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° 04

CONTRATO N° 12 / 2022

"ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA TP PEDRO JUAN CABALLERO" con ID: 408 846

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	AVANCE FISICO EN CANTIDAD			EN MONTO			% Total Acumulado
						Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente Certificado	Acumulado Actual	
	EDIFICIO ADMINISTRATIVO											
	COBERTURA SUPERIOR											
	TRABAJOS EN TECHO											
1	Demolición techo de chapas zinc, canaletas de alero y bajadas del edificio administrativo	m2	620,00	22.140	13.726.800	620,0	-	620,0	13.726.800	-	13.726.800	100%
2	Construcción de coberturas de techo de chapas zinc, N° 26, incluye refuerzo de las estructuras existentes y cerchas.	m2	620,00	160.515	99.519.300	465,0	124,0	589,0	74.639.475	19.903.860	94.543.335	95%
3	Colocación de canaletas de chapas zinc N° 26, desarrollo 60 cm	ml	135	66.420	8.966.700	135,0	-	135,0	8.966.700	-	8.966.700	100%
4	Colocación de bajadas de chapas zinc N° 26, 10x15cm ident al existente	ml	200	60.885	12.177.000	-	120,0	120,0	-	7.306.200	7.306.200	60%
	TRABAJOS EN DESAGUE PLUVIAL					-	-	-	-	-	-	
5	Demolición de canal pluvial de piso	ml	140	11.070	1.549.800	50,0	58,70	108,7	553.500	649.809	1.203.309	78%
6	Construcción de canal pluvial de H°A° 75 cm de desarrollo y espesor 8 cm	ml	140	117.000	16.380.000	-	58,70	58,7	-	6.867.900	6.867.900	42%
7	Destranque y limpieza de registro de pluvial	gl	1	1.051.650	1.051.650	0,5	-	0,5	525.825	-	525.825	50%
	PLANTA BAJA - PLANTA ALTA - FACHADAS					-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA PLANTA BAJA Y ALTA					-	-	-	-	-	-	
8	Demolicion de mamposteria. Incluye base para tablero	m2	165,00	13.500	2.227.500	165,0	-	165,0	2.227.500	-	2.227.500	100%
9	Demolicion de revoque dañado	m2	300,00	13.500	4.050.000	300,0	-	300,0	4.050.000	-	4.050.000	100%
10	Demolicion de revoque de cielorraso dañado	m2	400,00	13.500	5.400.000	250,0	20,0	270,0	3.375.000	270.000	3.645.000	68%
11	Revoque interior, incluye hidrofugo	m2	300,00	22.500	6.750.000	300,0	-	300,0	6.750.000	-	6.750.000	100%
12	Revoque exterior, incluye hidrofugo	m2	815,00	22.500	18.337.500	500,0	50,0	550,0	11.250.000	1.125.000	12.375.000	67%
13	Mocheta	ml	500,00	22.500	11.250.000	350,0	150,0	500,0	7.875.000	3.375.000	11.250.000	100%
14	Revoque de cieloraso	m2	400,00	31.500	12.600.000	250,0	20,0	270,0	7.875.000	630.000	8.505.000	68%
15	Dintel para aberturas	ml	200,00	26.100	5.220.000	160,0	40,0	200,0	4.176.000	1.044.000	5.220.000	100%
	TRABAJOS DE PISO DE GRANITO EN PLANTA BAJA					-	-	-	-	-	-	
16	Demolicion de piso de granito existente hasta 1 metro de la pared en todo el perimetro interior	m2	50,00	12.033	601.650	50,0	-	50,0	601.650	-	601.650	100%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

17	Construccion de contrapiso de cascote esp. 10cm, previa compactación de los sectores remomidos	m2	50,00	20.053	1.002.650	50,0	-	50,0	1.002.650	-	1.002.650	100%
18	Colocacion de piso de granito similar al existente 40x40cm	m2	50,00	57.600	2.880.000	-	50,0	50,0	-	2.880.000	2.880.000	100%
19	Pulido de piso de granito	m2	1.040,00	9.000	9.360.000	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PINTURAS					-	-	-	-	-	-	
20	Pintura latex exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	-	-	-	-	-	-	0%
21	Pintura latex interior	m2	1.350,00	22.500	30.375.000	50,0	350,0	400,0	1.125.000	7.875.000	9.000.000	30%
22	texturado exterior	m2	815,00	22.500	18.337.500	-	300,0	300,0	-	6.750.000	6.750.000	37%
23	Pintura latex techo cielo raso	m2	1.195,00	22.500	26.887.500	50,0	350,0	400,0	1.125.000	7.875.000	9.000.000	33%
	TRABAJOS DE CARPINTERIA DE MADERA (MAMPARAS)					-	-	-	-	-	-	
24	Provisión y coloc. Mamparas Tipo A, de durlot , incluye puertas	m2	69,50	225.000	15.637.500	-	-	-	-	-	-	0%
25	Provisión y coloc. Mamparas Tipo B, de Eucated , incluye puertas	m2	146,25	135.000	19.743.750	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE OBRAS ANEXAS					-	-	-	-	-	-	
26	Vidrio Templado (color) de 8mm c/ carpinteria de aluminio	m2	242,00	585.000	141.570.000	-	60,0	60,0	-	35.100.000	35.100.000	25%
27	Vidrio Templado (color) de 10mm c/ carpinteria de aluminio	m2	19,00	585.000	11.115.000	-	-	-	-	-	-	0%
28	Letras metalicas corporeas de identificacion, incluye logo institucional	global	1,00	18.500.000	18.500.000	-	-	-	-	-	-	0%
	ENTORNO INMEDIATO DEL EDIFICIO Y PLAZOLETA					-	-	-	-	-	-	
29	Demolicion de piso	m2	120,00	13.500	1.620.000	120,0	-	120,0	1.620.000	-	1.620.000	100%
30	Contrapiso	m2	200,00	22.500	4.500.000	22,0	124,25	146,25	495.000	2.795.625	3.290.625	73%
31	Piso de baldozon de cemento	m2	200,00	48.000	9.600.000	-	80,0	80,0	-	3.840.000	3.840.000	40%
32	Piso de baldozon de cantorodado	m2	500,00	48.000	24.000.000	-	-	-	-	-	-	0%
33	Cordon de mamposteria	ml	500,00	31.500	15.750.000	100,0	130,60	230,6	3.150.000	4.113.900	7.263.900	46%
34	Provisión y colocación de verja metálica perimetral	m2	200,00	225.000	45.000.000	-	-	-	-	-	-	0%
35	Base, mastil y bandera	un	2,00	1.800.000	3.600.000	-	-	-	-	-	-	0%
36	Pavimento tipo ripio en estacionamiento	m2	750,00	22.500	16.875.000	-	-	-	-	-	-	0%
37	Marcacion de espacio individual de estacionamiento	un	28,00	90.000	2.520.000	-	-	-	-	-	-	0%
38	Iluminacion exterior, incluye artefactos tipo leed	boca	20,00	135.000	2.700.000	-	-	-	-	-	-	0%
39	Pintura latex	m2	100,00	22.500	2.250.000	-	-	-	-	-	-	0%
40	Pintura sintetica	m2	400,00	22.500	9.000.000	-	-	-	-	-	-	0%
41	Instalacion de bocas de regadio	un	3,00	135.000	405.000	-	-	-	-	-	-	0%
42	Letreros indicadores	un	10,00	225.000	2.250.000	-	-	-	-	-	-	0%
	BAÑOS PLANTA BAJA					-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS					-	-	-	-	-	-	
43	Remoción de inodoros	un	11,00	27.675	304.425	11,0	-	11,0	304.425	-	304.425	100%
44	Remoción de lavatorio con pedestal	un	11,00	27.675	304.425	11,0	-	11,0	304.425	-	304.425	100%
45	Remoción de cisterna alta	un	11,00	16.605	182.655	11,0	-	11,0	182.655	-	182.655	100%
46	Remoción de mingitorios	un	5,00	27.675	138.375	5,0	-	5,0	138.375	-	138.375	100%
47	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	5,00	221.400	1.107.000	5,0	-	5,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
48	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	5,00	221.400	1.107.000	5,0	-	5,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
49	Remoción de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	un	13,00	55.350	719.550	13,0	-	13,0	719.550	-	719.550	100%
50	Demolición de azulejado	m²	135,00	11.070	1.494.450	135,0	-	135,0	1.494.450	-	1.494.450	100%
51	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	40,00	11.070	442.800	40,0	-	40,0	442.800	-	442.800	100%
52	Demolición de mampostería	m2	38,00	8.820	335.160	38,0	-	38,0	335.160	-	335.160	100%
53	Demolición de revoque en paredes y cielorraso	m²	135,00	11.070	1.494.450	135,0	-	135,0	1.494.450	-	1.494.450	100%
54	Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0.15m	m²	65,00	88.560	5.756.400	65,0	-	65,0	5.756.400	-	5.756.400	100%

AES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

55	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m²	135,00	24.354	3.287.790	135,0	-	135,0	3.287.790	-	3.287.790	100%
56	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	40,00	34.290	1.371.600	40,0	-	40,0	1.371.600	-	1.371.600	100%
57	Carpeta para piso ceramico	m²	40,00	27.675	1.107.000	40,0	-	40,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
58	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m²	40,00	72.000	2.880.000	15,0	25,0	40,0	1.080.000	1.800.000	2.880.000	100%
59	Azulejado de baño	m²	155,00	72.000	11.160.000	45,0	110,0	155,0	3.240.000	7.920.000	11.160.000	100%
60	Guarda media caña	ml	50,00	44.280	2.214.000	25,0	25,0	50,0	1.107.000	1.107.000	2.214.000	100%
61	Construcción de registros cloacales 0,45m x 0,45m (incluye tapa de HºAº)	un	5,00	221.400	1.107.000	5,0	-	5,0	1.107.000	-	1.107.000	100%
62	Construcción de cámara séptica de 2,00 x 1,60 x 1,50m (incluye tapa de HºAº)	un	3,00	1.620.000	4.860.000	3,0	-	3,0	4.860.000	-	4.860.000	100%
63	Construcción de pozo ciego Φ 1,50m y h= 3,00m (incluye tapa de HºAº)	un	3,00	2.880.000	8.640.000	3,0	-	3,0	8.640.000	-	8.640.000	100%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS					-	-	-	-	-	-	
64	Instalacion de agua corriente en baños	bocas	15,00	199.260	2.988.900	15,0	-	15,0	2.988.900	-	2.988.900	100%
65	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	77.490	77.490	1,0	-	1,0	77.490	-	77.490	100%
66	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja.Incluye conexión cromada flexibble	un	7,00	88.560	619.920	-	-	-	-	-	-	0%
67	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	5,00	66.420	332.100	5,0	-	5,0	332.100	-	332.100	100%
68	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	15,00	199.260	2.988.900	15,0	-	15,0	2.988.900	-	2.988.900	100%
69	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	5,00	38.745	193.725	5,0	-	5,0	193.725	-	193.725	100%
70	Provisión y colocación de inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	4,00	252.000	1.008.000	-	-	-	-	-	-	0%
71	Provisión y colocación de inodoros para personas con capacidades diferentes.Incluye tornillos para fijación, tarugos, enchufe interno, anillo de vadación	un	2,00	1.701.000	3.402.000	-	-	-	-	-	-	0%
72	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	270.000	1.080.000	-	-	-	-	-	-	0%
73	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa. Incluye zócalo y pollera	m2	6,00	442.800	2.656.800	-	-	-	-	-	-	0%
74	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	6,00	27.675	166.050	-	-	-	-	-	-	0%
75	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	7,00	27.675	193.725	-	-	-	-	-	-	0%
76	Provisión y colocación de tapas para inodoros baja	un	6,00	66.420	398.520	-	-	-	-	-	-	0%
77	Provisión y colocación de barras de seguridad de 60 cm. con caño metálico cromado	un	2,00	309.960	619.920	-	-	-	-	-	-	0%
78	Provisión y colocación de barra articulada rebatible inoxidable con papel. L= 60 cm.	un	2,00	652.178	1.304.356	-	-	-	-	-	-	0%
79	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	10,70	99.630	1.066.041	-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA					-	-	-	-	-	-	
80	Provisión y colocación de aberturas de madera de 1.00 x 2,10m puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras especiales para	un	2,00	1.107.000	2.214.000	1,0	-	1,0	1.107.000	-	1.107.000	50%
81	Provisión y colocación de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	4,00	664.200	2.656.800	2,0	-	2,0	1.328.400	-	1.328.400	50%
82	Provisión y colocación de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	7,00	940.950	6.586.650	3,0	-	3,0	2.822.850	-	2.822.850	43%
	TRABAJOS DE PINTURAS					-	-	-	-	-	-	
83	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	52,00	27.000	1.404.000	-	-	-	-	-	-	0%
	BAÑOS PLANTA ALTA											

TES Ingeniería

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS					-	-	-	-	-	-	
84	Remoción de inodoros	un	10,00	27.675	276.750	10,0	-	10,0	276.750	-	276.750	100%
85	Remoción de lavatorio con pedestal	un	9,00	27.675	249.075	9,0	-	9,0	249.075	-	249.075	100%
86	Remoción de cisterna alta	un	10,00	16.605	166.050	10,0	-	10,0	166.050	-	166.050	100%
87	Remoción de mingitorios	un	5,00	27.675	138.375	5,0	-	5,0	138.375	-	138.375	100%
88	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	6,00	221.400	1.328.400	6,0	-	6,0	1.328.400	-	1.328.400	100%
89	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	6,00	221.400	1.328.400	6,0	-	6,0	1.328.400	-	1.328.400	100%
90	Remoción de puertas con sus respectivos herrajes y cerraduras	un	12,00	55.350	664.200	12,0	-	12,0	664.200	-	664.200	100%
91	Demolición de azulejado	m²	145,00	11.070	1.605.150	145,0	-	145,0	1.605.150	-	1.605.150	100%
92	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	42,00	11.070	464.940	42,0	-	42,0	464.940	-	464.940	100%
93	Demolición de revoque en paredes y cielorraso	m²	145,00	11.070	1.605.150	75,0	70,0	145,0	830.250	774.900	1.605.150	100%
94	Revoque de paredes interiores y cielorraso con hidrófugo.	m²	145,00	24.354	3.531.330	75,0	70,0	145,0	1.826.550	1.704.780	3.531.330	100%
95	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	42,00	34.317	1.441.314	30,0	6,0	36,0	1.029.510	205.902	1.235.412	86%
96	Carpeta para piso ceramico	m²	42,00	27.675	1.162.350	-	36,0	36,0	-	996.300	996.300	86%
97	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m²	42,00	72.000	3.024.000	-	36,0	36,0	-	2.592.000	2.592.000	86%
98	Azulejado de baño	m²	145,00	72.000	10.440.000	-	136,5	136,5	-	9.828.000	9.828.000	94%
99	Guarda media caña	ml	52,00	44.280	2.302.560	-	45,0	45,0	-	1.992.600	1.992.600	87%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS					-	-	-	-	-	-	
100	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	26,00	199.260	5.180.760	15,0	11,0	26,0	2.988.900	2.191.860	5.180.760	100%
101	Provisión y colocación de llave de paso general	un	1,00	77.490	77.490	1,0	-	1,0	77.490	-	77.490	100%
102	Provisión y colocacion de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja.Incluye conexión cromada flexibble	un	13,00	88.560	1.151.280	-	-	-	-	-	-	0%
103	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	6,00	66.420	398.520	4,0	2,0	6,0	265.680	132.840	398.520	100%
104	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	26,00	199.260	5.180.760	15,0	11,0	26,0	2.988.900	2.191.860	5.180.760	100%
105	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	6,00	38.745	232.470	-	6,0	6,0	-	232.470	232.470	100%
106	Provisión y colocación de inodoro con cisterna baja (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	10,00	252.000	2.520.000	-	-	-	-	-	-	0%
107	Provisión y colocación de mesada de granito con siete bachas de losa. Incluye sopapa	m2	6,50	442.800	2.878.200	-	-	-	-	-	-	0%
108	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	270.000	1.080.000	-	-	-	-	-	-	0%
109	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	10,00	27.675	276.750	-	-	-	-	-	-	0%
110	Provisión y colocación de jabonera metálica cromada	un	11,00	27.675	304.425	-	-	-	-	-	-	0%
111	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	10,00	66.420	664.200	-	-	-	-	-	-	0%
112	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	12,00	99.630	1.195.560	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA				-	-	-	-	-	-	-	
113	Provisiòn y colocaciòn de aberturas de madera de 0,70 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	6,00	664.200	3.985.200	3,0	-	3,0	1.992.600	-	1.992.600	50%
114	Provisión y colocación de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m, puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	6,00	940.950	5.645.700	3,0	-	3,0	2.822.850	-	2.822.850	50%
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-	-	-	-	-	-	0%
115	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	52,00	27.000	1.404.000	-	-	-	-	-	-	
	INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA BAJA - PLANTA ALTA - FACHADAS				-	-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD				-	-	-	-	-	-	-	
116	Desmontar y Montar Instalación eléctrica existe. Incluye conductores	bocas	250,00	54.000	13.500.000	100,0	50,0	150,0	5.400.000	2.700.000	8.100.000	60%

Daniel Garcia Caballero
Ing. Civil y Topografo

impulsado por CamScanner

117	Provisión y colocación de tablero principal caja para 20 para llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	1,00	940.950	940.950	-	1,0	1,0	-	940.950	940.950	100%
118	Provisión y colocación de tablero seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	6,00	774.900	4.649.400	3,0	-	3,0	2.324.700	-	2.324.700	50%
119	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	unid	110,00	68.634	7.549.740	-		-	-	-	-	0%
120	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	-		-	-	-	-	0%
121	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	unid	60,00	49.815	2.988.900	-		-	-	-	-	0%
122	Provisión e instalación de toma corriente	unid	40,00	49.815	1.992.600	-		-	-	-	-	0%
123	Provisión e instalación de llave;para AA y linea de alimentación.	unid	24,00	63.000	1.512.000	-		-	-	-	-	0%
124	Provisión e instalación de equipo compl. de Reflector 400 W con sus respectivos soportes	unid	6,00	540.000	3.240.000	-		-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE LIMPIEZA FINAL				-	-	-	-	-	-	-	
125	Limpieza final de la obra en planta baja y alta con disposicion final de escombros, pulido, encerado de piso y limpiezas generales de sanitarios	m2	1.200,00	2.700	3.240.000	-	-	-	-	-	-	0%
	MURALLA PERIMETRAL											
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				-	-	-	-	-	-	-	
126	Demolición con recuperación de tejido de alambre con postes de H°A°.	m2	720,00	18.000	12.960.000	720,0	-	720,0	12.960.000	-	12.960.000	100%
127	Demolición de cimiento de piedra bruta existente.	m3	11,70	54.000	631.800	11,7	-	11,7	631.800	-	631.800	100%
128	Viga de fundación de H° A°, 4 Φ 10mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,11 x 0,20 m.	m3	8,00	1.422.000	11.376.000	8,0	-	8,0	11.376.000	-	11.376.000	100%
129	Construcción de dado de H° de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, para fijación de los pilares de H° A° al muro de PBC	m3	11,70	738.000	8.634.600	11,7	-	11,7	8.634.600	-	8.634.600	100%
130	Construcción de pilares de H° A°, 4 Φ 12mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,20 x 0,20 m, H= 2,00 m,revestidos con ladrillos prensados de 0.15m a la vista.	ml	242,00	230.850	55.865.700	242,0	-	242,0	55.865.700	-	55.865.700	100%
131	Construcción de muralla de ladrillos comunes de 0.15 m, h=2,00m	m2	629,20	75.780	47.680.776	629,2	-	629,2	47.680.776	-	47.680.776	100%
132	Aislación horizontal asfáltica en "U"	m2	190,70	32.400	6.178.680	190,7	-	190,7	6.178.680	-	6.178.680	100%
133	Envarillado de mamposteria 1Φ 8mm c/ 0.50m	ml	1080,00	11.700	12.636.000	1.080,0	-	1.080,0	12.636.000	-	12.636.000	100%
134	Sardinel de ladrillos laminados vistos	ml	508,20	55.710	28.311.822	16,0	300,0	316,0	891.360	16.713.000	17.604.360	62%
135	Revoque de paredes con hidrófugo. Exterior	m2	1384,40	25.740	35.634.456	1.384,4	-	1.384,4	35.634.456	-	35.634.456	100%
136	Pintura de paredes al latex Exterior	m2	1384,40	19.350	26.788.140	-	-	-	-	-	-	0%
137	Tratamiento de ladrillos vistos. Incluye sardineles	m2	645,00	13.050	8.417.250	-	-	-	-	-	-	0%
	PORTONES DE ACCESO Y SALIDA				-	-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS A REALIZARSE				-	-	-	-	-	-	-	
138	Demolición de revestimientos de ladrillos en pilares H°A°.	m2	36,00	11.700	421.200	18,0	6,0	24,0	210.600	70.200	280.800	67%
139	Demolición de pilares H°A° dañados. D= 0,30 x 0,30 m, H= 3,00 m.	un	3,00	135.000	405.000	3,0	-	3,0	405.000	-	405.000	100%
140	Construcción de zapatas de H° A°, D=1.00x1.00x0.4mm con varillas Φ 12mm c/ 0.15m, prof. H=1.00m. Incluye excavación	m3	1,20	1.332.000	1.598.400	1,2	-	1,2	1.598.400	-	1.598.400	100%
141	Construcción de pilares de H° A°, 4 Φ 12mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,30 x 0,30 m, H= 3,50 m.	m3	0,95	1.494.000	1.419.300	1,0	-	1,0	1.419.300	-	1.419.300	100%
142	Cimiento de piedra bruta colocada.	m3	3,00	344.250	1.032.750	3,0	-	3,0	1.032.750	-	1.032.750	100%
143	Revestimientos de pilares de H°A° con mamposterías de ladrillos prensados de 0.15 m a la vsita.	m2	48,00	96.750	4.644.000	28,0	6,0	34,0	2.709.000	580.500	3.289.500	71%
144	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=8m, H=2m	un	3,00	7.920.000	23.760.000	2,0	-	2,0	15.840.000	-	15.840.000	67%
145	Provisión y colocación de portón metálico de dos hojas L=6m, H=2m	un	1,00	5.940.000	5.940.000	-	-	-	-	-	-	0%

TEG Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

146	Construcción de topeadores de H° A°, 8 Φ 10mm con estribos Φ 6mm cada 15 cm. D= 0,40 x 0,60 m, L= 2,00 m. Separados cada d=1m. Incluye excación	un	67,00	691.200	46.310.400	67,0	-	67,0	46.310.400	-	46.310.400	100%
147	Provisión y colocación de rejilla metálica con marco de ángulos y plachuelas reforzadas según detalle en canal a cielo abierto. D= 8,00 x 0,50 m	un	1,00	1.575.000	1.575.000	-	-	-	-	-	-	0%
148	Limpieza final y acarreo de escombros	gl	1,00	1.755.000	1.755.000	-	-	-	-	-	-	0%
	ANDEN DE VERIFICACION				-	-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS EN TECHO				-	-	-	-	-	-	-	
149	Remocion de chapas zing abolladas y reposición con chapa zing Nº 26, incluye refuerzo de cerchas	m2	20,00	154.980	3.099.600	-		-	-	-	-	0%
150	Demolición de canaletas y bajada de chapa zinc	ml	100,00	16.605	1.660.500	40,0	-	40,0	664.200	-	664.200	40%
151	Provision y colocacion de canalon de chapa zinc Nº 26, desarrollo 220cm	ml	17,00	243.540	4.140.180	9,0	-	9,0	2.191.860	-	2.191.860	53%
152	Provision y colocacion de canaletas de chapa zinc Nº 26, desarrollo 60cm	ml	33,00	60.885	2.009.205	15,0	-	15,0	913.275	-	913.275	45%
153	Provision y colocación de bajadas 10x15 de chapa zinc Nº 26 idem, al existente	ml	150,00	58.671	8.800.650	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN PISO				-	-	-	-	-	-	-	
154	Remocion de piso alisado de cemento averiado	m2	50,00	19.926	996.300	10,0	40,0	50,0	199.260	797.040	996.300	100%
155	Reposicion de piso alisado de cemento	m2	50,00	33.210	1.660.500	10,0	40,0	50,0	332.100	1.328.400	1.660.500	100%
	TRABAJOS EN ESCALERA EXTERIOR Y ABERTURAS METALICAS Y LETREROS IDENTIFICATORIOS				-	-	-	-	-	-	-	
156	Refuerzo de baranda igual al existente	gl	1,00	885.600	885.600	-	-	-	-	-	-	0%
157	Remocion, provision y colocacion de revestimiento de peldaños con piso ceramico antideslizante	m2	10,00	66.420	664.200	-	-	-	-	-	-	0%
158	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta baja	m2	12,00	94.095	1.129.140	-	-	-	-	-	-	0%
159	Mantenimiento gral de aberturas metalicas planta alta	m2	12,00	94.095	1.129.140	-	-	-	-	-	-	0%
160	Letreros identificatorios para todas las oficinas del anden	unid	15,00	121.770	1.826.550	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-	-	-	-	-	-	
161	Pintura latex interior	m2	290,00	20.480	5.939.200	-	-	-	-	-	-	0%
162	Pintura latex exterior	m2	392,00	20.480	8.028.160	-	-	-	-	-	-	0%
163	Pintura de baranda al esmalte sintético	m2	40,00	21.033	841.320	-	40,0	40,0	-	841.320	841.320	100%
164	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético	m2	122,00	21.033	2.566.026	-	-	-	-	-	-	0%
165	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintético	ml	90,00	21.033	1.892.970	-	45,0	45,0	-	946.485	946.485	50%
166	Pintura de cenefa metálica al esmalte sintético	m2	50,00	21.033	1.051.650	50,0	-	50,0	1.051.650	-	1.051.650	100%
167	Pintura de columna metalica del anden al esmalte sintetico	m2	30,00	21.033	630.990	30,0	-	30,0	630.990	-	630.990	100%
168	Pintura de estructura metalica del techo al esmalte sintetico	m2	250,00	21.033	5.258.250	250,0	-	250,0	5.258.250	-	5.258.250	100%
169	Pintura sintetica de alto transito para piso	m2	100,00	66.420	6.642.000	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN SANITARIOS				-	-	-	-	-	-	-	
170	Retiro y cambio de inodoros	unid	2,00	221.400	442.800	-	-	-	-	-	-	0%
171	Retiro y cambio de cisternas	unid	2,00	66.420	132.840	-	-	-	-	-	-	0%
172	Retiro, provisión y colocacion de griferías y canillas de lavatorios	unid	4,00	68.634	274.536	-	-	-	-	-	-	0%
173	Limpieza gral de pared azulejos y piso de los baños	global	1,00	664.200	664.200	-	-	-	-	-	-	0%
174	Limpieza gral de reservorio subterraneo de agua potable	unid	1,00	332.100	332.100	-	-	-	-	-	-	0%
175	Provisión y colocación de tapa al reservorio subterraneo	unid	1,00	166.050	166.050	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS ANDEN DE VERIFICACION				-	-	-	-	-	-	-	
176	Mantenimiento gral.	bocas	98,00	44.280	4.339.440	-	-	-	-	-	-	0%
177	Reactor de 400 w	unid	3,00	249.075	747.225	-	-	-	-	-	-	0%
178	Lampara de sodio de 400 w	unid	3,00	132.840	398.520	-	-	-	-	-	-	0%
179	Inyector	unid	3,00	243.540	730.620	-	-	-	-	-	-	0%
180	Tubo de fluoresc. de 40w	unid	10,00	13.284	132.840	-	-	-	-	-	-	0%

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Daniel [illegible]
Ing. Civil y Topógrafo
Director de Obras

impulsado por CamScanner

181	Arrancadores												
182	Reactancia de 40w	unid	10,00	8.303	83.030	-	-	-	-	-	-	0%	
		unid	8,00	22.140	177.120	-	-	-	-	-	-	0%	
	TRABAJOS EN TOMAS ELECTRICAS PARA CONTENEDORES REFRIGERADOS ALEDAÑOS AL ANDEN				-	-	-	-	-	-	-		
183	Base rectangular (2,00m.x 1,00m.) h= 30cm con bordes de ladrillos comunes de 0.15, relleno interior con contrapiso de cascotes y piso alisado de cemento.	unid	2,00	332.100	664.200	-	-	-	-	-	-	0%	
184	Mamposteria con ladrillos comunes, terminación vista de 0.15, para albergar tablero eléctrico tipo gabeta	m2.	8,00	88.560	708.480	-	-	-	-	-	-	0%	
185	visera con chapa termoacustica y soporte metálico	m2.	5,00	221.400	1.107.000	-	-	-	-	-	-	0%	
186	Adecuación electrica para alimentar las tomas	unid	2,00	332.100	664.200	-	-	-	-	-	-	0%	
187	Pintura siliconada en ambas caras	m2	16,00	13.838	221.408	-	-	-	-	-	-	0%	
	TRABAJOS EN OFICINA MAPA (Br)				-	-	-	-	-	-	-		
188	Instalacion electrica mano de obra	boca	14,00	44.280	619.920	-	-	-	-	-	-	0%	
189	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	-	-	-	-	-	-	0%	
190	Llave unipolar p/ A.A 20 amper	unid	2,00	28.782	57.564	-	-	-	-	-	-	0%	
191	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-	-	-	-	-	-	0%	
192	Jabalina	unid	2,00	27.675	55.350	-	-	-	-	-	-	0%	
193	Cable de 6mm para extension de 2 lineas de AA	ml	130,00	9.963	1.295.190	-	-	-	-	-	-	0%	
194	Toma p/ comput.	unid	4,00	27.675	110.700	-	-	-	-	-	-	0%	
	TRABAJOS EN OFICINA MAG (Py)				-	-	-	-	-	-	-		
195	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	-	-	-	-	-	-	0%	
196	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	-	-	-	-	-	-	0%	
197	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-	-	-	-	-	-	0%	
198	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	-	-	-	-	-	-	0%	
	TRABAJOS EN OFICINA DINATRAN (Py)				-	-	-	-	-	-	-		
199	Instalacion electrica mano de obra	boca	4,00	44.280	177.120	-	-	-	-	-	-	0%	
200	Toma p/ comput.	unid	2,00	27.675	55.350	-	-	-	-	-	-	0%	
201	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-	-	-	-	-	-	0%	
202	Cable de 4mm	ml	30,00	7.749	232.470	-	-	-	-	-	-	0%	
	TRABAJOS EN OFICINA SENAVE (Py)				-	-	-	-	-	-	-		
203	Instalacion electrica mano de obra	boca	6,00	44.280	265.680	-	-	-	-	-	-	0%	
204	Toma p/ computadora	unid	2,00	27.675	55.350	-	-	-	-	-	-	0%	
205	Canaleta p/ 3 cable 10x20	unid	6,00	19.926	119.556	-	-	-	-	-	-	0%	
206	Cable de 6mm para extension de linea de 1 AA	ml	60,00	9.963	597.780	-	-	-	-	-	-	0%	
207	Llave de 20 amper unipolar p/ A.A.	unid	1,00	28.782	28.782	-	-	-	-	-	-	0%	
208	Llave unipolar p/ comp. 20 amper	unid	1,00	28.782	28.782	-	-	-	-	-	-	0%	
	BAÑO PARA CONDUCTORES				-	-	-	-	-	-	-		
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA EN BAÑOS				-	-	-	-	-	-	-		
209	Remoción de techo existente. Incluye desmonte de chapas, estructura de madera y cielorraso de machimbre. Incluye canaletas y bajadas	m2	40	26.910	1.076.400	40,0	-	40,0	1.076.400	-	1.076.400	100%	
210	Remoción de mingitorios	un	2,00	29.250	58.500	2,0	-	2,0	58.500	-	58.500	100%	
211	Remoción de inodoros	un	3,00	29.250	87.750	3,0	-	3,0	87.750	-	87.750	100%	
212	Remoción de lavatorio con pedestal	un	5,00	29.250	146.250	5,0	-	5,0	146.250	-	146.250	100%	
213	Remoción de cisterna alta	un	3,00	17.550	52.650	3,0	-	3,0	52.650	-	52.650	100%	
214	Remoción de duchas electricas	un	4,00	29.250	117.000	4,0	-	4,0	117.000	-	117.000	100%	
215	Remoción de instalaciones de agua corriente	un	1,00	234.000	234.000	1,0	-	1,0	234.000	-	234.000	100%	
216	Remoción de instalaciones de desague cloacal	un	1,00	234.000	234.000	1,0	-	1,0	234.000	-	234.000	100%	
217	Remoción de ventanas tipo balancín de baños	un	5,00	58.500	292.500	5,0	-	5,0	292.500	-	292.500	100%	
218	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	9,00	11.700	105.300	9,0	-	9,0	105.300	-	105.300	100%	

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

219	Remoción de artefactos eléctricos con recuperación	un	1,00	351.000	351.000	1,0	-	1,0	351.000	-	351.000	100%
220	Demolición de azulejado	m²	100,00	11.700	1.170.000	100,0	-	100,0	1.170.000	-	1.170.000	100%
221	Demolición de piso y contrapiso existente en Baños	m²	40,00	11.700	468.000	40,0	-	40,0	468.000	-	468.000	100%
222	Demolición de revoque en paredes	m²	100,00	11.700	1.170.000	100,0	-	100,0	1.170.000	-	1.170.000	100%
223	Provisión y colocación de chapas termoacústicas prepintadas con estructura metálica de chapa doblada. Viga 2C 150x50x17x2,50 mm , Correa: 150x50x2mm	m²	42,00	444.600	18.673.200	42,0	-	42,0	18.673.200	-	18.673.200	100%
224	Provisión y colocación de canaleta y bajada de chapa N° 26, desarrollo 40cm	ml	16,00	58.500	936.000	16,0	-	16,0	936.000	-	936.000	100%
225	Guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm Incluye contrapiso y cordon. A= 1,60m	m2	60,00	85.050	5.103.000	40,0	-	40,0	3.402.000	-	3.402.000	67%
226	Revoque de paredes interiores con hidrófugo.	m2	112,00	25.740	2.882.880	112,0	-	112,0	2.882.880	-	2.882.880	100%
227	Contrapiso de cascote 20 cm	m²	40,00	36.270	1.450.800	40,0	-	40,0	1.450.800	-	1.450.800	100%
228	Carpeta para piso ceramico	m²	40,00	29.250	1.170.000	40,0	-	40,0	1.170.000	-	1.170.000	100%
229	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante.	m²	40,00	81.900	3.276.000	-	20,0	20,0	-	1.638.000	1.638.000	50%
230	Azulejado de baño	m²	100,00	81.900	8.190.000	-	50,0	50,0	-	4.095.000	4.095.000	50%
231	Guarda media caña	ml	30,00	46.800	1.404.000	-	20,0	20,0	-	936.000	936.000	67%
232	Construcción de registros cloacales 0,45m x 0,45m (incluye tapa de HºAº)	un	1,00	234.000	234.000	1,0	-	1,0	234.000	-	234.000	100%
233	Construcción de cámara séptica de 2,00 x 1,60 x 1,50m (incluye tapa de HºAº)	un	1	2.574.000	2.574.000	1,0	-	1,0	2.574.000	-	2.574.000	100%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS				-	-	-	-	-	-	-	
234	Instalacion de agua corriente en baño	bocas	16,00	210.600	3.369.600	16,0	-	16,0	3.369.600	-	3.369.600	100%
235	Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	81.900	245.700	3,0	-	3,0	245.700	-	245.700	100%
236	Provisión y colocación de canillas de 1/2" para lavatorio, canillas bajas y duchas eléctricas. Incluye conexión cromada flexibble	un	9,00	93.600	842.400	-	-	-	-	-	-	0%
237	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	1,00	70.200	70.200	1,0	-	1,0	70.200	-	70.200	100%
238	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	16,00	210.600	3.369.600	16,0	-	16,0	3.369.600	-	3.369.600	100%
239	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	40.950	163.800	4,0	-	4,0	163.800	-	163.800	100%
240	Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	327.600	982.800	-	-	-	-	-	-	0%
241	Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	117.000	351.000	-	-	-	-	-	-	0%
242	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal.Incluye sopapa	un	4,00	456.300	1.825.200	-	-	-	-	-	-	0%
243	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	29.250	87.750	-	-	-	-	-	-	0%
244	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	5,00	29.250	146.250	-	-	-	-	-	-	0%
245	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3	70.200	210.600	-	-	-	-	-	-	0%
246	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	4,00	105.300	421.200	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN CARPINTERIA DE MADERA				-	-	-	-	-	-	-	
247	Provisión y colocación de aberturas de madera de 0,80 x 2,10m puerta placas de cedro, contramarco de cedro, herrajes y cerraduras	un	3,00	1.170.000	3.510.000	-	1,5	1,5	-	1.755.000	1.755.000	50%
	TRABAJOS EN ABERTURAS CON VIDRIOS TEMPLADOS				-	-	-	-	-	-	-	
248	Provisión de aberturas de vidrio templado tip basculante de 8 mm de 1,10 x 1.10 0m. Incluye accesorios, herrajes y cerradura.	un	5,00	643.500	3.217.500	-	-	-	-	-	-	0%
	PINTURAS				-	-	-	-	-	-	-	
249	Texturado Exterior de fachada principal, vigas y pilares exteriores	m²	112,00	46.800	5.241.600	-	-	-	-	-	-	0%
250	Pintura al látex exterior del texturado	m²	112,00	25.740	2.882.880	-	-	-	-	-	-	0%
251	Pintura al látex interior con enduido	m²	30,00	28.080	842.400	-	-	-	-	-	-	0%
252	Pinturas de aberturas al esmalte sintético. Incluye marcos	m²	12,00	28.080	336.960	-	-	-	-	-	-	0%
	OTROS TRABAJOS				-	-	-	-	-	-	-	

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

	Instalación	m²	7,00	140.400	982.800	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA				-	-	-	-	-	-	-	
254	Provisión y colocación de tablero general para 8 llaves. Incluye conexión con acometida principal y llaves termomagnéticas por sector.	un	1,00	585.000	585.000	-	0,5	0,5	-	292.500	292.500	50%
255	Bocas para luces	un	10,00	93.600	936.000	-	5,0	5,0	-	468.000	468.000	50%
256	Bocas para tomas corrientes sencillas	un	3,00	93.600	280.800	-	1,5	1,5	-	140.400	140.400	50%
257	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led 20W adosado	un	10,00	70.200	702.000	-	-	-	-	-	-	0%
	CASETAS DE CONTROL				-	-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				-	-	-	-	-	-	-	
258	Remocion de piso en sectores dañados	m2	50,00	16.605	830.250	-	15,0	15,0	-	249.075	249.075	30%
259	Provisión y colocacion de Piso Ceramico	m2	50,00	66.420	3.321.000	-	15,0	15,0	-	996.300	996.300	30%
260	Provisión y colocación de zocalo ceramico	ml	30,00	27.675	830.250	-	15,0	15,0	-	415.125	415.125	50%
261	Demolicion de revoque en sectores dañados	m2	50,00	18.266	913.300	-	38,0	38,0	-	694.108	694.108	76%
262	Provisión y colocación de chapa termoacustica con soporte metalico, incluye canaletas y bbajads	m2	5,00	276.750	1.383.750	-	5,0	5,0	-	1.383.750	1.383.750	100%
263	Revoque interior 1 capa	m2	25,00	27.675	691.875	-	25,0	25,0	-	691.875	691.875	100%
264	Revoque Exterior a 2 capa	m2	25,00	30.443	761.075	-	25,0	25,0	-	761.075	761.075	100%
	TRABAJOS EN INSTALACION ELECTRICA				-	-	-	-	-	-	-	
265	Remoción de instalacion electrica existente	unid	50,00	22.140	1.107.000	-	-	-	-	-	-	0%
266	Provisión y colocación de bocas de luces	unid	50,00	88.560	4.428.000	-	-	-	-	-	-	0%
267	Provisión y colocación de bocas para toma coriiente	unid	50,00	88.560	4.428.000	-	-	-	-	-	-	0%
268	Provision y colocacion de artefactos de iluminacion tipo Led de 40 W	unid	50,00	66.420	3.321.000	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS EN ABERTURAS				-	-	-	-	-	-	-	
269	Ventana tipo blindex de 1,20/0,80 con vidrios de 6mm	unid	1,00	940.950	940.950	-	-	-	-	-	-	0%
270	Puerta tablero de 0,80 x 2,10	unidad	2,00	1.107.000	2.214.000	-	1,0	1,0	-	1.107.000	1.107.000	50%
271	Puerta placa de 0,70 x 2,10	unidad	2,00	996.300	1.992.600	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PINTURAS				-	-	-	-	-	-	-	
272	Paredes revocadas al látex	m2	300,00	24.354	7.306.200	-	-	-	-	-	-	0%
273	Techo al latex	m2	120,00	26.568	3.188.160	-	-	-	-	-	-	0%
274	Quebrasoles metálico	m²	14,00	26.568	371.952	-	-	-	-	-	-	0%
275	Aberturas metálicas y de madera al sintético	m²	60,00	26.568	1.594.080	-	-	-	-	-	-	0%
	TRABAJOS DE PLOMERIA EN BAÑOS				-	-	-	-	-	-	-	
276	Provisión y colocación de llave de paso general	un	3,00	77.490	232.470	-	-	-	-	-	-	0%
277	Provisión y colocación de Canillas de 1/2" para lavatorio y canilla baja.Incluye conexión cromada flexibble	un	5,00	88.560	442.800	-	-	-	-	-	-	0%
278	Provisión y colocación de Llaves de paso de 1/2" principal	un	3,00	66.420	199.260	-	-	-	-	-	-	0%
279	Instalación de desague cloacal hasta el primer registro	bocas	12,00	199.260	2.391.120	-	-	-	-	-	-	0%
280	Rejilla de piso sifonadas 15mm x 15mm	un	4,00	38.745	154.980	-	-	-	-	-	-	0%
281	Provisión y colocación de inodoro	un	3,00	309.960	929.880	-	-	-	-	-	-	0%
282	Provisión y colocación de cisterna alta (incluye conexiones cromada flexibles y bajada)	un	3,00	110.700	332.100	-	-	-	-	-	-	0%
283	Provisión y colocación de portarrollos metálicos cromados para papel	un	3,00	27.675	83.025	-	-	-	-	-	-	0%
284	Provisión y colocación de jabonera metálicos cromados	un	3,00	27.675	83.025	-	-	-	-	-	-	0%
285	Provisión y colocación de tapas para inodoros	un	3,00	66.420	199.260	-	-	-	-	-	-	0%
286	Provisión y colocación de espejos H= 1.10 m	m2	3,00	99.630	298.890	-	-	-	-	-	-	0%
	PLAYA DE MANIOBRAS					-	-	-	-	-	-	
	TRABAJOS A REALIZARSE					-	-	-	-	-	-	

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner

17	Construccion de pavimento de HºAº Fck= 240 Kg/cm2, espesor= 15 cm, malla ortogonal Ø de 8 mm cada 20 cm, sobre empedrado. Incluyen Juntas de dilatación, contracción y de construcción(en el acceso principal a bascula)	m2	400	318.000	127.200.000	100,0	300,0	400,0	31.800.000	95.400.000	127.200.000	100%
18	Excavacion comun	m3	60	53.690	3.221.400	60,0	-	60,0	3.221.400	-	3.221.400	100%
19	Viga de borde perimetral	m3	6,50	1.239.840	8.058.960	6,5	-	6,5	8.058.960	-	8.058.960	100%
20	Sello de Hº Pobre fck= 100 kgr/cm². esp= 5 cm. (1:3:6)	m2	200,00	60.000	12.000.000	200,0	-	200,0	12.000.000	-	12.000.000	100%
21	Pavimento de Hº Aº fck= 240 kgr/cm² espesor= 20 cm, malla ortogonal de Ø8 c/20 cm, pasadores liso de Ø16mmc/50cm. Incluyen Juntas de dilatación, contracción y de construcción (en el vértice del nuevo portón)	m2	200,00	360.000	72.000.000	200,0	-	200,0	72.000.000	-	72.000.000	100%
					1.631.981.006		**TOTAL A CERTIFICAR**		**679.347.212**	**282.012.909**	**961.360.121**	

Ing. Diego Joaquin Rodriguez Barrios
Representante Legal

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Daniel García Caballero
Ing. Civil y Topógrafo
Fiscal de Obras

impulsado por CamScanner