

ANEXOS

PRESUPUESTO ZONA ADMINISTRATIVA

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

44	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 2" C-60 Agua Fria	ml	35,2	17,85	628,32
45	Prov. Y Coloc. Llave de paso 1/2"	Pza.	25	12,18	304,50
47	Prov. Y Coloc. Tee PVC 1/2"	Pza.	32	13,28	424,96
48	Prov. Y Coloc. Codo 90° PVC 1/2"	Pza.	8	10,82	86,56
>	M05 - DE DESAGUE SANITARIO				10.620,54
49	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 2"	ml	25	17,09	427,25
50	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 4"	ml	36,3	41,07	1.490,84
51	Prov. e Inst. Tubería Bajante Galvanizada	ml	8,4	73,01	613,28
56	Prov. Y Colocado de Sumideros	Pza.	7	47,76	334,32
60	Prov. Inst. Bomba Circulatoria	Pza.	0,00	77,43	0,00
61	Prov. Inst. Regulador de Nivel	Pza.	0,00	112,71	0,00
66	Prov. Inst. Tanque Alto de Agua Potable 2300 Lts.	Pza.	1,00	3.521,88	3.521,88
68	Prov. Y Coloc. Lavamanos	Pza.	0,00	583,5	0,00
69	Prov. Y Coloc. Inodoro	Pza.	0,00	1.192,92	0,00
70	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS GRISES	Pza.	7,00	110,13	770,91
71	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS NEGRAS	Pza.	5,00	692,41	3.462,05
72	Prov. e Inst. Camara Desengrasadora 6"	Pza.		692,41	0,00
73	INST. DE SISTEMA DE AGUAS GRISES	pza			0,00
74	INST. DE SISTEMA FOSA SEPTICA	Pza			0,00
>	M06 - INS. ELECTRICA				26.470,37
75	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 3Tx27w	PTO.	0,00	150,99	0,00
76	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 2Tx18w	PTO.	81,00	61,80	5.005,80
77	Inst. Circuito de Iluminación Punto Bombilla Led 18w	PTO.	0,00	12,25	0,00
78	Prov. Inst. Tablero de distribución	PTO.	1,00	871,14	871,14
80	Prov. Inst. Medidor General	PTO.	1,00	352,00	352,00
81	Prov. Inst. Bomba de Impulsion	PTO.	1,00	3.053,64	3.053,64
82	Prov. Inst. Puesta a Tierra	PTO.	1,00	295,80	295,80
83	Prov. Inst. Interruptor Simple	PTO.	27,00	336,34	9.081,18
84	Prov. Inst. Interruptor Doble	PTO.	2,00	199,62	399,24
89	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 1	ML	142,6	3,00	427,80
90	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 2	ML	155,85	3,00	467,55
91	Cable Unipolar 4 mm. circuito 3	ML	110,05	3,00	330,15
97	Pararrayos T/Franklin + Cable 35MM2 + Estructura Met. Tomacorrientes Doble	pzas	26,00	12,00	312,00
>	M07 - INS. DE GAS				5.105,19
98	Tubería De Cobre Agua Caliente D = 1"	ML	42,00	83,53	3.508,26
99	Tubería De Cobre Retorno Agua Fria D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
100	Tubería De Gas D = 1"	ML	17,00	83,53	1.420,01
101	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	PTO.	2,00	88,46	176,92
102	PROVISION E INSTALACION DE RADIADORES	PTO.	0,00	1.512,45	0,00
103	PROVISION E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS	PTO.	0,00	452,00	0,00
104	PROVISION E INSTALACION DE TERMOTANQUE	PTO.	0,00	2.740,80	0,00
>	M08 - CONTRA INCENDIOS				17.114,34
105	TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ML	0,00	15,20	0,00
106	PROVISION E INSTALACION DE HIDRANTES	PTO.	0,00	123,48	0,00
107	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (SPRINKLER)	PTO.	0,00	819,39	0,00
108	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUIMICO SECO	PTO.	8,00	2.099,04	16.792,32

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				695,62
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACIÓN)	glb	1,00	248,34	248,34
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	223,64	223,64
3	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN	pza	1,00	223,64	223,64
>	M02 - OBRA GRUESA				754.326,23
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	128,1	8,69	1.113,19
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0 - 2 m. SUELO SEMIDURO	m³	110,77	60,73	6.727,06
6	ZAPATAS DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS. 1:2:3	m³	13,82	2.458,63	33.978,27
7	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 60% PIEDRA	m³	41,65	469,01	19.534,27
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	8,17	843,71	6.893,11
9	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO	m²	83,29	274,43	22.857,27
10	MURO DE LADRILLO ECOLOGICO e=20cm	m²	847,55	103,41	87.645,15
11	MURO DE VIDRIO E = 10 MM + ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m²	150,57	772,68	116.342,43
12	DINTEL DE HORMIGON	m	28,4	278,39	7.906,28
13	COLUMNAS DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	6,72	3.573,66	24.015,00
14	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN	m³	110,77	41,08	4.550,43
15	VIGAS DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	9,36	3.489,03	32.657,32
16	ESTRUCTURA DE VIGAS DE MADERA LAMINADA	pza	128,41	552,24	70.913,14
17	CUBIERTA TEJA COLONIAL	m²	634,2	175,27	111.156,23
18	CELOSIAS DE MADERA	m²	77,7	2.677,44	208.037,09
>	M03 - OBRA FINA				435.292,99
18	CIELO FALSO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL	m²	0,00	224,66	0,00
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO AFINADO	m²	1128,81	82,00	92.562,42
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO PIRULEADO	m²	456,74	105,48	48.176,94
21	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	m²	330,22	99,62	32.896,52
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	1128,81	25,57	28.863,67
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	320,41	27,46	8.798,46
26	REVESTIMIENTO CERÁMICO	m²	143,09	179,92	25.744,75
27	REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m²	136,33	437,20	59.603,48
28	PUERTA METALICA	m²	0,00	659,62	0,00
29	PUERTA MADERA	m²	35,6	1.061,65	37.794,74
30	VENTANA DE MADERA	m²	2,5	241,23	603,08
31	VENTANA DE ALUMINIO	m²	0,00	203,91	0,00
32	QUINCALLERIA PARA PUERTA	pza	17,00	40,32	685,44
33	CANALETA GALVANIZADA	m	61,69	87,83	5.418,23
34	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	14,00	742,09	10.389,26
35	PROV. COLOCACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	pza	14,00	974,74	13.646,36
36	PISO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	645,57	85,20	55.002,56
37	ZÓCALO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	445,61	32,55	14.504,61
38	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAPLATOS	pza	0,00	400,00	0,00
40	CAJA SIFONADA +REJILLA DE PISO	pza	6,00	16,76	100,56
41	BARRAS DE APOYO P/BAÑOS DE FG D=1"	m	2,00	250,96	501,92
>	M04 - DE AGUA POTABLE				2.511,07
43	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Fria	ml	55,7	15,53	865,02
	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Caliente	ml	11,5	17,54	201,71

PRESUPUESTO ZONA APRENDIZAJE TEORICO

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				695,62
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACIÓN)	glb	1,00	248,34	248,34
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	223,64	223,64
3	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN	pza	1,00	223,64	223,64
>	M02 - OBRA GRUESA				1.271.805,04
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	236,88	8,69	2.058,49
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0 - 2 m. SUELO SEMIDURO	m³	162,53	60,73	9.870,45
6	ZAPATAS DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS. 1:2:3	m³	14,7	2.458,63	36.141,86
7	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 60% PIEDRA	m³	97,14	469,01	45.559,63
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	19,57	843,71	16.511,40
9	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO	m²	195,3	274,43	53.596,18
10	MURO DE LADRILLO ECOLOGICO e=20cm	m²	1302,78	103,41	134.720,48
11	MURO DE VIDRIO E = 10 MM + ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m²	219,6	772,68	169.680,53
12	DINTEL DE HORMIGON	m	69,6	278,39	19.375,94
13	COLUMNAS DE Hº Aº f c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	8,16	3.573,66	29.161,07
14	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN	m³	50,69	41,08	2.082,35
15	VIGAS DE MADERA ENCOLADA	m³	8,15	3.489,03	28.435,59
16	ESTRUCTURA DE CERCHA DE MADERA LAMINADA	m²	322,44	936,98	302.119,83
17	CUBIERTA TEJA COLONIAL	m²	1731,8	175,27	303.532,59
18	CELOSÍAS DE MADERA	m²	44,43	2.677,44	118.958,66
>	M03 - OBRA FINA				701.680,18
18	CIELO FALSO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL	m²	0,00	224,66	0,00
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO AFINADO	m²	1978,88	82,00	162.268,16
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO PIRULEADO	m²	560,4	105,48	59.110,99
21	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	m²	1245,38	99,62	124.064,76
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	1978,88	25,57	50.599,96
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	454,04	27,46	12.467,94
26	REVESTIMIENTO CERÁMICO	m²	79,88	179,92	14.372,01
27	REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m²	106,36	437,20	46.500,59
28	PUERTA METALICA	m²		659,62	0,00
29	PUERTA MADERA	m²	59,4	1.061,65	63.062,01
30	VENTANA DE MADERA	m²	23,52	241,23	5.673,73
31	VENTANA DE ALUMINIO	m²		203,91	0,00
32	QUINCALLERIA PARA PUERTA	pza	22	40,32	887,04
33	CANALETA GALVANIZADA	m	197,71	87,83	17.364,87
34	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS	pza	7,00	742,09	5.194,63
35	PROV. COLOCACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	pza	9,00	974,74	8.772,66
36	PISO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	1346,2	85,20	114.696,24
37	ZÓCALO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	502,1	32,55	16.343,36
38	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAPLATOS	pza	0,00	400,00	0,00
40	CAJA SIFONADA +REJILLA DE PISO	pza	3,00	16,76	50,28
41	BARRAS DE APOYO P/BAÑOS DE FG D=1"	m	1,00	250,96	250,96
>	M04 - DE AGUA POTABLE				1.812,71
43	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Fria	ml	25,75	15,53	399,90
	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Caliente	ml	29	17,54	508,66

109	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2	PTO.	0,00	2.640,00	0,00
110	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALIZACION PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100x150)cm	PTO.	0,00	112,08	0,00
111	PROVISION E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMAS	PTO.	2,00	161,01	322,02
>	M09 - TELECOMUNICACION Y CAMARAS				18.364,61
112	Prov. Y Tendido - Cable UTP CAT6 para internet	ml	24,80	124,56	3.089,09
113	Prov. E.Inst. - Punto de Switch de 16 puertos	PZA.	4,00	648,24	2.592,96
114	Toma Telefono	PZA.	2,00	1.364,88	2.729,76
115	CAMARAS DE SEGURIDAD	PZA.	20,00	497,64	9.952,80
Total presupuesto:					1.229.916,81

Un Millon Doscientos Veintinueve Mil Novecientos Dieciseis 81/100 Bs

109	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2	PTO.	15,00	2.640,00	39.600,00
110	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALIZACION PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100x150)cm	PTO.		112,08	0,00
111	PROVISION E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMAS	PTO.	2,00	161,01	322,02
>	M09 - TELECOMUNICACION Y CAMARAS				25.570,80
112	Prov. Y Tendido - Cable UTP CAT6 para internet	ml	120,00	124,56	14.947,20
113	Prov. E Inst. - Punto de Switch de 16 puertos	PZA.	2,00	648,24	1.296,48
114	Toma Telefono	PZA.	1,00	1.364,88	1.364,88
115	CAMARAS DE SEGURIDAD	PZA.	16,00	497,64	7.962,24
Total presupuesto:					2.002.647,35

Dos Millones Dos Mil Seiscientos Cuarenta y Siete 35/100 Bs

44	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 2" C-60 Agua Fria	ml	22,3	17,85	398,06
45	Prov. Y Coloc. Llave de paso 1/2"	Pza.	17	12,18	207,06
47	Prov. Y Coloc. Tee PVC 1/2"	Pza.	16	13,28	212,48
48	Prov. Y Coloc. Codo 90° PVC 1/2"	Pza.	8	10,82	86,56
>	M05 - DE DESAGUE SANITARIO				10.354,68
49	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 2"	ml	89,6	17,09	1.531,26
50	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 4"	ml	28,6	41,07	1.174,60
51	Prov. E Inst. Tubería Bajante Galvanizada	ml		73,01	0,00
56	Prov. Y Colocado de Sumideros	Pza.	3	47,76	143,28
60	Prov. Inst. Bomba Circulatoria	Pza.	0,00	77,43	0,00
61	Prov. Inst. Regulador de Nivel	Pza.	1,00	112,71	112,71
66	Prov. Inst. Tanque Alto de Agua Potable 2300 Lts.	Pza.	1,00	3.521,88	3.521,88
68	Prov. Y Coloc. Lavamanos	Pza.		583,5	0,00
69	Prov. Y Coloc. Inodoro	Pza.		1.192,92	0,00
70	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS GRISES	Pza.	10,00	110,13	1.101,30
71	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS NEGRAS	Pza.	4,00	692,41	2.769,64
72	Prov. e Inst. Camara Desengrasadora 6"	Pza.		692,41	0,00
73	INST DE SISTEMA DE AGUAS GRISES	pza			0,00
74	INST. DE SISTEMA FOSA SEPTICA	Pza			0,00
>	M06 - INS. ELECTRICA				16.299,11
75	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 3Tx27w	PTO.	36,00	150,99	5.435,64
76	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 2Tx18w	PTO.	40,00	61,80	2.472,00
77	Inst. Circuito de Iluminación Punto Bombilla Led 18w	PTO.		12,25	0,00
78	Prov. Inst. Tablero de distribución	PTO.	1,00	871,14	871,14
80	Prov. Inst. Medidor General	PTO.	1,00	352,00	352,00
81	Prov. Inst. Bomba de Impulsión	PTO.		3.053,64	0,00
82	Prov. Inst. Puesta a Tierra	PTO.	1,00	295,80	295,80
83	Prov. Inst. interruptor Simple	PTO.	13,00	336,34	4.372,42
84	Prov. Inst. interruptor Doble	PTO.	4,00	199,62	798,48
89	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 1	ML	78,22	3,00	234,66
90	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 2	ML	150,03	3,00	450,09
91	Cable Unipolar 4 mm. circuito 3	ML	194,96	3,00	584,88
97	Pararrayos T/Franklin + Cable 35MM2 + Estructura Met.	pza	0,00	1.593,80	0,00
	Tomacorrientes Doble	pzas	36,00	12,00	432,00
>	M07 - INS. DE GAS				0,00
98	Tubería De Cobre Agua Caliente D = 1"	ML		83,53	0,00
99	Tubería De Cobre Retomo Agua Fria D = 1"	ML		83,53	0,00
100	Tubería De Gas D = 1"	ML		83,53	0,00
101	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	PTO.		88,46	0,00
102	PROVISION E INSTALACION DE RADIADORES	PTO.		1.512,45	0,00
103	PROVISION E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS	PTO.		452,00	0,00
104	PROVISION E INSTALACION DE TERMOTANQUE	PTO.		2.740,80	0,00
>	M08 - CONTRA INCENDIOS				39.922,02
105	TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ML		15,20	0,00
106	PROVISION E INSTALACION DE HIDRANTES	PTO.		123,48	0,00
107	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER)	PTO.		819,39	0,00
108	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUIMICO SECO	PTO.		2.099,04	0,00

44	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 2" C-60 Agua Fria	ml	128,05	17,85	2.285,69
45	Prov. Y Coloc. Llave de paso 1/2"	Pza.	13	12,18	158,34
47	Prov. Y Coloc. Tee PVC 1/2"	Pza.	12	13,28	159,36
48	Prov. Y Coloc. Codo 90° PVC 1/2"	Pza.	5	10,82	54,10
>	M05 - DE DESAGUE SANITARIO				28.560,30
49	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 2"	ml	50	17,09	854,50
50	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 4"	ml	53,75	41,07	2.207,51
51	Prov. E Inst. Tubería Bajante Galvanizada	ml	0	73,01	0,00
56	Prov. Y Colocado de Sumideros	Pza.	5	47,76	238,80
60	Prov. Inst. Bomba Circulatoria	Pza.	0,00	77,43	0,00
61	Prov. Inst. Regulador de Nivel	Pza.	1,00	112,71	112,71
66	Prov. Inst. Tanque Alto de Agua Potable 2300 Lts.	Pza.	1,00	3.521,88	3.521,88
68	Prov. Y Coloc. Lavamanos	Pza.	7,00	583,5	4.084,50
69	Prov. Y Coloc. Inodoro	Pza.	7,00	1.192,92	8.350,44
70	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS GRISES	Pza.	8,00	110,13	881,04
71	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS NEGRAS	Pza.	12,00	692,41	8.308,92
72	Prov. e Inst. Camara Desengrasadora 6"	Pza.		692,41	0,00
73	INST DE SISTEMA DE AGUAS GRISES	pza			0,00
74	INST. DE SISTEMA FOSA SEPTICA	Pza			0,00
>	M06 - INS. ELECTRICA				26.364,05
75	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 3Tx27w	PTO.	70,00	150,99	10.569,30
76	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 2Tx18w	PTO.	10,00	61,80	618,00
77	Inst. Circuito de Iluminación Punto Bombilla Led 18w	PTO.	0,00	12,25	0,00
78	Prov. Inst. Tablero de distribución	PTO.	1,00	871,14	871,14
80	Prov. Inst. Medidor General	PTO.	1,00	352,00	352,00
81	Prov. Inst. Bomba de Impulsión	PTO.	1,00	3.053,64	3.053,64
82	Prov. Inst. Puesta a Tierra	PTO.	1,00	295,80	295,80
83	Prov. Inst. interruptor Simple	PTO.	9,00	336,34	3.027,06
84	Prov. Inst. interruptor Doble	PTO.	2,00	199,62	399,24
89	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 1	ML	133	3,00	399,00
90	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 2	ML	143	3,00	429,00
91	Cable Unipolar 4 mm. circuito 3	ML	98,6	3,00	295,80
97	Pararrayos T/Franklin + Cable 35MM2 + Estructura Met.	pza	1,00	1.593,80	1.593,80
	Tomacorrientes Doble	pzas	15,00	12,00	180,00
>	M07 - INS. DE GAS				0,00
98	Tubería De Cobre Agua Caliente D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
99	Tubería De Cobre Retorno Agua Fria D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
100	Tubería De Gas D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
101	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	PTO.	0,00	88,46	0,00
102	PROVISION E INSTALACION DE RADIADORES	PTO.	0,00	1.512,45	0,00
103	PROVISION E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS	PTO.	0,00	452,00	0,00
104	PROVISION E INSTALACION DE TERMOTANQUE	PTO.	0,00	2.740,80	0,00
>	M08 - CONTRA INCENDIOS				12.916,26
105	TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ML	0,00	15,20	0,00
106	PROVISION E INSTALACION DE HIDRANTES	PTO.	0,00	123,48	0,00
107	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER)	PTO.	0,00	819,39	0,00
108	PROVISION Y MONTAIE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUIMICO SECO	PTO.	6,00	2.099,04	12.594,24

PRESUPUESTO ZONA EXHIBICION ARTESANAL

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				695,62
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACION)	glb	1,00	248,34	248,34
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	223,64	223,64
3	LETRERO DE IDENTIFICACION	pza	1,00	223,64	223,64
>	M02 - OBRA GRUESA				1.350.942,50
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	184,05	8,69	1.599,39
5	EXCAVACION MANUAL 0 - 2 m. SUELO SEMIDURO	m³	143,47	60,73	8.712,93
6	ZAPATAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS. 1:2:3	m³	15,12	2.458,63	37.174,49
7	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 60% PIEDRA	m³	67,87	469,01	31.831,71
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	7,84	843,71	6.614,69
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO	m²	135,75	274,43	37.253,87
10	MURO DE LADRILLO ECOLOGICO e=20cm	m²	676,4	103,41	69.946,52
11	MURO DE VIDRIO E = 10 MM + ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m²	341,91	772,68	264.187,02
12	DINTEL DE HORMIGON	m	17,3	278,39	4.816,15
13	COLUMNAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	5,1	3.573,66	18.225,67
14	COLUMNAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA	m³	5,40	7.625,65	41.178,51
15	VIGAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA	m³	6,35	3.489,03	22.155,34
16	ESTRUCTURA DE VIGAS DE MADERA LAMINADA	pza	157,55	936,98	147.621,20
17	CUBIERTA TEJA COLONIAL	m²	1390,95	175,27	243.791,81
18	CELOSIAS DE MADERA	m²	155,31	2.677,44	415.833,21
>	M03 - OBRA FINA				520.582,78
18	CIELO FALSO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL	m²	57,50	224,66	12.917,95
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO AFINADO	m²	1263,1	82,00	103.574,20
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO PIRULEADO	m²	318,6	105,48	33.605,93
21	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGON	m²	871,78	99,62	86.846,72
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	1263,1	25,57	32.297,47
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	515,9	27,46	14.166,61
26	REVESTIMIENTO CERAMICO	m²	143,09	179,92	25.744,75
27	REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m²	44,35	437,20	19.389,82
28	PUERTA METALICA	m²	80,40	659,62	53.033,45
29	PUERTA MADERA	m²	24,54	1.061,65	26.052,89
30	VENTANA DE MADERA	m²	0	241,23	0,00
31	VENTANA DE ALUMINIO	m²	4,42	203,91	901,28
32	QUINCALLERIA PARA PUERTA	pza	19,00	40,32	766,08
33	CANALETA GALVANIZADA	m	84,77	87,83	7.445,35
34	PROVISION Y COLOCACION DE LAVAMANOS	pza	7,00	742,09	5.194,63
35	PROV. COLOCACION DE INODORO TANQUE BAJO	pza	7,00	974,74	6.823,18
36	PISO DE CERAMICA RETIFICADA	m²	871,78	85,20	74.275,66
37	ZÓCALO DE CERAMICA RETIFICADA	m²	131,5	32,55	4.280,33
38	PERGOLAS DE MADERA	pza	31,66	400,00	12.664,00
40	CAJA SIFONADA +REJILLA DE PISO	pza	6,00	16,76	100,56
41	BARRAS DE APOYO P/BAÑOS DE FG D=1"4	m	2,00	250,96	501,92
>	M04 - DE AGUA POTABLE				3.249,89
43	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Fria	ml	23,35	15,53	362,63
	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 3/4" Agua Fria	ml	13,1	17,54	229,77

PRESUPUESTO ZONA TALLERES

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				695,62
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACIÓN)	glb	1,00	248,34	248,34
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	223,64	223,64
3	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN	pza	1,00	223,64	223,64
>	M02 - OBRA GRUESA				1.710.701,31
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	236,88	8,69	2.058,49
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0 - 2 m. SUELO SEMIDURO	m³	459,3	60,73	27.893,29
6	ZAPATAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	52,65	2.458,63	129.446,87
7	CIMENTO DE HORMIGON CICLOPEO 60% PIEDRA	m³	313,8	469,01	147.175,34
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	52,17	843,71	44.016,35
9	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO	m²	298	274,43	81.780,14
10	MURO DE LADRILLO ECOLOGICO e=30cm	m²	531,2	103,41	54.931,39
11	MURO DE VIDRIO E = 10 MM + ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m²	175,5	772,68	135.605,34
12	DINTEL DE HORMIGON	m	156,9	278,39	43.679,39
13	COLUMNAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	31,62	3.573,66	112.999,13
14	MURO DE CONTENCION	m³	7,12	1.315,18	9.364,08
15	VIGAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	58,39	3.489,03	203.724,46
16	ESTRUCTURA DE VIGAS METALICA PARA CUBIERTA +MONTAJE	pza	252,6	552,24	139.495,82
17	CUBIERTA PANEL TIPO SANDWICH	m²	3300,8	175,27	578.531,22
18	CELOSIAS DE MADERA	m²	0	2.677,44	0,00
>	M03 - OBRA FINA				1.402.854,21
18	CIELO FALSO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL	m²	0,00	224,66	0,00
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO AFINADO	m²	3070,2	82,00	251.756,40
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO PIRULEADO	m²	2145,24	105,48	226.279,92
21	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	m²	1750	99,62	174.335,00
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	3070,2	25,57	78.505,01
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	154,7	27,46	42.480,62
26	REVESTIMIENTO CERÁMICO	m²	76,9	179,92	13.835,85
27	REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m²	358,2	437,20	156.605,04
28	PUERTA METALICA	m²	166,60	659,62	109.892,69
29	PUERTA MADERA	m²	0	1.061,65	0,00
30	VENTANA DE MADERA	m²	0	241,23	0,00
31	VENTANA DE ALUMINIO	m²	154,20	203,91	31.442,92
32	QUINCALLERIA PARA PUERTA	pza	40,00	40,32	1.612,80
33	CANALETA GALVANIZADA	m	305,55	87,83	26.836,46
34	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS	pza	7,00	742,09	5.194,63
35	PROV. COLOCACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	pza	7,00	974,74	6.823,18
36	PISO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	123,25	85,20	10.500,90
37	ZÓCALO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	445,61	32,55	14.504,61
38	PISO CONCRETO MAPEGROUT	m²	2.132,41	118,01	251.645,70
40	CAJA SIFONADA +REJILLA DE PISO	pza	6,00	16,76	100,56
41	BARRAS DE APOYO P/BAÑOS DE FG D=1"	m	2,00	250,96	501,92
>	M04 - DE AGUA POTABLE				1.872,25
43	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Fria	ml	16	15,53	248,48
	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 3/4 Agua Fria	ml	41,5	17,54	727,91

109	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LBRAS, CO2	PTO.	0,00	2.640,00	0,00
110	PROVISION Y COLOCACION DE SENALIZACION PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100x150)cm	PTO.	0,00	112,08	0,00
111	PROVISION E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMAS	PTO.	2,00	161,01	322,02
>	M09 - TELECOMUNICACION Y CAMARAS				15.110,16
112	Prov. Y Tendido - Cable UTP CAT6 para internet	ml	52,00	124,56	6.477,12
113	Prov. E Inst. - Punto de Switch de 16 puertos	PZA.	2,00	648,24	1.296,48
114	Toma Telefono	PZA.	1,00	1.364,88	1.364,88
115	CAMARAS DE SEGURIDAD	PZA.	12,00	497,64	5.971,68
Total presupuesto:					1.930.395,14

Un Millon Novecientos Treinta Mil Trescientos Noventa y Cinco 14/100 Bs

109	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2	PTO.		2,640,00	0,00
110	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALIZACION PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100x150)cm	PTO.	0,00	112,08	0,00
111	PROVISION E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMAS	PTO.	9,00	161,01	1.449,09
>	M09 - TELECOMUNICACION Y CAMARAS				74.618,95
112	Prov. Y Tendido - Cable UTP CAT6 para internet	ml	373,70	124,56	46.548,07
113	Prov. E Inst.- Punto de Switch de 16 puertos	PZA.	9,00	648,24	5.834,16
114	Toma Telefono	PZA.	9,00	1.364,88	12.283,92
115	CAMARAS DE SEGURIDAD	PZA.	20,00	497,64	9.952,80
Total presupuesto:				3.192.416,58	

Tres Millones Ciento Noventa y Dos Mil Cuatrocientos Dieciseis 58/100 Bs

44	Prov. Y Tend. Tuberia PVC D= 2" C-60 Agua Fria	ml	33,5	17,85	597,98
45	Prov. Y Coloc. Llave de paso 1/2"	Pza.	10	12,18	121,80
47	Prov. Y Coloc. Tee PVC 1/2"	Pza.	10	13,28	132,80
48	Prov. Y Coloc. Codo 90° PVC 1/2"	Pza.	4	10,82	43,28
>	M05 - DE DESAGUE SANITARIO				15.006,34
49	Prov. e Inst. Tuberia PVC Desague 2"	ml	94,8	17,09	1.620,13
50	Prov. e Inst. Tuberia PVC Desague 4"	ml	115,15	41,07	4.729,21
51	Prov. E Inst. Tuberia Bajante Galvanizada	ml	0	73,01	0,00
56	Prov. Y Colocado de Sumideros	Pza.	5	47,76	238,80
60	Prov. Inst. Bomba Circulatoria	Pza.	0,00	77,43	0,00
61	Prov. Inst. Regulador de Nivel	Pza.	1,00	112,71	112,71
66	Prov. Inst. Tanque Alto de Agua Potable 2300 Lts.	Pza.	1,00	3.521,88	3.521,88
68	Prov. Y Coloc. Lavamanos	Pza.	0,00	583,5	0,00
69	Prov. Y Coloc. Inodoro	Pza.	0,00	1.192,92	0,00
70	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS GRISES	Pza.	12,00	110,13	1.321,56
71	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS NEGRAS	Pza.	5,00	692,41	3.462,05
72	Prov. e Inst. Camara Desengrasadora 6"	Pza.		692,41	0,00
73	INST DE SISTEMA DE AGUAS GRISES	pza			0,00
74	INST. DE SISTEMA FOSA SEPTICA	Pza			0,00
>	M06 - INS. ELECTRICA				61.286,85
75	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 3Tx27w	PTO.	159,00	150,99	24.007,41
76	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 2Tx18w	PTO.	19,00	61,80	1.174,20
77	Inst. Circuito de Iluminación Punto Bombilla Led 18w	PTO.	0,00	12,25	0,00
78	Prov. Inst. Tablero de distribución	PTO.	11,00	871,14	9.582,54
80	Prov. Inst. Medidor General	PTO.	11,00	352,00	3.872,00
81	Prov. Inst. Bomba de Impulsión	PTO.	1,00	3.053,64	3.053,64
82	Prov. Inst. Puesta a Tierra	PTO.	11,00	295,80	3.253,80
83	Prov. Inst. interruptor Simple	PTO.	18,00	336,34	6.054,12
84	Prov. Inst. interruptor Doble	PTO.	9,00	199,62	1.796,58
89	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 1	ML	354,2	3,00	1.062,60
90	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 2	ML	248,63	3,00	745,89
91	Cable Unipolar 4 mm. circuito 3	ML	54	3,00	162,00
97	Pararrayos T/Franklin + Cable 35MM2 + Estructura Met.	pza	1,00	1.593,80	1.593,80
	Tomacorrientes Doble	pzas	54,00	12,00	648,00
>	M07 - INS. DE GAS				0,00
98	Tuberia De Cobre Agua Caliente D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
99	Tuberia De Cobre Retorno Agua Fria D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
100	Tuberia De Gas D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
101	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	PTO.	0,00	88,46	0,00
102	PROVISION E INSTALACION DE RADIADORES	PTO.	0,00	1.512,45	0,00
103	PROVISION E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS	PTO.	0,00	452,00	0,00
104	PROVISION E INSTALACION DE TERMOTANQUE	PTO.	0,00	2.740,80	0,00
>	M08 - CONTRA INCENDIOS				26.637,57
105	TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ML	0,00	15,20	0,00
106	PROVISION E INSTALACION DE HIDRANTES	PTO.	0,00	123,48	0,00
107	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER)	PTO.	0,00	819,39	0,00
108	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUIMICO SECO	PTO.	12,00	2.099,04	25.188,48

PRESUPUESTO ZONAS COMPLEMENTARIAS

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

44	Prov. Y Tend. Tubería PVC D=2" C-60 Agua Fria	ml	159,05	17,85	2.839,04
45	Prov. Y Coloc. Llave de paso 1/2"	Pza	11	12,18	133,98
47	Prov. Y Coloc. Tee PVC 1/2"	Pza	8	13,28	106,24
48	Prov. Y Coloc. Codo 90° PVC 1/2"	Pza	7	10,82	75,74
>	M05 - DE DESAGUE SANITARIO				11.137,35
49	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 2"	ml	89,6	17,09	1.531,26
50	Prov. e Inst. Tubería PVC Desague 4"	ml	28,6	41,07	1.174,60
51	Prov. E Inst. Tubería Bajante Galvanizada	ml	0	73,01	0,00
56	Prov. Y Colocado de Sumideros	Pza	3	47,76	143,28
60	Prov. Inst. Bomba Circulatoria	Pza	0,00	77,43	0,00
61	Prov. Inst. Regulador de Nivel	Pza	0,00	112,71	0,00
66	Prov. Inst. Tanque Alto de Agua Potable 2300 Lts.	Pza	1,00	3.521,88	3.521,88
68	Prov. Y Coloc. Lavamanos	Pza	1,00	583,5	583,50
69	Prov. Y Coloc. Inodoro	Pza	1,00	1.192,92	1.192,92
70	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS GRISES	Pza	2,00	110,13	220,26
71	Prov. e Inst. Camara de Inspeccion AGUAS NEGRAS	Pza	4,00	692,41	2.769,64
72	Prov. e Inst. Camara Desengrasadora 6"	Pza		692,41	0,00
73	INST DE SISTEMA DE AGUAS GRISES	pza			0,00
74	INST. DE SISTEMA FOSA SEPTICA	Pza			0,00
>	M06 - INS. ELECTRICA				16.424,24
75	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 3Tx27w	PTO.	24,00	150,99	3.623,76
76	Inst. Circuito de Iluminación Punto LED 2Tx18w	PTO.	32,00	61,80	1.977,60
77	Inst. Circuito de Iluminación Punto Bombilla Led 18w	PTO.	18,00	12,25	220,50
78	Prov. Inst. Tablero de distribución	PTO.	3,00	871,14	2.613,42
80	Prov. Inst. Medidor General	PTO.	3,00	352,00	1.056,00
81	Prov. Inst. Bomba de Impulsion	PTO.		3.053,64	0,00
82	Prov. Inst. Puesta a Tierra	PTO.	3,00	295,80	887,40
83	Prov. Inst. interruptor Simple	PTO.	9,00	336,34	3.027,06
84	Prov. Inst. interruptor Doble	PTO.	1,00	199,62	199,62
89	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 1	ML	154,3	3,00	462,90
90	Cable Unipolar 2.5 mm. circuito 2	ML	129,6	3,00	388,80
91	Cable Unipolar 4 mm. circuito 3	ML	88,46	3,00	265,38
97	Pararrayos T/Franklin + Cable 35MM2 + Estructura Met.	pza	1,00	1.593,80	1.593,80
	Tomacorrientes Doble	pzas	9,00	12,00	108,00
>	M07 - INS. DE GAS				0,00
98	Tubería De Cobre Agua Caliente D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
99	Tubería De Cobre Retorno Agua Fria D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
100	Tubería De Gas D = 1"	ML	0,00	83,53	0,00
101	PROVISION E INSTALACION DE LLAVE DE PASO	PTO.	0,00	88,46	0,00
102	PROVISION E INSTALACION DE RADIADORES	PTO.	0,00	1.512,45	0,00
103	PROVISION E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS	PTO.	0,00	452,00	0,00
104	PROVISION E INSTALACION DE TERMOTANQUE	PTO.	0,00	2.740,80	0,00
>	M08 - CONTRA INCENDIOS				19.374,39
105	TENDIDO DE TUBERIA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ML	0,00	15,20	0,00
106	PROVISION E INSTALACION DE HIDRANTES	PTO.	0,00	123,48	0,00
107	PROVISION E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER)	PTO.	0,00	819,39	0,00
108	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUIMICO SECO	PTO.	9,00	2.099,04	18.891,36

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				695,62
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACIÓN)	glb	1,00	248,34	248,34
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	223,64	223,64
3	LETRERO DE IDENTIFICACIÓN	pza	1,00	223,64	223,64
>	M02 - OBRA GRUESA				1.148.944,57
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	275,56	8,69	2.394,62
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0- 2 m. SUELO SEMIDURO	m³	189,24	60,73	11.492,55
6	ZAPATAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS. 1:2:3	m³	15,77	2.458,63	38.772,60
7	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO 60% PIEDRA	m³	115,94	469,01	54.377,02
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	9,84	843,71	8.302,11
9	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO	m²	199,85	274,43	54.844,84
10	MURO DE LADRILLO ECOLOGICO e=30cm	m²	533,72	103,41	55.191,99
11	MURO DE VIDRIO E = 10 MM + ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m²	54,56	772,68	42.157,42
12	DINTEL DE HORMIGON	m	123,75	278,39	34.450,76
13	COLUMNAS DE Hº Aº F c = 210 kg/cm2 DOS 1:2:3	m³	8,41	3.573,66	30.054,48
14	RELLENO Y COMPACTADO CON SALTARIN	m³	110,77	41,08	4.550,43
15	VIGAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA	m³	9,25	7.625,65	70.537,26
16	ESTRUCTURA DE VIGAS METALICA PARA CUBIERTA +MONTAJE	pza	64,91	552,24	35.845,90
17	CUBIERTA TEJA COLONIAL	m²	242,5	175,27	42.502,98
18	CELOSIAS DE MADERA	m²	247,8	2.677,44	663.469,63
>	M03 - OBRA FINA				661.870,25
18	CIELO FALSO DE PLACAS DE FIBRA MINERAL	m²	0,00	224,66	0,00
19	REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO AFINADO	m²	682,7	82,00	55.981,40
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO PIRULEADO	m²	652,86	105,48	68.863,67
21	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	m²	29,47	99,62	2.935,80
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	682,7	25,57	17.456,64
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	623,39	27,46	17.118,29
26	REVESTIMIENTO CERÁMICO	m²	21,2	179,92	3.814,30
27	REVESTIMIENTO MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m²	136,33	437,20	59.603,48
28	PUERTA METALICA	m²	65,28	659,62	43.059,99
29	PUERTA MADERA	m²	0	1.061,65	0,00
30	VENTANA DE MADERA	m²	0	241,23	0,00
31	VENTANA DE ALUMINIO	m²	28,33	203,91	5.776,77
32	QUINCALLERIA PARA PUERTA	pza	12,00	40,32	483,84
33	CANAleta GALVANIZADA	m	120,86	87,83	10.615,13
34	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	1,00	742,09	742,09
35	PROV. COLOCACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	pza	1,00	974,74	974,74
36	PISO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	141,15	85,20	12.025,98
37	ZÓCALO DE CERÁMICA RETIFICADA	m²	0	32,55	0,00
38	PISO DE CONCRETO MAPEGROUT	pza	419,08	118,01	49.455,63
40	CAJA SIFONADA +REJILLA DE PISO	pza	1,00	16,76	16,76
41	PISO DE PIEDRA O ADQUINADO	m²	2.976,75	105,13	312.945,73
>	M04 - DE AGUA POTABLE				3.795,77
43	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 1/2" C-60 Agua Fria	ml	21,1	15,53	327,68
	Prov. Y Tend. Tubería PVC D= 3/4" Agua Fria	ml	17,85	17,54	313,09

109	PROVISION Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2	PTO.	0,00	2.640,00	0,00
110	PROVISION Y COLOCACION DE SENALIZACION PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100x150)cm	PTO.	0,00	112,08	0,00
111	PROVISION E INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMAS	PTO.	3,00	161,01	483,03
>	M09 - TELECOMUNICACION Y CAMARAS				15.361,68
112	Prov. Y Tendido - Cable UTP CAT6 para internet	ml	70,00	124,56	8.719,20
113	Prov. E Inst. - Punto de Switch de 16 puertos	PZA.	2,00	648,24	1.296,48
114	Toma Telefono	PZA.	1,00	1.364,88	1.364,88
115	CAMARAS DE SEGURIDAD	PZA.	8,00	497,64	3.981,12
Total presupuesto:					1.842.867,80

Un Millon Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Ochocientos Sesenta y Siete 80/100 Bs

Cliente: Sequeiros Tolaba Yesell Shirley

Lugar: Entre Rios

Fecha: 27/may/2023

Tipo de cambio: 6,92

Descripción	Unitario	Literal
Zona Administrativa	1.229.916,81	Un Millon Doscientos Veintinueve Mil Novecientos Dieciseis 81/100 Bs
Zona Aprendizaje Teorico	2.002.647,35	Dos Millones Dos Mil Seiscientos Cuarenta y Siete 35/100 Bs
Zona Talleres	3.192.416,58	Tres Millones Ciento Noventa y Dos Mil Cuatrocientos Dieciseis 58/100 Bs
Zona Exhibición	1.930.395,14	Un Millon Novcientos Treinta Mil Trescientos Noventa y Cinco 14/100 Bs
Zona Complementarios	1.842.867,80	Un Millon Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Ochocientos Sesenta y Siete 80/100 Bs
TOTAL	10.198.243,68	Diez Millones Ciento Noventa y Ocho Mil Doscientos Cuarenta y Tres 68/100

COMPUTOS METRICOS

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS - TARIJA

ZONA TALLERES

Nº	DESCRIPCION DE LOS ITEMS	Nº DE PARTES IGUALES	DIMENSIONES (m)			VOLUMEN O AREA	UNIDAD	TOTAL
			ALTO	ANCHO	LARGO			
	OBRA							
1	TALLER CESTERIA							
M				10,3	10,19	104,96	M2	152.71
N				7,5	4,98	37,35	M2	
O				2,28	4,78	10,90	M2	
P				0,3	5,01	1,503	M2	
2	TALLER DE TEXTILERIA							
M				10	12,87	128,70	M2	130.20
N				0,3	5,01	1,50	M2	
3	TALLER MARROQUERIA							
M	B1			10	10,16	101,60	M2	152.14
N	B2			7,76	5,04	39,11	M2	
O	B3			2,04	4,84	9,87	M2	
P	B4			0,3	5,2	1,56	M2	
4	TALLER DE EBANISTERIA							
M	B1			10,3	15,26	157,18	M2	205.76
N	B2			7,5	4,85	36,37	M2	
O	B3			2,3	4,65	10,69	M2	
P	B4			0,3	5,03	1,51	M2	

5	TALLER DE TEXTILERIA							
M	B1			9,18	17,59	161,48	M2	162.68
N	B2			0,3	4	1,2	M2	
6	TALLER CANTERIA							
M	B1			12,05	9,5	114,47	M2	292.01
N	B2			8,15	15,34	125,02	M2	
O	B3			3,4	7,61	25,87	M2	
P	B4			3,4	7,35	24,99	M2	
Q	B2			0,3	5,5	0,30	M2	

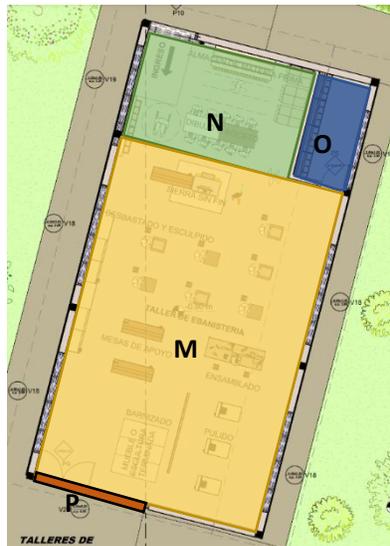
1.- CESTERIA



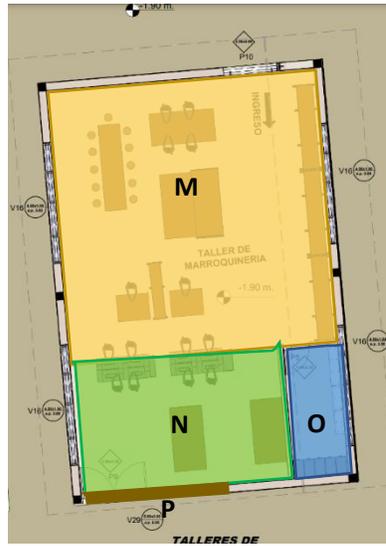
2.- TEXTILERIA



4.- EBANISTERIA



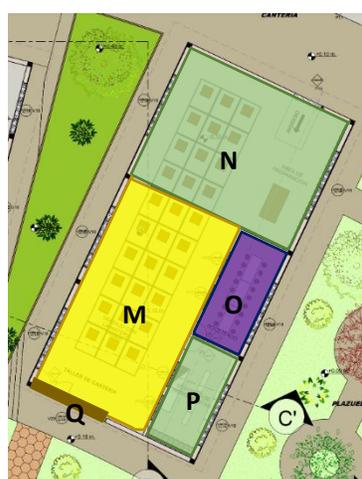
3.- MARROQUERIA



5.- ALMACEN Y LIMPIEZA



6.- CANTERIA



ITEM PISO DE CONCRETO (MAPEGROUP – MAPEI)

1. Definición

Básicamente el piso de concreto es una mezcla de MAPEGROUP agua y grava.

2. Materiales, herramientas y equipo

El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.

Para el colocado del concreto se debe preparar el terreno en donde vaya a construirse el piso, donde deben cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

Antes de la colocación del concreto, el contratista suministrará una muestra que deberá ser aprobada por el Supervisor de Obra.

3. Procedimiento para la ejecución

Hay que tomar en cuenta que al colocar el concreto es necesario evitar la segregación de la mezcla, es decir, intentar que la grava no se separe del mortero, si los elementos del el concreto no se encuentran bien mezclados, la preparación no será homogénea.

Algunos consejos esenciales para la colocación del concreto son:

1. Empezar desde una esquina y trabajar alejándose de ella.
2. Si el piso está en pendiente, comenzar de abajo hacia arriba.
3. Utilizar las herramientas adecuadas para distribuir el concreto, como las palas cuadradas y el rastrillo especial para ese material.

4. Medición

Las superficies colocadas con piso de concreto serán medidas en metros cuadrados tomando en cuenta solamente el área neta ejecutada.

Los trabajos ejecutados de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobados por el Supervisor de Obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

5. Forma de pago

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

MEMORIA DE CALCULO DE ITEM ELEGIDO

Descripción:

Mapegrout CV50 es un mortero premezclado, compuesto por aglomerantes hidráulicos específicos, cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos especiales, según una formula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

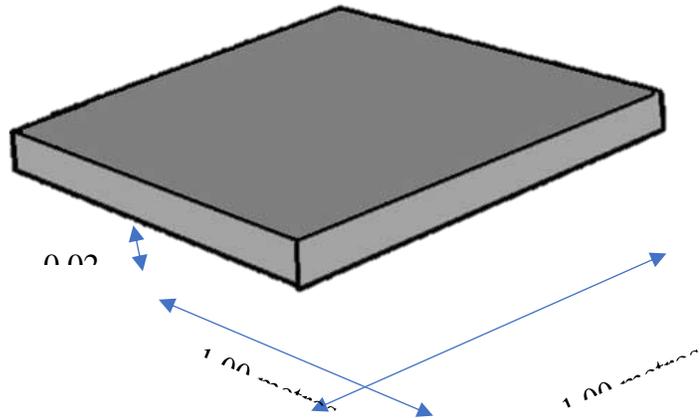
Dimensiones:

Ancho: 1 metro

Largo: 1 metro

Materiales:

- Mapegrout CV50
- Agua



Nota:

empleado puro: **18 kg/m² por cm de espesor**

conclusión:

tomando en cuenta las dimensiones de un metro cuadrado con un espesor de 0,02 metros se obtuvo una aplicación de **36 kg/m² de Mapegrout CV50.**

PRECIO UNITARIO DEL ITEM ELEGIDO

Ítem: PISO DE CONCETRO MAPEGROUT

0,00 m²

**PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO "ACADEMIA ARTESANAL" PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS -
TARIJA**

Tipo de cambio: 6,92

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
4	-	MAPEGROUT 40	kg	36,00	1,40	50,40
	D	TOTAL, MATERIALES			(A) =	50,40
	B	OBRERO				
1	-	Albañil	hr	1,70	8,00	13,60
2	-	Ayudante	hr	1,70	6,00	10,20
	G	TOTAL, MANO DE OBRA			(B+E+F) =	23,80
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,38
	I	TOTAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,38
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	76,58

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

TEMA: “DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE ACADEMIA ARTESANAL PARA EL MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS-TARIJA”

ANTECEDENTES:

Al realizar el análisis sobre la problemática a nivel urbano que existe en el Municipio de Entre Ríos-Tarija, me permitió tener una idea más precisa de cómo debemos intervenir a través de un proyecto para dar solución acorde de las necesidades de una zona o lugar, que a su vez al ser de un equipamiento de carácter local podrá fortalecer al Municipio de Entre Ríos, tanto en lo ambiental y la integración del urbanismo con su contexto físico.

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA DE ANÁLISIS:

A) LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra localizado

CIUDAD: Entre Ríos - Tarija

COMUNIDAD: Las Lomas

LOCALIZACIÓN: Se encuentra ubicado en el barrio Banda Mealla y el Alambrado Sur.

B) SUPERFICIE DEL TERRENO. -

El terreno tiene superficie de 4.020 metros², de los cuales son 5429 m² construidos, que incluye la construcción de diferentes bloques.

El equipamiento posee los siguientes niveles por bloques descritos a continuación:

- Bloque - Talleres (Cestería, Textilería, Marroquinería):

PLANTA BAJA ----- 996 m2

TOTAL ----- 996 m2

- Bloque - Vestidores (Batería de Baños, vestidores, Enfermería):

PLANTA BAJA ----- 124 m2

TOTAL ----- 124 m2

- Bloque - Taller de Ebanistería:

PLANTA BAJA ----- 438 m2

TOTAL ----- 438 m2

- Bloque - Taller de Cantería 1:

PLANTA BAJA ----- 312 m2

TOTAL ----- 312 m2

- Bloque -Taller de Cantería 2:

PLANTA BAJA ----- 221 m2

TOTAL ----- 221 m2

- Bloque - Cuarto de Máquinas:

PLANTA BAJA ----- 133 m2

TOTAL ----- 133 m2

- Bloque – Aprendizaje Teórico:

PLANTA BAJA ----- 1.415 m²

TOTAL ----- 1.415 m²

- Bloque – Zona de Exhibición de Artesanías:

PLANTA BAJA ----- 900 m²

TOTAL ----- 900 m²

- Bloque – Administración:

PLANTA BAJA ----- 400 m²

PLANTA ALTA ----- 400 m²

TOTAL ----- 800 m²

ACCESOS

Principal. - Tiene un acceso principal que conecta con la ruta 11 al chaco, es una avenida principal de doble vía.

Secundarios. - También hay dos accesos que conecta al predio.

Acceso vehicular. - El acceso vehicular son dos perpendiculares a la ruta principal.

ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO

Actividad principal del Equipamiento:

El proyecto tiene como principal actividad educar, fomentar las artesanías Regionales del Municipio de Entre Ríos.

Bloques funcionales del Equipamiento

Se divide en bloques definidos tales como:

- Bloque - Talleres (Cestería, Textilería, Marroquinería)
- Bloque - Vestidores (Batería de Baños, vestidores, Enfermería)
- Bloque - Taller de Ebanistería
- Bloque - Taller de Cantería 1
- Bloque - Taller de Cantería 2
- Bloque - Cuarto de Máquinas
- Bloque – Aprendizaje Teórico
- Bloque – Zona de Exhibición de Artesanías
- Bloque – Administración

SOLUCIÓN TECNO-CONSTRUCTIVA

El material empleado para el proyecto responde a la función que éste cumplirá utilizándose material existente en el mercado boliviano.

Fundaciones: Zapatas de Hormigón Armado de 1.50x1.50 y de 1.20x1.20.

Vanos: los vanos son de carpintería de Aluminio.

Vigas y columnas: Estas son de cerchas metálicas, con luces de 28 metros lineales y de 26 metros lineales.

Estructura de la Cubierta: Para esto se utilizó cerchas metálicas y cerchas de madera.

Cubierta: Panel sándwich, debido a que es una cubierta liviana con aislante térmico.

Revestimiento: El revestimiento de las fachadas es de revoque de cemento, con pintura látex.

Como así también fachada de piedra vista.

INSTALACIONES. -

En cuanto a las instalaciones el proyecto presenta las siguientes instalaciones:

- Instalación de Agua
- Instalación Sanitaria e Isométricas
- Instalación Eléctrica e Isométricas
- Instalación contra Incendios
- Instalación Especiales