14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

PLANILLA DE CERTIFICADO FINAL ADENDA
ADENDA N° 2 DEL CONTRATO N° 186/ 2023
CONSTRUCCION DIRECCION ANTISECUESTRO DE PERSONAS PRIMERA ETAPA - ID N°: 424256

Contrato						Variación		Cantidad Contractuales Modificadas			CANTIDAD			MONTOS EN GUARANIES			%
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	Reducción	Ampliación	Cantidad Real	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	Cartel de obra / chapa metalica 2,50x1,50 m	Unidad	1	530.000	530.000			1	530.000	530.000	1,00	0,00	1,00	530.000	-	530.000	100%
2	Mano de obra	Unidad	1	218.000	218.000			1	218.000	218.000	1,00	0,00	1,00	218.000	-	218.000	100%
3	Oficina técnica para el residente y fiscal de obra incluye baño	Metros cuadrados	25	295.000	7.375.000			25	295.000	7.375.000	25,00	0,00	25,00	7.375.000	-	7.375.000	100%
4	Mano de obra	Metros cuadrados	25	70.000	1.750.000			25	70.000	1.750.000	25,00	0,00	25,00	1.750.000	-	1.750.000	100%
5	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	30	165.000	4.950.000			30	165.000	4.950.000	30,00	0,00	30,00	4.950.000	-	4.950.000	100%
6	Mano de obra	Metros cuadrados	30	43.000	1.290.000			30	43.000	1.290.000	30,00	0,00	30,00	1.290.000	-	1.290.000	100%
7	Destronque de arboles	Unidad	5	125.500	627.500	-		5	125.500	627.500	5,00	0,00	5,00	627.500	-	627.500	100%
8	Mano de obra	Unidad	5	123.000	615.000	-		5	123.000	615.000	5,00	0,00	5,00	615.000	-	615.000	100%
9	Alquiler de baño ecologico portatil	Mes	1	730.000	730.000			1	730.000	730.000	1,00	0,00	1,00	730.000	-	730.000	100%
10	Mano de obra	Mes	1	250.000	250.000			1	250.000	250.000	1,00	0,00	1,00	250.000	-	250.000	100%
11	Vallado de Obra	Mililitros	115	48.000	5.520.000	50		65	48.000	3.120.000	115,00	-50,00	65,00	5.520.000	-2.400.000	3.120.000	100%
12	Mano de obra	Mililitros	115	21.000	2.415.000	50		65	21.000	1.365.000	115,00	-50,00	65,00	2.415.000	-1.050.000	1.365.000	100%
13	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1	365.000	365.000			1	365.000	365.000	1,00	0,00	1,00	365.000	-	365.000	100%
14	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	156.000	156.000			1	156.000	156.000	1,00	0,00	1,00	156.000	-	156.000	100%
15	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1	433.000	433.000			1	433.000	433.000	1,00	0,00	1,00	433.000	-	433.000	100%
16	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	220.000	220.000			1	220.000	220.000	1,00	0,00	1,00	220.000	-	220.000	100%
17	Estudio de Suelo	Unidad	4	480.500	1.922.000			4	480.500	1.922.000	4,00	0,00	4,00	1.922.000	-	1.922.000	100%
18	Mano de obra	Unidad	4	350.000	1.400.000			4	350.000	1.400.000	4,00	0,00	4,00	1.400.000	-	1.400.000	100%
19	Calculo de estructura de hormigón armado	Unidad	1	2.500.000	2.500.000			1	2.500.000	2.500.000	1,00	0,00	1,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
20	Mano de obra	Unidad	1	1.050.000	1.050.000			1	1.050.000	1.050.000	1,00	0,00	1,00	1.050.000	-	1.050.000	100%
21	Calculo de estructura de Techo Metálico	Unidad	1	1.700.000	1.700.000			1	1.700.000	1.700.000	1,00	0,00	1,00	1.700.000	-	1.700.000	100%
22	Mano de obra	Unidad	1	908.000	908.000			1	908.000	908.000	1,00	0,00	1,00	908.000	-	908.000	100%
23	Relleno y compactacion	Metros cúbicos	135	42.010	5.671.350			135	42.010	5.671.350	135,00	0,00	135,00	5.671.350	-	5.671.350	100%
24	Mano de obra	Metros cúbicos	135	23.000	3.105.000			135	23.000	3.105.000	135,00	0,00	135,00	3.105.000	-	3.105.000	100%
25	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	452	2.100	949.200			452	2.100	949.200	452,00	0,00	452,00	949.200	-	949.200	100%
26	Mano de obra	Metros cuadrados	452	2.200	994.400			452	2.200	994.400	452,00	0,00	452,00	994.400	-	994.400	100%
27	Zapatas de H° A°. Incluye excavación	Metros cúbicos	14,8	951.000	14.074.800			15	951.000	14.074.800	14,80	0,00	14,80	14.074.800	-	14.074.800	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

42

28	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	480.000	7.104.000			15	480.000	7.104.000	14,80	0,00	14,80	7.104.000	-	7.104.000	100%
29	Vigas inferior de H° A°	Metros cúbicos	13	1.213.700	15.778.100	2		11	1.213.700	13.350.700	13,00	-2,00	11,00	15.778.100	-2.427.400	13.350.700	100%
30	Mano de obra	Metros cúbicos	13	600.000	7.800.000	2		11	600.000	6.600.000	13,00	-2,00	11,00	7.800.000	-1.200.000	6.600.000	100%
31	Pilares de H° A°	Metros cúbicos	14,8	1.113.000	16.472.400	4,30		11	1.113.000	11.686.500	14,80	-4,30	10,50	16.472.400	-4.785.900	11.686.500	100%
32	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	550.000	8.140.000	4,30		11	550.000	5.775.000	14,80	-4,30	10,50	8.140.000	-2.365.000	5.775.000	100%
33	Vigas de H° A°	Metros cúbicos	25,2	1.220.000	30.744.000	5,20		20	1.220.000	24.400.000	25,20	-5,20	20,00	30.744.000	-6.344.000	24.400.000	100%
34	Mano de obra	Metros cúbicos	25,5	595.000	15.172.500	5,50		20	595.000	11.900.000	25,50	-5,50	20,00	15.172.500	-3.272.500	11.900.000	100%
35	Losas de H° A° (H:12+5)	Metros cuadrados	236	162.110	38.257.960	16,00	-	220	162.110	35.664.200	236,00	-16,00	220,00	38.257.960	-2.593.760	35.664.200	100%
36	Mano de obra	Metros cuadrados	236	45.000	10.620.000	16	-	220	45.000	9.900.000	236,00	-16,00	220,00	10.620.000	-720.000	9.900.000	100%
37	Escalera de H°A°	Unidad	1	4.150.000	4.150.000			1	4.150.000	4.150.000	1,00	0,00	1,00	4.150.000	-	4.150.000	100%
38	Mano de obra	Unidad	1	2.060.000	2.060.000			1	2.060.000	2.060.000	1,00	0,00	1,00	2.060.000	-	2.060.000	100%
39	Mamposteria de nivelación ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	43	72.000	3.096.000		18	61	72.000	4.392.000	43,00	18,00	61,00	3.096.000	1296.000	4.392.000	100%
40	Mano de obra	Metros cuadrados	43	37.000	1.591.000		18	61	37.000	2.257.000	43,00	18,00	61,00	1.591.000	666.000	2.257.000	100%
41	Mamposteria de ladrillo común de 0,20m	Metros cuadrados	70	36.000	2.520.000	-	-	70	36.000	2.520.000	70,00	0,00	70,00	2.520.000	-	2.520.000	100%
42	Mano de obra	Metros cuadrados	70	19.500	1.365.000	-	-	70	19.500	1.365.000	70,00	0,00	70,00	1.365.000	-	1.365.000	100%
43	Mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m	Metros cuadrados	750	33.380	25.035.000	58		692	33.380	23.098.960	750,00	-58,00	692,00	25.035.000	-1936.040	23.098.960	100%
44	Mano de obra	Metros cuadrados	750	19.500	14.625.000	58		692	19.500	13.494.000	750,00	-58,00	692,00	14.625.000	-1131.000	13.494.000	100%
45	Ailsación hidrófuga	Mililitros	250	15.000	3.750.000		18	268	15.000	4.020.000	250,00	18,00	268,00	3.750.000	270.000	4.020.000	100%
46	Mano de obra	Mililitros	250	19.500	4.875.000		18	268	19.500	5.226.000	250,00	18,00	268,00	4.875.000	351.000	5.226.000	100%
47	Aislación de losa en voladizo	Metros cuadrados	25	420.000	10.500.000		5	30	420.000	12.600.000	25,00	5,00	30,00	10.500.000	2100.000	12.600.000	100%
48	Mano de obra	Metros cuadrados	25	322.120	8.053.000		5	30	322.120	9.663.600	25,00	5,00	30,00	8.053.000	1610.600	9.663.600	100%
49	Panel de vidrio laminado en fachada	Metros cuadrados	90	452.510	40.725.900		-	90	452.510	40.725.900	90,00	0,00	90,00	40.725.900	-	40.725.900	100%
50	Mano de obra	Metros cuadrados	90	138.000	12.420.000		-	90	138.000	12.420.000	90,00	0,00	90,00	12.420.000	-	12.420.000	100%
51	Envarillado de paredes con 2 varillas de 8 mm	Mililitros	160	12.000	1.920.000		280	440	12.000	5.280.000	160,00	280,00	440,00	1.920.000	3.360.000	5.280.000	100%
52	Mano de obra	Mililitros	160	5.500	880.000		280	440	5.500	2.420.000	160,00	280,00	440,00	880.000	1.540.000	2.420.000	100%
53	Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	Metros cuadrados	420	15.500	6.510.000	-		420	15.500	6.510.000	420,00	0,00	420,00	6.510.000	-	6.510.000	100%
54	Mano de obra	Metros cuadrados	420	10.100	4.242.000	-		420	10.100	4.242.000	420,00	0,00	420,00	4.242.000	-	4.242.000	100%
55	Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	1.080	14.000	15.120.000	70		1010	14.000	14.140.000	1080,00	-70,00	1010,00	15.120.000	-980.000	14.140.000	100%
56	Mano de obra	Metros cuadrados	1.080	9.500	10.260.000	70		1010	9.500	9.595.000	1080,00	-70,00	1010,00	10.260.000	-665.000	9.595.000	100%
57	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	450	15.500	6.975.000	195		255	15.500	3.952.500	450,00	-195,00	255,00	6.975.000	-3.022.500	3.952.500	100%
58	Mano de obra	Metros cuadrados	450	9.000	4.050.000	195		255	9.000	2.295.000	450,00	-195,00	255,00	4.050.000	-1.755.000	2.295.000	100%
59	Carpeta impermeable de regularizacion de piso (incluye escalera)	Metros cuadrados	450	13.800	6.210.000		15	465	13.800	6.417.000	450,00	15,00	465,00	6.210.000	207.000	6.417.000	100%
60	Mano de obra	Metros cuadrados	450	8.000	3.600.000		15	465	8.000	3.720.000	450,00	15,00	465,00	3.600.000	120.000	3.720.000	100%
61	Provisión y colocación de Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	450	59.610	26.824.500		5	455	59.610	27.122.550	450,00	5,00	455,00	26.824.500	298.050	27.122.550	100%
62	Mano de obra	Metros cuadrados	450	34.000	15.300.000		5	455	34.000	15.470.000	450,00	5,00	455,00	15.300.000	170.000	15.470.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

63	Pavimento de H°A° simple fck 260kg/cM2. Espesor: 10cm (ACCESO)	Metros cuadrados	25	130.000	3.250.000	-	243	268	130.000	34.840.000	25,00	243,00	268,00	3.250.000	11.590.000	34.840.000	100%
64	Mano de obra	Metros cuadrados	25	76.500	1.912.500	-	243	268	76.500	20.502.000	25,00	243,00	268,00	1.912.500	18.589.500	20.502.000	100%
65	Zocalo de porcelanato	Mililitros	350	16.500	5.775.000	10		340	16.500	5.610.000	350,00	-10,00	340,00	5.775.000	-165.000	5.610.000	100%
66	Mano de obra	Mililitros	350	9.500	3.325.000	10		340	9.500	3.230.000	350,00	-10,00	340,00	3.325.000	-95.000	3.230.000	100%
67	Provisión y colocación de Guarda canto de aluminio en escalera	Mililitros	19	26.500	503.500		7	26	26.500	691.650	19,00	7,10	26,10	503.500	188.150	691.650	100%
68	Mano de obra	Mililitros	19	10.000	190.000		7	26	10.000	261.000	19,00	7,10	26,10	190.000	71.000	261.000	100%
69	Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	170	40.000	6.800.000	55		115	40.000	4.600.000	170,00	-55,00	115,00	6.800.000	-2.200.000	4.600.000	100%
70	Mano de obra	Metros cuadrados	170	23.000	3.910.000	55		115	23.000	2.645.000	170,00	-55,00	115,00	3.910.000	-1.265.000	2.645.000	100%
71	Guarda obra perimetral del Edificio, piso de granito en baldosas tipo taquito antideslizante de alto trafico - Incluye compactación, nivelación y contrapiso.	Metros cuadrados	60	79.000	4.740.000	-	-	60	79.000	4.740.000	60,00	0,00	60,00	4.740.000	-	4.740.000	100%
72	Mano de obra	Metros cuadrados	60	44.520	2.671.200	-	-	60	44.520	2.671.200	60,00	0,00	60,00	2.671.200	-	2.671.200	100%
73	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico , núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Metros cuadrados	270	118.880	32.097.600	32,50	-	238	118.880	28.234.000	270,00	-32,50	237,50	32.097.600	-3863.600	28.234.000	100%
74	Mano de obra	Metros cuadrados	270	51.500	13.905.000	33	-	238	51.500	12.231.250	270,00	-32,50	237,50	13.905.000	-1573.750	12.231.250	100%
75	Vigas reticuladas de 10x40cm. (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	75	110.500	8.287.500	-	-	75	110.500	8.287.500	75,00	0,00	75,00	8.287.500	-	8.287.500	100%
76	Mano de obra	Metros	75	44.000	3.300.000	-	-	75	44.000	3.300.000	75,00	0,00	75,00	3.300.000	-	3.300.000	100%
77	Anclaje de estructura con placa de 8x200x500mm	Unidad	25	118.700	2.967.500	-	-	25	118.700	2.967.500	25,00	0,00	25,00	2.967.500	-	2.967.500	100%
78	Mano de obra	Unidad	25	46.000	1.150.000	-	-	25	46.000	1.150.000	25,00	0,00	25,00	1.150.000	-	1.150.000	100%
79	Babeta superior y frontal de chapa galvanizada N°:24 desarrollo 40 (incluye soportes y pintura sintetica antioxido)	Metros	60	94.000	5.640.000		13	73	94.000	6.862.000	60,00	13,00	73,00	5.640.000	122.000	6.862.000	100%
80	Mano de obra	Metros	60	34.000	2.040.000		13	73	34.000	2.482.000	60,00	13,00	73,00	2.040.000	42.000	2.482.000	100%
81	Provision y Colocacion de Pasamanos en escalera (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	8	106.000	848.000	-	-	8	106.000	848.000	8,00	0,00	8,00	848.000	-	848.000	100%
82	Mano de obra	Metros	8	62.000	496.000	-	-	8	62.000	496.000	8,00	0,00	8,00	496.000	-	496.000	100%
83	Cartel de Acceso c/ letras corporeas	Unidad	1	4.208.800	4.208.800	-	-	1	4.208.800	4.208.800	1,00	0,00	1,00	4.208.800	-	4.208.800	100%
84	Mano de obra	Unidad	1	1.930.000	1.930.000	-	-	1	1.930.000	1.930.000	1,00	0,00	1,00	1.930.000	-	1.930.000	100%
85	Provisión y colocación de cielorraso	Metros cuadrados	430	47.710	20.515.300	-	-	430	47.710	20.515.300	430,00	0,00	430,00	20.515.300	-	20.515.300	100%
86	Mano de obra	Metros cuadrados	430	30.000	12.900.000	-	-	430	30.000	12.900.000	430,00	0,00	430,00	12.900.000	-	12.900.000	100%
87	Provisión y colocación de Junta perimetral en cielorraso	Mililitros	365	24.000	8.760.000	-	-	365	24.000	8.760.000	365,00	0,00	365,00	8.760.000	-	8.760.000	100%
88	Mano de obra	Mililitros	365	15.000	5.475.000	-	-	365	15.000	5.475.000	365,00	0,00	365,00	5.475.000	-	5.475.000	100%
89	Rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	16	80.000	1.280.000	-	-	16	80.000	1.280.000	16,00	0,00	16,00	1.280.000	-	1.280.000	100%
90	Mano de obra	Unidad	16	46.000	736.000	-	-	16	46.000	736.000	16,00	0,00	16,00	736.000	-	736.000	100%
91	Provisión de Tablero de embutir de 36 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	315.180	315.180	-	-	1	315.180	315.180	1,00	0,00	1,00	315.180	-	315.180	100%
92	Mano de Obra	Unidad	1	108.820	108.820		1	2	108.820	217.640	1,00	1,00	2,00	108.820	108.820	217.640	100%
93	Provisión de Tablero de embutir de 24 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	542.970	542.970		1	2	542.970	1.085.940	1,00	1,00	2,00	542.970	542.970	1.085.940	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

94	Mano de Obra	Unidad	1	166.000	166.000		1	2	166.000	332.000	1,00	1,00	2,00	166.000	166.000	332.000	100%
95	Provisión de caja metalica 30x30	Unidad	2	195.920	391.840		2	4	195.920	783.680	2,00	2,00	4,00	391.840	391.840	783.680	100%
96	Mano de Obra	Unidad	2	84.000	168.000		2	4	84.000	336.000	2,00	2,00	4,00	168.000	168.000	336.000	100%
97	Provisión de llave TM 3x63A	Unidad	4	197.000	788.000		1	5	197.000	985.000	4,00	1,00	5,00	788.000	197.000	985.000	100%
98	Mano de Obra	Unidad	4	144.840	579.360		1	5	144.840	724.200	4,00	1,00	5,00	579.360	144.840	724.200	100%
99	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unidad	4	166.000	664.000		1	5	166.000	830.000	4,00	1,00	5,00	664.000	166.000	830.000	100%
100	Mano de Obra	Unidad	4	125.620	502.480		1	5	125.620	628.100	4,00	1,00	5,00	502.480	125.620	628.100	100%
101	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unidad	23	84.000	1.932.000		-	23	84.000	1.932.000	23,00	0,00	23,00	1.932.000	-	1.932.000	100%
102	Mano de Obra	Unidad	23	74.530	1.714.190		-	23	74.530	1.714.190	23,00	0,00	23,00	1.714.190	-	1.714.190	100%
103	Provisión de disyuntor diferencial de 4x25A	Unidad	2	261.310	522.620		1	3	261.310	783.930	2,00	1,00	3,00	522.620	261.310	783.930	100%
104	Mano de Obra	Unidad	2	168.000	336.000		1	3	168.000	504.000	2,00	1,00	3,00	336.000	168.000	504.000	100%
105	Boca de luces	Unidad	112	90.245	10.107.440	-	-	112	90.245	10.107.440	112,00	0,00	112,00	10.107.440	-	10.107.440	100%
106	Mano de Obra	Unidad	112	48.880	5.474.560	-	-	112	48.880	5.474.560	112,00	0,00	112,00	5.474.560	-	5.474.560	100%
107	Boca de combinación escalera	Unidad	1	106.000	106.000	-	-	1	106.000	106.000	1,00	0,00	1,00	106.000	-	106.000	100%
108	Mano de Obra	Unidad	1	61.500	61.500	-	-	1	61.500	61.500	1,00	0,00	1,00	61.500	-	61.500	100%
109	Boca para toma corriente	Unidad	115	95.620	10.996.300	-	-	115	95.620	10.996.300	115,00	0,00	115,00	10.996.300	-	10.996.300	100%
110	Mano de Obra	Unidad	115	51.230	5.891.450	-	-	115	51.230	5.891.450	115,00	0,00	115,00	5.891.450	-	5.891.450	100%
111	Boca para ventilador de techo	Unidad	19	95.500	1.814.500	-		19	95.500	1.814.500	19,00	0,00	19,00	1.814.500	-	1.814.500	100%
112	Mano de Obra	Unidad	19	63.280	1.202.320	-		19	63.280	1.202.320	19,00	0,00	19,00	1.202.320	-	1.202.320	100%
113	Circuito de luces y toma	Unidad	20	80.000	1.600.000	-		20	80.000	1.600.000	20,00	0,00	20,00	1.600.000	-	1.600.000	100%
114	Mano de Obra	Unidad	20	53.580	1.071.600	-		20	53.580	1.071.600	20,00	0,00	20,00	1.071.600	-	1.071.600	100%
115	Boca para internet	Unidad	32	92.250	2.952.000	-		32	92.250	2.952.000	32,00	0,00	32,00	2.952.000	-	2.952.000	100%
116	Mano de Obra	Unidad	32	58.700	1.878.400	-		32	58.700	1.878.400	32,00	0,00	32,00	1.878.400	-	1.878.400	100%
117	Boca para tv	Unidad	6	92.250	553.500	-		6	92.250	553.500	6,00	0,00	6,00	553.500	-	553.500	100%
118	Mano de Obra	Unidad	6	58.700	352.200	-		6	58.700	352.200	6,00	0,00	6,00	352.200	-	352.200	100%
119	Circuito independiente para termocalefón	Unidad	2	209.500	419.000	-		2	209.500	419.000	2,00	0,00	2,00	419.000	-	419.000	100%
120	Mano de Obra	Unidad	2	127.500	255.000	-		2	127.500	255.000	2,00	0,00	2,00	255.000	-	255.000	100%
121	Circuito de tomas especiales con tierra	Unidad	1	192.000	192.000	-		1	192.000	192.000	1,00	0,00	1,00	192.000	-	192.000	100%
122	Mano de Obra	Unidad	1	123.500	123.500	-		1	123.500	123.500	1,00	0,00	1,00	123.500	-	123.500	100%
123	Circuito de A.A. monofásico	Unidad	7	225.000	1.575.000	-		7	225.000	1.575.000	7,00	0,00	7,00	1.575.000	-	1.575.000	100%
124	Mano de Obra	Unidad	7	133.000	931.000	-		7	133.000	931.000	7,00	0,00	7,00	931.000	-	931.000	100%
125	Circuito de A.A. trifásico	Unidad	4	375.060	1.500.240	-		4	375.060	1.500.240	4,00	0,00	4,00	1.500.240	-	1.500.240	100%
126	Mano de Obra	Unidad	4	170.510	682.040	-		4	170.510	682.040	4,00	0,00	4,00	682.040	-	682.040	100%
127	Provisión de cable de 35mM2	Metros	30	113.000	3.390.000	-		30	113.000	3.390.000	30,00	0,00	30,00	3.390.000	-	3.390.000	100%
128	Mano de Obra	Metros	30	27.000	810.000	-		30	27.000	810.000	30,00	0,00	30,00	810.000	-	810.000	100%
129	Provisión de cable tipo taller 4x16mM2	Metros	120	63.000	7.560.000	-		120	63.000	7.560.000	120,00	0,00	120,00	7.560.000	-	7.560.000	100%
130	Mano de Obra	Metros	120	26.000	3.120.000	-		120	26.000	3.120.000	120,00	0,00	120,00	3.120.000	-	3.120.000	100%
131	Provisión cable tipo taller 4x4mM2	Metros	50	48.000	2.400.000	-		50	48.000	2.400.000	50,00	0,00	50,00	2.400.000	-	2.400.000	100%
132	Mano de Obra	Metros	50	26.000	1.300.000	-		50	26.000	1.300.000	50,00	0,00	50,00	1.300.000	-	1.300.000	100%
133	Provisión de cable multifilar de 6mM2	Metros	100	9.000	900.000	-		100	9.000	900.000	100,00	0,00	100,00	900.000	-	900.000	100%
134	Mano de Obra	Metros	100	18.900	1.890.000	-		100	18.900	1.890.000	100,00	0,00	100,00	1.890.000	-	1.890.000	100%
135	Provisión de cable multifilar de 4mM2	Metros	1.600	6.000	9.600.000	-		1600	6.000	9.600.000	1600,00	0,00	1600,00	9.600.000	-	9.600.000	100%
136	Mano de Obra	Metros	1.600	16.190	25.904.000	-		1600	16.190	25.904.000	1600,00	0,00	1600,00	25.904.000	-	25.904.000	100%
137	Provisión de cable multifilar de 2mM2	Metros	500	4.800	2.400.000	-		500	4.800	2.400.000	500,00	0,00	500,00	2.400.000	-	2.400.000	100%
138	Mano de Obra	Metros	500	15.540	7.770.000	-		500	15.540	7.770.000	500,00	0,00	500,00	7.770.000	-	7.770.000	100%
139	Provisión de cable multifilar de 1mM2	Metros	500	3.200	1.600.000	-		500	3.200	1.600.000	500,00	0,00	500,00	1.600.000	-	1.600.000	100%
140	Mano de Obra	Metros	500	14.820	7.410.000	-		500	14.820	7.410.000	500,00	0,00	500,00	7.410.000	-	7.410.000	100%
141	Provisión de cable tipo taller 2x2mM2	Metros	150	7.250	1.087.500	-		150	7.250	1.087.500	150,00	0,00	150,00	1.087.500	-	1.087.500	100%
142	Mano de Obra	Metros	150	6.000	900.000	-		150	6.000	900.000	150,00	0,00	150,00	900.000	-	900.000	100%
143	Provisión de cable desnudo de 16mM2	Metros	35	23.500	822.500	-		35	23.500	822.500	35,00	0,00	35,00	822.500	-	822.500	100%
144	Mano de Obra	Metros	35	21.000	735.000	-		35	21.000	735.000	35,00	0,00	35,00	735.000	-	735.000	100%
145	Provisión de fotocelula	Unidad	3	61.500	184.500	-		3	61.500	184.500	3,00	0,00	3,00	184.500	-	184.500	100%
146	Mano de Obra	Unidad	3	69.060	207.180	-		3	69.060	207.180	3,00	0,00	3,00	207.180	-	207.180	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

147	Provisión de caño de cobre para A.A. de 12000btu a 18000 btu	Metros	22	170.000	3.740.000	-		22	170.000	3.740.000	22,00	0,00	22,00	3.740.000	-	3.740.000	100%
148	Mano de Obra	Metros	22	109.370	2.406.140	-		22	109.370	2.406.140	22,00	0,00	22,00	2.406.140	-	2.406.140	100%
149	Provisión de caño de cobre para A.A. de 24000btu a 36000 btu	Metros	16	219.140	3.506.240	-		16	219.140	3.506.240	16,00	0,00	16,00	3.506.240	-	3.506.240	100%
150	Mano de Obra	Metros	16	127.180	2.034.880	-		16	127.180	2.034.880	16,00	0,00	16,00	2.034.880	-	2.034.880	100%
151	Provisión de caño de cobre para A.A. de 48000btu a 60000 btu	Metros	16	268.340	4.293.440	-		16	268.340	4.293.440	16,00	0,00	16,00	4.293.440	-	4.293.440	100%
152	Mano de Obra	Metros	16	149.600	2.393.600	-		16	149.600	2.393.600	16,00	0,00	16,00	2.393.600	-	2.393.600	100%
153	Provisión de caño soldable para desague de equipos de A.A.	Mililitros	80	17.000	1.360.000	-		80	17.000	1.360.000	80,00	0,00	80,00	1.360.000	-	1.360.000	100%
154	Mano de Obra	Mililitros	80	14.000	1.120.000	-		80	14.000	1.120.000	80,00	0,00	80,00	1.120.000	-	1.120.000	100%
155	Provisión de caño electroducto de 2	Metros	250	10.000	2.500.000	-		250	10.000	2.500.000	250,00	0,00	250,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
156	Mano de Obra	Metros	250	11.500	2.875.000	-		250	11.500	2.875.000	250,00	0,00	250,00	2.875.000	-	2.875.000	100%
157	Provisión de ventilador de techo	Unidad	19	387.170	7.356.230	-		19	387.170	7.356.230	19,00	0,00	19,00	7.356.230	-	7.356.230	100%
158	Mano de Obra	Unidad	19	115.390	2.192.410	-		19	115.390	2.192.410	19,00	0,00	19,00	2.192.410	-	2.192.410	100%
159	Provisión de Termocalefon de 80lts	Unidad	2	1.401.620	2.803.240	-		2	1.401.620	2.803.240	2,00	0,00	2,00	2.803.240	-	2.803.240	100%
160	Mano de Obra	Unidad	2	205.000	410.000	-		2	205.000	410.000	2,00	0,00	2,00	410.000	-	410.000	100%
161	Materiales de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Unidad	1	2.530.000	2.530.000	-		1	2.530.000	2.530.000	1,00	0,00	1,00	2.530.000	-	2.530.000	100%
162	Mano de Obra	Unidad	1	1.315.000	1.315.000	-		1	1.315.000	1.315.000	1,00	0,00	1,00	1.315.000	-	1.315.000	100%
163	Provisión de artefacto panel led 60x60 (36 o 48w)	Unidad	32	254.540	8.145.280	-		32	254.540	8.145.280	32,00	0,00	32,00	8.145.280	-	8.145.280	100%
164	Mano de Obra	Unidad	32	121.130	3.876.160	-		32	121.130	3.876.160	32,00	0,00	32,00	3.876.160	-	3.876.160	100%
165	Provisión de artefacto panel led de 18w a 24w	Unidad	42	68.000	2.856.000	-		42	68.000	2.856.000	42,00	0,00	42,00	2.856.000	-	2.856.000	100%
166	Mano de Obra	Unidad	42	60.000	2.520.000	-		42	60.000	2.520.000	42,00	0,00	42,00	2.520.000	-	2.520.000	100%
167	Provisión de artefacto panel led de 9w a 12w	Unidad	16	61.000	976.000	-		16	61.000	976.000	16,00	0,00	16,00	976.000	-	976.000	100%
168	Mano de Obra	Unidad	16	53.000	848.000	-		16	53.000	848.000	16,00	0,00	16,00	848.000	-	848.000	100%
169	Provisión de artefacto tipo bidireccional	Unidad	8	171.500	1.372.000	-		8	171.500	1.372.000	8,00	0,00	8,00	1.372.000	-	1.372.000	100%
170	Mano de Obra	Unidad	8	57.000	456.000	-		8	57.000	456.000	8,00	0,00	8,00	456.000	-	456.000	100%
171	Provisión de artefacto fluorescente led de adosar	Unidad	14	59.000	826.000	-		14	59.000	826.000	14,00	0,00	14,00	826.000	-	826.000	100%
172	Mano de Obra	Unidad	14	57.090	799.260	-		14	57.090	799.260	14,00	0,00	14,00	799.260	-	799.260	100%
173	Alumbrado Publico incluye columna de Hº Aº	Unidad Medida Global	3	1.444.140	4.332.420	-		3	1.444.140	4.332.420	3,00	0,00	3,00	4.332.420	-	4.332.420	100%
174	Mano de Obra	Unidad	3	230.000	690.000	-		3	230.000	690.000	3,00	0,00	3,00	690.000	-	690.000	100%
175	Registro electrico de 50x50x50	Unidad	3	128.000	384.000	-		3	128.000	384.000	3,00	0,00	3,00	384.000	-	384.000	100%
176	Mano de Obra	Unidad	3	69.000	207.000	-		3	69.000	207.000	3,00	0,00	3,00	207.000	-	207.000	100%
177	Registro electrico de 30x30x30	Unidad	3	223.000	669.000	-		3	223.000	669.000	3,00	0,00	3,00	669.000	-	669.000	100%
178	Mano de Obra	Unidad	3	117.000	351.000	-		3	117.000	351.000	3,00	0,00	3,00	351.000	-	351.000	100%
179	Cabina para 3 medidores	Unidad	1	1.280.000	1.280.000	-		1	1.280.000	1.280.000	1,00	0,00	1,00	1.280.000	-	1.280.000	100%
180	Mano de Obra	Unidad	1	536.000	536.000	-		1	536.000	536.000	1,00	0,00	1,00	536.000	-	536.000	100%
181	Pilastra de ANDE	Unidad	1	1.470.000	1.470.000	-		1	1.470.000	1.470.000	1,00	0,00	1,00	1.470.000	-	1.470.000	100%
182	Mano de Obra	Unidad	1	535.500	535.500	-		1	535.500	535.500	1,00	0,00	1,00	535.500	-	535.500	100%
183	Gestion de ANDE	Unidad	2	1.275.000	2.550.000	-		2	1.275.000	2.550.000	2,00	0,00	2,00	2.550.000	-	2.550.000	100%
184	Mano de Obra	Unidad	2	617.400	1.234.800	-		2	617.400	1.234.800	2,00	0,00	2,00	1.234.800	-	1.234.800	100%
185	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 60cm de chapa galvanizada Nº 24.	Mililitros	46	80.000	3.680.000		5	51	80.000	4.080.000	46,00	5,00	51,00	3.680.000	400.000	4.080.000	100%
186	Mano de obra	Mililitros	46	43.500	2.001.000		5	51	43.500	2.218.500	46,00	5,00	51,00	2.001.000	217.500	2.218.500	100%
187	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Mililitros	42	45.500	1.911.000		7	49	45.500	2.215.850	42,00	6,70	48,70	1.911.000	304.850	2.215.850	100%
188	Mano de obra	Mililitros	42	30.500	1.281.000		7	49	30.500	1.485.350	42,00	6,70	48,70	1.281.000	204.350	1.485.350	100%
189	Cañeria de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Mililitros	95	53.500	5.082.500		25	120	53.500	6.420.000	95,00	25,00	120,00	5.082.500	1.337.500	6.420.000	100%
190	Mano de obra	Mililitros	95	35.000	3.325.000		25	120	35.000	4.200.000	95,00	25,00	120,00	3.325.000	875.000	4.200.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

191	Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos	Mililitros	40	10.800	432.000		25	65	10.800	702.000	40,00	25,00	65,00	432.000				
192	Mano de obra	Mililitros	40	7.500	300.000		25	65	7.500	487.500	40,00	25,00	65,00	300.000	270.000	702.000		100%
193	Contruccion de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metalica	Unidad	8	118.000	944.000		1	9	118.000	1.062.000	8,00	1,00	9,00	944.000	187.500	487.500		100%
194	Mano de obra	Unidad	8	67.000	536.000		1	9	67.000	603.000	8,00	1,00	9,00	536.000	118.000	1.062.000		100%
195	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1 (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Mililitros	45	21.000	945.000		25	70	21.000	1.470.000	45,00	25,00	70,00	945.000	67.000	603.000		100%
196	Mano de obra	Mililitros	45	10.500	472.500		25	70	10.500	735.000	45,00	25,00	70,00	472.500	525.000	1.470.000		
197	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Mililitros	55	18.500	1.017.500		25	80	18.500	1.480.000	55,00	25,00	80,00	1.017.500	262.500	735.000		100%
198	Mano de obra	Mililitros	55	9.800	539.000		25	80	9.800	784.000	55,00	25,00	80,00	539.000	462.500	1.480.000		
199	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Mililitros	55	18.000	990.000		25	80	18.000	1.440.000	55,00	25,00	80,00	990.000	245.000	784.000		100%
200	Mano de obra	Mililitros	55	9.300	511.500		25	80	9.300	744.000	55,00	25,00	80,00	511.500	450.000	1.440.000		
201	Cañería de desagüe cloacal subterráneo PVC Ø100mm	Mililitros	65	23.500	1.527.500		25	90	23.500	2.115.000	65,00	25,00	90,00	1.527.500	232.500	744.000		100%
202	Mano de obra	Mililitros	65	13.000	845.000		25	90	13.000	1.170.000	65,00	25,00	90,00	845.000	587.500	2.115.000		100%
203	Provisión y colocación de desague cloacal para baños	Mililitros	40	19.000	760.000		25	65	19.000	1.235.000	40,00	25,00	65,00	760.000	325.000	1.170.000		100%
204	Mano de obra	Mililitros	40	10.500	420.000		25	65	10.500	682.500	40,00	25,00	65,00	420.000	475.000	1.235.000		100%
205	Provision y colocacion de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	10	492.000	4.920.000	-		10	492.000	4.920.000	10,00	0,00	10,00	4.920.000	262.500	682.500		100%
206	Mano de obra	Unidad	10	187.160	1.871.600	-		10	187.160	1.871.600	10,00	0,00	10,00	1.871.600	-	4.920.000		
207	Provision y colocacion de bachas para lavatorio con MEada de granito natural	Mililitros	8,5	311.000	2.643.500	-		9	311.000	2.643.500	8,50	0,00	8,50	2.643.500	-	1.871.600		100%
208	Mano de obra	Mililitros	8,5	140.000	1.190.000	-		9	140.000	1.190.000	8,50	0,00	8,50	1.190.000	-	2.643.500		100%
209	Provisison y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	1	443.000	443.000		1	2	443.000	886.000	1,00	1,00	2,00	443.000	443.000	886.000		100%
210	Mano de obra	Unidad	1	170.000	170.000		1	2	170.000	340.000	1,00	1,00	2,00	170.000	170.000	340.000		100%
211	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	13	38.000	494.000		1	14	38.000	532.000	13,00	1,00	14,00	494.000	38.000	532.000		100%
212	Mano de obra	Unidad	13	17.000	221.000		1	14	17.000	238.000	13,00	1,00	14,00	221.000	17.000	238.000		100%
213	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	10	32.000	320.000	-		10	32.000	320.000	10,00	0,00	10,00	320.000	-	320.000		100%
214	Mano de obra	Unidad	10	13.640	136.400	-		10	13.640	136.400	10,00	0,00	10,00	136.400	-	136.400		100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

215	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	10	36.500	365.000	-		10	36.500	365.000	10,00	0,00	10,00	365.000	-	365.000	100%
216	Mano de obra	Unidad	10	17.000	170.000	-		10	17.000	170.000	10,00	0,00	10,00	170.000	-	170.000	100%
217	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero)	Unidad	10	44.000	440.000	-		10	44.000	440.000	10,00	0,00	10,00	440.000	-	440.000	100%
218	Mano de obra	Unidad	10	21.000	210.000	-		10	21.000	210.000	10,00	0,00	10,00	210.000	-	210.000	100%
219	Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	10	97.000	970.000	-		10	97.000	970.000	10,00	0,00	10,00	970.000	-	970.000	100%
220	Mano de obra	Unidad	10	41.000	410.000	-		10	41.000	410.000	10,00	0,00	10,00	410.000	-	410.000	100%
221	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	3	108.000	324.000			3	108.000	324.000	3,00	0,00	3,00	324.000	-	324.000	100%
222	Mano de obra	Unidad	3	46.500	139.500			3	46.500	139.500	3,00	0,00	3,00	139.500	-	139.500	100%
223	Provision y colocacion de llave de paso de 1(32mm)	Unidad	2	117.000	234.000		1	3	117.000	351.000	2,00	1,00	3,00	234.000	117.000	351.000	100%
224	Mano de obra	Unidad	2	65.000	130.000		1	3	65.000	195.000	2,00	1,00	3,00	130.000	65.000	195.000	100%
225	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	4	127.500	510.000		1	5	127.500	637.500	4,00	1,00	5,00	510.000	127.500	637.500	100%
226	Mano de obra	Unidad	4	70.500	282.000		1	5	70.500	352.500	4,00	1,00	5,00	282.000	70.500	352.500	100%
227	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2(20mm)	Unidad	8	94.500	756.000		1	9	94.500	850.500	8,00	1,00	9,00	756.000	94.500	850.500	100%
228	Mano de obra	Unidad	8	54.000	432.000		1	9	54.000	486.000	8,00	1,00	9,00	432.000	54.000	486.000	100%
229	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	Unidad	10	124.000	1.240.000	2		8	124.000	992.000	10,00	-2,00	8,00	1.240.000	248.000	992.000	100%
230	Mano de obra	Unidad	10	69.000	690.000	2		8	69.000	552.000	10,00	-2,00	8,00	690.000	138.000	552.000	100%
231	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	10	148.500	1.485.000	-		10	148.500	1.485.000	10,00	0,00	10,00	1.485.000	-	1.485.000	100%
232	Mano de obra	Metros cuadrados	10	78.540	785.400	-		10	78.540	785.400	10,00	0,00	10,00	785.400	-	785.400	100%
233	Ducha electrica	Unidad	5	131.500	657.500	-		5	131.500	657.500	5,00	0,00	5,00	657.500	-	657.500	100%
234	Mano de obra	Unidad	5	64.000	320.000	-		5	64.000	320.000	5,00	0,00	5,00	320.000	-	320.000	100%
235	Ventilación del sistema de desague cloacal	Mililitros	30	23.000	690.000		25	55	23.000	1.265.000	30,00	25,00	55,00	690.000	575.000	1.265.000	100%
236	Mano de obra	Mililitros	30	9.500	285.000		25	55	9.500	522.500	30,00	25,00	55,00	285.000	237.500	522.500	100%
237	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	10	202.820	2.028.200		1	11	202.820	2.231.020	10,00	1,00	11,00	2.028.200	202.820	2.231.020	100%
238	Mano de obra	Unidad	10	67.260	672.600		1	11	67.260	739.860	10,00	1,00	11,00	672.600	67.260	739.860	100%
239	Balizas para extintores	Unidad	10	42.120	421.200		1	11	42.120	463.320	10,00	1,00	11,00	421.200	42.120	463.320	100%
240	Mano de obra	Unidad	10	21.700	217.000		1	11	21.700	238.700	10,00	1,00	11,00	217.000	21.700	238.700	100%
241	Detectores de humo/calor	Unidad	18	231.500	4.167.000		2	20	231.500	4.630.000	18,00	2,00	20,00	4.167.000	463.000	4.630.000	100%
242	Mano de obra	Unidad	18	104.000	1.872.000		2	20	104.000	2.080.000	18,00	2,00	20,00	1.872.000	208.000	2.080.000	100%
243	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	2	332.000	664.000		1	3	332.000	996.000	2,00	1,00	3,00	664.000	332.000	996.000	100%
244	Mano de obra	Unidad	2	158.000	316.000		1	3	158.000	474.000	2,00	1,00	3,00	316.000	158.000	474.000	100%
245	Panel Central de Control	Unidad	1	577.610	577.610			1	577.610	577.610	1,00	0,00	1,00	577.610	-	577.610	100%
246	Mano de obra	Unidad	1	175.000	175.000			1	175.000	175.000	1,00	0,00	1,00	175.000	-	175.000	100%
247	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	5	142.170	710.850		2	7	142.170	995.190	5,00	2,00	7,00	710.850	284.340	995.190	100%
248	Mano de obra	Unidad	5	58.550	292.750		2	7	58.550	409.850	5,00	2,00	7,00	292.750	117.100	409.850	100%
249	Luces de emergencia autónomas	Unidad	15	116.150	1.742.250		2	17	116.150	1.974.550	15,00	2,00	17,00	1.742.250	232.300	1.974.550	100%
250	Mano de obra	Unidad	15	44.150	662.250		2	17	44.150	750.550	15,00	2,00	17,00	662.250	88.300	750.550	100%
251	Cartel Riesgo Electrico	Unidad	2	58.000	116.000	-		2	58.000	116.000	2,00	0,00	2,00	116.000	-	116.000	100%
252	Mano de obra	Unidad	2	23.500	47.000	-		2	23.500	47.000	2,00	0,00	2,00	47.000	-	47.000	100%
253	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1	786.450	786.450	-		1	786.450	786.450	1,00	0,00	1,00	786.450	-	786.450	100%
254	Mano de obra	Unidad	1	240.000	240.000	-		1	240.000	240.000	1,00	0,00	1,00	240.000	-	240.000	100%
255	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	4	518.000	2.072.000	-		4	518.000	2.072.000	4,00	0,00	4,00	2.072.000	-	2.072.000	100%
256	Mano de obra	Unidad	4	256.000	1.024.000	-		4	256.000	1.024.000	4,00	0,00	4,00	1.024.000	-	1.024.000	100%
257	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	11	563.000	6.193.000	-		11	563.000	6.193.000	11,00	0,00	11,00	6.193.000	-	6.193.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

258	Mano de obra	Unidad	11	213.000	2.343.000	-		11	213.000	2.343.000	11,00	0,00	11,00	2.343.000	-	2.343.000	100%
259	Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1.80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Unidad	1	2.120.000	2.120.000	-		1	2.120.000	2.120.000	1,00	0,00	1,00	2.120.000	-	2.120.000	100%
260	Mano de obra	Unidad	1	905.000	905.000	-		1	905.000	905.000	1,00	0,00	1,00	905.000	-	905.000	100%
261	Ventana de vidrios templados de 8mm 2.00x1.10 m corrediza	Unidad	13	1.563.100	20.320.300	-		13	1.563.100	20.320.300	13,00	0,00	13,00	20.320.300	-	20.320.300	100%
262	Mano de obra	Unidad	13	565.000	7.345.000	-		13	565.000	7.345.000	13,00	0,00	13,00	7.345.000	-	7.345.000	100%
263	Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x1,00 m corrediza	Unidad	2	480.000	960.000	-		2	480.000	960.000	2,00	0,00	2,00	960.000	-	960.000	100%
264	Mano de obra	Unidad	2	400.000	800.000	-		2	400.000	800.000	2,00	0,00	2,00	800.000	-	800.000	100%
265	Ventana de vidrios templados de 8mm, 0.80x0.50 m corrediza	Unidad	9	514.600	4.631.400	-		9	514.600	4.631.400	9,00	0,00	9,00	4.631.400	-	4.631.400	100%
266	Mano de obra	Unidad	9	281.000	2.529.000	-		9	281.000	2.529.000	9,00	0,00	9,00	2.529.000	-	2.529.000	100%
267	Ventana de vidrios templados de 8mm, 3.50x0.40 m corrediza	Unidad	1	700.000	700.000	-		1	700.000	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	-	700.000	100%
268	Mano de obra	Unidad	1	406.940	406.940	-		1	406.940	406.940	1,00	0,00	1,00	406.940	-	406.940	100%
269	Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante.	Metros cuadrados	420	17.000	7.140.000	-	2	422	17.000	7.174.000	420,00	2,00	422,00	7.140.000	34.000	7.174.000	100%
270	Mano de obra	Metros cuadrados	420	11.000	4.620.000	48		372	11.000	4.092.000	420,00	-48,00	372,00	4.620.000	528.000	4.092.000	100%
271	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	1.080	16.000	17.280.000	70		1010	16.000	16.160.000	1080,00	-70,00	1010,00	17.280.000	-1120.000	16.160.000	100%
272	Mano de obra	Metros cuadrados	1.080	10.000	10.800.000	58		1022	10.000	10.220.000	1080,00	-58,00	1022,00	10.800.000	580.000	10.220.000	100%
273	Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido.	Metros cuadrados	425	14.000	5.950.000	-	5	430	14.000	6.020.000	425,00	5,00	430,00	5.950.000	70.000	6.020.000	100%
274	Mano de obra	Metros cuadrados	425	9.500	4.037.500	-	5	430	9.500	4.085.000	425,00	5,00	430,00	4.037.500	47.500	4.085.000	100%
275	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	35	12.500	437.500		20	55	12.500	687.500	35,00	20,00	55,00	437.500	250.000	687.500	100%
276	Mano de obra	Metros cuadrados	35	8.000	280.000		20	55	8.000	440.000	35,00	20,00	55,00	280.000	160.000	440.000	100%
277	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Mililitros	90	11.500	1.035.000		5	95	11.500	1.089.050	90,00	4,70	94,70	1.035.000	54.050	1.089.050	100%
278	Mano de obra	Mililitros	90	7.500	675.000		5	95	7.500	710.250	90,00	4,70	94,70	675.000	35.250	710.250	100%
279	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	12	300.000	3.600.000	-		12	300.000	3.600.000	12,00	0,00	12,00	3.600.000	-	3.600.000	100%
280	Mano de obra	Unidad	12	195.000	2.340.000	-		12	195.000	2.340.000	12,00	0,00	12,00	2.340.000	-	2.340.000	100%
	RUBRO NO CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO																
	Muralla													-	-	-	
1	DEMOLICION DE MURALLA EXISTENTE	m2	0,0	0	0		165,0	165	25.000	4.125.000	0,0	165,0	165,00	-	4.125.000	4.125.000	100%
2	**Muralla perimetral (muro de ladrillo hueco) h: 2,30**	**m2**	0,0	0	0		**410,0**	410	92.000	37.720.000	0,0	**410,0**	410,00	-	37.720.000	37.720.000	100%
3	Piedra Bruta colocada 0,60x0,40	m3	0,0	0	0		46,2	46	355.000	16.401.000	0,0	46,2	46,20	-	16.401.000	16.401.000	100%
4	Excavación para pbc	m3	0,0	0	0		46,2	46	65.000	3.003.000	0,0	46,2	46,20	-	3.003.000	3.003.000	100%
5	Nivelación	m2	0,0	0	0		55	55	145.000	7.975.000	0,0	55	55,00	-	7.975.000	7.975.000	100%
6	Pilar de hormigón	m3	0,0	0	0		8	8	1.700.000	13.600.000	0,0	8	8,00	-	13.600.000	13.600.000	100%
7	Dado de hormigón	m3	0,0	0	0		6,3	6	720.000	4.536.000	0,0	6,3	6,30	-	4.536.000	4.536.000	100%
8	Revoque hidrofugo para la muralla (FONDO)	m2	0,0	0	0		820,0	820	31.000	25.420.000	0,0	820,0	820,00	-	25.420.000	25.420.000	100%
9	Pintura exterior para la muralla	m2	0,0	0	0		820	820	21.000	17.220.000	0,0	820	820,00	-	17.220.000	17.220.000	100%
10	Camara septica de 1,50x2,00x2,50 de profundidad (ver profundidad)	unidad	0,0	0	0		1	1	2.800.000	2.800.000	0,0	1	1,00	-	2.800.000	2.800.000	100%
11	Pozo ciego de 2,50 de diametro	unidad	0,0	0	0		1	1	5.800.000	5.800.000	0,0	1	1,00	-	5.800.000	5.800.000	100%
12	Vereda perimetral frente	**m2**	0,0	0	0		95	95	67.000	6.365.000	0,0	95	95,00	-	6.365.000	6.365.000	100%
13	Portón vehicular 4x2,3 m con motor y control	un	0,0	0	0		1	1	9.300.000	9.300.000	0,0	1	1,00	-	9.300.000	9.300.000	100%
14	Portón Peatonal 3x2,3 m	un	0,0	0	0		1	1	7.300.000	7.300.000	0,0	1	1,00	-	7.300.000	7.300.000	100%
15	Portón peatonal para acceso de guardias 1x2,3 m	un	0,0	0	0		1	1	3.500.000	3.500.000	0,0	1	1,00	-	3.500.000	3.500.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

16	Plano de desague cloacal completo	GL	0,0	0	0		1	1	2.500.000	2.500.000	0,0	1	1,00	-	2.500.000	2.500.000	100%
17	Plano de instalaciones eléctricas completo	GL	0,0	0	0		1	1	2.500.000	2.500.000	0,0	1	1,00	-	2.500.000	2.500.000	100%
									Total	1.204.758.190				1.004.000.000	200.758.190	1.204.758.190	

Total a Certificar Adenda	200.758.190

Ing. Diego Joaquin Rodriguez
Representante Legal

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO FINAL

ADENDA N° 2 CONTRATO N° 186/ 2023

CONSTRUCCION DIRECCION ANTISECUESTRO DE PERSONAS PRIMERA ETAPA - ID N°: 424256

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adj	AVANCE FISICO EN CANTIDAD			% Total Acumulado
				Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	
1	Cartel de obra / chapa metalica 2,50x1,50 m	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
2	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
3	Oficina técnica para el residente y fiscal de obra incluye baño	Metros cuadrados	25	25,0	0,00	25,00	100%
4	Mano de obra	Metros cuadrados	25	25,0	0,00	25,00	100%
5	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	30	30,0	0,00	30,00	100%
6	Mano de obra	Metros cuadrados	30	30,0	0,00	30,00	100%
7	Destronque de arboles	Unidad	5	5,0	0,00	5,00	100%
8	Mano de obra	Unidad	5	5,0	0,00	5,00	100%
9	Alquiler de baño ecologico portatil	Mes	1	1,0	0,00	1,00	100%
10	Mano de obra	Mes	1	1,0	0,00	1,00	100%
11	Vallado de Obra	Mililitros	65	115,0	-50,00	65,00	100%
12	Mano de obra	Mililitros	65	115,0	-50,00	65,00	100%
13	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1	1,0	0,00	1,00	100%
14	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	1,0	0,00	1,00	100%
15	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1	1,0	0,00	1,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

16	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	1,0	0,00	1,00	100%
17	Estudio de Suelo	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
18	Mano de obra	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
19	Calculo de estructura de hormigón armado	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
20	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
21	Calculo de estructura de Techo Metálico	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
22	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
23	Relleno y compactacion	Metros cúbicos	135	135,0	0,00	135,00	100%
24	Mano de obra	Metros cúbicos	135	135,0	0,00	135,00	100%
25	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	452	452,0	0,00	452,00	100%
26	Mano de obra	Metros cuadrados	452	452,0	0,00	452,00	100%
27	Zapatas de Hº A°. Incluye excavación	Metros cúbicos	15	14,8	0,00	14,80	100%
28	Mano de obra	Metros cúbicos	15	14,8	0,00	14,80	100%
29	Vigas inferior de Hº A°	Metros cúbicos	11	13,0	-2,00	11,00	100%
30	Mano de obra	Metros cúbicos	11	13,0	-2,00	11,00	100%
31	Pilares de Hº A°	Metros cúbicos	11	14,8	-4,30	10,50	100%
32	Mano de obra	Metros cúbicos	11	14,8	-4,30	10,50	100%
33	Vigas de Hº A°	Metros cúbicos	20	25,2	-5,20	20,00	100%
34	Mano de obra	Metros cúbicos	20	25,5	-5,50	20,00	100%
35	Losas de Hº A° (H:12+5)	Metros cuadrados	220	236,0	-16,00	220,00	100%
36	Mano de obra	Metros cuadrados	220	236,0	-16,00	220,00	100%
37	Escalera de H°A°	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
38	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
39	Mamposteria de nivelación ladrillo común de 0,30m	Metros cuadrados	61	43,0	18,00	61,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

40	Mano de obra	Metros cuadrados	61	43,0	18,00	61,00	100%
41	Mamposteria de ladrillo común de 0,20m	Metros cuadrados	70	70,0	0,00	70,00	100%
42	Mano de obra	Metros cuadrados	70	70,0	0,00	70,00	100%
43	Mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m	Metros cuadrados	692	750,0	-58,00	692,00	100%
44	Mano de obra	Metros cuadrados	692	750,0	-58,00	692,00	100%
45	Ailsación hidrófuga	Mililitros	268	250,0	18,00	268,00	100%
46	Mano de obra	Mililitros	268	250,0	18,00	268,00	100%
47	Aislación de losa en voladizo	Metros cuadrados	30	25,0	5,00	30,00	100%
48	Mano de obra	Metros cuadrados	30	25,0	5,00	30,00	100%
49	Panel de vidrio laminado en fachada	Metros cuadrados	90	90,0	0,00	90,00	100%
50	Mano de obra	Metros cuadrados	90	90,0	0,00	90,00	100%
51	Envarillado de paredes con 2 varillas de 8 mm	Mililitros	440	160,0	280,00	440,00	100%
52	Mano de obra	Mililitros	440	160,0	280,00	440,00	100%
53	Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	Metros cuadrados	420	420,0	0,00	420,00	100%
54	Mano de obra	Metros cuadrados	420	420,0	0,00	420,00	100%
55	Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	1010	1080,0	-70,00	1010,00	100%
56	Mano de obra	Metros cuadrados	1010	1080,0	-70,00	1010,00	100%
57	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	255	450,0	-195,00	255,00	100%
58	Mano de obra	Metros cuadrados	255	450,0	-195,00	255,00	100%
59	Carpeta impermeable de regularizacion de piso (incluye escalera)	Metros cuadrados	465	450,0	15,00	465,00	100%
60	Mano de obra	Metros cuadrados	465	450,0	15,00	465,00	100%
61	Provisión y colocación de Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	455	450,0	5,00	455,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

62	Mano de obra	Metros cuadrados	455	450,0	5,00	455,00	100%
63	Pavimento de H°A° simple fck 260kg/cM2. Espesor: 10cm (ACCESO)	Metros cuadrados	268	25,0	243,00	268,00	100%
64	Mano de obra	Metros cuadrados	268	25,0	243,00	268,00	100%
65	Zocalo de porcelanato	Mililitros	340	350,0	-10,00	340,00	100%
66	Mano de obra	Mililitros	340	350,0	-10,00	340,00	100%
67	Provisión y colocación de Guarda canto de aluminio en escalera	Mililitros	26	19,0	7,10	26,10	100%
68	Mano de obra	Mililitros	26	19,0	7,10	26,10	100%
69	Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	115	170,0	-55,00	115,00	100%
70	Mano de obra	Metros cuadrados	115	170,0	-55,00	115,00	100%
71	Guarda obra perimetral del Edificio, piso de granito en baldosas tipo taquito antideslizante de alto trafico - Incluye compactación, nivelación y contrapiso.	Metros cuadrados	60	60,0	0,00	60,00	100%
72	Mano de obra	Metros cuadrados	60	60,0	0,00	60,00	100%
73	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico , núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Metros cuadrados	238	270,0	-32,50	237,50	100%
74	Mano de obra	Metros cuadrados	238	270,0	-32,50	237,50	100%
75	Vigas reticuladas de 10x40cm. (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	75	75,0	0,00	75,00	100%
76	Mano de obra	Metros	75	75,0	0,00	75,00	100%
77	Anclaje de estructura con placa de 8x200x500mm	Unidad	25	25,0	0,00	25,00	100%
78	Mano de obra	Unidad	25	25,0	0,00	25,00	100%
79	Babeta superior y frontal de chapa galvanizada N°:24 desarrollo 40 (incluye soportes y pintura sintetica antioxido)	Metros	73	60,0	13,00	73,00	100%
80	Mano de obra	Metros	73	60,0	13,00	73,00	100%
81	Provision y Colocacion de Pasamanos en escalera (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	8	8,0	0,00	8,00	100%
82	Mano de obra	Metros	8	8,0	0,00	8,00	100%
83	Cartel de Acceso c/ letras corporeas	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
84	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

85	Provisión y colocación de cielorraso	Metros cuadrados	430	430,0	0,00	430,00	100%
86	Mano de obra	Metros cuadrados	430	430,0	0,00	430,00	100%
87	Provisión y colocación de Junta perimetral en cielorraso	Mililitros	365	365,0	0,00	365,00	100%
88	Mano de obra	Mililitros	365	365,0	0,00	365,00	100%
89	Rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	16	16,0	0,00	16,00	100%
90	Mano de obra	Unidad	16	16,0	0,00	16,00	100%
91	Provisión de Tablero de embutir de 36 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
92	Mano de Obra	Unidad	2	1,0	1,00	2,00	100%
93	Provisión de Tablero de embutir de 24 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	2	1,0	1,00	2,00	100%
94	Mano de Obra	Unidad	2	1,0	1,00	2,00	100%
95	Provisión de caja metalica 30x30	Unidad	4	2,0	2,00	4,00	100%
96	Mano de Obra	Unidad	4	2,0	2,00	4,00	100%
97	Provisión de llave TM 3x63A	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
98	Mano de Obra	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
99	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
100	Mano de Obra	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
101	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unidad	23	23,0	0,00	23,00	100%
102	Mano de Obra	Unidad	23	23,0	0,00	23,00	100%
103	Provisión de disyuntor diferencial de 4x25A	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
104	Mano de Obra	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
105	Boca de luces	Unidad	112	112,0	0,00	112,00	100%
106	Mano de Obra	Unidad	112	112,0	0,00	112,00	100%
107	Boca de combinación escalera	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
108	Mano de Obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
109	Boca para toma corriente	Unidad	115	115,0	0,00	115,00	100%
110	Mano de Obra	Unidad	115	115,0	0,00	115,00	100%
111	Boca para ventilador de techo	Unidad	19	19,0	0,00	19,00	100%
112	Mano de Obra	Unidad	19	19,0	0,00	19,00	100%
113	Circuito de luces y toma	Unidad	20	20,0	0,00	20,00	100%
114	Mano de Obra	Unidad	20	20,0	0,00	20,00	100%
115	Boca para internet	Unidad	32	32,0	0,00	32,00	100%
116	Mano de Obra	Unidad	32	32,0	0,00	32,00	100%
117	Boca para tv	Unidad	6	6,0	0,00	6,00	100%
118	Mano de Obra	Unidad	6	6,0	0,00	6,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

49

119	Circuito independiente para termocalefón	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
120	Mano de Obra	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
121	Circuito de tomas especiales con tierra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
122	Mano de Obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
123	Circuito de A.A. monofásico	Unidad	7	7,0	0,00	7,00	100%
124	Mano de Obra	Unidad	7	7,0	0,00	7,00	100%
125	Circuito de A.A. trifásico	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
126	Mano de Obra	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
127	Provisión de cable de 35mM2	Metros	30	30,0	0,00	30,00	100%
128	Mano de Obra	Metros	30	30,0	0,00	30,00	100%
129	Provisión de cable tipo taller 4x16mM2	Metros	120	120,0	0,00	120,00	100%
130	Mano de Obra	Metros	120	120,0	0,00	120,00	100%
131	Provisión cable tipo taller 4x4mM2	Metros	50	50,0	0,00	50,00	100%
132	Mano de Obra	Metros	50	50,0	0,00	50,00	100%
133	Provisión de cable multifilar de 6mM2	Metros	100	100,0	0,00	100,00	100%
134	Mano de Obra	Metros	100	100,0	0,00	100,00	100%
135	Provisión de cable multifilar de 4mM2	Metros	1600	1600,0	0,00	1600,00	100%
136	Mano de Obra	Metros	1600	1600,0	0,00	1600,00	100%
137	Provisión de cable multifilar de 2mM2	Metros	500	500,0	0,00	500,00	100%
138	Mano de Obra	Metros	500	500,0	0,00	500,00	100%
139	Provisión de cable multifilar de 1mM2	Metros	500	500,0	0,00	500,00	100%
140	Mano de Obra	Metros	500	500,0	0,00	500,00	100%
141	Provisión de cable tipo taller 2x2mM2	Metros	150	150,0	0,00	150,00	100%
142	Mano de Obra	Metros	150	150,0	0,00	150,00	100%
143	Provisión de cable desnudo de 16mM2	Metros	35	35,0	0,00	35,00	100%
144	Mano de Obra	Metros	35	35,0	0,00	35,00	100%
145	Provisión de fotocelula	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
146	Mano de Obra	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
147	Provisión de caño de cobre para A.A. de 12000btu a 18000 btu	Metros	22	22,0	0,00	22,00	100%
148	Mano de Obra	Metros	22	22,0	0,00	22,00	100%
149	Provisión de caño de cobre para A.A. de 24000btu a 36000 btu	Metros	16	16,0	0,00	16,00	100%
150	Mano de Obra	Metros	16	16,0	0,00	16,00	100%
151	Provisión de caño de cobre para A.A. de 48000btu a 60000 btu	Metros	16	16,0	0,00	16,00	100%
152	Mano de Obra	Metros	16	16,0	0,00	16,00	100%
153	Provisión de caño soldable para desague de equipos de A.A.	Mililitros	80	80,0	0,00	80,00	100%
154	Mano de Obra	Mililitros	80	80,0	0,00	80,00	100%
155	Provisión de caño electroducto de 2	Metros	250	250,0	0,00	250,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

156	Mano de Obra	Metros	250	250,0	0,00	250,00	100%
157	Provisión de ventilador de techo	Unidad	19	19,0	0,00	19,00	100%
158	Mano de Obra	Unidad	19	19,0	0,00	19,00	100%
159	Provisión de Termocalefon de 80lts	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
160	Mano de Obra	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
161	Materiales de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
162	Mano de Obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
163	Provisión de artefacto panel led 60x60 (36 o 48w)	Unidad	32	32,0	0,00	32,00	100%
164	Mano de Obra	Unidad	32	32,0	0,00	32,00	100%
165	Provisión de artefacto panel led de 18w a 24w	Unidad	42	42,0	0,00	42,00	100%
166	Mano de Obra	Unidad	42	42,0	0,00	42,00	100%
167	Provisión de artefacto panel led de 9w a 12w	Unidad	16	16,0	0,00	16,00	100%
168	Mano de Obra	Unidad	16	16,0	0,00	16,00	100%
169	Provisión de artefacto tipo bidireccional	Unidad	8	8,0	0,00	8,00	100%
170	Mano de Obra	Unidad	8	8,0	0,00	8,00	100%
171	Provisión de artefacto fluorescente led de adosar	Unidad	14	14,0	0,00	14,00	100%
172	Mano de Obra	Unidad	14	14,0	0,00	14,00	100%
173	Alumbrado Publico incluye columna de Hº Aº	Unidad Medida Global	3	3,0	0,00	3,00	100%
174	Mano de Obra	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
175	Registro electrico de 50x50x50	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
176	Mano de Obra	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
177	Registro electrico de 30x30x30	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
178	Mano de Obra	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
179	Cabina para 3 medidores	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
180	Mano de Obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
181	Pilastra de ANDE	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
182	Mano de Obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
183	Gestion de ANDE	Unidad	2	2,00	0,00	2,00	100%
184	Mano de Obra	Unidad	2	2,00	0,00	2,00	100%
185	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 60cm de chapa galvanizada Nº 24.	Mililitros	51	46,0	5,00	51,00	100%
186	Mano de obra	Mililitros	51	46,0	5,00	51,00	100%
187	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Mililitros	49	42,0	6,70	48,70	100%
188	Mano de obra	Mililitros	49	42,0	6,70	48,70	100%
189	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Mililitros	120	95,0	25,00	120,00	100%
190	Mano de obra	Mililitros	120	95,0	25,00	120,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

191	Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos	Mililitros	65	40,0	25,00	65,00	100%
192	Mano de obra	Mililitros	65	40,0	25,00	65,00	100%
193	Contruccion de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metalica	Unidad	9	8,0	1,00	9,00	100%
194	Mano de obra	Unidad	9	8,0	1,00	9,00	100%
195	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1 (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuándo requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Mililitros	70	45,0	25,00	70,00	100%
196	Mano de obra	Mililitros	70	45,0	25,00	70,00	100%
197	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Mililitros	80	55,0	25,00	80,00	100%
198	Mano de obra	Mililitros	80	55,0	25,00	80,00	100%
199	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Mililitros	80	55,0	25,00	80,00	100%
200	Mano de obra	Mililitros	80	55,0	25,00	80,00	100%
201	Cañería de desagüe cloacal subterráneo PVC Ø100mm	Mililitros	90	65,0	25,00	90,00	100%
202	Mano de obra	Mililitros	90	65,0	25,00	90,00	100%
203	Provisión y colocación de desague cloacal para baños	Mililitros	65	40,0	25,00	65,00	100%
204	Mano de obra	Mililitros	65	40,0	25,00	65,00	100%
205	Provision y colocacion de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
206	Mano de obra	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
207	Provision y colocacion de bachas para lavatorio con MEada de granito natural	Mililitros	9	8,5	0,00	8,50	100%
208	Mano de obra	Mililitros	9	8,5	0,00	8,50	100%
209	Provisison y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	2	1,0	1,00	2,00	100%
210	Mano de obra	Unidad	2	1,0	1,00	2,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

211	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	14	13,0	1,00	14,00	100%
212	Mano de obra	Unidad	14	13,0	1,00	14,00	100%
213	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
214	Mano de obra	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
215	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
216	Mano de obra	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
217	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero)	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
218	Mano de obra	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
219	Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
220	Mano de obra	Unidad	10	10,0	0,00	10,00	100%
221	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
222	Mano de obra	Unidad	3	3,0	0,00	3,00	100%
223	Provision y colocacion de llave de paso de 1(32mm)	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
224	Mano de obra	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
225	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
226	Mano de obra	Unidad	5	4,0	1,00	5,00	100%
227	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2(20mm)	Unidad	9	8,0	1,00	9,00	100%
228	Mano de obra	Unidad	9	8,0	1,00	9,00	100%
229	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	Unidad	8	10,0	-2,00	8,00	100%
230	Mano de obra	Unidad	8	10,0	-2,00	8,00	100%
231	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	10	10,0	0,00	10,00	100%
232	Mano de obra	Metros cuadrados	10	10,0	0,00	10,00	100%
233	Ducha electrica	Unidad	5	5,0	0,00	5,00	100%
234	Mano de obra	Unidad	5	5,0	0,00	5,00	100%
235	Ventilación del sistema de desague cloacal	Mililitros	55	30,0	25,00	55,00	100%
236	Mano de obra	Mililitros	55	30,0	25,00	55,00	100%
237	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	11	10,0	1,00	11,00	100%
238	Mano de obra	Unidad	11	10,0	1,00	11,00	100%
239	Balizas para extintores	Unidad	11	10,0	1,00	11,00	100%
240	Mano de obra	Unidad	11	10,0	1,00	11,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

241	Detectores de humo/calor	Unidad	20	18,0	2,00	20,00	100%
242	Mano de obra	Unidad	20	18,0	2,00	20,00	100%
243	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
244	Mano de obra	Unidad	3	2,0	1,00	3,00	100%
245	Panel Central de Control	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
246	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
247	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	7	5,0	2,00	7,00	100%
248	Mano de obra	Unidad	7	5,0	2,00	7,00	100%
249	Luces de emergencia autónomas	Unidad	17	15,0	2,00	17,00	100%
250	Mano de obra	Unidad	17	15,0	2,00	17,00	100%
251	Cartel Riesgo Electrico	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
252	Mano de obra	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
253	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
254	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
255	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
256	Mano de obra	Unidad	4	4,0	0,00	4,00	100%
257	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	11	11,0	0,00	11,00	100%
258	Mano de obra	Unidad	11	11,0	0,00	11,00	100%
259	Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1.80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
260	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
261	Ventana de vidrios templados de 8mm 2.00x1.10 m corrediza	Unidad	13	13,0	0,00	13,00	100%
262	Mano de obra	Unidad	13	13,0	0,00	13,00	100%
263	Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x1,00 m corrediza	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
264	Mano de obra	Unidad	2	2,0	0,00	2,00	100%
265	Ventana de vidrios templados de 8mm, 0.80x0.50 m corrediza	Unidad	9	9,0	0,00	9,00	100%
266	Mano de obra	Unidad	9	9,0	0,00	9,00	100%
267	Ventana de vidrios templados de 8mm, 3.50x0.40 m corrediza	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
268	Mano de obra	Unidad	1	1,0	0,00	1,00	100%
269	Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante.	Metros cuadrados	422	420,0	2,00	422,00	100%
270	Mano de obra	Metros cuadrados	372	420,0	-48,00	372,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

45

271	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	1010	1080,0	-70,00	1010,00	100%
272	Mano de obra	Metros cuadrados	1022	1080,0	-58,00	1022,00	100%
273	Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido.	Metros cuadrados	430	425,0	5,00	430,00	100%
274	Mano de obra	Metros cuadrados	430	425,0	5,00	430,00	100%
275	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	55	35,0	20,00	55,00	100%
276	Mano de obra	Metros cuadrados	55	35,0	20,00	55,00	100%
277	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Mililitros	95	90,0	4,70	94,70	100%
278	Mano de obra	Mililitros	95	90,0	4,70	94,70	100%
279	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	12	12,0	0,00	12,00	100%
280	Mano de obra	Unidad	12	12,0	0,00	12,00	100%
RUBRO NO CONTEMPLADO DENTRO DEL CONTRATO							
	Muralla						
1	DEMOLICION DE MURALLA EXISTENTE	m2	165,0	0,0	165,00	165,00	100%
2	**Muralla perimetral (muro de ladrillo hueco) h: 2,30**	**m2**	410,0	0,0	410,00	410,00	100%
3	Piedra Bruta colocada 0,60x0,40	m3	46,2	0,0	46,20	46,20	100%
4	Excavación para pbc	m3	46,2	0,0	46,20	46,20	100%
5	Nivelación	m2	55,0	0,0	55,00	55,00	100%
6	Pilar de hormigón	m3	8,0	0,0	8,00	8,00	100%
7	Dado de hormigón	m3	6,3	0,0	6,30	6,30	100%
8	Revoque hidrofugo para la muralla (FONDO)	m2	820,0	0,0	820,00	820,00	100%
9	Pintura exterior para la muralla	m2	820,0	0,0	820,00	820,00	100%
10	Camara septica de 1,50x2,00x2,50 de profundidad (ver profundidad)	unidad	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
11	Pozo ciego de 2,50 de diametro	unidad	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
12	Vereda perimetral frente	**m2**	95,0	0,0	95,00	95,00	100%
13	Portón vehicular 4x2,3 m con motor y control	un	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
14	Portón Peatonal 3x2,3 m	un	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
15	Portón peatonal para acceso de guardias 1x2,3 m	un	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
16	Plano de desague cloacal completo	GL	1,0	0,0	1,00	1,00	100%
17	Plano de instalaciones eléctricas completo	GL	1,0	0,0	1,00	1,00	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería