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° 06

CONTRATO N° 186/ 2023

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

						AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTO			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	% Total Acumulado
1	Cartel de obra / chapa metalica 2,50x1,50 m	Unidad	1	530.000	530.000	1,0	0,00	1,00	530.000	-	530.000	100%
2	Mano de obra	Unidad	1	218.000	218.000	1,0	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	25,0	0,00	25,00	7.375.000	-	7.375.000	100%
4	Mano de obra	Metros cuadrados	25	70.000	1.750.000	25,0	0,00	25,00	1.750.000	-	1.750.000	100%
5	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	30	165.000	4.950.000	30,0	0,00	30,00	4.950.000	-	4.950.000	100%
6	Mano de obra	Metros cuadrados	30	43.000	1.290.000	30,0	0,00	30,00	1.290.000	-	1.290.000	100%
7	Destronque de arboles	Unidad	5	125.500	627.500	5,0	0,00	5,00	627.500	-	627.500	100%
8	Mano de obra	Unidad	5	123.000	615.000	5,0	0,00	5,00	615.000	-	615.000	100%
9	Alquiler de baño ecologico portatil	Mes	1	730.000	730.000	1,0	0,00	1,00	730.000	-	730.000	100%
10	Mano de obra	Mes	1	250.000	250.000	1,0	0,00	1,00	250.000	-	250.000	100%
11	Vallado de Obra	Mililitros	115	48.000	5.520.000	90,0	0,00	90,00	4.320.000	-	4.320.000	78%
12	Mano de obra	Mililitros	115	21.000	2.415.000	90,0	0,00	90,00	1.890.000	-	1.890.000	78%
13	obras	Unidad Medida	1	365.000	365.000	1,0	0,00	1,00	365.000	-	365.000	100%
14	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	156.000	156.000	1,0	0,00	1,00	156.000	-	156.000	100%
15	zona de obras	Unidad Medida	1	433.000	433.000	1,0	0,00	1,00	433.000	-	433.000	100%
16	Mano de obra	Unidad Medida Global	1	220.000	220.000	1,0	0,00	1,00	220.000	-	220.000	100%
17	Estudio de Suelo	Unidad	4	480.500	1.922.000	4,0	0,00	4,00	1.922.000	-	1.922.000	100%
18	Mano de obra	Unidad	4	350.000	1.400.000	4,0	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	1,0	0,00	1,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
20	Mano de obra	Unidad	1	1.050.000	1.050.000	1,0	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	1,0	0,00	1,00	1.700.000	-	1.700.000	100%
22	Mano de obra	Unidad	1	908.000	908.000	1,0	0,00	1,00	908.000	-	908.000	100%
23	Relleno y compactacion	Metros cúbicos	135	42.010	5.671.350	135,0	0,00	135,00	5.671.364	-	5.671.364	100%
24	Mano de obra	Metros cúbicos	135	23.000	3.105.000	135,0	0,00	135,00	3.105.008	-	3.105.008	100%
25	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	452	2.100	949.200	452,0	0,00	452,00	949.200	-	949.200	100%
26	Mano de obra	Metros cuadrados	452	2.200	994.400	452,0	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	14,8	0,00	14,80	14.074.800	-	14.074.800	100%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

28	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	480.000	7.104.000	14,8	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	11,0	0,10	11,10	13.350.700	121.370	13.472.070	85%
30	Mano de obra	Metros cúbicos	13	600.000	7.800.000	11,0	0,10	11,10	6.600.000	60.000	6.660.000	85%
31	Pilares de H° A°	Metros cúbicos	14,8	1.113.000	16.472.400	13,0	0,00	13,00	14.469.000	-	14.469.000	88%
32	Mano de obra	Metros cúbicos	14,8	550.000	8.140.000	11,7	0,00	11,67	6.418.181	-	6.418.181	79%
33	Vigas de H° A°	Metros cúbicos	25,2	1.220.000	30.744.000	20,0	1,00	21,00	24.400.000	1.220.000	25.620.000	83%
34	Mano de obra	Metros cúbicos	25,5	595.000	15.172.500	20,0	1,00	21,00	11.900.000	595.000	12.495.000	82%
35	Losas de H° A° (H:12+5)	Metros cuadrados	236	162.110	38.257.960	220,0	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	220,0	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	1,0	0,00	1,00	4.150.000	-	4.150.000	100%
38	Mano de obra	Unidad	1	2.060.000	2.060.000	1,0	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	43,0	0,00	43,00	3.096.000	-	3.096.000	100%
40	Mano de obra	Metros cuadrados	43	37.000	1.591.000	43,0	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	70,0	0,00	70,00	2.520.000	-	2.520.000	100%
42	Mano de obra	Metros cuadrados	70	19.500	1.365.000	70,0	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	692,0	0,00	692,00	23.098.960	-	23.098.960	92%
44	Mano de obra	Metros cuadrados	750	19.500	14.625.000	692,0	0,00	692,00	13.494.000	-	13.494.000	92%
45	Ailsación hidrófuga	Mililitros	250	15.000	3.750.000	250,0	0,00	250,00	3.750.000	-	3.750.000	100%
46	Mano de obra	Mililitros	250	19.500	4.875.000	250,0	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	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
48	Mano de obra	Metros cuadrados	25	322.120	8.053.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
49	Panel de vidrio laminado en fachada	Metros cuadrados	90	452.510	40.725.900	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
50	Mano de obra	Metros cuadrados	90	138.000	12.420.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
51	Envarillado de paredes con 2 varillas de 8 mm	Mililitros	160	12.000	1.920.000	160,0	0,00	160,00	1.920.000	-	1.920.000	100%
52	Mano de obra	Mililitros	160	5.500	880.000	160,0	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	420,0	0,00	420,00	6.510.000	-	6.510.000	100%
54	Mano de obra	Metros cuadrados	420	10.100	4.242.000	420,0	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	1010,0	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	1010,0	70,00	1080,00	9.595.000	665.000	10.260.000	100%
57	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	450	15.500	6.975.000	255,0	0,00	255,00	3.952.500	-	3.952.500	57%
58	Mano de obra	Metros cuadrados	450	9.000	4.050.000	255,0	0,00	255,00	2.295.000	-	2.295.000	57%
59	Carpeta impermeable de regularizacion de piso (incluye escalera)	Metros cuadrados	450	13.800	6.210.000	450,0	0,00	450,00	6.210.000	-	6.210.000	100%
60	Mano de obra	Metros cuadrados	450	8.000	3.600.000	450,0	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	0,0	240,00	240,00	-	14.306.400	14.306.400	53%
62	Mano de obra	Metros cuadrados	450	34.000	15.300.000	0,0	240,00	240,00	-	8.160.000	8.160.000	53%
63	Pavimento de H°A° simple fck 260kg/cM2. Espesor: 10cm (ACCESO)	Metros cuadrados	25	130.000	3.250.000	0,0	25,00	25,00	-	3.250.000	3.250.000	100%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

64	Mano de obra	Metros cuadrados	25	76.500	1.912.500	0,0	25,00	25,00	-	1.912.500	1.912.500	100%
65	Zocalo de porcelanato	Mililitros	350	16.500	5.775.000	0,0	150,00	150,00	-	2.475.000	2.475.000	43%
66	Mano de obra	Mililitros	350	9.500	3.325.000	0,0	150,00	150,00	-	1.425.000	1.425.000	43%
67	Provisión y colocación de Guarda canto de aluminio en escalera	Mililitros	19	26.500	503.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
68	Mano de obra	Mililitros	19	10.000	190.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
69	Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	170	40.000	6.800.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
70	Mano de obra	Metros cuadrados	170	23.000	3.910.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
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	0,0	35,00	35,00	-	2.765.000	2.765.000	58%
72	Mano de obra	Metros cuadrados	60	44.520	2.671.200	0,0	36,00	36,00	-	1.602.720	1.602.720	60%
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	238,0	32,00	270,00	28.293.440	3.804.160	32.097.600	100%
74	Mano de obra	Metros cuadrados	270	51.500	13.905.000	238,0	32,00	270,00	12.257.000	1.648.000	13.905.000	100%
75	Vigas reticuladas de 10x40cm. (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	75	110.500	8.287.500	75,0	0,00	75,00	8.287.500	-	8.287.500	100%
76	Mano de obra	Metros	75	44.000	3.300.000	75,0	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	25,0	0,00	25,00	2.967.500	-	2.967.500	100%
78	Mano de obra	Unidad	25	46.000	1.150.000	25,0	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	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
80	Mano de obra	Metros	60	34.000	2.040.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
81	Provision y Colocacion de Pasamanos en escalera (incluye pintura sintetica antioxido)	Metros	8	106.000	848.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
82	Mano de obra	Metros	8	62.000	496.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
83	Cartel de Acceso c/ letras corporeas	Unidad	1	4.208.800	4.208.800	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
84	Mano de obra	Unidad	1	1.930.000	1.930.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
85	Provisión y colocación de cielorraso	Metros cuadrados	430	47.710	20.515.300	180,0	100,00	280,00	8.587.800	4.771.000	13.358.800	65%
86	Mano de obra	Metros cuadrados	430	30.000	12.900.000	180,0	100,00	280,00	5.400.000	3.000.000	8.400.000	65%
87	Provisión y colocación de Junta perimetral en cielorraso	Mililitros	365	24.000	8.760.000	200,0	90,00	290,00	4.800.000	2.160.000	6.960.000	79%
88	Mano de obra	Mililitros	365	15.000	5.475.000	140,0	150,00	290,00	2.100.000	2.250.000	4.350.000	79%
89	Rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	16	80.000	1.280.000	0,0	4,00	4,00	-	320.000	320.000	25%
90	Mano de obra	Unidad	16	46.000	736.000	0,0	4,00	4,00	-	184.000	184.000	25%
91	Provisión de Tablero de embutir de 36 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	315.180	315.180	0,5	0,50	1,00	157.590	157.590	315.180	100%
92	Mano de Obra	Unidad	1	108.820	108.820	0,5	0,50	1,00	54.410	54.410	108.820	100%
93	Provisión de Tablero de embutir de 24 módulos con barra RST + Neutro	Unidad	1	542.970	542.970	0,5	0,50	1,00	271.485	271.485	542.970	100%
94	Mano de Obra	Unidad	1	166.000	166.000	0,5	0,50	1,00	83.000	83.000	166.000	100%
95	Provisión de caja metalica 30x30	Unidad	2	195.920	391.840	0,0	2,00	2,00	-	391.840	391.840	100%
96	Mano de Obra	Unidad	2	84.000	168.000	0,0	2,00	2,00	-	168.000	168.000	100%
97	Provisión de llave TM 3x63A	Unidad	4	197.000	788.000	0,0	4,00	4,00	-	788.000	788.000	100%
98	Mano de Obra	Unidad	4	144.840	579.360	0,0	4,00	4,00	-	579.360	579.360	100%
99	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unidad	4	166.000	664.000	0,0	4,00	4,00	-	664.000	664.000	100%
100	Mano de Obra	Unidad	4	125.620	502.480	0,0	4,00	4,00	-	502.480	502.480	100%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

101	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unidad	23	84.000	1.932.000	0,0	23,00	23,00	-	1.932.000	1.932.000	100%
102	Mano de Obra	Unidad	23	74.530	1.714.190	0,0	23,00	23,00	-	1.714.190	1.714.190	100%
103	Provisión de disyuntor diferencial de 4x25A	Unidad	2	261.310	522.620	0,0	2,00	2,00	-	522.620	522.620	100%
104	Mano de Obra	Unidad	2	168.000	336.000	0,0	2,00	2,00	-	336.000	336.000	100%
105	Boca de luces	Unidad	112	90.245	10.107.440	0,0	90,00	90,00	-	8.122.050	8.122.050	80%
106	Mano de Obra	Unidad	112	48.880	5.474.560	0,0	90,00	90,00	-	4.399.200	4.399.200	80%
107	Boca de combinación escalera	Unidad	1	106.000	106.000	0,0	1,00	1,00	-	106.000	106.000	100%
108	Mano de Obra	Unidad	1	61.500	61.500	0,0	1,00	1,00	-	61.500	61.500	100%
109	Boca para toma corriente	Unidad	115	95.620	10.996.300	20,0	55,00	75,00	1.912.400	5.259.100	7.171.500	65%
110	Mano de Obra	Unidad	115	51.230	5.891.450	20,0	55,00	75,00	1.024.600	2.817.650	3.842.250	65%
111	Boca para ventilador de techo	Unidad	19	95.500	1.814.500	0,0	19,00	19,00	-	1.814.500	1.814.500	100%
112	Mano de Obra	Unidad	19	63.280	1.202.320	0,0	19,00	19,00	-	1.202.320	1.202.320	100%
113	Circuito de luces y toma	Unidad	20	80.000	1.600.000	0,0	15,00	15,00	-	1.200.000	1.200.000	75%
114	Mano de Obra	Unidad	20	53.580	1.071.600	0,0	15,00	15,00	-	803.700	803.700	75%
115	Boca para internet	Unidad	32	92.250	2.952.000	0,0	10,00	10,00	-	922.500	922.500	31%
116	Mano de Obra	Unidad	32	58.700	1.878.400	0,0	10,00	10,00	-	587.000	587.000	31%
117	Boca para tv	Unidad	6	92.250	553.500	0,0	3,00	3,00	-	276.750	276.750	50%
118	Mano de Obra	Unidad	6	58.700	352.200	0,0	3,00	3,00	-	176.100	176.100	50%
119	Circuito independiente para termocalefón	Unidad	2	209.500	419.000	0,0	1,00	1,00	-	209.500	209.500	50%
120	Mano de Obra	Unidad	2	127.500	255.000	0,0	1,00	1,00	-	127.500	127.500	50%
121	Circuito de tomas especiales con tierra	Unidad	1	192.000	192.000	0,0	1,00	1,00	-	192.000	192.000	100%
122	Mano de Obra	Unidad	1	123.500	123.500	0,0	1,00	1,00	-	123.500	123.500	100%
123	Circuito de A.A. monofásico	Unidad	7	225.000	1.575.000	0,0	7,00	7,00	-	1.575.000	1.575.000	100%
124	Mano de Obra	Unidad	7	133.000	931.000	0,0	7,00	7,00	-	931.000	931.000	100%
125	Circuito de A.A. trifásico	Unidad	4	375.060	1.500.240	0,0	4,00	4,00	-	1.500.240	1.500.240	100%
126	Mano de Obra	Unidad	4	170.510	682.040	0,0	4,00	4,00	-	682.040	682.040	100%
127	Provisión de cable de 35mM2	Metros	30	113.000	3.390.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
128	Mano de Obra	Metros	30	27.000	810.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
129	Provisión de cable tipo taller 4x16mM2	Metros	120	63.000	7.560.000	60,0	0,00	60,00	3.780.000	-	3.780.000	50%
130	Mano de Obra	Metros	120	26.000	3.120.000	60,0	0,00	60,00	1.560.000	-	1.560.000	50%
131	Provisión cable tipo taller 4x4mM2	Metros	50	48.000	2.400.000	20,0	30,00	50,00	960.000	1.440.000	2.400.000	100%
132	Mano de Obra	Metros	50	26.000	1.300.000	20,0	30,00	50,00	520.000	780.000	1.300.000	100%
133	Provisión de cable multifilar de 6mM2	Metros	100	9.000	900.000	40,0	60,00	100,00	360.000	540.000	900.000	100%
134	Mano de Obra	Metros	100	18.900	1.890.000	40,0	60,00	100,00	756.000	1.134.000	1.890.000	100%
135	Provisión de cable multifilar de 4mM2	Metros	1.600	6.000	9.600.000	600,0	940,00	1540,00	3.600.000	5.640.000	9.240.000	96%
136	Mano de Obra	Metros	1.600	16.190	25.904.000	600,0	940,00	1540,00	9.714.000	15.218.600	24.932.600	96%
137	Provisión de cable multifilar de 2mM2	Metros	500	4.800	2.400.000	180,0	220,00	400,00	864.000	1.056.000	1.920.000	80%
138	Mano de Obra	Metros	500	15.540	7.770.000	180,0	220,00	400,00	2.797.200	3.418.800	6.216.000	80%
139	Provisión de cable multifilar de 1mM2	Metros	500	3.200	1.600.000	150,0	250,00	400,00	480.000	800.000	1.280.000	80%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

140	Mano de Obra	Metros	500	14.820	7.410.000	150,0	250,00	400,00	2.223.000	3.705.000	5.928.000	80%
141	Provisión de cable tipo taller 2x2mM2	Metros	150	7.250	1.087.500	60,0	60,00	120,00	435.000	435.000	870.000	80%
142	Mano de Obra	Metros	150	6.000	900.000	60,0	60,00	120,00	360.000	360.000	720.000	80%
143	Provisión de cable desnudo de 16mM2	Metros	35	23.500	822.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
144	Mano de Obra	Metros	35	21.000	735.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
145	Provisión de fotocelula	Unidad	3	61.500	184.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
146	Mano de Obra	Unidad	3	69.060	207.180	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
147	Provisión de caño de cobre para A.A. de 12000btu a 18000 btu	Metros	22	170.000	3.740.000	22,0	0,00	22,00	3.740.000	-	3.740.000	100%
148	Mano de Obra	Metros	22	109.370	2.406.140	22,0	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	16,0	0,00	16,00	3.506.240	-	3.506.240	100%
150	Mano de Obra	Metros	16	127.180	2.034.880	16,0	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	16,0	0,00	16,00	4.293.440	-	4.293.440	100%
152	Mano de Obra	Metros	16	149.600	2.393.600	16,0	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	80,0	0,00	80,00	1.360.000	-	1.360.000	100%
154	Mano de Obra	Mililitros	80	14.000	1.120.000	80,0	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	250,0	0,00	250,00	2.500.000	-	2.500.000	100%
156	Mano de Obra	Metros	250	11.500	2.875.000	250,0	0,00	250,00	2.875.000	-	2.875.000	100%
157	Provision de ventilador de techo	Unidad	19	387.170	7.356.230	0,0	10,00	10,00	-	3.871.700	3.871.700	53%
158	Mano de Obra	Unidad	19	115.390	2.192.410	0,0	10,00	10,00	-	1.153.900	1.153.900	53%
159	Provisión de Termocalefon de 80lts	Unidad	2	1.401.620	2.803.240	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
160	Mano de Obra	Unidad	2	205.000	410.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
161	Materiales de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell	Unidad	1	2.530.000	2.530.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
162	Mano de Obra	Unidad	1	1.315.000	1.315.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
163	Provisión de artefacto panel led 60x60 (36 o 48w)	Unidad	32	254.540	8.145.280	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
164	Mano de Obra	Unidad	32	121.130	3.876.160	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
165	Provisión de artefacto panel led de 18w a 24w	Unidad	42	68.000	2.856.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
166	Mano de Obra	Unidad	42	60.000	2.520.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
167	Provisión de artefacto panel led de 9w a 12w	Unidad	16	61.000	976.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
168	Mano de Obra	Unidad	16	53.000	848.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
169	Provisión de artefacto tipo bidireccional	Unidad	8	171.500	1.372.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
170	Mano de Obra	Unidad	8	57.000	456.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
171	Provisión de artefacto fluorescente led de adosar	Unidad	14	59.000	826.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
172	Mano de Obra	Unidad	14	57.090	799.260	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
173	Alumbrado Publico incluye columna de H° A°	Unidad Medida Global	3	1.444.140	4.332.420	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
174	Mano de Obra	Unidad	3	230.000	690.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
175	Registro electrico de 50x50x50	Unidad	3	128.000	384.000	0,0	3,00	3,00	-	384.000	384.000	100%
176	Mano de Obra	Unidad	3	69.000	207.000	0,0	3,00	3,00	-	207.000	207.000	100%
177	Registro electrico de 30x30x30	Unidad	3	223.000	669.000	0,0	3,00	3,00	-	669.000	669.000	100%
178	Mano de Obra	Unidad	3	117.000	351.000	0,0	3,00	3,00	-	351.000	351.000	100%
179	Cabina para 3 medidores	Unidad	1	1.280.000	1.280.000	0,0	1,00	1,00	-	1.280.000	1.280.000	100%
180	Mano de Obra	Unidad	1	536.000	536.000	0,0	1,00	1,00	-	536.000	536.000	100%
181	Pilastra de ANDE	Unidad	1	1.470.000	1.470.000	0,0	1,00	1,00	-	1.470.000	1.470.000	100%
182	Mano de Obra	Unidad	1	535.500	535.500	0,0	1,00	1,00	-	535.500	535.500	100%
183	Gestion de ANDE	Unidad	2	1.275.000	2.550.000	0,50	0,00	0,50	637.500	-	637.500	25%
184	Mano de Obra	Unidad	2	617.400	1.234.800	0,50	0,00	0,50	308.700	-	308.700	25%
185	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 60cm de chapa galvanizada N° 24	Mililitros	46	80.000	3.680.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
186	Mano de obra	Mililitros	46	43.500	2.001.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
187	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Mililitros	42	45.500	1.911.000	0,0	30,00	30,00	-	1.365.000	1.365.000	71%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

188	Mano de obra	Mililitros	42	30.500	1.281.000	0,0	30,00	30,00	-	915.000	915.000	71%
189	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Mililitros	95	53.500	5.082.500	0,0	95,00	95,00	-	5.082.500	5.082.500	100%
190	Mano de obra	Mililitros	95	35.000	3.325.000	0,0	95,00	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	40,0	0,00	40,00	432.000	-	432.000	100%
192	Mano de obra	Mililitros	40	7.500	300.000	40,0	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	0,0	6,00	6,00	-	708.000	708.000	75%
194	Mano de obra	Unidad	8	67.000	536.000	0,0	6,00	6,00	-	402.000	402.000	75%
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	0,0	45,00	45,00	-	945.000	945.000	100%
196	Mano de obra	Mililitros	45	10.500	472.500	0,0	45,00	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	0,0	55,00	55,00	-	1.017.500	1.017.500	100%
198	Mano de obra	Mililitros	55	9.800	539.000	0,0	55,00	55,00	-	539.000	539.000	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	55	18.000	990.000	55,0	0,00	55,00	990.000	-	990.000	100%
200	Mano de obra	Mililitros	55	9.300	511.500	55,0	0,00	55,00	511.500	-	511.500	100%
201	Cañería de desagüe cloacal subterráneo PVC Ø100mm	Mililitros	65	23.500	1.527.500	35,0	30,00	65,00	822.500	705.000	1.527.500	100%
202	Mano de obra	Mililitros	65	13.000	845.000	0,0	65,00	65,00	-	845.000	845.000	100%
203	Provisión y colocación de desague cloacal para baños	Mililitros	40	19.000	760.000	27,0	13,00	40,00	513.000	247.000	760.000	100%
204	Mano de obra	Mililitros	40	10.500	420.000	0,0	40,00	40,00	-	420.000	420.000	100%
205	cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Unidad	10	492.000	4.920.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
206	Mano de obra	Unidad	10	187.160	1.871.600	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
207	Provision y colocacion de bachas para lavatorio con MEada de granito natural	Mililitros	8,5	311.000	2.643.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
208	Mano de obra	Mililitros	8,5	140.000	1.190.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
209	Provisison y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	1	443.000	443.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
210	Mano de obra	Unidad	1	170.000	170.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
211	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	13	38.000	494.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
212	Mano de obra	Unidad	13	17.000	221.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
213	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	10	32.000	320.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
214	Mano de obra	Unidad	10	13.640	136.400	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
215	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	10	36.500	365.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
216	Mano de obra	Unidad	10	17.000	170.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
217	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero)	Unidad	10	44.000	440.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
218	Mano de obra	Unidad	10	21.000	210.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
219	Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	10	97.000	970.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
220	Mano de obra	Unidad	10	41.000	410.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

221	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	3	108.000	324.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
222	Mano de obra	Unidad	3	46.500	139.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
223	Provision y colocacion de llave de paso de 1(32mm)	Unidad	2	117.000	234.000	0,0	2,00	2,00	-	234.000	234.000	100%
224	Mano de obra	Unidad	2	65.000	130.000	0,0	2,00	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	0,0	4,00	4,00	-	510.000	510.000	100%
226	Mano de obra	Unidad	4	70.500	282.000	0,0	4,00	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	0,0	8,00	8,00	-	756.000	756.000	100%
228	Mano de obra	Unidad	8	54.000	432.000	0,0	8,00	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	4,0	4,00	8,00	496.000	496.000	992.000	80%
230	Mano de obra	Unidad	10	69.000	690.000	0,0	4,00	4,00	-	276.000	276.000	40%
231	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	10	148.500	1.485.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
232	Mano de obra	Metros cuadrados	10	78.540	785.400	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
233	Ducha electrica	Unidad	5	131.500	657.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
234	Mano de obra	Unidad	5	64.000	320.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
235	Ventilación del sistema de desague cloacal	Mililitros	30	23.000	690.000	0,0	15,00	15,00	-	345.000	345.000	50%
236	Mano de obra	Mililitros	30	9.500	285.000	0,0	15,00	15,00	-	142.500	142.500	50%
237	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	10	202.820	2.028.200	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
238	Mano de obra	Unidad	10	67.260	672.600	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
239	Balizas para extintores	Unidad	10	42.120	421.200	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
240	Mano de obra	Unidad	10	21.700	217.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
241	Detectores de humo/calor	Unidad	18	231.500	4.167.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
242	Mano de obra	Unidad	18	104.000	1.872.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
243	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	2	332.000	664.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
244	Mano de obra	Unidad	2	158.000	316.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
245	Panel Central de Control	Unidad	1	577.610	577.610	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
246	Mano de obra	Unidad	1	175.000	175.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
247	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	5	142.170	710.850	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
248	Mano de obra	Unidad	5	58.550	292.750	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
249	Luces de emergencia autónomas	Unidad	15	116.150	1.742.250	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
250	Mano de obra	Unidad	15	44.150	662.250	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
251	Cartel Riesgo Electrico	Unidad	2	58.000	116.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
252	Mano de obra	Unidad	2	23.500	47.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
253	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	1	786.450	786.450	0,5	0,00	0,50	393.225	-	393.225	50%
254	Mano de obra	Unidad	1	240.000	240.000	0,5	0,00	0,50	120.000	-	120.000	50%
255	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	4	518.000	2.072.000	2,0	0,00	2,00	1.036.000	-	1.036.000	50%
256	Mano de obra	Unidad	4	256.000	1.024.000	2,0	0,00	2,00	512.000	-	512.000	50%
257	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10m incluye herrajes y cerraduras	Unidad	11	563.000	6.193.000	6,0	0,00	6,00	3.378.000	-	3.378.000	55%
258	Mano de obra	Unidad	11	213.000	2.343.000	6,0	0,00	6,00	1.278.000	-	1.278.000	55%
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	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
260	Mano de obra	Unidad	1	905.000	905.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
261	Ventana de vidrios templados de 8mm 2.00x1.10 m corrediza	Unidad	13	1.563.100	20.320.300	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
262	Mano de obra	Unidad	13	565.000	7.345.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
263	Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x1,00 m corrediza	Unidad	2	480.000	960.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
264	Mano de obra	Unidad	2	400.000	800.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
265	Ventana de vidrios templados de 8mm, 0.80x0.50 m corrediza	Unidad	9	514.600	4.631.400	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner

266	Mano de obra	Unidad	9	281.000	2.529.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
267	Ventana de vidrios templados de 8mm, 3.50x0.40 m corrediza	Unidad	1	700.000	700.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
268	Mano de obra	Unidad	1	406.940	406.940	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
269	Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante.	Metros cuadrados	420	17.000	7.140.000	0,0	150,00	150,00	-	2.550.000	2.550.000	36%
270	Mano de obra	Metros cuadrados	420	11.000	4.620.000	0,0	150,00	150,00	-	1.650.000	1.650.000	36%
271	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	1.080	16.000	17.280.000	0,0	350,00	350,00	-	5.600.000	5.600.000	32%
272	Mano de obra	Metros cuadrados	1.080	10.000	10.800.000	0,0	350,00	350,00	-	3.500.000	3.500.000	32%
273	Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido.	Metros cuadrados	425	14.000	5.950.000	0,0	100,00	100,00	-	1.400.000	1.400.000	24%
274	Mano de obra	Metros cuadrados	425	9.500	4.037.500	0,0	100,00	100,00	-	950.000	950.000	24%
275	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	35	12.500	437.500	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
276	Mano de obra	Metros cuadrados	35	8.000	280.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
277	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Mililitros	90	11.500	1.035.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
278	Mano de obra	Mililitros	90	7.500	675.000	0,0	0,00	0,00	-	-	-	0%
279	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	12	300.000	3.600.000	8,0	0,00	8,00	2.400.000	-	2.400.000	67%
280	Mano de obra	Unidad	12	195.000	2.340.000	8,0	0,00	8,00	1.560.000	-	1.560.000	67%
				contrato	1.004.000.000	MONTOS DEL CERTIFICADO			454.118.463	183.470.535	637.588.998	

DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)		36.694.107	
Otros descuentos	-	-	
TOTAL A FACTURAR	-	146.776.428	

Ing. Diego Rodriguez
Representante Legal

AES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Escaneado con CamScanner