO	1	1.881.860	1.881.860
11		Puerta en vidrio templado de color gris o bronce medidas: 0,80 x 2,10m, con accesorios incluidos	Unidad	EVENTO	1	2.200.380	2.200.380
12		Vidrio crudo incoloro en espesores de 2mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	278.023	278.023
13		Vidrio crudo incoloro en espesores de 4mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	367.727	367.727
14		Vidrio crudo incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	474.786	474.786
15		Vidrio crudo incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	657.084	657.084
16		Vidrio crudo incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	835.603	835.603
17		Vidrio templado incoloro en espesores de 6mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	698.217	698.217
18		Vidrio templado incoloro en espesores de 8mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	895.555	895.555
19		Vidrio templado incoloro en espesores de 10mm	Metros cuadrados	EVENTO	1	895.555	895.555
20		Manijas acrílicas redondas para puertas de vidrio templado	Unidad	EVENTO	1	781.200	781.200
21		Manijas cromadas para puerta de vidrio templado	Unidad	EVENTO	1	633.280	633.280
22		Freno para puertas de vidrio templado	Unidad	EVENTO	1	1.766.040	1.766.040
23		Mantenimiento y ajustes de puertas de vidrio templado	Unidad	EVENTO	1	2.343.800	2.343.800
						Precio Total	18.788.988

Estudio GR S.A.
RUC: 80096837 - 9