

Presupuesto General por módulo					
Proyecto: INSTITUTO SUP. TEC. DE MECANICA INDUSTRIAL PARA LA CIUDAD DE TUPIZA			Lugar: TUPIZA		
			Fecha: 29/nov/2021		
Cliente:			Tipo de cambio: 6,97		
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - M001: ACTIVIDADES PRELIMINARES				35.848,35
1	Prov. y Colocado Letrero de Obra	pza	1,00	3.968,55	3.968,55
2	Instalacion de faenas	glb	1,00	25.711,32	25.711,32
3	Derribe de arboles y limpieza de terreno	glb	1,00	2.375,42	2.375,42
4	Retiro de escombros c/carguio	glb	1,00	3.793,06	3.793,06
>	M02 - M002: BLOQUE PRINCIPAL				14.308.451,93
5	Replanteo y trazado	m²	4.569,69	6,17	28.194,99
6	Excavacion manual terreno semiduro	m³	779,00	60,66	47.254,14
7	Mejoramiento suelo de fundaciones	m³	194,56	89,98	17.506,55
8	Hormigon simple de limpieza	m²	486,40	89,68	43.620,35
9	Relleno y compactado c/saltarin	m³	245,10	54,70	13.406,97
10	Zapatas de hormigon armado	m³	128,25	2.839,45	364.159,46
11	Columnas de hormigon armado	m³	43,99	5.138,71	226.051,85
12	Cimiento de hormigon ciclopeo	m³	63,18	840,05	53.074,36
13	Sobrecimiento de hº aº	m²	192,76	3.136,58	604.607,16
14	Losa Nervada de HºAº	m²	658,48	3.169,48	2.087.039,19
15	Escalera de HºAº	M3	5,20	3.985,64	20.725,33
16	Muro ladrillo ceramico 6h (18 cm.) dosif. 1:5	m²	6.631,00	197,29	1.308.229,99
17	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m²	1.598,13	42,31	67.616,88
18	Viga de hºaº	m³	215,09	4.356,97	937.140,68
19	Cubierta de TejaTermoacustica	m²	2.091,80	315,87	660.736,87
20	Impermeavilizacion termica b/cubierta de calamina	m²	2.091,80	179,40	375.268,92
21	Policarbonato Celular	m²	447,29	426,07	190.576,85
22	Juntas de dilatacion	m	28,15	30,72	864,77
23	Cielo raso horizontal b/losa	m²	2.194,93	123,64	271.381,15
24	Cielo falso de pvc c/est. met.	m²	2.091,80	277,09	579.616,86
25	Revoque interior (cemento) grueso y fino	m²	6.900,72	119,86	827.120,30
26	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	2.437,74	123,66	301.450,93
27	Recuadres	m	849,90	46,01	39.103,90
28	Meson de hºaº con revestimiento ceramico	m²	48,22	591,04	28.499,95
29	Revestimiento de ceramica	m²	567,68	175,96	99.888,97
30	Contrapiso hº s/ parilla de fe 6mm c/20	m²	7.023,67	157,18	1.103.980,45
31	Piso de ceramica nacional alto trafico	m²	4.789,66	200,96	962.530,07
32	Zocalo de ceramica	m	2.004,22	49,27	98.747,92
33	Marco cajon 2x4"	m	123,00	151,90	18.683,70
34	Puerta madera tablero + quincalleria	m²	527,49	773,21	407.860,54
35	Puerta de vidrio blindex + acc	m²	16,80	1.118,04	18.783,07
36	Ventana aluminio de 3mm + vidrio doble	m²	359,12	856,92	307.737,11
37	Prov y coloc de vidrio blindex + est. sujecion	m²	391,75	1.199,76	470.006,98
38	Pasamanos metalicos cromados	ml	48,20	277,90	13.394,78
39	Pintura latex interior	m²	6.900,72	38,25	263.952,54
40	Pintura latex exterior	m²	2.437,74	37,55	91.537,14
41	Pintura cielo raso	m²	2.194,93	34,20	75.066,61
42	Pintura al acetle carp. madera	m²	613,62	44,99	27.606,76
43	Acometida de agua potable incl. medidor agua	pto	1,00	1.464,29	1.464,29
44	Instalacion acometida alcantarillado	pto	1,00	1.365,38	1.365,38
45	Prov y coloc tuberia rosca pvc 1/2" e=40	m	230,00	29,10	6.693,00
46	Prov y tendido tuberia pvc 3/4" e=40	m	105,00	40,10	4.210,50
47	Prov. y tend. tuberia pvc 1 1/2" esq. 40	m	125,00	60,20	7.525,00
48	Prov y coloc. griferia p/lavamano	pto	25,00	348,14	8.703,50
49	Prov y coloc. griferia p/lavaplato	pto	2,00	436,39	872,78
50	Llave de paso d=1/2" tipo cortina	pza	50,00	141,41	7.070,50
51	Llave de paso d=3/4" tipo cortina	pza	3,00	168,65	505,95
52	Llave de paso d=1 1/2" tipo cortina	pza	1,00	243,56	243,56
53	Rejilla de piso	pza	20,00	140,10	2.802,00
54	Camara de inspeccion 60x60 cm	pza	3,00	955,21	2.865,63
55	Prov y tendido tubo pvc d=2" sanitario	m	312,00	48,33	15.078,96
56	Prov y tendido tubo pvc 4" sanitario	m	95,15	68,99	6.564,40
57	Bajante calamina plana n°28	m	393,00	163,95	64.432,35
58	Barbacanas de tubo rectangular 60°50 mm	ML	52,00	92,16	4.792,32
59	Canaleta de calamina plana #28	m	569,80	148,00	84.330,40
60	Canal de drenaje pluvial hºcº 20x25 + rejilla met.	m	60,00	269,47	16.168,20
61	Prov y tendido tubo pvc 8" desagüe pluvial	m	112,50	81,56	9.175,50
62	Prov y tend tubo pvc d=6" desagüe pluvial	m	48,00	72,00	3.456,00
63	Camara limpieza hº cº 80x80 cm + tapa de rejilla	pza	20,00	1.215,77	24.315,40
64	Prov y coloc. inodoro c/valvula hidra	pza	28,00	1.277,03	35.756,84
65	Prov y coloc. inodoro p/minusvalidos	pza	4,00	1.270,22	5.080,88
66	Prov. y coloc. lavamanos c/pedestal mas acces.	pza	4,00	990,73	3.962,92
67	Prov. y coloc. lavamanos s/pedestal mas acces.	pza	25,00	745,57	18.639,25
68	Prov. y coloc. lavaplatos	pza	2,00	1.251,40	2.502,80
69	Portapapel para baño prov. y colocado	pza	18,00	97,14	1.748,52
70	Prov y coloc jabonera para baño	pza	18,00	72,86	1.311,48
71	Prov y coloc ducha	pza	8,00	774,35	6.194,80
72	Prov y coloc toallero para baño	pza	8,00	72,86	582,88
73	Acometida electrica + medidor elect. y acces.	m²	1,00	9.008,89	9.008,89
74	Prov e inst. pantallas de 2x40w	pto	255,00	483,13	123.198,15
75	Prov e inst. pantallas de 1x40w	pto	123,00	394,60	48.535,80
76	Prov e inst. luminaria fluorescente 42w	pto	68,00	286,44	19.477,92
77	Prov e inst. luminaria spot	pto	179,00	323,95	57.987,05
78	Prov y coloc tomacorrientes dobles c/t. tierra	pza	268,00	348,38	93.365,84
79	Prov y coloc placa interruptor	pza	85,00	290,58	24.699,30
80	Prov. y coloc. panel Fotovoltaico	kit	34,00	2.894,38	98.408,92
81	Prov e inst toma de sonido estereo (muro)	pza	8,00	290,23	2.321,84
82	Prov e inst toma de audio y video hdmi	pza	4,00	318,15	1.272,60
83	Pryector data show con est. colgante movil	pza	2,00	7.827,52	15.655,04
84	Pantalla de pared para proyectar (plegable)	pza	2,00	7.418,92	14.837,84
85	Toma telefono	pza	2,00	314,50	629,00
86	Prov y coloc ventilador de techo 3 aletas	pza	216,00	804,38	173.746,08
87	Prov. e inst. tablero de distribucion general+acc	pza	1,00	12.089,08	12.089,08

88	Tablero Seccional	pza	1,00	2.252,01	2.252,01
89	Prov y coloc transf. vgh-25 100kva 24,9/0-0.22	pza	1,00	95.638,48	95.638,48
90	Prov y coloc. de caja metalica de Gas	pza	1,00	528,00	528,00
91	Prov y coloc tuberia 3/4" - gas	m	32,90	142,98	4.704,04
92	Prov y coloc llave d paso 3/4" - gas	pza	2,00	130,93	261,86
93	Aire acondicionado tipo split 24000 btu	pto	7,00	10.247,15	71.730,05
94	Cable de cobre aislado 10mm2	m	240,00	37,79	9.069,60
95	Cable de cobre aislado 16mm2	m	80,00	42,56	3.404,80
96	Cable de cobre aislado 25mm2	m	80,00	60,27	4.821,60
97	Cable de cobre aislado 50mm2	m	80,00	103,17	8.253,60
98	Leyenda de ingreso segun detalle	m²	1,00	5.023,49	5.023,49
99	Placa entrega de obras s/diseño	pza	1,00	1.311,79	1.311,79
100	Retiro de Escombros con Cargio	m²	1,00	2.203,40	2.203,40
101	Limpieza general del modulo	m²	1,00	2.575,87	2.575,87
>	M03 - M003: CIERRE PERIMETRAL				1.436.226,10
102	Replanteo y trazado cierre perimetral	m	443,18	1,44	638,18
103	Excavacion manual terreno semiduro	m³	204,15	60,66	12.383,74
104	Hormigon simple de limpieza	m²	186,00	89,68	16.680,48
105	Relleno y compactado c/saltarin	m³	142,85	54,70	7.813,90
106	Zapatas de hormigon armado	m³	55,80	2.839,45	158.441,31
107	Columnas de hormigon armado	m³	22,24	5.138,71	114.284,91
108	Cimiento de hormigon ciclopeo	m³	77,79	840,05	65.347,49
109	Sobrecimiento de hº aº	m²	31,52	3.136,58	98.865,00
110	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m²	97,41	42,31	4.121,42
111	Muro ladrillo ceramico 6h (18 cm.) dosif. 1:5	m²	1.016,01	197,29	200.448,61
112	Viga de hºaº	m³	2,20	4.356,97	9.585,33
113	Losa llena de hºaº	m³	20,85	4.482,93	93.469,09
114	Carpeta de niv. de losas cubiertas y azoteas c/mp	m²	20,85	74,90	1.561,67
115	Cielo raso horizontal b/losa	m²	20,85	123,64	2.577,89
116	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	2.714,89	123,66	335.723,30
117	Recuadros portones	m	8,40	46,01	386,48
118	Impermeabilizacion losas de cubierta	m²	20,85	59,63	1.243,29
119	Porton metalico tipo verja segun disenio	m²	31,08	504,58	15.683,35
120	Verja metalica	m²	82,75	319,36	26.427,04
121	Verja metalica con detalles de madera	m²	416,40	335,70	139.785,48
122	Chapa exterior (2 golpes) + quincalleria	pza	3,00	490,54	1.471,62
123	Pintura latex exterior	m²	2.714,89	37,55	101.944,12
124	Pintura cielo raso	m²	20,85	34,20	713,07
125	Pintura al acetile carp. metalica	m²	67,16	52,90	3.552,76
126	Prov y coloc placa interruptor	pza	5,00	290,58	1.452,90
127	Prov e inst. luminaria spot	pto	52,00	323,95	16.845,40
128	Retiro de escombros con carguio	glb	1,00	2.203,40	2.203,40
129	Limpieza general del modulo	glb	1,00	2.575,87	2.575,87
>	M04 - M004: CANCHA POLIFUNCIONAL				246.381,35
130	Replanteo superficial	glb	1,00	1.986,12	1.986,12
131	Excavacion y nivelacion c/maquinaria	M3	202,86	15,48	3.140,27
132	Excavacion manual terreno semiduro	m³	27,53	60,66	1.669,97
133	Relleno y compactado de capa sub base (1 kg/cm2)	M3	67,62	54,48	3.683,94
134	Relleno y compactado c/saltarin	m³	10,50	54,70	574,35
135	Hormigón simple para asiento de estructuras	m³	21,15	775,39	16.399,50
136	Zapatas de hº aº	m³	21,15	3.299,13	69.776,60
137	Contrapiso hº s/ parilla de fe 6mm c/20	glb	428,64	157,18	67.373,64
138	Cordon de cofinamiento de hº aº	ML	106,40	172,83	18.389,11
139	Prov. y coloc. arco metalico c/tuberia ffigº 4"	PZA	2,00	2.431,78	4.863,56
140	Prov. y coloc. soporte p/ired de tennis +malla	pza	1,00	1.503,49	1.503,49
141	Prov. y Coloc. Torre de iluminacion	m²	4,00	9.570,78	38.283,12
142	Reflectores aluro metalico de 400 w + cableado	Pto	4,00	2.061,75	8.247,00
143	Prov y tendido tuberia pvc 3/4" e=40	m	120,00	40,10	4.812,00
144	Prov y coloc. grifos	pto	2,00	191,23	382,46
145	Demarcación de cancha	GLB	2,00	1.546,41	3.092,82
146	Retiro de escombros con carguio	glb	1,00	2.203,40	2.203,40
>	M05 - M005: AREAS VERDES				1.059.411,88
147	Replanteo superficial	glb	1,00	1.986,12	1.986,12
148	Excavacion y nivelacion c/maquinaria	M3	380,62	15,48	5.892,00
149	Contrapiso de cemento + empedrado	m²	2.326,22	173,03	402.505,85
150	Cordon hº sº (15°20°40 cm.)	m	1.101,00	399,76	440.135,76
151	Prov. y conformado capa de tierra vegetal	m³	380,62	61,48	23.400,52
152	Prov. y colocado de cesped	m²	380,62	50,18	19.099,51
153	Bancas ornamentales de hºaº y madera s/diseño	pza	21,00	1.890,89	39.708,69
154	Basureros ornamentales metalicos s/diseño	pza	8,00	999,92	7.999,36
155	Prov. e inst. tablero d distribucion seccional+acc	pza	1,00	2.252,01	2.252,01
156	Prov. coloc. postes fo go 3" + pantalla	PZA	42,00	1.883,00	79.086,00
157	Prov y tendido tubo pvc 4" desagüe pluvial	m	13,40	68,99	924,47
158	Prov y tend tubo pvc d=6" desagüe pluvial	m	25,40	72,00	1.828,80
159	Prov y tendido tuberia pvc 3/4" e=40	m	70,00	40,10	2.807,00
160	Prov y coloc. grifos + accs.	pto	2,00	191,23	382,46
161	Prov. e inst. bomba sumergible	pza	1,00	16.290,87	16.290,87
162	Prov. coloc. bombas de impulsión de presión	pza	1,00	8.680,36	8.680,36
163	Camara de registro para bombas	pza	2,00	845,74	1.691,48
164	Camaras de inspección	pza	3,00	845,74	2.537,22
165	Retiro de escombros con carguio	glb	1,00	2.203,40	2.203,40
Total presupuesto:					17.086.319,61

Resumen general

Proyecto: INSTITUTO SUP. TEC. DE MECANICA INDUSTRIAL PARA LA CIUDAD DE TUPIZA	Lugar: TUPIZA
	Fecha: 29/nov/2021
Cliente:	Tipo de cambio: 6,97

P.	Parámetro	Monto (Bs)	% Incidencia
>	COSTOS DIRECTOS	10.209.486,64	
A.	MATERIAL	6.781.319,53	39,7%
B.	OBRERO	3.350.938,99	19,6%
C.	EQUIPO	77.228,12	0,5%
>	COSTOS INDIRECTOS	6.877.248,21	
E.	Mano de obra indirecta	167.587,23	1,0