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 N° 08

CONTRATO N° 186/ 2023

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

						AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTO			% Total Acumulado
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	
1	Cartel de obra / chapa metalica 2,50x1,50 m	Unidad	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	1,00	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	25,00	0,00	25,00	7.375.000	-	7.375.000	100%
4	Mano de obra	Metros cuadrados	25	70.000	1.750.000	25,00	0,00	25,00	1.750.000	-	1.750.000	100%
5	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	30	165.000	4.950.000	30,00	0,00	30,00	4.950.000	-	4.950.000	100%
6	Mano de obra	Metros cuadrados	30	43.000	1.290.000	30,00	0,00	30,00	1.290.000	-	1.290.000	100%
7	Destronque de arboles	Unidad	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	5,00	0,00	5,00	615.000	-	615.000	100%
9	Alquiler de baño ecologico portatil	Mes	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	1,00	0,00	1,00	250.000	-	250.000	100%
11	Vallado de Obra	Mililitros	115	48.000	5.520.000	65,00	50,00	115,00	3.120.000	2.400.000	5.520.000	100%
12	Mano de obra	Mililitros	115	21.000	2.415.000	65,00	50,00	115,00	1.365.000	1.050.000	2.415.000	100%
13	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	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	1,00	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	1,00	0,00	1,00	433.000	-	433.000	100%
16	Mano de obra	Unidad Medida Global	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	4,00	0,00	4,00	1.922.000	-	1.922.000	100%
18	Mano de obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
20	Mano de obra	Unidad	1	1.050.000	1.050.000	1,00	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	1,00	0,00	1,00	1.700.000	-	1.700.000	100%
22	Mano de obra	Unidad	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	135,00	0,00	135,00	5.671.350	-	5.671.350	100%
24	Mano de obra	Metros cúbicos	135	23.000	3.105.000	135,00	0,00	135,00	3.105.000	-	3.105.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

83

25	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	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	452,00	0,00	452,00	994.400	-	994.400	100%
27	Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación	Metros cúbicos	14,8	951.000	14.074.800	14,80	0,00	14,80	14.074.800	-	14.074.800	100%
28	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	480.000	7.104.000	14,80	0,00	14,80	7.104.000	-	7.104.000	100%
29	Vigas inferior de Hº Aº	Metros cúbicos	13	1.213.700	15.778.100	11,00	2,00	13,00	13.350.700	2.427.400	15.778.100	100%
30	Mano de obra	Metros cúbicos	13	600.000	7.800.000	11,00	2,00	13,00	6.600.000	1.200.000	7.800.000	100%
31	Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	14,8	1.113.000	16.472.400	10,50	4,30	14,80	11.686.500	4.785.900	16.472.400	100%
32	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	550.000	8.140.000	10,50	4,30	14,80	5.775.000	2.365.000	8.140.000	100%
33	Vigas de Hº Aº	Metros cúbicos	25,2	1.220.000	30.744.000	19,96	5,24	25,20	24.350.022	6.393.978	30.744.000	100%
34	Mano de obra	Metros cúbicos	25,5	595.000	15.172.500	20,00	5,50	25,50	11.900.000	3.272.500	15.172.500	100%
35	Losas de Hº Aº (H:12+5)	Metros cuadrados	236	162.110	38.257.960	220,00	16,00	236,00	35.664.200	2.593.760	38.257.960	100%
36	Mano de obra	Metros cuadrados	236	45.000	10.620.000	220,00	16,00	236,00	9.900.000	720.000	10.620.000	100%
37	Escalera de H°A°	Unidad	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	1,00	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	43,00	0,00	43,00	3.096.000	-	3.096.000	100%
40	Mano de obra	Metros cuadrados	43	37.000	1.591.000	43,00	0,00	43,00	1.591.000	-	1.591.000	100%
41	Mamposteria de ladrillo común de 0,20m	Metros cuadrados	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	70,00	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	692,00	58,00	750,00	23.098.960	1.936.040	25.035.000	100%
44	Mano de obra	Metros cuadrados	750	19.500	14.625.000	692,00	58,00	750,00	13.494.000	1.131.000	14.625.000	100%
45	Ailsación hidrófuga	Mililitros	250	15.000	3.750.000	250,00	0,00	250,00	3.750.000	-	3.750.000	100%
46	Mano de obra	Mililitros	250	19.500	4.875.000	250,00	0,00	250,00	4.875.000	-	4.875.000	100%
47	Aislación de losa en voladizo	Metros cuadrados	25	420.000	10.500.000	25,00	0,00	25,00	10.500.000	-	10.500.000	100%
48	Mano de obra	Metros cuadrados	25	322.120	8.053.000	25,00	0,00	25,00	8.053.000	-	8.053.000	100%
49	Panel de vidrio laminado en fachada	Metros cuadrados	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	90,00	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	160,00	0,00	160,00	1.920.000	-	1.920.000	100%
52	Mano de obra	Mililitros	160	5.500	880.000	160,00	0,00	160,00	880.000	-	880.000	100%
53	Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	Metros cuadrados	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	420,00	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	1010,00	70,00	1080,00	14.140.000	980.000	15.120.000	100%
56	Mano de obra	Metros cuadrados	1.080	9.500	10.260.000	1010,00	70,00	1080,00	9.595.000	665.000	10.260.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación Electrónica y
Servicios de Ingeniería

57	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	450	15.500	6.975.000	255,00	195,00	450,00	3.952.500	3.022.500	6.975.000	100%
58	Mano de obra	Metros cuadrados	450	9.000	4.050.000	255,00	195,00	450,00	2.295.000	1.755.000	4.050.000	100%
59	Carpeta impermeable de regularizacion de piso (incluye escalera)	Metros cuadrados	450	13.800	6.210.000	450,00	0,00	450,00	6.210.000	-	6.210.000	100%
60	Mano de obra	Metros cuadrados	450	8.000	3.600.000	450,00	0,00	450,00	3.600.000	-	3.600.000	100%
61	Provisión y colocación de Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	450	59.610	26.824.500	450,00	0,00	450,00	26.824.500	-	26.824.500	100%
62	Mano de obra	Metros cuadrados	450	34.000	15.300.000	450,00	0,00	450,00	15.300.000	-	15.300.000	100%
63	Pavimento de H°A° simple fck 260kg/cM2. Espesor: 10cm (ACCESO)	Metros cuadrados	25	130.000	3.250.000	25,00	0,00	25,00	3.250.000	-	3.250.000	100%
64	Mano de obra	Metros cuadrados	25	76.500	1.912.500	25,00	0,00	25,00	1.912.500	-	1.912.500	100%
65	Zocalo de porcelanato	Mililitros	350	16.500	5.775.000	340,00	10,00	350,00	5.610.000	165.000	5.775.000	100%
66	Mano de obra	Mililitros	350	9.500	3.325.000	340,00	10,00	350,00	3.230.000	95.000	3.325.000	100%
67	Provisión y colocación de Guarda canto de aluminio en escalera	Mililitros	19	26.500	503.500	19,00	0,00	19,00	503.500	-	503.500	100%
68	Mano de obra	Mililitros	19	10.000	190.000	19,00	0,00	19,00	190.000	-	190.000	100%
69	Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	170	40.000	6.800.000	115,00	55,00	170,00	4.600.000	2.200.000	6.800.000	100%
70	Mano de obra	Metros cuadrados	170	23.000	3.910.000	115,00	55,00	170,00	2.645.000	1.265.000	3.910.000	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	60,00	0,00	60,00	4.740.000	-	4.740.000	100%
72	Mano de obra	Metros cuadrados	60	44.520	2.671.200	60,00	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	237,50	32,50000	270,00	28.234.000	3.863.600	32.097.600	100%
74	Mano de obra	Metros cuadrados	270	51.500	13.905.000	237,50	32,50000	270,00	12.231.250	1.673.750	13.905.000	100%
75	Vigas reticuladas de 10x40cm. (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	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	75,00	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	25,00	0,00	25,00	2.967.500	-	2.967.500	100%
78	Mano de obra	Unidad	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	60,00	0,00	60,00	5.640.000	-	5.640.000	100%
80	Mano de obra	Metros	60	34.000	2.040.000	60,00	0,00	60,00	2.040.000	-	2.040.000	100%
81	Provision y Colocacion de Pasamanos en escalera (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	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	8,00	0,00	8,00	496.000	-	496.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

83	Cartel de Acceso c/ letras corporeas	Unidad	1	4.208.800	4.208.800	0,00	1,00	1,00	-	4.208.800	4.208.800	100%
84	Mano de obra	Unidad	1	1.930.000	1.930.000	0,00	1,00	1,00	-	1.930.000	1.930.000	100%
85	Provisión y colocación de cielorraso	Metros cuadrados	430	47.710	20.515.300	430,00	0,00	430,00	20.515.300	-	20.515.300	100%
86	Mano de obra	Metros cuadrados	430	30.000	12.900.000	430,00	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	365,00	0,00	365,00	8.760.000	-	8.760.000	100%
88	Mano de obra	Mililitros	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	16,00	0,00	16,00	1.280.000	-	1.280.000	100%
90	Mano de obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	315.180	-	315.180	100%
92	Mano de Obra	Unidad	1	108.820	108.820	1,00	0,00	1,00	108.820	-	108.820	100%
93	Provisión de Tablero de embutir de 24 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	542.970	542.970	1,00	0,00	1,00	542.970	-	542.970	100%
94	Mano de Obra	Unidad	1	166.000	166.000	1,00	0,00	1,00	166.000	-	166.000	100%
95	Provisión de caja metalica 30x30	Unidad	2	195.920	391.840	2,00	0,00	2,00	391.840	-	391.840	100%
96	Mano de Obra	Unidad	2	84.000	168.000	2,00	0,00	2,00	168.000	-	168.000	100%
97	Provisión de llave TM 3x63A	Unidad	4	197.000	788.000	4,00	0,00	4,00	788.000	-	788.000	100%
98	Mano de Obra	Unidad	4	144.840	579.360	4,00	0,00	4,00	579.360	-	579.360	100%
99	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unidad	4	166.000	664.000	4,00	0,00	4,00	664.000	-	664.000	100%
100	Mano de Obra	Unidad	4	125.620	502.480	4,00	0,00	4,00	502.480	-	502.480	100%
101	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unidad	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	23,00	0,00	23,00	1.714.190	-	1.714.190	100%
103	Provisión de disyuntor diferencial de 4x25A	Unidad	2	261.310	522.620	2,00	0,00	2,00	522.620	-	522.620	100%
104	Mano de Obra	Unidad	2	168.000	336.000	2,00	0,00	2,00	336.000	-	336.000	100%
105	Boca de luces	Unidad	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	112,00	0,00	112,00	5.474.560	-	5.474.560	100%
107	Boca de combinación escalera	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	61.500	-	61.500	100%
109	Boca para toma corriente	Unidad	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	115,00	0,00	115,00	5.891.450	-	5.891.450	100%
111	Boca para ventilador de techo	Unidad	19	95.500	1.814.500	19,00	0,00	19,00	1.814.500	-	1.814.500	100%
112	Mano de Obra	Unidad	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	20,00	0,00	20,00	1.600.000	-	1.600.000	100%
114	Mano de Obra	Unidad	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	32,00	0,00	32,00	2.952.000	-	2.952.000	100%
116	Mano de Obra	Unidad	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	6,00	0,00	6,00	553.500	-	553.500	100%
118	Mano de Obra	Unidad	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	2,00	0,00	2,00	419.000	-	419.000	100%
120	Mano de Obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	192.000	-	192.000	100%
122	Mano de Obra	Unidad	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	7,00	0,00	7,00	1.575.000	-	1.575.000	100%
124	Mano de Obra	Unidad	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	4,00	0,00	4,00	1.500.240	-	1.500.240	100%
126	Mano de Obra	Unidad	4	170.510	682.040	4,00	0,00	4,00	682.040	-	682.040	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

127	Provisión de cable de 35mM2	Metros	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	30,00	0,00	30,00	810.000	-	810.000	100%
129	Provisión de cable tipo taller 4x16mM2	Metros	120	63.000	7.560.000	120,00	0,00	120,00	7.560.000	-	7.560.000	100%
130	Mano de Obra	Metros	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	50,00	0,00	50,00	2.400.000	-	2.400.000	100%
132	Mano de Obra	Metros	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	100,00	0,00	100,00	900.000	-	900.000	100%
134	Mano de Obra	Metros	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	1600,00	0,00	1600,00	9.600.000	-	9.600.000	100%
136	Mano de Obra	Metros	1.600	16.190	25.904.000	1600,00	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	500,00	0,00	500,00	2.400.000	-	2.400.000	100%
138	Mano de Obra	Metros	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	500,00	0,00	500,00	1.600.000	-	1.600.000	100%
140	Mano de Obra	Metros	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	150,00	0,00	150,00	1.087.500	-	1.087.500	100%
142	Mano de Obra	Metros	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	35,00	0,00	35,00	822.500	-	822.500	100%
144	Mano de Obra	Metros	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	3,00	0,00	3,00	184.500	-	184.500	100%
146	Mano de Obra	Unidad	3	69.060	207.180	3,00	0,00	3,00	207.180	-	207.180	100%
147	Provisión de caño de cobre para A.A. de 12000btu a 18000 btu	Metros	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	22,00	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	16,00	0,00	16,00	3.506.240	-	3.506.240	100%
150	Mano de Obra	Metros	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	16,00	0,00	16,00	4.293.440	-	4.293.440	100%
152	Mano de Obra	Metros	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	80,00	0,00	80,00	1.360.000	-	1.360.000	100%
154	Mano de Obra	Mililitros	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	250,00	0,00	250,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
156	Mano de Obra	Metros	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	19,00	0,00	19,00	7.356.230	-	7.356.230	100%
158	Mano de Obra	Unidad	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	2,00	0,00	2,00	2.803.240	-	2.803.240	100%
160	Mano de Obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	2.530.000	-	2.530.000	100%
162	Mano de Obra	Unidad	1	1.315.000	1.315.000	1,00	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	32,00	0,00	32,00	8.145.280	-	8.145.280	100%
164	Mano de Obra	Unidad	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	42,00	0,00	42,00	2.856.000	-	2.856.000	100%
166	Mano de Obra	Unidad	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	16,00	0,00	16,00	976.000	-	976.000	100%
168	Mano de Obra	Unidad	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	8,00	0,00	8,00	1.372.000	-	1.372.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

54

170	Mano de Obra	Unidad	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	14,00	0,00	14,00	826.000	-	826.000	100%
172	Mano de Obra	Unidad	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	3,00	0,00	3,00	4.332.420	-	4.332.420	100%
174	Mano de Obra	Unidad	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	3,00	0,00	3,00	384.000	-	384.000	100%
176	Mano de Obra	Unidad	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	3,00	0,00	3,00	669.000	-	669.000	100%
178	Mano de Obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	1.280.000	-	1.280.000	100%
180	Mano de Obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	1.470.000	-	1.470.000	100%
182	Mano de Obra	Unidad	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	1,00	1,00	2,00	1.275.000	1.275.000	2.550.000	100%
184	Mano de Obra	Unidad	2	617.400	1.234.800	1,00	1,00	2,00	617.400	617.400	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	46,00	0,00	46,00	3.680.000	-	3.680.000	100%
186	Mano de obra	Mililitros	46	43.500	2.001.000	46,00	0,00	46,00	2.001.000	-	2.001.000	100%
187	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Mililitros	42	45.500	1.911.000	42,00	0,00	42,00	1.911.000	-	1.911.000	100%
188	Mano de obra	Mililitros	42	30.500	1.281.000	42,00	0,00	42,00	1.281.000	-	1.281.000	100%
189	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Mililitros	95	53.500	5.082.500	95,00	0,00	95,00	5.082.500	-	5.082.500	100%
190	Mano de obra	Mililitros	95	35.000	3.325.000	95,00	0,00	95,00	3.325.000	-	3.325.000	100%
191	Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos	Mililitros	40	10.800	432.000	40,00	0,00	40,00	432.000	-	432.000	100%
192	Mano de obra	Mililitros	40	7.500	300.000	40,00	0,00	40,00	300.000	-	300.000	100%
193	Contruccion de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metalica	Unidad	8	118.000	944.000	8,00	0,00	8,00	944.000	-	944.000	100%
194	Mano de obra	Unidad	8	67.000	536.000	8,00	0,00	8,00	536.000	-	536.000	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	45,00	0,00	45,00	945.000	-	945.000	100%
196	Mano de obra	Mililitros	45	10.500	472.500	45,00	0,00	45,00	472.500	-	472.500	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	55	18.500	1.017.500	55,00	0,00	55,00	1.017.500	-	1.017.500	100%
198	Mano de obra	Mililitros	55	9.800	539.000	55,00	0,00	55,00	539.000	-	539.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, electrónica y
Servicios de Ingeniería

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	55,00	0,00	55,00	990.000	-	990.000	100%
200	Mano de obra	Mililitros	55	9.300	511.500	55,00	0,00	55,00	511.500	-	511.500	100%
201	Cañería de desagüe cloacal subterráneo PVC Ø100mm	Mililitros	65	23.500	1.527.500	65,00	0,00	65,00	1.527.500	-	1.527.500	100%
202	Mano de obra	Mililitros	65	13.000	845.000	65,00	0,00	65,00	845.000	-	845.000	100%
203	Provisión y colocación de desague cloacal para baños	Mililitros	40	19.000	760.000	40,00	0,00	40,00	760.000	-	760.000	100%
204	Mano de obra	Mililitros	40	10.500	420.000	40,00	0,00	40,00	420.000	-	420.000	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	10,00	0,00	10,00	4.920.000	-	4.920.000	100%
206	Mano de obra	Unidad	10	187.160	1.871.600	10,00	0,00	10,00	1.871.600	-	1.871.600	100%
207	Provision y colocacion de bachas para lavatorio con MEada de granito natural	Mililitros	8,5	311.000	2.643.500	8,50	0,00	8,50	2.643.500	-	2.643.500	100%
208	Mano de obra	Mililitros	8,5	140.000	1.190.000	8,50	0,00	8,50	1.190.000	-	1.190.000	100%
209	Provisison y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	1	443.000	443.000	1,00	0,00	1,00	443.000	-	443.000	100%
210	Mano de obra	Unidad	1	170.000	170.000	1,00	0,00	1,00	170.000	-	170.000	100%
211	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	13	38.000	494.000	13,00	0,00	13,00	494.000	-	494.000	100%
212	Mano de obra	Unidad	13	17.000	221.000	13,00	0,00	13,00	221.000	-	221.000	100%
213	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	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	10,00	0,00	10,00	136.400	-	136.400	100%
215	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	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	10,00	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	10,00	0,00	10,00	440.000	-	440.000	100%
218	Mano de obra	Unidad	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	10,00	0,00	10,00	970.000	-	970.000	100%
220	Mano de obra	Unidad	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	3,00	0,00	3,00	324.000	-	324.000	100%
222	Mano de obra	Unidad	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	2,00	0,00	2,00	234.000	-	234.000	100%
224	Mano de obra	Unidad	2	65.000	130.000	2,00	0,00	2,00	130.000	-	130.000	100%
225	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	4	127.500	510.000	4,00	0,00	4,00	510.000	-	510.000	100%
226	Mano de obra	Unidad	4	70.500	282.000	4,00	0,00	4,00	282.000	-	282.000	100%
227	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2(20mm)	Unidad	8	94.500	756.000	8,00	0,00	8,00	756.000	-	756.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

228	Mano de obra	Unidad	8	54.000	432.000	8,00	0,00	8,00	432.000	-	432.000	100%
229	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	Unidad	10	124.000	1.240.000	8,00	2,00	10,00	992.000	248.000	1.240.000	100%
230	Mano de obra	Unidad	10	69.000	690.000	8,00	2,00	10,00	552.000	138.000	690.000	100%
231	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	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	10,00	0,00	10,00	785.400	-	785.400	100%
233	Ducha electrica	Unidad	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	5,00	0,00	5,00	320.000	-	320.000	100%
235	Ventilación del sistema de desague cloacal	Mililitros	30	23.000	690.000	30,00	0,00	30,00	690.000	-	690.000	100%
236	Mano de obra	Mililitros	30	9.500	285.000	30,00	0,00	30,00	285.000	-	285.000	100%
237	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	10	202.820	2.028.200	10,00	0,00	10,00	2.028.200	-	2.028.200	100%
238	Mano de obra	Unidad	10	67.260	672.600	10,00	0,00	10,00	672.600	-	672.600	100%
239	Balizas para extintores	Unidad	10	42.120	421.200	10,00	0,00	10,00	421.200	-	421.200	100%
240	Mano de obra	Unidad	10	21.700	217.000	10,00	0,00	10,00	217.000	-	217.000	100%
241	Detectores de humo/calor	Unidad	18	231.500	4.167.000	18,00	0,00	18,00	4.167.000	-	4.167.000	100%
242	Mano de obra	Unidad	18	104.000	1.872.000	18,00	0,00	18,00	1.872.000	-	1.872.000	100%
243	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	2	332.000	664.000	2,00	0,00	2,00	664.000	-	664.000	100%
244	Mano de obra	Unidad	2	158.000	316.000	2,00	0,00	2,00	316.000	-	316.000	100%
245	Panel Central de Control	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	175.000	-	175.000	100%
247	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	5	142.170	710.850	5,00	0,00	5,00	710.850	-	710.850	100%
248	Mano de obra	Unidad	5	58.550	292.750	5,00	0,00	5,00	292.750	-	292.750	100%
249	Luces de emergencia autónomas	Unidad	15	116.150	1.742.250	15,00	0,00	15,00	1.742.250	-	1.742.250	100%
250	Mano de obra	Unidad	15	44.150	662.250	15,00	0,00	15,00	662.250	-	662.250	100%
251	Cartel Riesgo Electrico	Unidad	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	2,00	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	1,00	0,00	1,00	786.450	-	786.450	100%
254	Mano de obra	Unidad	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	4,00	0,00	4,00	2.072.000	-	2.072.000	100%
256	Mano de obra	Unidad	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	11,00	0,00	11,00	6.193.000	-	6.193.000	100%
258	Mano de obra	Unidad	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	1,00	0,00	1,00	2.120.000	-	2.120.000	100%
260	Mano de obra	Unidad	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	13,00	0,00	13,00	20.320.300	-	20.320.300	100%
262	Mano de obra	Unidad	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	2,00	0,00	2,00	960.000	-	960.000	100%
264	Mano de obra	Unidad	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	9,00	0,00	9,00	4.631.400	-	4.631.400	100%
266	Mano de obra	Unidad	9	281.000	2.529.000	9,00	0,00	9,00	2.529.000	-	2.529.000	100%

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

267	Ventana de vidrios templados de 8mm, 3.50x0.40 m corrediza	Unidad	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	1,00	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	420,00	0,00	420,00	7.140.000	-	7.140.000	100%
270	Mano de obra	Metros cuadrados	420	11.000	4.620.000	372,00	48,00	420,00	4.092.000	528.000	4.620.000	100%
271	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	1.080	16.000	17.280.000	1010,00	70,00	1080,00	16.160.000	1.120.000	17.280.000	100%
272	Mano de obra	Metros cuadrados	1.080	10.000	10.800.000	1022,00	58,00	1080,00	10.220.000	580.000	10.800.000	100%
273	Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido.	Metros cuadrados	425	14.000	5.950.000	425,00	0,00	425,00	5.950.000	-	5.950.000	100%
274	Mano de obra	Metros cuadrados	425	9.500	4.037.500	425,00	0,00	425,00	4.037.500	-	4.037.500	100%
275	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	35	12.500	437.500	35,00	0,00	35,00	437.500	-	437.500	100%
276	Mano de obra	Metros cuadrados	35	8.000	280.000	35,00	0,00	35,00	280.000	-	280.000	100%
277	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Mililitros	90	11.500	1.035.000	90,00	0,00	90,00	1.035.000	-	1.035.000	100%
278	Mano de obra	Mililitros	90	7.500	675.000	90,00	0,00	90,00	675.000	-	675.000	100%
279	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	12	300.000	3.600.000	10,00	2,00	12,00	3.000.000	600.000	3.600.000	100%
280	Mano de obra	Unidad	12	195.000	2.340.000	10,00	2,00	12,00	1.950.000	390.000	2.340.000	100%
				contrato	**1.004.000.000**	**MONTOS DEL CERTIFICADO**			**946.404.372**	**57.595.628**	**1.004.000.000**	

DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)		11.519.125	
Otros descuentos			
TOTAL A FACTURAR	-	46.076.502	

Ing. Diego Rodriguez
Representante Legal

TES ingeniería
Telecomunicaciones, Electrónica y Servicios de Ingeniería

ARQ. CARMEN ROMERO LANDAIRA
Reg. N°1753
MOPC