DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

LPN N° 31/2016 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE DEPENDENCIAS DE DISTINTOS SERVICIOS DE SALUD DEL MSP y BS – PLURIANUAL - ID N° 312.038.

ADENDA N° 02 AL CONTRATO ABIERTO N° 179/2017 – ALFA & OMEGA S.A.

El MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliado en Pettirossi e/ Brasil de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Alcides Velázquez Bogado**, con Cédula de Identidad N° 2.816.105, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 17 de fecha 15 de Agosto de 2018, y la **Sra. Leticia María Herreros Cataldi**, con Cédula de Identidad N° 1.224.846, Directora de la Dirección de Recursos Físicos, designado por Resolución D.G.RR.HH. N° 34 de fecha 21 de agosto de 2018, facultados a suscribir la presente adenda por Resolución D.G.A.F. N° 525 de fecha 28 de diciembre de 2018, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **ALFA & OMEGA S.A.**, RUC N° 80018641-9,domiciliada en Pedro Getto 355 c/ Rio Ypané, ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. José Gustavo Modesto Merlo**, con Cédula de Identidad N° 869.317, según Poder General Amplio otorgado por la Escribana Elizabeth Delgado de Ayala con Reg. N° 271 Esc. N° 73, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente adenda al contrato para el MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DEPENDENCIA DE DISTINTOS SERVICIOS DE SALUD DEL M.S.P. Y B.S. – PLURIANUAL, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. FUNDAMENTO.
Por Nota DRF N° 1808 de fecha 27 de noviembre de 2018, la Dirección de Recursos Físicos solicita convenio modificatorio de ampliación del Contrato Abierto N° 179/2017 con la firma ALFA & OMEGA S.A. en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 31/2016 Mantenimiento y Reparaciones de Dependencias de Distintos Servicios de Salud del MSP y BS – Plurianual; fundado en el informe del Departamento de Fiscalización – DRF en la que justifica los fines del presente convenio debido a la necesidad de realizar mayores cantidades de trabajos precisos para diferentes dependencias de distintos servicios de salud del MSP y BS, para lo cual se ajustan varios rubros en la planilla de obra. Cabe mencionar que las intervenciones a realizarse son de manera urgente considerando el mal estado de las infraestructuras edilicias, en las cuales se desarrollan las actividades sanitarias al servicio de la ciudadanía por lo que requieren una pronta solución pues varios de ellos presentan deterioros considerables al borde del colapso estructural o de producción de enfermedades debido a la praxis dentro de ambientes insalubres.

Por Nota, la empresa Contratista ha emitido su conformidad, al presente convenio modificatorio de ampliación del Contrato.

Que por Dictamen A.J. DOC N° 588 de fecha 26 de diciembre de 2018, la Asesoría Jurídica de la Dirección Operativa de Contrataciones, manifiesta que teniendo en cuenta lo solicitado por la Dirección de Recursos Físicos y analizados los antecedentes de justificación arrimados ante lo requerido; considera viable continuar con los trámites a la celebración del convenio modificatorio de conformidad al Art. 55 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas en concordancia con la Resolución DNCP N° 2355/16.

Por Resolución D.G.A.F. N° 525 de fecha 28 de diciembre de 2018, se aprueba la adenda al Contrato Abierto N° 179/2017 con la firma ALFA & OMEGA S.A. en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 31/2016 Mantenimiento y Reparaciones de Dependencias de Distintos Servicios de Salud del MSP y BS – Plurianual.

El presente convenio modificatorio de ampliación contractual, cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 4749 de fecha 26 de diciembre de 2018. El saldo de la ampliación queda sujeta a la aprobación presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal 2019.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).
El monto total ampliado es de Gs. 1.161.870.620 (Guaraníes un mil ciento sesenta y un millones ochocientos setenta mil seiscientos veinte), así mismo la CONTRATISTA deberá presentar una Póliza de Garantía por la ampliación del Contrato en un 10% del monto total Ampliado en la presente Adenda dentro de los 10 (diez) días de la fecha de la misma.

LOTE 1: Asunción - Central - Cordillera - Paraguari,

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total	20% de Cantidad Máxima	Cantidad Ampliada en Adenda N° 2	Total Ampliado Adenda N° 2
1	Limpieza de Terreno (Con M.d.o) no incluye corte ni destronque de arboles	M²	74	148	6.211	919.228	29,6	19	118.009
2	Extracción de árboles pequeños	Unidad	7	14	76.000	1.064.000	2,8	1	76.000
3	Extracción de árboles medianos	Unidad	13	26	300.000	7.800.000	5,2	4	1.200.000
4	Extracción de árboles grandes/frondosos	Unidad	13	26	1.100.000	28.600.000	5,2	4	4.400.000
5	Desmonte a poca altura Manual. Cavado- acarreo y esparcido	M³	13	26	40.327	1.048.502	5,2	4	161.308

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Bogado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

6	Excavaciones de zanjas profundas hasta 1,5 m para canalizaciones a cielo abierto, incluye movim de suelos, cavado, paleo al borde la zanja, relleno, apisonado y desparramo sobrante.	M³	62	64	41.113	2.631.232	12,8	8	328.904
7	Excavaciones de pozos profundas hasta 8 m para canalizaciones , incluye movim de suelos, cavado, paleo al borde la zanja, relleno, apisonado y desparramo sobrante	M³	37	74	90.734	6.714.316	14,8	9	816.606
8	Excavaciones de pozos profundas hasta 4 m para bases de tanques enterrados	M³	28	56	72.587	4.064.872	11,2	7	508.109
9	Relleno y compactación de terreno, con tierra de la proximidad. Desparramo y apisonado en capas con humedecimiento	M³	15	30	32.000	960.000	6	4	128.000
10	Relleno y compactación de terreno, con tierra no incluye esparcida. Traída fuera de obra con camión volquete.	M³	39	78	34.949	2.726.022	15,6	10	349.490
11	Submuración con muro de 045 de PBC y apuntalamiento, incl. excavación y retiro de material	M²	32	64	400.000	25.600.000	12,8	8	3.200.000
12	Refuerzo de cimiento de PBC - incluye Excavación y Relleno con Compactación de zanja por sector afectado	M³	13	26	400.000	10.400.000	5,2	4	1.600.000
13	Refuerzo de zapatas de h°a° - inclu. Excavación y Relleno con compactación sector afectado	M³	13	26	1.973.000	51.298.000	5,2	4	7.892.000
14	Demolición de losa de Ho Ao	M²	26	32	60.000	1.920.000	6,4	4	240.000
15	cadena inferior de 13x20 en planta baja	ML	37	74	88.400	6.541.600	14,8	9	795.600
16	cadena de 13x30	ML	51	102	100.000	10.200.000	20,4	13	1.300.000
17	cadena 30x30	ML	65	130	100.000	13.000.000	26	17	1.700.000
18	Vigas de HoAo como refuerzo de paredes	M³	25	50	2.150.000	107.500.000	10	7	15.050.000
19	Demolición de muros de 0,10m	M²	25	50	14.517	725.850	10	7	101.619
20	Demolición de muros de 0,20 m	M²	25	50	16.668	833.400	10	7	116.676
21	Demolición de muros de 0,20 m	M²	201	402	9.661	3.883.722	80,4	52	502.372
22	Demolición de muros de 0,20 m	M²	117	234	11.891	2.782.494	46,8	30	356.730
23	Demolición de mamposterías 0,30 con recuperación de ladrillos	M²	131	262	16.130	4.226.060	52,4	34	548.420
24	Demolición de mamposterías 0,30 sin recuperación de ladrillos	M²	94	188	8.872	1.667.936	37,6	24	212.928
25	Demolición de mamposterías 0,45 con recuperación de ladrillos	M²	25	50	19.155	957.750	10	7	134.085
26	Demolición de mamposterías 0,45 sin recuperación de ladrillos	M²	25	50	12.501	625.050	10	7	87.507
27	Envarillado mamposterías existente, con dos varillas de 6mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminación y retoque de pintura	ML	49	98	83.409	8.174.082	19,6	12	1.000.908
28	Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior, con enduido de terminación y retoque de pintura	ML	79	158	142.692	22.545.336	31,6	20	2.853.840
29	Reposición y colocación de Nivelación ancho de 0,30 m ladrillos comunes Dosif. 1:1:10	M²	201	402	187.500	75.375.000	80,4	52	9.750.000
30	Reposición y colocación de Nivelación ancho de 0,45 m ladrillos comunes Dosif. 1:1:10	M²	201	402	270.000	108.540.000	80,4	52	14.040.000
31	Colocación de envarillado en mampostería. Varillas de hierro de 8 mm. Asentadas con concreto.	ML	54	108	16.043	1.732.644	21,6	14	224.602
32	Sustitución y colocación de Pilar de ladrillo común vistos Dosif. 1:1:6	ML	179	358	119.029	42.612.382	71,6	46	5.475.334
33	Sustitución y colocación de Muro ladrillo común de 0,07 colocado de canto dos. 1/2:1:4	M²	95	190	44.533	8.461.270	38	25	1.113.325
34	Muro ladrillo común (0,10) p/revocar	M²	95	190	44.533	8.461.270	38	25	1.113.325
35	Sustitución y colocación de Muro ladrillo común (0,15) p/revocar 1:1:6	M²	1.041	2.082	96.786	201.508.452	416,4	16	1.548.576
36	Sustitución y colocación de Muro ladrillo común (0,20) p/revocar	M²	179	358	135.774	48.607.092	71,6	1	135.774
37	Sustitución y colocación de Muro ladrillo común (0,30) p/revocar	M²	630	1.260	183.192	230.821.920	252	32	5.862.144
38	Sustitución y colocación de Muro ladrillo común (0,45) p/revocar	M²	96	192	243.031	46.661.952	38,4	8	1.944.248
39	Sustitución y colocación de Muro de ladrillo 0,15 semiprensado rojo o veteado	M²	96	192	139.013	26.690.496	38,4	8	1.112.104
40	Sustitución y colocación de Muro de ladrillo comunes blancos para vistos dos. 1:1:6	M²	96	192	108.884	20.905.728	38,4	8	871.072
41	Sustitución y colocación de Muralla de ladrillo comunes=2,0 m con pilares de 0,30x0,30 cada 2 ms.	M²	96	192	455.513	87.458.496	38,4	13	5.921.669
42	Reparación de murallas existentes, de ladrillos comunes 0,15 a la vista y terminación con pintura sobre los mismos, incluyendo pilares cada 2mts	M²	179	358	142.692	51.083.736	71,6	41	5.850.372
43	Adintelamiento sobre aberturas, con dinteles pre fabricados de hormigón - incluyendo picado de pared para su colocación, la reposición y colocación del mismo y su posterior macizada y revoque de terminación, enduido y pintura	ML	179	358	113.200	40.525.600	71,6	46	5.207.200
44	Reposición y colocación de dintel 4,40	Unidad	53	106	535.095	56.720.070	21,2	14	7.491.330

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Delgado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

45	Dintel Ho.premoldeado H=16 cms./Long.=3,10 m	ML	179	358	79.788	28.564.104	71,6	46	3.670.248
46	Con contrapiso y Ho de cascotes	ML	63	126	656.216	82.683.216	25,2	16	10.499.456
47	Con contrapiso y Ho de cascotes con varillas de 8 mm	ML	63	126	853.616	107.555.616	25,2	16	13.657.856
48	Aislación con masilla tipo sellador elastico de poliuretano	ML	179	358	81.324	29.113.992	71,6	46	3.740.904
49	Horizontal con asfalto en mampostería existente. Inclu. Picado previo y posterior revocado y pintado de terminación	ML	118	236	89.183	21.047.188	47,2	31	2.764.673
50	Con Aditivo hidrófugo inorgánico	ML	96	192	39.982	7.676.544	38,4	25	999.550
51	Con Asfalto sólidos en panes	ML	168	336	85.021	28.567.056	67,2	43	3.655.903
52	De techo Plano con membrana y piso de tejuelita sin prensar, incluyendo levantamiento de existente, limpieza y aireación de superficie y nueva aislación	M²	378	756	143.468	108.461.808	151,2	97	13.916.396
53	Con Gel en Emulsión asfaltica de aplicación en frio	M²	179	358	27.481	9.838.198	71,6	46	1.264.126
54	Techo plano transitable con membrana asfáltica de 4 mm con terminación de polietileno.	M²	252	504	282.285	142.271.640	100,8	64	18.066.240
55	Techo plano no transitable .Membrana asfáltica de 4mm con terminación de aluminio.	M²	158	316	47.421	14.985.036	63,2	41	1.944.261
56	Membrana en pasta.	M²	74	148	25.731	3.808.188	29,6	19	488.889
57	Vertical con aditivo hidrófugo inorgánico sobre muro a panderete	M²	306	612	135.839	83.133.468	122,4	78	10.595.442
58	Con aditivo hidrófugo orgánico. Muro de 0,15 m. esp 2 cm Dos. 1:3	M²	258	516	62.543	32.272.188	103,2	66	4.127.838
59	Inyección de aislante hidrófugo en zonas de notoria humedad ascendente	M²	179	358	107.019	38.312.802	71,6	46	4.922.874
60	Con asfalto emulsionado (2 manos)	M²	179	358	8.656	3.098.848	71,6	46	398.176
61	Lamina de Aluminio simple cara bajo tejas	M²	144	288	66.538	19.162.944	57,6	37	2.461.906
62	Lamina de aluminio doble cara súper reforzada para aislación bajo chapas o fibrocemento en galpones o tinglados. Rollos de 1,22 x 42 m	M²	166	332	74.603	24.768.196	66,4	43	3.207.929
63	Manta termica. Para aislación térmica de seguridad bajo chapas o fibrocemento en galpones o tinglados. Rollos 1,22x41m	M²	25	50	66.538	3.326.900	10	7	465.766
64	Chapas Onduladas y lisas en colores-Fibra gruesa-lomg.2,44/3/3,66	M²	63	126	274.895	34.636.770	25,2	16	4.398.320
65	Demolición de techo de chapas	M²	336	672	8.919	5.993.568	134,4	86	767.034
66	Sustitución y reposición de techo de chapa Ondulada de 6 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de ybyrapyta log chapa 3,66x1,10	M²	53	106	117.198	12.422.988	21,2	14	1.640.772
67	Sustitución y reposición de techo de chapa Ondulada de 5 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de ybyrapyta Long de chapa 2,44x1,10	M³	158	316	59.691	18.862.356	63,2	41	2.447.331
68	Reposición y colocación de Cubierta con Luz 15 m./chapa plegada + perfiles + chapas acero galvanizado Nº26 no incluye pilares	M²	80	160	241.956	38.712.960	32	21	5.081.076
69	Sustitución y reposición de chapa galvanizada sobre estructura metálica con aislante termo acústico (Todo nuevo)	M²	378	756	128.310	97.002.360	151,2	97	12.446.070
70	Sustitución y reposición de techo de chapa Nº 24 sobre estructura metálica existente	M²	336	672	96.109	64.585.248	134,4	86	8.265.374
71	Sustitución y reposición de techo de chapa termo Acústica con núcleo de poliuretano de 3 cm cara superior Trapezoidal Galvalum 0,40 mm en 1,05 de ancho-(utilidad 0,98 cm con color a definir)	M²	336	672	357.200	240.038.400	134,4	86	30.719.200
72	Reposición e instalación de Extractores eólicos	Unidad	5	10	402.865	4.028.650	2	2	805.730
73	Demolición de techo de tejas con recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M²	945	1.890	29.728	56.185.920	378	242	7.194.176
74	Demolición de techo de tejas sin recuperación de material (Tejas - tejuelita - tejuelones y maderamen s/ necesidad)	M²	945	1.890	23.782	44.947.980	378	242	5.755.244
75	Sustitución y colocación de techo de tejas Españolas + Tejuelon. Tirantes de ybyrapyta 2x5	M²	945	1.890	234.142	442.528.380	378	242	56.662.364
76	Reparación de techo de tejas y tejuelones prensada (nuevo) con colocación de membrana para aislación hidrófuga sobre estructura existente	M²	945	1.890	198.129	374.463.810	378	242	47.947.218
77	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	M²	630	1.260	142.692	179.791.920	252	162	23.116.104
78	Tratamiento anticupii a las paredes y techo	M²	118	236	71.346	16.837.656	47,2	31	2.211.726
79	Sobr.tierra Esp=10 Cm.Dosif.1/4:1:4:16	M²	630	1.260	43.270	54.520.200	252	162	7.009.740
80	Sobr.losa Ho. Ao. Esp=8 Cm.Dosif.1/4:1:4:6	M²	552	1.104	41.400	45.705.600	220,8	141	5.837.400
81	Sobr.losa bajo baño. Esp=10 Cm.Dosif.1/4:1:4:6	M²	265	530	68.077	36.080.810	106	68	4.629.236
82	c/ varillas 6mm c/25 Esp=12 cm.Dosif. 1:3:3	M²	257	514	109.743	56.407.902	102,8	65	7.133.295
83	Sobr.losa bajo baño. Esp=20 Cm.Dosif.1/4:1:4:6	M²	218	436	60.074	26.192.264	87,2	56	3.364.144
84	Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado - con piso mosaico granítico o piso cerámico Pl. 5 de 40x40	M²	218	436	196.002	85.456.872	87,2	56	10.976.112

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Delgado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

85	Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado - como guarda obra: baldosones hormigón 40x40, canto rodado 30x30	M²	203	406	118.910	48.277.460	81,2	52	6.183.320
86	Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado- como guarda obra: piso alisado cemento o piedra laja	M²	158	316	685.280	216.548.480	63,2	41	28.096.480
87	Reposición de Contrapisos compactados con carpetas para base de piso en zonas removidas por hundimientos o roturas de los mismos	M²	158	316	57.012	18.015.792	63,2	41	2.337.492
88	Sustitución y colocación de Carpeta para piso cerámico, previa regularización de superficie	M²	504	1.008	29.728	29.965.824	201,6	129	3.834.912
89	Reposición y colocación de Puerta placa de cedro colocada 80x2.10 esp. 2	Unidad	16	32	1.254.536	40.145.152	6,4	4	5.018.144
90	Reposición y colocación de Puerta tablero estándar colocada 80x2.10	Unidad	5	10	1.757.414	17.574.140	2	2	3.514.828
91	Reposición y colocación de Puerta de entrada de cedro colocada 90x2.10	Unidad	16	32	2.005.259	64.168.288	6,4	4	8.021.036
92	Reposición y colocación de Puerta Vidriera colocada sin vidrio 0,80x2,10 m	Unidad	5	10	1.708.876	17.088.760	2	2	3.417.752
93	Reposición y colocación de Puertas Vidrieras con persianas (dos hojas de abrir) 1,60x2, 10 m. Cabezal rectos sin vidrios- más herrajes y accesorios incluidos.	Unidad	5	10	4.582.747	45.827.470	2	2	9.165.494
94	Reposición y colocación de Puerta plegadiza de cedro	Unidad	3	6	914.056	5.484.336	1,2	1	914.056
95	Reposición y colocación de marcos 2x6,5 Ybyrapyta de 0,70x2,10/0,80x2,10/0,90x2,10	ML	88	176	47.564	8.371.264	35,2	23	1.093.972
96	Reposición y colocación de marcos 2x6,5 Ybyrapyta de 1,00x2,10/1,10x2,10/1,20x2,10/1,30x2,10/1,40x2,10/1,50x2,10	ML	53	106	94.564	10.023.784	21,2	14	1.323.896
97	Sustitución y colocación de contramarco moldura simple en cedro	ML	88	176	17.837	3.139.312	35,2	23	410.251
98	Sustitución y colocación de cerraduras con manivela interiores con llaves chica	Unidad	32	64	154.583	9.893.312	12,8	8	1.236.664
99	Provisión y colocación de cerraduras exteriores con llaves	Unidad	11	22	178.365	3.924.030	4,4	3	535.095
100	Sustitución y colocación de pasadores con portacandados	ML	9	18	92.750	1.669.500	3,6	2	185.500
101	Demolición de mesada con su instalación agua corriente, cloacal y eléctrica.	ML	9	18	83.237	1.498.266	3,6	2	166.474
102	Reposición y colocación de Mesada de granito para cocina sin pileta-Bajo mesada con puerta placas en cedro. Interior: estantes y cajones en cedro. Incluye herrajes. 1 x0,60	ML	13	26	1.974.000	51.324.000	5,2	4	7.896.000
103	Reposición y colocación de Alacena para cocina- Placas de cedro colocado incluye herrajes	ML	13	26	873.730	22.716.980	5,2	4	3.494.920
104	Reposición y colocación de Mesada de granito de 1 ml x0,60	ML	13	26	1.034.000	26.884.000	5,2	4	4.136.000
105	Reposición y colocación de Ventana vidriera con persianas, coloc. 3 hojas de abrir (2,10x1,20m de alto) con cabezal recto- sin vidrios- Herrajes y accesorios incluidos	Unidad	16	32	3.837.335	122.794.720	6,4	4	15.349.340
106	Reposición y colocación de Ventana a balancin de cedro c/ cabezal recto 0,70 x 0, 70 m. Sin vidrios. Herrajes y accesorios incluidos.	Unidad	7	14	705.377	9.875.278	2,8	1	705.377
107	Demolición de aberturas y puerta de madera y metal con recuperación	Unidad	16	32	71.346	2.283.072	6,4	4	285.384
108	Reparación de marcos de madera, incl. Sustitución de piezas en mal estado por otras de madera de similares características, con terminación en barniz o esmalte sintético símil a existente	Unidad	16	32	314.867	10.075.744	6,4	4	1.259.468
109	Reparación de aberturas de madera- puertas placas, tableros y ventanas - incluyendo cambio de placas o piezas en zonas muy deterioradas, cambio fichas, bisagras y cerraduras nuevas con terminación en barniz o esmalte sintético similar al existente	Unidad	34	68	366.053	24.891.604	13,6	9	3.294.477
110	Reparación de balancines y puerta metálica. Incl revisión y reparación de marcos o bordes, sistemas de apertura, manijas, y cambios de vidrios rotos	Unidad	19	38	356.730	13.555.740	7,6	5	1.783.650
111	Sustitución y colocación de balancines metálicos .1,35x1,05	Unidad	47	94	302.266	28.413.004	18,8	12	3.627.192
112	Reparación de aberturas metálica y ventanas en chapa doblada incluyendo cambio de piezas en zonas muy deterioradas	M²	16	32	237.820	7.610.240	6,4	4	951.280
113	Reposición y colocación de Marco para puerta Tabique 0,10 m	Unidad	6	12	339.461	4.073.532	2,4	2	678.922
114	Reposición y colocación de Marco para puerta Tabique 0,12 m	Unidad	6	12	341.983	4.103.796	2,4	2	683.966
115	Reposición y colocación de Marco para puerta Tabique 0,15 m	Unidad	6	12	359.754	4.317.048	2,4	2	719.508
116	Sustitución y colocación de Marco en chapa doblada Nº 18 dimen. 0,80 x 2, 10 m para tabiques de 0,15 m con pintura anti óxido.	Unidad	7	14	352.903	4.940.642	2,8	1	352.903
117	Reposición y colocación de Estructura de caño y/o chapa plegada Corredizo	M²	6	12	806.520	9.678.240	2,4	2	1.613.040
118	Reposición y colocación de Estructura de caño y/o chapa plegada Pivotante	M²	6	12	806.520	9.678.240	2,4	2	1.613.040

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Duarte, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

119	Sustitución de Puerta ciega 0,70x2,10	Unidad	7	14	665.688	9.319.632	2,8	1	665.688
120	Sustitución de Puerta ciega 0,80x2,10	Unidad	7	14	767.169	10.740.366	2,8	1	767.169
121	Sustitución de Puerta ciega 0,90x2,10	Unidad	7	14	854.542	11.963.588	2,8	1	854.542
122	Sustitución de Puerta de chapa plegada de 0,80 x 2,10 m con colocación, bastidor de 20x30 mm , anti óxido con tratamiento pasivador.	Unidad	7	14	876.721	12.274.094	2,8	1	876.721
123	Sustitución de Puerta ciega lisa 0,90 x 2,10 m con hoja chapa de 18 lisa, colocación de bastidor reforzado, anti óxido con tratamiento y cerradura tipo papaiz.	Unidad	7	14	1.367.354	19.142.956	2,8	1	1.367.354
124	Puerta vidriera lisa de 0,90 x 2,10 m con hoja de chapa 18, bastidor reforzado, anti óxido, contravidrio de 10x10mm antióxido- con tratamiento.	Unidad	7	14	1.786.000	25.004.000	2,8	1	1.786.000
125	Sustitución de Puerta enchapada estándar de 0,80x2,10, incluye colocación, cerradura. Marco de perfil de ángulo.	Unidad	8	16	940.000	15.040.000	3,2	2	1.880.000
126	Reposición y colocación de Ventanas vidrieras corredizas. Marco y hojas: chapa doblada con cierre de acero inoxidable. Cubetas cromadas. Ruedas nylon 45 mm. Burletes de goma. Desagües 1x30 incorporados- sin reja. De:	Unidad	6	12	940.000	11.280.000	2,4	2	1.880.000
127	Reposición y colocación de Ventanas vidrieras corredizas 1,20x1,10 m.	Unidad	8	16	585.702	9.371.232	3,2	2	1.171.404
128	Reposición y colocación de Ventanas vidrieras corredizas 1,50x1,10 m.	Unidad	8	16	635.135	10.162.160	3,2	2	1.270.270
129	Reposición y colocación de Ventana vidriera corrediza. 1,10 x1, 50 x 0, 15 m chapa de 18- dos hojas corredizas. Contravidrio 10x10- ruedas de metal, herrajes cromados - Pint. Anti óxido.	Unidad	8	16	687.492	10.999.872	3,2	2	1.374.984
130	Reposición y colocación de Rejas de hierro de 1,20x1, 20 m. Varillas vert. De 10 mm de diámetro cada 12 cm. 1 planchuela al medio - Varillas y planchuela 1x3/16- marco perfil ángulo 1x1/8.	M²	13	26	698.796	18.168.696	5,2	4	2.795.184
131	Sustitución y colocación de Reja de frente (alto 2,10m). Caño 25x25 o20x30 c/ 15 cm.	M²	19	38	564.376	21.446.288	7,6	5	2.821.880
132	Sustitución y colocación de Columnas para reja de frente 30x30x210 cm. Con Caño de 25x25- o 20x30 mm.	ML	17	34	564.376	19.188.784	6,8	4	2.257.504
133	Desmonte de mampara con recuperación (de madera o eucatex)	M²	74	148	7.195	1.064.860	29,6	19	136.705
134	Reposición y colocación de Divisorias de mamparas ciegas de eucatex	M²	74	148	154.583	22.878.284	29,6	19	2.937.077
135	Reposición y colocación de Divisorias de mamparas vidriadas de eucatex	M²	38	76	172.420	13.103.920	15,2	10	1.724.200
136	Sustitución y colocación de Puerta de mamparas terminación melamina con cerraduras	Unidad	9	18	716.460	12.896.280	3,6	2	1.432.920
137	Montaje y colocación de mampara recuperada terminación melamina recicladas	M²	26	52	107.019	5.564.988	10,4	7	749.133
138	Reposición y colocación de mamparas con placas fenolicas con soportes de estructuras de hierros (planchuelas y perfil T)	M²	26	52	166.474	8.656.648	10,4	7	1.165.318
139	Desmontaje de cielorraso existente y su soporte correspondiente	M²	63	126	13.210	1.664.460	25,2	16	211.360
140	Reparación y colocación de cielorraso de fibra mineral (completo)	M²	63	126	154.583	19.477.458	25,2	16	2.473.328
141	Reacondicionamiento de cielorraso, reposición y montaje de placas nuevas similares al existente	M²	63	126	118.910	14.982.660	25,2	16	1.902.560
142	Reparación de cielorraso de metal desplegable, incluyendo demolición de cielorraso en mal estado y retiro de escombro, y rehacer c°r° nuevo, terminado con enduido y pintado	M²	63	126	107.019	13.484.394	25,2	16	1.712.304
143	Reposición y colocación de Cornisa media caña de yeso	ML	32	64	53.510	3.424.640	12,8	8	428.080
144	Reposición y colocación de cieloraso de fibrocemento: con chapas Multiuso	M²	32	64	66.538	4.258.432	12,8	8	532.304
145	Reposición y colocación de cieloraso de yeso, planchas 60x60x2,5 cm.Incluye pintura +colocación	M²	63	126	83.340	10.500.840	25,2	16	1.333.440
146	Reposición y colocación de cieloraso de yeso c/polietileno	M²	34	68	106.192	7.221.056	13,6	9	955.728
147	Reposición y colocación de cieloraso de roca de yeso(TIPO Durlock)desmontable, pintado	M²	32	64	106.192	6.796.288	12,8	8	849.536
148	Reposición y colocación de cieloraso de PVC de 7 Cm. espesor. Blanco. Con accesorios	M²	84	168	75.200	12.633.600	33,6	21	1.579.200
149	Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad, incluyendo limpieza de la superficie, aireación y reposición de revoque con hidrófugo (previa solución del problema)	M²	336	672	32.106	21.575.232	134,4	86	2.761.116
150	Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad	M²	158	316	8.919	2.818.404	63,2	41	365.679
151	Reponer y colocar Azotada impermeable c/hidrof. Orgánico.	M²	630	1.260	18.466	23.267.160	252	162	2.991.492
152	Reponer y colocar revoque a Aristas en mochetas revocadas	ML	714	1.428	18.819	26.873.532	285,6	183	3.443.877
153	Reponer y colocar Revoque de muro a 1 capa (a la cal) Grueso Interior. Esp=1,5 cm.Dosif:1:4:20	M²	1.897	3.794	26.634	101.049.396	758,8	485	12.917.490
154	Reponer y colocar Revoque de muro a 1 capa (a la cal) .Esp=1,5 cm.Dosif:1:2:12	M²	1.897	3.794	27.043	102.601.142	758,8	485	13.115.855

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Bogado
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

155	Reponer y colocar Revoque de muro a 2 capas (a la cal) .Esp=2 cm.Dosif:1:4	M²	1.897	3.794	32.351	122.739.694	758,8	485	15.690.235
156	Reponer y colocar Revoque de muro a una capa + Aditivo MUROPLAST e:1,5 cm.Dosif 1:5	M²	1.897	3.794	23.724	90.008.856	758,8	485	11.506.140
157	Reponer y colocar Revoque de muro interior con hidrófugos 1 capa fieltrada	M²	1.897	3.794	23.782	90.228.908	758,8	485	11.534.270
158	Reponer y colocar Revoque de muro exterior con hidrófugos 1 capa fieltrada	M²	1.193	2.386	28.538	68.091.668	477,2	306	8.732.628
159	Reponer y colocar Revoque de muro interior con hidrófugos base de azulejos	M²	756	1.512	26.212	39.632.544	302,4	194	5.085.128
160	Reponer y colocar Revoque a junta de dilatación en el edificio patio interno	ML	16	32	107.019	3.424.608	6,4	4	428.076
161	Reponer y colocar revoque a 1 capa (a la cal) e=1,5 cm.Dosif.1:4:12	M²	147	294	60.701	17.846.094	58,8	37	2.245.937
162	Reponer y colocar revoque a 2 capas (a la cal) e=1 cm. Y 0,5 cm cada capa Dosif.1:4:12	M²	147	294	70.152	20.624.688	58,8	37	2.595.624
163	Demolición de piso cerámico	M²	340	680	8.919	6.064.920	136	88	784.872
164	Demolición de piso de H°A° con retiro de escombro y acarreo	M²	158	316	71.346	22.545.336	63,2	41	2.925.186
165	Sustitución y colocación de pisos similar al sector afectado en piso mosaico calcáreo.20x20 base cemento blanco y/o gris	M²	336	672	71.346	47.944.512	134,4	86	6.135.756
166	Sustitución y colocación de pisos mosaico calcáreo. Tipo veredita(15x15) Amarilla	M²	336	672	71.346	47.944.512	134,4	86	6.135.756
167	Sustitución y colocación de pisos cerámicos Pl. 5 ó graníticos, similares al resto del entorno inmediato. Incluir carpeta base	M²	336	672	149.708	100.603.776	134,4	86	12.874.888
168	Sustitución y colocación de Piso Hormigón Armado de 12 cm.	M²	63	126	98.395	12.397.770	25,2	16	1.574.320
169	Sustitución y colocación de pisos de hormigón tipo baldosones de 40x40	M²	147	294	64.789	19.047.966	58,8	37	2.397.193
170	Sustitución y colocación de piso Calcáreo con base cemento blanco y/o gris 20x20	M²	63	126	60.932	7.677.432	25,2	16	974.912
171	Sustitución y colocación de Alfombra tipo Sierra	M²	16	32	95.438	3.054.016	6,4	4	381.752
172	Sustitución y colocación de Alisado de cemento.(Esp.2 cm. Terminación fratàs)	M²	945	1.890	42.770	80.835.300	378	242	10.350.340
173	Reposición y colocación de piso Cerámico esmaltado 30x30 rustico	M²	94	188	106.024	19.932.512	37,6	24	2.544.576
174	Reposición y colocación de Piso de ladrillos comunes de 0,12x0,05x0,26 colocados de plano	M²	74	148	54.713	8.097.524	29,6	19	1.039.547
175	Reposición y colocación de piso Vinílico en colores 30x30 cms.	M²	74	148	92.078	13.627.544	29,6	19	1.749.482
176	Demolición de zócalos y Reposición de sector afectado similar	ML	336	672	24.921	16.746.912	134,4	86	2.143.206
177	Reposición y colocación de zócalo calcáreo base cemento blanco similar al existente a colocar en zonas con piezas rotas o faltantes	ML	336	672	23.257	15.628.704	134,4	86	2.000.102
178	Reposición y colocación de zócalo calcáreo base cemento gris similar al existente a colocar en zonas con piezas rotas o faltantes	ML	63	126	30.234	3.809.484	25,2	16	483.744
179	Sustitución y colocación de zócalo cerámico o granito base cemento blanco similar al existente a colocar en zonas con piezas rotas o faltantes	ML	336	672	58.632	39.400.704	134,4	86	5.042.352
180	Sustitución y colocación de zócalo sanitario de granito base cemento gris, previa regularización de base. Incl. Demolición de zócalo o azulejo existente	ML	94	188	83.237	15.648.556	37,6	24	1.997.688
181	Sustitución y colocación de zócalo de Alfombra tipo Sierra	ML	16	32	90.446	2.894.272	6,4	4	361.784
182	Reposición y colocación de zócalo Calcáreo base cemento blanco y/o gris 10x20	ML	63	126	25.733	3.242.358	25,2	16	411.728
183	Reposición y colocación de zócalo Granito con base cemento blanco y/o gris	ML	54	112	47.891	5.363.792	22,4	14	670.474
184	Demolición de revestido de azulejos o piso pared, incluyendo demolición de base de los mismos	M²	336	672	8.919	5.993.568	134,4	86	767.034
185	Reposición y colocación de azulejos blanco (15x15) o piso pared similar al existente, incluye previo tratamiento de base	M²	336	672	77.781	52.268.832	134,4	86	6.689.166
186	Reparación y colocación de Ladrillejos	M²	32	64	107.402	6.873.728	12,8	8	859.216
187	Reparación y colocación de ladrillos vistos	M²	32	64	118.326	7.572.864	12,8	8	946.608
188	Reposición y colocación de Cristal templado puerta 90x210 incoloro/freno	Unidad	2	4	1.949.090	7.796.360	0,8	0	-
189	Reposición y colocación de Cristal templado puerta 90x210 colores/freno	Unidad	2	4	2.688.400	10.753.600	0,8	0	-
190	Reposición y colocación de Cristal templado puerta 90x210 incoloro s/freno	Unidad	2	4	1.814.670	7.258.680	0,8	0	-
191	Reposición y colocación de Vidrio cristal transp- de 4 mm colocado	M²	13	26	147.862	3.844.412	5,2	4	591.448
192	Reposición y colocación de Vidrio cristal transp- de 5 mm colocado	M²	13	26	181.467	4.718.142	5,2	4	725.868
193	Reposición y colocación de Vidrio cristal transp- de 6 mm colocado	M²	13	26	248.677	6.465.602	5,2	4	994.708
194	Reposición y colocación de Vidrio doble transp.-3mm-coloc	M²	13	26	201.630	5.242.380	5,2	4	806.520
195	Reposición y colocación de Vidrio sencillo- 2mm-colocado	M²	11	22	120.978	2.661.516	4,4	3	362.934

Mso. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Abogado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

196	Reposición y colocación de polarizado color negro	M²	26	52	42.886	2.230.072	10,4	7	300.202
197	Sustitución y colocación de desague cloacal en Baño de Servicio-P.Baja Sustitución y colocación de desague cloacal hasta el primer registro	Unidad	3	6	415.186	2.491.116	1,2	1	415.186
198	Sustitución y colocación de desague cloacal en Baño Social-P.Baja hasta el primer registro	Unidad	3	6	436.904	2.621.424	1,2	1	436.904
199	Sustitución y colocación de desague cloacal en Baño Completo-P.Baja hasta el primer registro	Unidad	4	8	646.104	5.168.832	1,6	1	646.104
200	Sustitución y colocación de desague cloacal en Pileta de lavar y Lavarropas	Unidad	4	8	259.171	2.073.368	1,6	1	259.171
201	Sustitución y colocación de desague cloacal en Pileta de cocina	Unidad	4	8	251.203	2.009.624	1,6	1	251.203
202	Reparación de Cámara de ladrillos comunes con Tapa de Ho. Ao. Con excavación	Unidad	5	10	1.243.766	12.437.660	2	2	2.487.532
203	Reparación de Cámara Séptica(1x1,60x1,20)	Unidad	5	10	1.694.286	16.942.860	2	2	3.388.572
204	Reposición y colocación de Tanque de hierro de 10.000 lts. Horizontal enterrado para aguas negras. Transporte, Excavación, Drenaje, Confección de base, relleno y compactación de suelo. Provisión y colocación de cañerias y accesorios	Unidad	5	10	23.500.000	235.000.000	2	2	47.000.000
205	Sustitución y colocación de Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 1,5 m. de prof=3 ms	Unidad	5	10	2.605.487	26.054.870	2	2	5.210.974
206	Sustitución y colocación de Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 2 m. de prof=3 ms	Unidad	5	10	3.147.781	31.477.810	2	2	6.295.562
207	Remoción de cañerias de 50 y 40 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes	ML	158	316	21.404	6.763.664	63,2	41	877.564
208	Remoción de cañerías de 75 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes	ML	158	316	23.188	7.327.408	63,2	41	950.708
209	Remoción de cañerías de 100 mm y 150 mm. de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes	ML	420	840	25.881	21.740.040	168	108	2.795.148
210	Sustitución y colocación de cañería PVC liviano de 50 y 40 mm (incluye codos/Y/Tee con sus respectivos arandelas)	ML	158	316	56.934	17.991.144	63,2	41	2.334.294
211	Sustitución y colocación de cañería PVC liviano de 75 mm (incluye codos/Y/Tee con sus respectivos arandelas) y macizados	ML	158	316	61.375	19.394.500	63,2	41	2.516.375
212	Sustitución y colocación de cañería PVC liviano de 100 mm (incluye codos/Y/Tee con sus respectivos arandelas)	ML	420	840	65.817	55.286.280	168	108	7.108.236
213	Sustitución y colocación de cañería PVC liviano de 150 mm (incluye codos/Y/Tee con sus respectivos arandelas) y macizados	ML	420	840	87.893	73.830.120	168	108	9.492.444
214	Desengrasador PVC	Unidad	13	26	132.795	3.452.670	5,2	4	531.180
215	Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15x15 con salida de 75 mm	Unidad	13	26	105.962	2.755.012	5,2	4	423.848
216	Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 10x15 con salida de 50 mm	Unidad	13	26	70.641	1.836.666	5,2	4	282.564
217	Instalación y reposición de Boca de desagüe abierta de 20x20x20 cm	Unidad	8	16	139.206	2.227.296	3,2	2	278.412
218	Instalación y reposición de Boca de desagüe abierta de 40x40x40 cm	Unidad	16	32	261.275	8.360.800	6,4	4	1.045.100
219	Reposición y colocación de registro cloacal de 30X30 Cms.(Prof. 0,30 cms.)Pluvial	Unidad	16	32	166.043	5.313.376	6,4	4	664.172
220	Reposición y colocación de registro cloacal de 40x40x50 cms.Tapa metal C/Contratapa	Unidad	16	32	300.416	9.613.312	6,4	4	1.201.664
221	60x60x50 cms.Tapa metal C/ contratratapa	Unidad	16	32	455.822	14.586.304	6,4	4	1.823.288
222	Reposición y colocación de registro cloacal de 70x70x50 cms.Tapa metal C/contratapa.	Unidad	16	32	592.839	18.970.848	6,4	4	2.371.356
223	Reparación de pozo ciego (incluye desagote)	Unidad	16	32	2.235.046	71.521.472	6,4	4	8.940.184
224	Reparación y sustitución de Cámara Séptica (incluye desagote)	Unidad	10	20	1.295.046	25.900.920	4	3	3.885.138
225	Hasta 100 m de 4	Unidad	3	6	14.000.000	84.000.000	1,2	1	14.000.000
226	Hasta 100 m 4	Unidad	1	2	38.000.000	76.000.000	0,4	0	-
227	Remoción cañerías de agua corriente en mal estado, rotos o están taponadas, por años de usos que presentan humedad en muros	ML	420	840	17.837	14.983.080	168	108	1.926.396
228	Reponer cañerías de agua corriente en tubo PVC roscables de 1 o 3/4 con sus respectivos accesorios y llaves de paso	Unidad	252	504	71.346	35.958.384	100,8	64	4.566.144
229	Remoción de mezcladora	Unidad	4	8	59.455	475.640	1,6	1	59.455
230	Reposición y colocación de caños de PVC de 1/2	ML	336	672	13.654	9.175.488	134,4	86	1.174.244
231	Reposición y colocación de caños de PVC de 3/4	ML	336	672	21.001	14.112.672	134,4	86	1.806.086
232	Reparación y mantenimiento de bases, cañería de subida y bajada, soporte y tanque de agua elevado. Incl. Mantenimiento de bomba	Unidad	5	10	1.783.650	17.836.500	2	2	3.567.300

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Bogado
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

233	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio de 1000 lts	Unidad	5	10	824.801	8.248.010	2	2	1.649.602
234	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio de 5000 lts	Unidad	5	10	2.726.000	27.260.000	2	2	5.452.000
235	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio	Unidad	5	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

233	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio de 1000 lts	Unidad	5	10	824.801	8.248.010	2	2	1.649.602
234	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio de 5000 lts	Unidad	5	10	2.726.000	27.260.000	2	2	5.452.000
235	Sustitución y colocación de Tanque de Agua en fibra de Vidrio de 500 lts	Unidad	5	10	423.000	4.230.000	2	2	846.000
236	Reposición y colocación de provisión de agua en Baño de Servicio -P. Baja	Unidad	9	18	555.289	9.995.202	3,6	2	1.110.578
237	Reposición y colocación de provisión de agua en Baño Social-P. Baja	Unidad	9	18	402.150	7.238.700	3,6	2	804.300
238	Reposición y colocación de provisión de agua en Baño Completo-P. Baja	Unidad	9	18	957.752	17.239.536	3,6	2	1.915.504
239	Reposición y colocación de provisión de agua en Baño Completo-P.Baja .Agua caliente y fría	Unidad	9	18	1.259.609	22.672.962	3,6	2	2.519.218
240	Reposición e Inst. de Pileta de lavar y Lavarropas	Unidad	9	18	343.492	6.182.856	3,6	2	686.984
241	Reposición e Inst. de Pileta de cocina	Unidad	9	18	299.185	5.385.330	3,6	2	598.370
242	Reposición e Inst. de agua caliente y fría en Pileta de cocina	Unidad	9	18	716.530	12.897.540	3,6	2	1.433.060
243	Remoción de canaletas y bajadas en mal estado o rotas	ML	315	630	17.837	11.237.310	126	81	1.444.797
244	Sustitución , colocación y/o Reparación de canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo y moldura según existente	ML	315	630	95.128	59.930.640	126	81	7.705.368
245	Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas	ML	315	630	26.160	16.480.800	126	81	2.118.960
246	Limpieza y destranque de registros pluviales, canaletas, bajadas y cañerías	ML	32	64	23.782	1.522.048	12,8	8	190.256
247	Reparación de registros pluviales, incluyendo rejillas nuevas	Unidad	32	64	237.417	15.194.688	12,8	8	1.899.336
248	Reparación de canalones a cielo abierto desagüe pluviales	ML	94	188	59.455	11.177.540	37,6	24	1.426.920
249	Reposición de canalón abierto de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)	ML	94	188	107.019	20.119.572	37,6	24	2.568.456
250	Reposición de canalón con tapa de rejilla corrida de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)	ML	73	146	178.365	26.041.290	29,2	19	3.388.935
251	Cañería de plástico(PVC) de 100mm	ML	30	60	37.840	2.270.400	12	8	302.720
252	Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas	ML	94	188	26.160	4.918.080	37,6	24	627.840
253	Reposición de Cañería de plástico(PVC) de 50mm	ML	32	64	27.394	1.753.216	12,8	8	219.152
254	Reposición de Cañería de plástico(PVC) de 75mm	ML	32	64	30.272	1.937.408	12,8	8	242.176
255	Reposición de Cañería de plástico(PVC) de 100mm	ML	63	126	37.840	4.767.840	25,2	16	605.440
256	Reparación de registros cloacales, incluyendo tapas de h°a° nuevas	Unidad	32	64	161.386	10.328.704	12,8	8	1.291.088
257	Limpieza y destranque de registros cloacales y cañerías externas	ML	74	148	17.837	2.639.876	29,6	19	338.903
258	Sustitución y colocación de Registro pluvial 30X30 cm con rejilla abierta de hierro	Unidad	32	64	166.043	10.626.752	12,8	8	1.328.344
259	Sustitución y colocación de Registro pluvial 40X40 cm con rejilla abierta de hierro	Unidad	32	64	250.895	16.057.280	12,8	8	2.007.160
260	Colocación y reposición de canalón abierto de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)	ML	63	126	107.019	13.484.394	25,2	16	1.712.304
261	Colocación y reposición de canalón con tapa de rejilla corrida de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)	ML	74	148	178.635	26.437.980	29,6	19	3.394.065
262	Remoción de artefactos sanitarios (inodoros, lavatorio, ducha)	Unidad	32	64	26.160	1.674.240	12,8	8	209.280
263	Sustitución y colocación de artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)	Unidad	32	64	713.460	45.661.440	12,8	8	5.707.680
264	Provisión y colocación de artefactos sanitarios (Lavatorio con su grifería y accesorios completo)	Unidad	16	32	713.460	22.830.720	6,4	4	2.853.840
265	Sustitución Provisión y colocación de artefactos sanitarios (mingitorio con sus accesorios)	Unidad	8	16	713.460	11.415.360	3,2	2	1.426.920
266	Sustitución y colocación de Grifería canilla común para lavatorio	Unidad	16	32	190.256	6.088.192	6,4	4	761.024
267	Sustitución y colocación de Cruceta y Campana para grifería	Unidad	16	32	71.346	2.283.072	6,4	4	285.384
268	Sustitución y colocación de Jabonera, perchero y portarrollos	Unidad	16	32	107.019	3.424.608	6,4	4	428.076
269	Sustitución colocación de una mezcladora de agua fría y caliente para ducha	Unidad	11	22	654.005	14.388.110	4,4	3	1.962.015
270	Sustitución y colocación de una cisterna alta solamente	Unidad	16	32	150.165	4.805.280	6,4	4	600.660
271	Sustitución y colocación de tapa inodoro solamente	Unidad	16	32	107.019	3.424.608	6,4	4	428.076
272	Remoción de ventiladores en mal estado	Unidad	16	32	59.455	1.902.560	6,4	4	237.820
273	Remoción de extractor y campana	Unidad	16	32	59.455	1.902.560	6,4	4	237.820
274	Remoción de artefactos eléctricos	Unidad	74	148	35.673	5.279.604	29,6	19	677.787

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Bogado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

275	Remoción de cables	ML	1.050	2.100	5.946	12.486.600	420	269	1.599.474
276	Remoción de ductos de cables	Unidad	1.050	2.100	8.324	17.480.400	420	269	2.239.156
277	Sustitución y colocación de Cableado de acuerdo a cálculo de carga con tapas de toma y punto	Unidad	158	316	71.346	22.545.336	63,2	41	2.925.186
278	Sustitución y colocación de Embutido de cables exteriores en canaletas cable/canal de PVC	ML	315	630	71.346	44.947.980	126	81	5.779.026
279	Sustitución y colocación de nuevos Tableros Eléctricos rielera, incluye caja para 20 módulos con tapa acrílica	Unidad	16	32	535.095	17.123.040	6,4	4	2.140.380
280	Sustitución y colocación de nuevos Tableros Eléctricos rielera, incluye caja para 36 módulos con tapa acrílica	Unidad	16	32	594.550	19.025.600	6,4	4	2.378.200
281	Provisión, cambio y colocación de llave termo magnética de 10 Ampere (En base a necesidad s/ carga)	Unidad	16	32	83.237	2.663.584	6,4	4	332.948
282	Sustitución y colocación de llave termo magnética de 16 Ampere (En base a necesidad s/ carga)	Unidad	34	68	107.019	7.277.292	13,6	9	963.171
283	Sustitución y colocación de llave termo magnética de 25 Ampere (En base a necesidad s/ carga)	Unidad	34	68	118.910	8.085.880	13,6	9	1.070.190
284	Sustitución y colocación de llave termo magnética de 50 Ampere (En base a necesidad s/ carga)	Unidad	16	32	178.365	5.707.680	6,4	4	713.460
285	Sustitución y colocación de llave termo magnética de 100 Ampere (En base a necesidad s/ carga)	Unidad	13	26	475.640	12.366.640	5,2	4	1.902.560
286	Reparación de artefactos fluorescentes completos que se encuentren en mal estado o colocación de los que se encuentren mal colocados (completo hasta su funcionamiento considerando cambio de reactancias, arrancadores o hasta 2 tubos por placa)	Unidad	74	148	107.019	15.838.812	29,6	19	2.033.361
287	Sustitución y colocación de artefactos fluorescentes 2x40w. Incl. Caja, fluorescentes, reactancias y arrancadores en lugares donde existen bocas y no artefactos y sean necesarios estrictamente necesarios	Unidad	74	148	145.183	21.487.084	29,6	19	2.758.477
288	Sustitución y colocación de artefactos fluorescentes 1x40w. Incl. Caja, fluorescentes, reactancias y arrancadores en lugares donde existen bocas y no artefactos y sean necesarios estrictamente necesarios	Unidad	48	96	126.383	12.132.768	19,2	13	1.642.979
289	Sustitución y colocación de artefactos fluorescentes 1x20w. Incl. Caja, fluorescentes, reactancias y arrancadores en lugares donde existen bocas y no artefactos y sean necesarios estrictamente necesarios	Unidad	16	32	113.129	3.620.128	6,4	4	452.516
290	Sustitución y colocación de caja de llave plástica con 2 puntos y 1 toma, o de 2 tomas y 1 punto (Todo incl. Donde existen circuitos pero no tapas)	Unidad	16	32	83.237	2.663.584	6,4	4	332.948
291	Sustitución y colocación de cajas plásticas ciegas donde existen bocas pero no tapas	Unidad	34	68	17.837	1.212.916	13,6	9	160.533
292	Cambio de línea subterránea monofásica con cable de 4 a 10 mm s/ necesidad (incl. Materiales, mano de obra y arreglo posterior de superficie de suelo)	ML	32	64	102.263	6.544.832	12,8	8	818.104
293	Cambio de línea subterránea trifásica con cable de 4 a 10 mm hasta el TG (Incluye cambio de electro ducto y registros)	ML	32	64	83.237	5.327.168	12,8	8	665.896
294	Cambio de línea subterránea trifásica con cable NYY de 16 mm (Incl. Materiales, mano de obra y arreglo posterior de superficie de suelo)	Unidad	16	32	133.179	4.261.728	6,4	4	532.716
295	Sustitución y colocación de materiales para línea embutida en mampostería monofásica con cables de 4 a 10 mm	ML	63	126	101.074	12.735.324	25,2	16	1.617.184
296	Sustitución y colocación de materiales para cambio de línea embutida en mampostería monofásica con cables de 2mm	ML	79	158	14.269	2.254.502	31,6	20	285.380
297	Reparación de Puesto de Medición trifásico con acometida nueva, incluyendo todos los materiales necesarios para su puesta en funcionamiento	Unidad	8	16	2.021.470	32.343.520	3,2	2	4.042.940
298	Reposición de Nuevo Puesto de Medición trifásico con acometida nueva, incluyendo todos los materiales necesarios para su puesta en funcionamiento	Unidad	5	10	4.280.760	42.807.600	2	2	8.561.520
299	Reposición de Nuevo circuito eléctrico para AA, ducha eléctrica y/o termo calefón, con llaves termo magnéticas de 25A y jabalina - inc. Materiales y MDO	Unidad	34	68	475.640	32.343.520	13,6	9	4.280.760
300	Reposición y colocación de electro ductos y cableado (2/4/6/8 mm) en muro existente según norma ANDE, o cambio de los mismos incluyendo balanceo de circuito	ML	34	68	44.710	3.040.280	13,6	9	402.390
301	Limpieza y mantenimiento de equipos de aire acondicionado de ventana Inc. Carga de gas	Unidad	16	32	475.640	15.220.480	6,4	4	1.902.560
302	Limpieza y mantenimiento de equipos de aire acondicionado tipo split. Inc. Carga de gas	Unidad	16	32	475.640	15.220.480	6,4	4	1.902.560
303	Mantenimiento de Generador Eléctrico	Unidad	4	8	2.972.750	23.782.000	1,6	1	2.972.750
304	Rebobinado de ventiladores de techo, incluyendo desmonte, reposición y colocación de llaves nuevas y su correspondiente montaje	Unidad	5	10	423.000	4.230.000	2	2	846.000
305	Reubicación de lugar con montaje de un evaporador de Aire Acondicionado	Unidad	5	10	475.640	4.756.400	2	2	951.280
306	Reposición y Colocación de un AA Split, con provisión de cañería hasta 6 ml	Unidad	7	14	713.460	9.988.440	2,8	1	713.460
307	Reposición y Colocación de un extractor para baño	Unidad	2	4	594.550	2.378.200	0,8	0	-

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Burgos, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

308	Reposición y colocación de ducha eléctrica	Unidad	10	20	178.365	3.567.300	4	3	535.095
309	Reposición y colocación de Lámpara con interruptor no mayor a 5 m	Unidad	33	66	105.488	6.962.208	13,2	9	949.392
310	Reposición y colocación de Toma corriente embutido no mayor a 5 m	Unidad	33	66	107.724	7.109.784	13,2	9	969.516
311	Reposición y colocación de Lámpara con 2 llaves de combinación de escalera	Unidad	7	14	222.143	3.110.002	2,8	1	222.143
312	Reposición y colocación de lámpara por llave de 4 vías o intermedia adicional	Unidad	7	14	60.489	846.846	2,8	1	60.489
313	Plásticos flexibles De 5/8	ML	32	64	9.947	636.608	12,8	8	79.576
314	Plásticos flexibles De 3/4	ML	33	66	9.947	656.502	13,2	9	89.523
315	Plásticos flexibles De 1	ML	20	40	9.281	371.240	8	6	55.686
316	Tablero principal o seccional con accesorios 30x50cm hasta 3 bc	Unidad	16	32	181.467	5.806.944	6,4	4	725.868
317	Tablero principal o seccional con accesorios 50x70 hasta 5 bc	Unidad	16	32	302.445	9.678.240	6,4	4	1.209.780
318	Tablero principal o seccional con accesorios70 x 100 hasta 7 bc	Unidad	16	32	423.423	13.549.536	6,4	4	1.693.692
319	Tablero principal o seccional con accesorios70 x 100 c/ cuerpo. Hasta 10 bc	Unidad	16	32	604.890	19.356.480	6,4	4	2.419.560
320	Disyuntor TM de corte ppal. seccional unipolar hasta 2 bc	Unidad	16	32	120.978	3.871.296	6,4	4	483.912
321	Disyuntor TM de corte ppal. seccional tripular hasta 6 bc	Unidad	16	32	362.934	11.613.888	6,4	4	1.451.736
322	Disyuntor TM limitador de circuitos unipolar hasta 2bc	Unidad	16	32	120.978	3.871.296	6,4	4	483.912
323	Disyuntor TM limitador de circuitos tripular hasta 6bc	Unidad	16	32	362.934	11.613.888	6,4	4	1.451.736
324	Instalador de disyuntor diferencial hasta 40 Amper hasta 6 bc M.O.gl	Unidad	16	32	362.934	11.613.888	6,4	4	1.451.736
325	Reposición y colocación de Puesto Monofásica en lugar definitivo con disyuntor hasta 40 Amper hasta 15 bc	Unidad	16	32	907.335	29.034.720	6,4	4	3.629.340
326	Reposición y colocación de Puesto Trifásica en lugar definitivo con disyuntor hasta 40 Amper hasta 14 bc	Unidad	10	20	846.846	16.936.920	4	3	2.540.538
327	Pilar en mampostería 45x45x1,70(no incluye cimiento ni nivelación)	Unidad	16	32	721.856	23.099.392	6,4	4	2.887.424
328	Instalación Monofásica en mampostería con limitadora hasta 40 Amper	Unidad	16	32	1.336.202	42.758.464	6,4	4	5.344.808
329	Instalación Trifásico en mampostería con limitadora hasta 45 Amper	Unidad	16	32	1.733.145	55.460.640	6,4	4	6.932.580
330	Colocación y montaje de caja de barra para medidores hasta 10 bc M.O.	Unidad	16	32	604.890	19.356.480	6,4	4	2.419.560
331	Colocación de gabinete de hasta 9 medidores con tierra hasta 10 bc M.O	Unidad	4	8	604.890	4.839.120	1,6	1	604.890
332	Montaje en gabinete del limitador principal de hasta 100 ampere hasta 6bcM.O.	Unidad	4	8	362.934	2.903.472	1,6	1	362.934
333	Montaje en gabinete de limitador para medidor monofásica para 2 bc M.O.	Unidad	4	8	120.978	967.824	1,6	1	120.978
334	Montaje en gabinete de limitador para medidor trifásico para 3 bc M.O.	Unidad	4	8	181.467	1.451.736	1,6	1	181.467
335	Reposición y colocación de Líneas de circuito de acondicionador de aire, monofásico, con interruptor separador en cañerías, con otros circuitos, no mayor de 5m para 4 bc M.O.	Unidad	16	32	241.956	7.742.592	6,4	4	967.824
336	Reposición y colocación de Líneas de circuito de calefón o ducha, con interruptor separador en cañerías, con otros circuitos, no mayor de 5m para 4 bc M.O.	Unidad	10	20	241.956	4.839.120	4	3	725.868
337	Reposición y colocación de Línea de circuito monofásico para motor o motobomba separador en cañerías con otros circuitos no mayor de 5 m hasta 4 bc M.O.	Unidad	10	20	241.956	4.839.120	4	3	725.868
338	Línea aérea monofásica con cables de 4 a 10 mm	ML	63	126	6.962	877.212	25,2	16	111.392
339	Línea trifásica con cable de 4 a 10 mm	ML	63	126	10.679	1.345.554	25,2	16	170.864
340	Instalación de electro ducto 1	Unidad	63	126	13.764	1.734.264	25,2	16	220.224
341	Excavación más montaje de poste de madera y palma con accesorios monofásicos y trifásicos.	Unidad	4	8	64.077	512.616	1,6	1	64.077
342	Registro eléctrico con drenaje 25x25x40 cm	Unidad	10	20	168.456	3.369.120	4	3	505.368
343	Registro eléctrico con drenaje 40x40x40 cm	Unidad	10	20	199.429	3.988.580	4	3	598.287
344	Registro eléctrico 30x30x70 cm	Unidad	10	20	230.683	4.613.660	4	3	692.049
345	Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unidad	10	20	311.495	6.229.900	4	3	934.485
346	Instalación de sistema puesta a tierra 5 OHM máximo para jabalina y soldado para 8 bc	Unidad	16	32	483.912	15.485.184	6,4	4	1.935.648
347	Reposición y colocación de mesada para baño y cocina esp 2cm de granito natural con bacha de losa con grifería	Unidad	4	8	2.874.520	22.996.160	1,6	1	2.874.520
348	Reposición y colocación de mesada de granito para cocina de 1x0,60	Unidad	4	8	1.034.000	8.272.000	1,6	1	1.034.000
349	Reposición y colocación de Zócalo sobre mesada alta. 10 cm de granito natural	ML	3	6	112.800	676.800	1,2	1	112.800
350	A la cal con fijador	M²	17	34	10.810	367.540	6,8	4	43.240

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

C.P. Alcides Velázquez Bogado
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Departamento de Contratos y Garantías

351	Pintura interior al látex para paredes, incluyendo selladores de base	M²	1.050	2.100	15.980	33.558.000	420	269	4.298.620
352	Pintura látex exterior previo tratamiento de base y sellador	M²	630	1.260	34.208	43.102.080	252	162	5.541.696
353	Tratamiento siliconado de ladrillos vistos previa limpieza de superficie	M²	63	126	17.837	2.247.462	25,2	16	285.392
354	Tratamiento silliconado sobre paredes a la cal	M²	24	48	9.943	477.264	9,6	6	59.658
355	Pintura epoxica atoxica previa base con enduido cementicio	M²	181	362	53.510	19.370.620	72,4	42	2.247.420
356	Pintura de paredes al sintético	M²	630	1.260	23.782	29.965.320	252	152	3.614.864
357	Pintura A la Cal	M²	189	378	12.690	4.796.820	75,6	45	571.050
358	Pintura De losa o cielorraso al agua	M²	514	1.028	17.390	17.876.920	205,6	105	1.825.950
359	Pintura De techo de tejas al barniz, tirantes y vigas sintético	M²	630	1.260	17.837	22.474.620	252	152	2.711.224
360	Pintura A la cal sobre tejuelas al y aceite s/maderamen	M²	88	176	18.612	3.275.712	35,2	0	-
361	Pintura de madera al esmalte sintético en colores similares a existentes. Masillada con enduido	M²	126	252	28.950	7.295.400	50,4	32	926.400
362	Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional	M²	63	126	30.258	3.812.508	25,2	16	484.128
363	Pintura A soplete	M²	25	50	41.260	2.063.000	10	7	288.820
364	Pintura Metálicas al sintético similares a existentes	M²	63	126	32.601	4.107.726	25,2	16	521.616
365	Pintura De Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido	ML	96	192	30.258	5.809.536	38,4	25	756.450
366	Pintura Al esmalte Sintético. Previa anticorrosiva	ML	63	126	36.240	4.566.240	25,2	16	579.840
367	Pintura Con fondo galvanizado. Previo Acido	ML	63	126	19.531	2.460.906	25,2	16	312.496
368	Enduido De muros a 1 capa con Tiza y cola	M²	32	64	17.018	1.089.152	12,8	8	136.144
369	Enduido De muros a 2 capas con enduido plástico	M²	63	126	22.448	2.828.448	25,2	16	359.168
370	Enduido De cielorrasos a 2 capas Enduido Nacional	M²	84	168	38.028	6.388.704	33,6	21	798.588
371	Limpieza con acarreo y retiro sin Contenedor	Unidad	95	190	356.730	67.778.700	38	0	-
372	Limpieza con acarreo y retiro con Contenedor	Unidad	189	378	799.000	302.022.000	75,6	25	19.975.000
		Precio Total			**9.607.385.756**			**1.161.870.620**	

Resumen		%
Monto Total Adjudicado	9.607.385.756	
Monto Adenda 01	699.370.775	7,28
Monto Adenda 02	1.161.870.620	12,09
Porcentaje Total del Monto Adicional (%)		19,37

3. CONFORMIDAD E INSTRUMENTACION.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 28 días del mes de Diciembre del 2018.

Sr. Alcides Velázquez Bogado
CONTRATANTE
C.P. Alcides Velázquez Bogado, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Sr. José Gustavo Modesto Merlo
CONTRATISTA

Sra. Leticia María Herreros Cataldi
CONTRATANTE
Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.