

Reporte: RESUMEN GENERAL

PROYECTO DE GRADO

Proyecto: ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL

UNIV.

FABIANA VIDAURRE DURAN

Lugar: ZONA CENTRAL TARIJA

Descripción del parámetro	Monto (Bs)	Monto (\$US.)	%	Fórmula	% Inc.
A. MATERIAL	4,282,222.66	613,498.95		*	34.70%
B. OBRERO	2,823,896.33	404,569.67		*	22.90%
C. EQUIPO	101,164.45	14,493.47		*	0.80%
D. TOTAL MATERIALES	4,282,222.66	613,498.95		A	34.70%
E. Mano de obra indirecta	0	0		B	0.00%
F. Beneficios Sociales	1,553,142.98	222,513.32	55.00%	B	12.60%
G. TOTAL MANO DE OBRA	4,377,039.31	627,082.99		B+E+F	35.50%
H. Herramientas menores	169,433.78	24,274.18	6.00%	B	1.40%
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	270,598.23	38,767.66		C+H	2.20%
J. SUB TOTAL	8,929,860.21	1,279,349.60		D+G+I	72.40%
K. Imprevistos	0	0		J	0.00%
L. Gastos Generales	1,071,583.22	153,521.95	12.00%	J	8.70%
M. Utilidad	446,493.01	63,967.48	5.00%	J	3.60%
N. PARCIAL	10,447,936.44	1,496,839.03		J+K+L+M	84.70%
O. IVA	1,560,921.66	223,627.74	14.94%	N	12.70%
P. IT	322,841.23	46,252.32	3.09%	N	2.60%
Q. TOTAL PRESUPUESTO	12,331,707.00	1,766,719.10		N+O+P	100.00%

Descripción módulo	Monto (Bs)	Monto (\$US.)
MODULO # 1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	8,443,377.61	1,209,657.18
MODULO # 2.- AUDITORIO	1,643,132.53	235,405.83
MODULO # 3.- PLAZA Y PARQUEO	2,245,196.85	321,670.40
Total general:	12,331,707.00	1,766,733.41

Reporte: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL

Item: TRAZADO Y REPLANTEO (M2)

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				0.06
ESTACAS PARA CABALLETES	PZA	0.03	2	0.06

N. PARCIAL = (J+K+L+M)					10.24
O. IVA = (14,94% de N)					1.53
P. IT = (3,09% de N)					0.32
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					12.09

Precio unitario adoptado:					12.09
Item: LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE (m²)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					0
D. TOTAL MATERIALES = (A)					
B. OBRERO					5.85
PEON	HR	0.65	9		5.85
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					3.22
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					9.07

D. TOTAL MATERIALES = (A)					
B. OBRERO					25.2
PEON	HR	2.8	9		25.2
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					13.86
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					39.06
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					1.51
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.51
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					40.57
L. Gastos Generales = (12% de J)					4.87
M. Utilidad = (5% de J)					2.03
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					47.47
O. IVA = (14,94% de N)					7.09
P. IT = (3,09% de N)					1.47
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					56.03

Precio unitario adoptado:					56.03
Item: AREAS VERDES (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					16.17
TIERRA VEGETAL	M3	0.25	25.47		6.37
RAY - GRAS	S/U	0.16	0.19		0.03

PAJA	CARG	0.8	12.21	9.77
D. TOTAL MATERIALES = (A)				16.17
B. OBRERO				18
AYUDANTE	HR.	2	9	18
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				9.9
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				27.9
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				1.08
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.08
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				45.15
L. Gastos Generales = (12% de J)				5.42
M. Utilidad = (5% de J)				2.26
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				52.82

O. IVA = (14,94% de N)					7.89
P. IT = (3,09% de N)					1.63
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					62.34

Precio unitario adoptado:					62.34
Item: PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					68.09
CEMENTO PORTLAND	kg	16	1.1		17.6
ARENA FINA	M3	0.04	100		4
OCRE NACIONAL	KG	0.5	13.19		6.59
CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	1.05	38		39.9
D. TOTAL MATERIALES = (A)					68.09
B. OBRERO					21
ALBAÑIL	HR	1	12		12
PEON	HR	1	9		9
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					11.55
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					32.55
C. EQUIPO					0

D. TOTAL MATERIALES = (A)					847.86
B. OBRERO					84
ALBAÑIL	HR	4	12		48
AYUDANTE	HR.	4	9		36
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					46.2
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					130.2
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					5.04
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					5.04
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					983.1
L. Gastos Generales = (12% de J)					117.97
M. Utilidad = (5% de J)					49.15
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					1150.23
O. IVA = (14,94% de N)					171.84
P. IT = (3,09% de N)					35.54
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					1357.61

Precio unitario adoptado:					1357.61
Item: ACERAS PARQUEO (m²)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					50.62
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	20.2	1.1		22.22
ARENA COMUN	m ³	0.04	100		4
GRAVA COMUN	m ³	0.05	120		6

PIEDRAS MANZANA	M3	0.12	95		11.4
ARENA FINA	M3	0.07	100		7
D. TOTAL MATERIALES = (A)					50.62
B. OBRERO					67.2
ALBAÑIL	HR	2.6	12		31.2
AYUDANTE	HR.	4	9		36
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					36.96
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					104.16
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					4.03
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					4.03
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					158.81
L. Gastos Generales = (12% de J)					19.06
M. Utilidad = (5% de J)					7.94
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					185.81
O. IVA = (14,94% de N)					27.76

D. TOTAL MATERIALES = (A)					1816
B. OBRERO					750
ALBAÑIL	HR	8	12		96
AYUDANTE	HR.	20	9		180
ENCOFRADOR	HR	18	12		216
PEON	HR	22	9		198
ARMADOR	HR	5	12		60
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					412.5
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1162.5
C. EQUIPO					52.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30		30
VIBRADORA	HR	0.8	25		20
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.25	10		2.5
H. Herramientas menores = (6% de B)					45
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					97.5
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					3076
L. Gastos Generales = (12% de J)					369.12
M. Utilidad = (5% de J)					153.8
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					3598.92
O. IVA = (14,94% de N)					537.68
P. IT = (3,09% de N)					111.21
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					4247.81

Precio unitario adoptado:				4247.81
Item: TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				0.06
ESTACAS PARA CABALLETES	PZA	0.03	2	0.06

D. TOTAL MATERIALES = (A)					985.5
B. OBRERO					510
ALBAÑIL	HR	12	12		144
ENCOFRADOR	HR	6	12		72
AYUDANTE	HR.	6	9		54
PEON	HR	20	9		180
ARMADOR	HR	5	12		60
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					280.5
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					790.5
C. EQUIPO					50.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30		30
VIBRADORA	HR	0.8	25		20
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.05	10		0.5
H. Herramientas menores = (6% de B)					30.6
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					81.1
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					1857.1
L. Gastos Generales = (12% de J)					222.85
M. Utilidad = (5% de J)					92.86
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					2172.81
O. IVA = (14,94% de N)					324.62
P. IT = (3,09% de N)					67.14
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					2564.56

Precio unitario adoptado:				2564.56
Item: CIMIENTO DE HO CO (M3)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				278.5
CEMENTO	KG	125	1.1	137.5
ARENA	M3	0.25	120	30
GRAVA	M3	0.45	120	54
PIEDRA	M3	0.6	95	57

Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					674.07
--------------------------------	--	--	--	--	---------------

Precio unitario adoptado:					674.07
Item: SOBRECIMIENTO Hº Aº (M3)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					1527.9
CEMENTO PORTLAND	kg	350	1.1		385
ARENA CORRIENTE	M3	0.45	100		45
GRAVA	M3	0.92	120		110.4
FIERRO CORRUGADO	kg	75	8		600
MADERA DE ENCOFRADO	P2	70	5		350
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1	15		15
CLAVOS	KG.	1.5	15		22.5
D. TOTAL MATERIALES = (A)					1527.9
B. OBRERO					672
ALBAÑIL	HR	10	12		120
PEON	HR	12	9		108
AYUDANTE	HR.	12	9		108
ENCOFRADOR	HR	18	12		216
ARMADOR	HR	10	12		120
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					369.6
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1041.6
C. EQUIPO					0

H. Herramientas menores = (6% de B)					40.32
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					40.32
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					2609.82
L. Gastos Generales = (12% de J)					313.18
M. Utilidad = (5% de J)					130.49
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					3053.49
O. IVA = (14,94% de N)					456.19
P. IT = (3,09% de N)					94.35
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					3604.03

Precio unitario adoptado:					3604.03
Item: IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					35.4
ARENA FINA	M3	0.01	100		1
POLIETILENO 200 MICRONES	M2	1.1	4		4.4
ALQUITRAN	KG	2	15		30
D. TOTAL MATERIALES = (A)					35.4

B. OBRERO					18.9
ALBAÑIL	HR	0.9	12		10.8
PEON	HR	0.9	9		8.1
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					10.39
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					29.29
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					1.13
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.13
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					65.83
L. Gastos Generales = (12% de J)					7.9
M. Utilidad = (5% de J)					3.29
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					77.02
O. IVA = (14,94% de N)					11.51
P. IT = (3,09% de N)					2.38
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					90.91

Precio unitario adoptado:					90.91
Item: MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					65.8
LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	35	1.2		42
CEMENTO	KG	14	1.1		15.4
ARENA	M3	0.07	120		8.4

Precio unitario adoptado:				240.27
Item: REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				15.75
CEMENTO	KG	4.5	1.1	4.95
ARENA FINA	M3	0.04	100	4
CAL	KG.	4	0.5	2
ESTUCO FINO	KG.	8	0.6	4.8
D. TOTAL MATERIALES = (A)				15.75
B. OBRERO				54.6
ALBAÑIL	HR	2.6	12	31.2
AYUDANTE	HR.	2.6	9	23.4
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				30.03
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				84.63
C. EQUIPO				0

H. Herramientas menores = (6% de B)					3.28
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					3.28
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					103.66
L. Gastos Generales = (12% de J)					12.44
M. Utilidad = (5% de J)					5.18
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					121.28
O. IVA = (14,94% de N)					18.12
P. IT = (3,09% de N)					3.75
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					143.14

Precio unitario adoptado:					143.14
Item: HORMIGON ARMADO DE VIGAS (M3)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					2093
CEMENTO	KG	350	1.1		385
ARENA	M3	0.6	120		72
GRAVA	M3	0.8	120		96
CLAVOS	KG.	2	15		30
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	2	15		30
ACERO ESTRUCTURAL	KG	120	9		1080
MADERA ENCOFRADO	P2	80	5		400
D. TOTAL MATERIALES = (A)					2093
B. OBRERO					744

ENCOFRADOR	HR	18	12		216
ARMADOR	HR	9	12		108
ALBAÑIL	HR	8	12		96
AYUDANTE	HR.	16	9		144
PEON	HR	20	9		180
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					409.2
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1153.2
C. EQUIPO					87.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30		30
VIBRADORA	HR	0.8	25		20
GUINCHE (PLUMA)	HR.	0.7	50		35
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.25	10		2.5
H. Herramientas menores = (6% de B)					44.64
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					132.14
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					3378.34
L. Gastos Generales = (12% de J)					405.4
M. Utilidad = (5% de J)					168.92
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					3952.66
O. IVA = (14,94% de N)					590.53
P. IT = (3,09% de N)					122.14
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					4665.32

Precio unitario adoptado:					4665.32
Item: HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS (M3)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					2228
CEMENTO	KG	350	1.1		385
ARENA	M3	0.6	120		72
GRAVA	M3	0.8	120		96
CLAVOS	KG.	2	15		30
MADERA ENCOFRADO	P2	80	5		400
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	2	15		30

ACERO ESTRUCTURAL	KG	135	9		1215
D. TOTAL MATERIALES = (A)					2228
B. OBRERO					804
ALBAÑIL	HR	10	12		120
AYUDANTE	HR.	16	9		144
ENCOFRADOR	HR	18	12		216
PEON	HR	20	9		180
ARMADOR	HR	12	12		144
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					442.2
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1246.2
C. EQUIPO					87.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30		30
VIBRADORA	HR	0.8	25		20
GUINCHE (PLUMA)	HR.	0.7	50		35
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.25	10		2.5
H. Herramientas menores = (6% de B)					48.24
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					135.74
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					3609.94
L. Gastos Generales = (12% de J)					433.19
M. Utilidad = (5% de J)					180.5
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					4223.63
O. IVA = (14,94% de N)					631.01
P. IT = (3,09% de N)					130.51
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					4985.15

Precio unitario adoptado:				4985.15
Item: LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				210
CEMENTO PORTLAND	kg	40	1.1	44
FIERRO CORRUGADO	kg	10	8	80
ARENA COMUN	m ³	0.06	100	6
GRAVA COMUN	m ³	0.1	120	12
MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	10	5	50
CLAVOS	KG.	0.2	15	3
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.2	15	3
PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	2	6	12
D. TOTAL MATERIALES = (A)				210
B. OBRERO				60
ENCOFRADOR	HR	1	12	12
ARMADOR	HR	1	12	12
ALBAÑIL	HR	1.5	12	18
AYUDANTE	HR.	2	9	18
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				33
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				93
C. EQUIPO				0

H. Herramientas menores = (6% de B)					3.6
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					3.6
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					306.6
L. Gastos Generales = (12% de J)					36.79
M. Utilidad = (5% de J)					15.33
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					358.72
O. IVA = (14,94% de N)					53.59
P. IT = (3,09% de N)					11.08
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					423.4

Precio unitario adoptado:					423.4
Item: TECHO ESTRUCT. FERROCEMENTO Y PLAFOND PLASTOF. (m²)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					119.4
FERROCEMENTO	m ²	1	75		75
ACERO ESTRUCTURAL	KG	4	9		36
PLASTOFORMO	PZA	1.05	8		8.4
D. TOTAL MATERIALES = (A)					119.4
B. OBRERO					30

ESPECIALISTA	HR	2	15	30
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				16.5
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				46.5
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				1.8
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.8
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				167.7
L. Gastos Generales = (12% de J)				20.12
M. Utilidad = (5% de J)				8.38
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				196.21
O. IVA = (14,94% de N)				29.31
P. IT = (3,09% de N)				6.06
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				231.59

Precio unitario adoptado:				231.59
Item: CIELO RASO SOBRE LOSA (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				10.8
ESTUCO	KG	14	0.6	8.4
ESTUCO FINO	KG.	4	0.6	2.4

D. TOTAL MATERIALES = (A)				10.8
B. OBRERO				56.7
ALBAÑIL	HR	2.7	12	32.4
AYUDANTE	HR.	2.7	9	24.3
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				31.19
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				87.89
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				3.4
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				3.4
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				102.09
L. Gastos Generales = (12% de J)				12.25
M. Utilidad = (5% de J)				5.1
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				119.44
O. IVA = (14,94% de N)				17.84
P. IT = (3,09% de N)				3.69
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				140.98

Precio unitario adoptado:				140.98
Item: RAMPA DE HORMIGON (M3)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				1057
CEMENTO	KG	350	1.1	385
ARENA	M3	0.6	120	72
GRAVA	M3	0.8	120	96
MADERA	P2	75	6	450
CLAVOS	KG.	2	15	30
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1.6	15	24
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1057
B. OBRERO				714
ALBAÑIL	HR	10	12	120
AYUDANTE	HR.	20	9	180
ENCOFRADOR	HR	18	12	216
PEON	HR	22	9	198
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				392.7
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				1106.7
C. EQUIPO				52.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30	30
VIBRADORA	HR	0.8	25	20
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.25	10	2.5

H. Herramientas menores = (6% de B)					42.84
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					95.34
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					2259.04
L. Gastos Generales = (12% de J)					271.08
M. Utilidad = (5% de J)					112.95
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					2643.08
O. IVA = (14,94% de N)					394.88
P. IT = (3,09% de N)					81.67
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					3119.62

Precio unitario adoptado:				3119.62
Item: CONTRAPISO C/EMPEDRADO (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				38.15
CEMENTO	KG	14.5	1.1	15.95
ARENA	M3	0.04	120	4.8
GRAVA	M3	0.05	120	6
PIEDRA MANZANA	M3	0.12	95	11.4
D. TOTAL MATERIALES = (A)				38.15
B. OBRERO				37.2
ALBAÑIL	HR	1.6	12	19.2

AYUDANTE	HR.	2	9		18
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					20.46
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					57.66
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					2.23
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					2.23
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					98.04
L. Gastos Generales = (12% de J)					11.77
M. Utilidad = (5% de J)					4.9
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					114.71
O. IVA = (14,94% de N)					17.14
P. IT = (3,09% de N)					3.54
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					135.39

Precio unitario adoptado:					135.39
Item: PISO CERAMICA ESMALTADA (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					62
CEMENTO	KG	14	1.1		15.4
ARENA	M3	0.04	120		4.8
CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	1.1	38		41.8

D. TOTAL MATERIALES = (A)				62
B. OBRERO				48.3
ALBAÑIL	HR	2.3	12	27.6
AYUDANTE	HR.	2.3	9	20.7
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				26.56
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				74.86
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				2.9
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.9
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				139.76
L. Gastos Generales = (12% de J)				16.77
M. Utilidad = (5% de J)				6.99
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				163.52
O. IVA = (14,94% de N)				24.43
P. IT = (3,09% de N)				5.05
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				193.01

Precio unitario adoptado:				193.01
Item: ZOCALO CERAMICA ESMALTADA (ML.)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				4.58
CERAMICA	1	0.08	1	0.08
CEMENTO	KG	3	1.1	3.3
ARENA	M3	0.01	120	1.2
D. TOTAL MATERIALES = (A)				4.58
B. OBRERO				16.8
ALBAÑIL	HR	0.8	12	9.6
AYUDANTE	HR.	0.8	9	7.2
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				9.24
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				26.04
C. EQUIPO				0

H. Herramientas menores = (6% de B)					1.01
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.01
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					31.63
L. Gastos Generales = (12% de J)					3.8
M. Utilidad = (5% de J)					1.58
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					37
O. IVA = (14,94% de N)					5.53
P. IT = (3,09% de N)					1.14
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					43.68

Precio unitario adoptado:					43.68
Item: REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					53.38
CERAMICA NACIONAL 11.5X23.5	M2.	1	38		38
CEMENTO	KG	11	1.1		12.1
ARENA FINA	M3	0.03	100		3
CEMENTO BLANCO	KG.	0.25	1.1		0.28
D. TOTAL MATERIALES = (A)					53.37
B. OBRERO					52.5
ALBAÑIL	HR	2.5	12		30
AYUDANTE	HR.	2.5	9		22.5

F. Beneficios Sociales = (55% de B)				28.88
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				81.38
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				3.15
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				3.15
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				137.9
L. Gastos Generales = (12% de J)				16.55
M. Utilidad = (5% de J)				6.89
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				161.34
O. IVA = (14,94% de N)				24.1
P. IT = (3,09% de N)				4.99
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				190.43

Precio unitario adoptado:				190.43
Item: PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS (M2)				
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				356.44
PUERTA PLACA (MARA)	M2	1	226.34	226.34
MARCO 2X3	ML	2.86	35	100.1
BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	3	10	30

D. TOTAL MATERIALES = (A)				356.44
B. OBRERO				33.6
ALBAÑIL	HR	0.6	12	7.2
CARPINTERO	HR	1	12	12
PEON	HR	1.6	9	14.4
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				18.48
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				52.08
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				2.02
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.02
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				410.54
L. Gastos Generales = (12% de J)				49.26
M. Utilidad = (5% de J)				20.53
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				480.33
O. IVA = (14,94% de N)				71.76
P. IT = (3,09% de N)				14.84
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				566.93

Precio unitario adoptado:	566.93
----------------------------------	---------------

Item: VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO (m²)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					269.19
VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	1.05	135		141.75
ALUMINIO	M2	0.56	145		81.2
ANGULAR 1/8 X 3/4	ML.	3.5	8		28
SILICONA	PZA	1	15.24		15.24
TORNILLOS 1X5	PZA.	5	0.6		3
D. TOTAL MATERIALES = (A)					269.19
B. OBRERO					27
ESPECIALISTA	HR	0.5	15		7.5
VIDRIERO	HR	0.5	9		4.5
PEON	HR	1	9		9
CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	0.5	12		6
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					14.85
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					41.85
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					1.62

I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.62
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					312.66
L. Gastos Generales = (12% de J)					37.52
M. Utilidad = (5% de J)					15.63
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					365.81
O. IVA = (14,94% de N)					54.65
P. IT = (3,09% de N)					11.3
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					431.77

Precio unitario adoptado:					431.77
Item: PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					5.7
LIJA	PZA.	0.2	2.5		0.5
PINTURA LATEX	GAL	0.06	65		3.9
MASA CORRIDA PARA PINTURA	GAL	0.02	65		1.3
D. TOTAL MATERIALES = (A)					5.7
B. OBRERO					9
PINTOR	HR	0.5	9		4.5
AYUDANTE	HR.	0.5	9		4.5

F. Beneficios Sociales = (55% de B)					4.95
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					13.95
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					0.54
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					0.54
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					20.19
L. Gastos Generales = (12% de J)					2.42
M. Utilidad = (5% de J)					1.01
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					23.62
O. IVA = (14,94% de N)					3.53
P. IT = (3,09% de N)					0.73
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					27.88

Precio unitario adoptado:					27.88
Item: PINTURA LATEX CIELOS (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					5.15
LIJA	PZA.	0.3	2.5		0.75
PINTURA LATEX	GAL	0.06	65		3.9
SELLADOR	GL	0.02	8		0.16
TIZA MOLIDA	KG.	0.2	1.72		0.34

D. TOTAL MATERIALES = (A)				5.15
B. OBRERO				12.24
PINTOR	HR	0.68	9	6.12
AYUDANTE	HR.	0.68	9	6.12
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				6.73
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				18.97
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				0.73
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.73
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				24.86
L. Gastos Generales = (12% de J)				2.98
M. Utilidad = (5% de J)				1.24
N. PARCIAL = (J+K+L+M)				29.09
O. IVA = (14,94% de N)				4.35
P. IT = (3,09% de N)				0.9
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)				34.33

Precio unitario adoptado:	34.33
Item: INSTALACION INODORO TANQUE BAJO (PZA.)	

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIAL				621.57
INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC.	PZA.	1	450	450
CHICOTILLO L=0.30 1/2	PZA.	1	24.79	24.79
CODO FG 1/2	PZA	1	5	5
LLAVE DE PASO 1/2	PZA	1	45	45
PEGAMENTO+TEFLON	GLB.	1	57	57
CODO DE 4 DE 90 GRADOS ESQ 40	PZA	1	36.1	36.1
TORNILLOS DE 2	PZA.	4	0.4	1.6
TARUGOS	PZA.	4	0.52	2.08
D. TOTAL MATERIALES = (A)				621.57
B. OBRERO				234
ALBAÑIL	HR	2	12	24
AYUDANTE	HR.	12	9	108
PLOMERO	HR.	8.5	12	102
F. Beneficios Sociales = (55% de B)				128.7
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)				362.7
C. EQUIPO				0
H. Herramientas menores = (6% de B)				14.04
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				14.04

J. SUB TOTAL = (D+G+I)					998.31
L. Gastos Generales = (12% de J)					119.8
M. Utilidad = (5% de J)					49.92
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					1168.02
O. IVA = (14,94% de N)					174.5
P. IT = (3,09% de N)					36.09
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					1378.62

Precio unitario adoptado:					1378.62
Item: PORTAPAPEL (PZA)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					25.02
PORTAPAPEL	PZA	1	25.02		25.02
D. TOTAL MATERIALES = (A)					25.02
B. OBRERO					42
ALBAÑIL	HR	2	12		24
PEON	HR	2	9		18

F. Beneficios Sociales = (55% de B)					23.1
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					65.1
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					2.52
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					2.52
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					92.64
L. Gastos Generales = (12% de J)					11.12
M. Utilidad = (5% de J)					4.63
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					108.39
O. IVA = (14,94% de N)					16.19
P. IT = (3,09% de N)					3.35
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					127.93

Precio unitario adoptado:					127.93
Item: INST. LAVAMANOS DE COLOR (PZA)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					658.73
LAVAMANOS DE COLOR	PZA	1	290.67		290.67
CHICOTILLO DE PLOMO 1/2	PZA	1.13	40.15		45.37
CAÑERIA GALVANIZADA 1	M	1.4	5		7
CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	M	0.7	10		7
CAÑERIA GALVANIZADA 1/2	ML	0.5	6		3
TEES DE 1/2	PZA	1	2.23		2.23
CODOS DE 1/2	PZA	1	5		5
REDUCCION DE 3/4 - 1/2	PZA	1	3.47		3.47
SIFON P/LAVAMANOS	PZA	1	45		45
MEZCLADORA P/LAVAMANOS	PZA	1	250		250

D. TOTAL MATERIALES = (A)					658.74
B. OBRERO					127.5
PLOMERO	HR.	5	12		60
AYUDANTE	HR.	7.5	9		67.5
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					70.13
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					197.63
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					7.65
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					7.65
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					864.01
L. Gastos Generales = (12% de J)					103.68
M. Utilidad = (5% de J)					43.2
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					1010.9
O. IVA = (14,94% de N)					151.03
P. IT = (3,09% de N)					31.24
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					1193.16

Precio unitario adoptado:	1193.16				
Item: URINARIO (PZA)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)

A. MATERIAL					162.83
URINARIO	PZA	1.02	141.78		144.62
CHICOTILLO	PZA	1	14.25		14.25
TORNILLOS 1X6	PZA.	4	0.68		2.72
TEFLON	ROLL	0.2	6.21		1.24
D. TOTAL MATERIALES = (A)					162.83
B. OBRERO					63
PLOMERO	HR.	3	12		36
AYUDANTE	HR.	3	9		27
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					34.65
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					97.65
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					3.78
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					3.78
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					264.26

L. Gastos Generales = (12% de J)					31.71
M. Utilidad = (5% de J)					13.21
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					309.18
O. IVA = (14,94% de N)					46.19
P. IT = (3,09% de N)					9.55
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					364.93

Precio unitario adoptado:					364.93
Item: CAJA INTERCEPTORA PVC (PZA)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					101.86
CAJA INTERCEPTORA PVC	PZA	1	80		80
TUVERIA DE PVC DE 1 1/2	ML	1.5	14.12		21.18
PEGAMENTO DE PVC	LT	0.02	34.19		0.68
D. TOTAL MATERIALES = (A)					101.86
B. OBRERO					84
PLOMERO	HR.	4	12		48
AYUDANTE	HR.	4	9		36

D. TOTAL MATERIALES = (A)					360.08
B. OBRERO					126
ELECTRICISTA	HR	6	12		72
PEON	HR	6	9		54
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					69.3
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					195.3
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					7.56
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					7.56
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					562.94
L. Gastos Generales = (12% de J)					67.55
M. Utilidad = (5% de J)					28.15
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					658.64
O. IVA = (14,94% de N)					98.4
P. IT = (3,09% de N)					20.35
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					777.39

Precio unitario adoptado:					777.39
Item: INSTALACION SANITARIA (glb)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					775

D. TOTAL MATERIALES = (A)					1842
B. OBRERO					735
PLOMERO	HR.	35	12		420
AYUDANTE	HR.	35	9		315
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					404.25
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1139.25
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					44.1
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					44.1
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					3025.35
L. Gastos Generales = (12% de J)					363.04
M. Utilidad = (5% de J)					151.27
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					3539.66
O. IVA = (14,94% de N)					528.83
P. IT = (3,09% de N)					109.38
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					4177.86

Precio unitario adoptado:					4177.86
Item: INSTALACION TELEFONICA (glb)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					446.43
CABLE NO. 2X22	ML	500	0.73		365

N. PARCIAL = (J+K+L+M)					1997.26
O. IVA = (14,94% de N)					298.39
P. IT = (3,09% de N)					61.72
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					2357.37

Precio unitario adoptado:					2357.37
Item: LOSA NERVADA H. A. (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					159.56
CEMENTO	KG	22	1.1		24.2
ARENA	M3	0.05	120		6
GRAVA	M3	0.07	120		8.4
MADERA	P2	12.3	6		73.8
CLAVOS	KG.	0.9	15		13.5
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.9	15		13.5
BLOQUE AISLOPLAST .40X.40X.16	PZA	3.6	5.6		20.16
D. TOTAL MATERIALES = (A)					159.56
B. OBRERO					147.6
ALBAÑIL	HR	2	12		24
AYUDANTE	HR.	4	9		36
ENCOFRADOR	HR	4	12		48
PEON	HR	4.4	9		39.6
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					81.18
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					228.78

D. TOTAL MATERIALES = (A)					
B. OBRERO					9
PEON	HR	1	9		9
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					4.95
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					13.95
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					0.54
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					0.54
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					14.49
L. Gastos Generales = (12% de J)					1.74
M. Utilidad = (5% de J)					0.72
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					16.95
O. IVA = (14,94% de N)					2.53
P. IT = (3,09% de N)					0.52
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					20.01

Precio unitario adoptado:					20.01
Item: LOSA ENCASERONADA H. A. 0.4 MT (M2)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					159.56
CEMENTO	KG	22	1.1		24.2
ARENA	M3	0.05	120		6

C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					1.53
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.53
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					668.06
L. Gastos Generales = (12% de J)					80.17
M. Utilidad = (5% de J)					33.4
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					781.62
O. IVA = (14,94% de N)					116.77
P. IT = (3,09% de N)					24.15
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					922.55

Precio unitario adoptado:					922.55
Item: MUROS DE CONTENCIÓN HO. CO. (M3)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					313.35
CEMENTO	KG	110	1.1		121
ARENA	M3	0.25	120		30
GRAVA	M3	0.38	120		45.6
PIEDRA	M3	0.8	95		76
MADERA ENCOFRADO	P2	5	5		25
CLAVOS	KG.	0.6	15		9
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.45	15		6.75

D. TOTAL MATERIALES = (A)					313.35
B. OBRERO					304.5
PEON	HR	14.5	9		130.5
MAESTRO	HR	14.5	12		174
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					167.48
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					471.98
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					18.27
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					18.27
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					803.6
L. Gastos Generales = (12% de J)					96.43
M. Utilidad = (5% de J)					40.18
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					940.21
O. IVA = (14,94% de N)					140.47
P. IT = (3,09% de N)					29.05
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					1109.73

Precio unitario adoptado:					1109.73
Item: HORMIGON ARMADO ESCALERAS (M3)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					1708
CEMENTO	KG	350	1.1		385
ARENA	M3	0.6	120		72

GRAVA	M3	0.8	120		96
MADERA ENCOFRADO	P2	75	5		375
CLAVOS	KG.	2	15		30
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	2	15		30
ACERO ESTRUCTURAL	KG	80	9		720
D. TOTAL MATERIALES = (A)					1708
B. OBRERO					689.4
ALBAÑIL	HR	10	12		120
AYUDANTE	HR.	18	9		162
ENCOFRADOR	HR	17	12		204
PEON	HR	21	9		189
ARMADOR	HR	1.2	12		14.4
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					379.17
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					1068.57
C. EQUIPO					87.5
MEZCLADORA	Hr.	1	30		30
VIBRADORA	HR	0.8	25		20
GUINCHE (PLUMA)	HR.	0.7	50		35
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.25	10		2.5
H. Herramientas menores = (6% de B)					41.36
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					128.86
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					2905.43
L. Gastos Generales = (12% de J)					348.65
M. Utilidad = (5% de J)					145.27
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					3399.36

D. TOTAL MATERIALES = (A)					230
B. OBRERO					33
ESPECIALISTA	HR	1	15		15
AYUDANTE	HR.	2	9		18
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					18.15
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					51.15
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					1.98
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					1.98
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					283.13
L. Gastos Generales = (12% de J)					33.98
M. Utilidad = (5% de J)					14.16
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					331.26
O. IVA = (14,94% de N)					49.49
P. IT = (3,09% de N)					10.24
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					390.99

Precio unitario adoptado:					390.99
Item: INSTALACION DE GAS (glb)					
Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)		Parcial (Bs)
A. MATERIAL					1225.05
CAÑERIA GALVANIZADA Ø1/2"	ML	50	9.7		485
COPLA FG 1/2	PZA.	35	3.13		109.55
CAÑERIA GALVANIZADA Ø3/4"	ML	35	12.2		427

D. TOTAL MATERIALES = (A)					
B. OBRERO					54
PEON	HR	6	9		54
F. Beneficios Sociales = (55% de B)					29.7
G. TOTAL MANO DE OBRA = (B+E+F)					83.7
C. EQUIPO					0
H. Herramientas menores = (6% de B)					3.24
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)					3.24
J. SUB TOTAL = (D+G+I)					86.94
L. Gastos Generales = (12% de J)					10.43
M. Utilidad = (5% de J)					4.35
N. PARCIAL = (J+K+L+M)					101.72
O. IVA = (14,94% de N)					15.2
P. IT = (3,09% de N)					3.14
Q. TOTAL ITEM = (N+O+P)					120.06

Precio unitario adoptado:	120.06
----------------------------------	---------------

Reporte: DESGLOSE DE MATERIALES POR ITEM

PROYECTO DE GRADO

Proyecto: ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL

UNIV. FABIANA VIDAURRE DURAN

Lugar: ZONA CENTRAL TARIJA

No.	Descripción insumo	Und.	P. Unit.	Cantidad	Parcial (Bs)
-----	--------------------	------	----------	----------	--------------

> 1	TRAZADO Y REPLANTEO - 1.256,00 M2(s)				75.36
1	ESTACAS PARA CABALLETES	PZA	2	37.68	75.36
> 2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE - 1.256,00 m ² (s)				0.00
> 3	EXCAVACION COMUN - 4.958,50 M3(s)				0.00
> 4	AREAS VERDES - 800,00 M2(s)				12,932.72
1	TIERRA VEGETAL	M3	25.47	200.00	5,094.00
2	RAY - GRAS	S/U	0.19	128.00	24.32
3	PAJA	CARG	12.21	640	7,814.40
> 5	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 350,00 M2(s)				23,833.25
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.1	5,600.00	6,160.00
2	ARENA FINA	M3	100	14.00	1,400.00
3	OCRE NACIONAL	KG	13.19	175	2,308.25
4	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	38	367.5	13,965.00
> 6	MARMOL - 52,00 M2(s)				44,088.72
1	MARMOL RECONSTITUIDO	M2	823	53.04	43,651.92
2	CEMENTO	KG	1.1	208.00	228.80
3	ARENILLA	M3	100	2.08	208.00
> 7	ACERAS PARQUEO - 1.256,00 m ² (s)				63,578.72
1	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	1.1	25,371.20	27,908.32
2	ARENA COMUN	m ³	100	50.24	5,024.00
3	GRAVA COMUN	m ³	120	62.80	7,536.00
4	PIEDRAS MANZANA	M3	95.00	150.72	14,318.40
5	ARENA FINA	M3	100.00	87.92	8,792.00
> 8	ESPEJOS DE AGUA - 54,00 m ² (s)				8,370.00
1	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	155	54	8,370.00
> 9	H. MURO DE CONTENCIÓN HO.AO - 175,90 M3(s)				319,434.40
1	CEMENTO	KG	1.10	61,565.00	67,721.50
2	ARENA	M3	120.00	105.54	12,664.80
3	GRAVA	M3	120	140.72	16,886.40
4	CLAVOS	KG.	15	281.44	4,221.60
5	MADERA	P2	6	13,192.50	79,155.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15	281.44	4,221.60
7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9	14,951.50	134,563.50

>	10	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 822,00 M2(s)				49.32
	1	ESTACAS PARA CABALLETES	PZA	2	24.66	49.32
>	11	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 391,11 M3(s)				0.00
>	12	ZAPATA DE H.A. - 32,03 M3(s)				31,565.40
	1	CEMENTO	KG	1.1	11,210.50	12,331.55
	2	ARENA	M3	120	19.22	2,306.40
	3	GRAVA	M3	120	25.62	3,074.40
	4	MADERA CONSTRUCCION	P2	5	320.3	1,601.50
	5	CLAVOS	KG.	15	16.02	240.30
	6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15	32.03	480.45
	7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9	1,281.20	11,530.80
>	13	CIMIENTO DE HO CO - 34,54 M3(s)				9,618.05
	1	CEMENTO	KG	1.1	4,317.50	4,749.25
	2	ARENA	M3	120	8.64	1,035.60
	3	GRAVA	M3	120	15.54	1,864.80
	4	PIEDRA	M3	95	20.72	1,968.40
>	14	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,05 M3(s)				22,995.20
	1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.1	5,267.50	5,794.25
	2	ARENA CORRIENTE	M3	100	6.77	677.00
	3	GRAVA	M3	120	13.85	1,662.00
	4	FIERRO CORRUGADO	kg	8	1,128.75	9,030.00
	5	MADERA DE ENCOFRADO	P2	5	1,053.50	5,267.50
	6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15	15.05	225.75
	7	CLAVOS	KG.	15	22.58	338.70
>	15	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS - 43,18 M2(s)				1,528.40
	1	ARENA FINA	M3	100.00	0.43	43.00
	2	POLIETILENO 200 MICRONES	M2	4	47.5	190.00
	3	ALQUITRAN	KG	15	86.36	1,295.40
>	16	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 802,40 M2(s)				52,798.16

1	LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	1.2	28,084.00	33,700.80
2	CEMENTO	KG	1.1	11,233.60	12,356.96
3	ARENA	M3	120	56.17	6,740.40
> 17	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.604,80 M2(s)				25,275.40
1	CEMENTO	KG	1.1	7,221.60	7,943.76
2	ARENA FINA	M3	100	64.19	6,419.00
3	CAL	KG.	0.5	6,419.20	3,209.60
4	ESTUCO FINO	KG.	0.6	12,838.40	7,703.04
> 18	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 23,19 M3(s)				48,535.95
1	CEMENTO	KG	1.1	8,116.50	8,928.15
2	ARENA	M3	120	13.91	1,669.20
3	GRAVA	M3	120.00	18.55	2,226.00
4	CLAVOS	KG.	15.00	46.38	695.70
5	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	46.38	695.70
6	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9	2,782.80	25,045.20
7	MADERA ENCOFRADO	P2	5	1,855.20	9,276.00
> 19	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 23,87 M3(s)				53,182.60
1	CEMENTO	KG	1.10	8,354.50	9,189.95
2	ARENA	M3	120	14.32	1,718.40
3	GRAVA	M3	120	19.10	2,292.00
4	CLAVOS	KG.	15.00	47.74	716.10
5	MADERA ENCOFRADO	P2	5.00	1,909.60	9,548.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	47.74	716.10
7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	3,222.45	29,002.05
> 20	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - 160,50 M2(s)				33,705.00
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.10	6,420.00	7,062.00
2	FIERRO CORRUGADO	kg	8.00	1,605.00	12,840.00
3	ARENA COMUN	m ³	100.00	9.63	963.00
4	GRAVA COMUN	m ³	120.00	16.05	1,926.00
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	5.00	1,605.00	8,025.00
6	CLAVOS	KG.	15.00	32.1	481.50

7	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	32.1	481.50
8	PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	6.00	321	1,926.00
> 21	TECHO ESTRUCT. FERROCEMENTO Y PLAFOND PLASTOF. - 372,00 m²(s)				44,416.80
1	FERROCEMENTO	m²	75.00	372	27,900.00
2	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	1,488.00	13,392.00
3	PLASTOFORMO	PZA	8.00	390.6	3,124.80
> 22	CIELO RASO SOBRE LOSA - 160,50 M2(s)				1,733.40
1	ESTUCO	KG	0.60	2,247.00	1,348.20
2	ESTUCO FINO	KG.	0.60	642	385.20
> 23	RAMPA DE HORMIGON - 59,70 M3(s)				63,102.90
1	CEMENTO	KG	1.10	20,895.00	22,984.50
2	ARENA	M3	120.00	35.82	4,298.40
3	GRAVA	M3	120.00	47.76	5,731.20
4	MADERA	P2	6.00	4,477.50	26,865.00
5	CLAVOS	KG.	15.00	119.4	1,791.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	95.52	1,432.80
> 24	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 822,00 M2(s)				31,359.30
1	CEMENTO	KG	1.10	11,919.00	13,110.90
2	ARENA	M3	120.00	32.88	3,945.60
3	GRAVA	M3	120.00	41.1	4,932.00
4	PIEDRA MANZANA	M3	95.00	98.64	9,370.80
> 25	PISO CERAMICA ESMALTADA - 36,00 M2(s)				2,232.00
1	CEMENTO	KG	1.10	504	554.40
2	ARENA	M3	120.00	1.44	172.80
3	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	38.00	39.6	1,504.80
> 26	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 804,00 M2(s)				54,748.38
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.10	12,864.00	14,150.40
2	ARENA FINA	M3	100.00	32.16	3,216.00
3	OCRE NACIONAL	KG	13.19	402	5,302.38
4	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	38.00	844.2	32,079.60

>					
27	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 392,20 ML.(s)				1,796.04
1	CERAMICA	1	1.00	31.38	31.38
2	CEMENTO	KG	1.10	1,176.60	1,294.26
3	ARENA	M3	120.00	3.92	470.40
>					
28	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 66,00 M2(s)				3,522.75
1	CERAMICA NACIONAL 11.5X23.5	M2.	38.00	66	2,508.00
2	CEMENTO	KG	1.10	726	798.60
3	ARENA FINA	M3	100.00	1.98	198.00
4	CEMENTO BLANCO	KG.	1.10	16.5	18.15
>					
29	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 14,00 M2(s)				4,990.16
1	PUERTA PLACA (MARA)	M2	226.34	14	3,168.76
2	MARCO 2X3	ML	35.00	40.04	1,401.40
3	BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	10.00	42	420.00
>					
30	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO - 101,25 m²(s)				27,255.19
1	VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	135.00	106.31	14,351.85
2	ALUMINIO	M2	145.00	56.7	8,221.50
3	ANGULAR 1/8 X 3/4	ML.	8.00	354.38	2,835.04
4	SILICONA	PZA	15.24	101.25	1,543.05
5	TORNILLOS 1X5	PZA.	0.60	506.25	303.75
>					
31	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.538,80 M2(s)				8,771.55
1	LIJA	PZA.	2.50	307.76	769.40
2	PINTURA LATEX	GAL	65.00	92.33	6,001.45
3	MASA CORRIDA PARA PINTURA	GAL	65.00	30.78	2,000.70
>					
32	PINTURA LATEX CIELOS - 160,50 M2(s)				827.22
1	LIJA	PZA.	2.50	48.15	120.38
2	PINTURA LATEX	GAL	65.00	9.63	625.95
3	SELLADOR	GL	8.00	3.21	25.68
4	TIZA MOLIDA	KG.	1.72	32.1	55.21
>					
33	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 10,00 PZA.(s)				6,215.70

1	INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC.	PZA.	450.00	10	4,500.00
2	CHICOTILLO L=0.30 1/2	PZA.	24.79	10	247.90
3	CODO FG 1/2	PZA	5.00	10	50.00
4	LLAVE DE PASO 1/2	PZA	45.00	10	450.00
5	PEGAMENTO+TEFLON	GLB.	57.00	10	570.00
6	CODO DE 4 DE 90 GRADOS ESQ 40	PZA	36.10	10	361.00
7	TORNILLOS DE 2	PZA.	0.40	40	16.00
8	TARUGOS	PZA.	0.52	40	20.80
>					
34	PORTAPAPEL - 10,00 PZA(s)				250.20
1	PORTAPAPEL	PZA	25.02	10	250.20
>					
35	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 6,00 PZA(s)				3,952.44
1	LAVAMANOS DE COLOR	PZA	290.67	6	1,744.02
2	CHICOTILLO DE PLOMO 1/2	PZA	40.15	6.78	272.22
3	CAÑERIA GALVANIZADA 1	M	5.00	8.4	42.00
4	CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	M	10.00	4.2	42.00
5	CAÑERIA GALVANIZADA 1/2	ML	6.00	3	18.00
6	TEES DE 1/2	PZA	2.23	6	13.38
7	CODOS DE 1/2	PZA	5.00	6	30.00
8	REDUCCION DE 3/4 - 1/2	PZA	3.47	6	20.82
9	SIFON P/LAVAMANOS	PZA	45.00	6	270.00
10	MEZCLADORA P/LAVAMANOS	PZA	250.00	6	1,500.00
>					
36	URINARIO - 5,00 PZA(s)				814.14
1	URINARIO	PZA	141.78	5.1	723.08
2	CHICOTILLO	PZA	14.25	5	71.25
3	TORNILLOS 1X6	PZA.	0.68	20	13.60
4	TEFLON	ROLL	6.21	1	6.21
>					
37	CAJA INTERCEPTORA PVC - 4,00 PZA(s)				407.46
1	CAJA INTERCEPTORA PVC	PZA	80.00	4	320.00
2	TUVERIA DE PVC DE 1 1/2	ML	14.12	6	84.72
3	PEGAMENTO DE PVC	LT	34.19	0.08	2.74
>					
38	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				360.08

1	VARIOS ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	483.85	0.15	72.58
2	VARIOS MATERIALES IMPORTADOS	GLB	250.00	1	250.00
3	VARIOS MATERIALES ELECTRICOS	PZA	15.00	2.5	37.50
>					
39	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				775.00
1	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	155.00	5	775.00
>					
40	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				1,085.00
1	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	155.00	7	1,085.00
>					
41	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				1,842.00
1	CAÑERIA GALVANIZADA 1/2	ML	6.00	25	150.00
2	CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	M	10.00	25	250.00
3	CODO FG 1/2	PZA	5.00	16	80.00
4	CODO FG 3/4	PZA.	8.00	14	112.00
5	LLAVE DE PASO GLOBO 1/2	PZA	125.00	10	1,250.00
>					
42	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				446.43
1	CABLE NO. 2X22	ML	0.73	500	365.00
2	CAJA DISPERSION TELEFON.GRAL	PZA	61.07	1	61.07
3	REGLETAS DE CONEXION	PZA	10.18	2	20.36
>					
43	LOSA NERVADA H. A. - 1.256,00 M2(s)				200,407.36
1	CEMENTO	KG	1.10	27,632.00	30,395.20
2	ARENA	M3	120.00	62.8	7,536.00
3	GRAVA	M3	120.00	87.92	10,550.40
4	MADERA	P2	6.00	15,448.80	92,692.80
5	CLAVOS	KG.	15.00	1,130.40	16,956.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	1,130.40	16,956.00
7	BLOQUE AISLOPLAST .40X.40X.16	PZA	5.60	4,521.60	25,320.96
>					
44	LIMPIEZA GENERAL - 1.256,00 M2(s)				0.00
>					
45	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				58.24
1	ESTACAS PARA CABALLETES	PZA	2.00	29.12	58.24

>					
46	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 1.439,39 M3(s)				0.00
>					
47	ZAPATA DE H.A. - 38,33 M3(s)				37,773.90
1	CEMENTO	KG	1.10	13,415.50	14,757.05
2	ARENA	M3	120.00	23	2,760.00
3	GRAVA	M3	120.00	30.66	3,679.20
4	MADERA CONSTRUCCION	P2	5.00	383.3	1,916.50
5	CLAVOS	KG.	15.00	19.17	287.40
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	38.33	574.95
7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	1,533.20	13,798.80
>					
48	CIMIENTO DE HO CO - 30,08 M3(s)				8,377.95
1	CEMENTO	KG	1.10	3,760.00	4,136.00
2	ARENA	M3	120.00	7.52	902.40
3	GRAVA	M3	120.00	13.54	1,624.80
4	PIEDRA	M3	95.00	18.05	1,714.75
>					
49	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,04 M3(s)				22,980.20
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.10	5,264.00	5,790.40
2	ARENA CORRIENTE	M3	100.00	6.77	677.00
3	GRAVA	M3	120.00	13.84	1,660.80
4	FIERRO CORRUGADO	kg	8.00	1,128.00	9,024.00
5	MADERA DE ENCOFRADO	P2	5.00	1,052.80	5,264.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	15.04	225.60
7	CLAVOS	KG.	15.00	22.56	338.40
>					
50	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS - 37,60 M2(s)				1,331.44
1	ARENA FINA	M3	100.00	0.38	38.00
2	POLIETILENO 200 MICRONES	M2	4.00	41.36	165.44
3	ALQUITRAN	KG	15.00	75.2	1,128.00
>					
51	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 1.407,50 M2(s)				92,614.10
1	LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	1.20	49,262.50	59,115.00
2	CEMENTO	KG	1.10	19,705.00	21,675.50
3	ARENA	M3	120.00	98.53	11,823.60

> 52	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.407,50 M2(s)				22,168.13
1	CEMENTO	KG	1.10	6,333.75	6,967.13
2	ARENA FINA	M3	100.00	56.3	5,630.00
No.	Descripción insumo	Und.	P. Unit.	Cantidad	Parcial (Bs)
3	CAL	KG.	0.50	5,630.00	2,815.00
4	ESTUCO FINO	KG.	0.60	11,260.00	6,756.00
> 53	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 90,24 M3(s)				188,871.60
1	CEMENTO	KG	1.10	31,584.00	34,742.40
2	ARENA	M3	120.00	54.14	6,496.80
3	GRAVA	M3	120.00	72.19	8,662.80
4	CLAVOS	KG.	15.00	180.48	2,707.20
5	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	180.48	2,707.20
6	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	10,828.80	97,459.20
7	MADERA ENCOFRADO	P2	5.00	7,219.20	36,096.00
> 54	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 114,78 M3(s)				255,729.60
1	CEMENTO	KG	1.10	40,173.00	44,190.30
2	ARENA	M3	120.00	68.87	8,264.40
3	GRAVA	M3	120.00	91.82	11,018.40
4	CLAVOS	KG.	15.00	229.56	3,443.40
5	MADERA ENCOFRADO	P2	5.00	9,182.40	45,912.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	229.56	3,443.40
7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	15,495.30	139,457.70
> 55	LOSA ENCASETONADA H. A. 0.4 MT - 4.612,00 M2(s)				735,890.72
1	CEMENTO	KG	1.10	101,464.00	111,610.40
2	ARENA	M3	120.00	230.6	27,672.00
3	GRAVA	M3	120.00	322.84	38,740.80
4	MADERA	P2	6.00	56,727.60	340,365.60
5	CLAVOS	KG.	15.00	4,150.80	62,262.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	4,150.80	62,262.00
7	BLOQUE AISLOPLAST .40X.40X.16	PZA	5.60	16,603.20	92,977.92

> 56	TRAGALUZ DE VIDRIO Y ESTRUCTURA METAL - 432,04 M2(s)				270,889.11
1	ESTRUCTURA METAL 4 PLG	ML	15.00	1,382.53	20,737.95
2	VIDRIO REFLECTIVO 5MM	M2.	79.00	432.04	34,131.16
3	ANCLAJE ASKIT SISTEM	PZA	125.00	1,728.16	216,020.00
> 57	CIELO RASO SOBRE LOSA - 4.642,00 M2(s)				50,133.60
1	ESTUCO	KG	0.60	64,988.00	38,992.80
2	ESTUCO FINO	KG.	0.60	18,568.00	11,140.80
> 58	MUROS DE CONTENCIÓN HO. CO. - 63,00 M3(s)				19,741.05
1	CEMENTO	KG	1.10	6,930.00	7,623.00
2	ARENA	M3	120.00	15.75	1,890.00
3	GRAVA	M3	120.00	23.94	2,872.80
4	PIEDRA	M3	95.00	50.4	4,788.00
5	MADERA ENCOFRADO	P2	5.00	315	1,575.00
6	CLAVOS	KG.	15.00	37.8	567.00
7	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	28.35	425.25
> 59	HORMIGÓN ARMADO ESCALERAS - 23,33 M3(s)				39,847.40
1	CEMENTO	KG	1.10	8165.5	8,982.05
2	ARENA	M3	120.00	14	1,680.00
3	GRAVA	M3	120.00	18.66	2,239.20
4	MADERA ENCOFRADO	P2	5.00	1749.75	8,748.75
5	CLAVOS	KG.	15.00	46.66	699.90
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	46.66	699.90
7	ACERO ESTRUCTURAL	KG	9.00	1866.4	16,797.60
> 60	RAMPA DE HORMIGÓN - 13,40 M3(s)				14,163.80
1	CEMENTO	KG	1.10	4690	5,159.00
2	ARENA	M3	120.00	8.04	964.80
3	GRAVA	M3	120.00	10.72	1,286.40
4	MADERA	P2	6.00	1005	6,030.00
5	CLAVOS	KG.	15.00	26.8	402.00
6	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	15.00	21.44	321.60

>					
61	ASCENSOR - 1,00 pza(s)				48,500.00
1	ASCENSOR	pza	48,500.00	1	48,500.00
>					
62	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 970,55 M2(s)				37,026.92
1	CEMENTO	KG	1.10	14072.98	15,480.27
2	ARENA	M3	120.00	38.82	4,658.40
3	GRAVA	M3	120.00	48.53	5,823.60
4	PIEDRA MANZANA	M3	95.00	116.47	11,064.65
>					
63	FACHADA ARMADURA METAL C PLACAS ALUMINIO - 605,00 m²(s)				139,150.00
1	ALUMINIO	M2	145.00	605	87,725.00
2	HIERRO ESTRUCTURAL	KG	8.00	3025	24,200.00
3	FIBRA MINERAL ACUSTICO	m²	45.00	605	27,225.00
>					
64	PISO CERAMICA ESMALTADA - 152,50 M2(s)				9,455.00
1	CEMENTO	KG	1.10	2135	2,348.50
2	ARENA	M3	120.00	6.1	732.00
3	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	38.00	167.75	6,374.50
>					
65	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 4.210,50 M2(s)				286,713.81
1	CEMENTO PORTLAND	kg	1.10	67368	74,104.80
2	ARENA FINA	M3	100.00	168.42	16,842.00
3	OCRE NACIONAL	KG	13.19	2105.25	27,768.25
4	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	38.00	4421.02	167,998.76
>					
66	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 1.402,60 ML.(s)				6,424.39
1	CERAMICA	1	1.00	112.21	112.21
2	CEMENTO	KG	1.10	4207.8	4,628.58
3	ARENA	M3	120.00	14.03	1,683.60
>					
67	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 760,50 M2(s)				40,591.19
1	CERAMICA NACIONAL 11.5X23.5	M2.	38.00	760.5	28,899.00
2	CEMENTO	KG	1.10	8365.5	9,202.05
3	ARENA FINA	M3	100.00	22.81	2,281.00
4	CEMENTO BLANCO	KG.	1.10	190.13	209.14

>					
68	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 60,00 M2(s)				21,386.40
1	PUERTA PLACA (MARA)	M2	226.34	60	13,580.40
2	MARCO 2X3	ML	35.00	171.6	6,006.00
3	BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	10.00	180	1,800.00
>					
69	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRU. ALUMINIO - 1.205,90 m ² (s)				324,614.97
1	VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	135.00	1266.19	170,935.65
2	ALUMINIO	M2	145.00	675.3	97,918.50
3	ANGULAR 1/8 X 3/4	ML.	8.00	4220.65	33,765.20
4	SILICONA	PZA	15.24	1205.9	18,377.92
5	TORNILLOS 1X5	PZA.	0.60	6029.5	3,617.70
>					
70	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.934,50 M2(s)				11,026.65
1	LIJA	PZA.	2.50	386.9	967.25
2	PINTURA LATEX	GAL	65.00	116.07	7,544.55
3	MASA CORRIDA PARA PINTURA	GAL	65.00	38.69	2,514.85
>					
71	PINTURA LATEX CIELOS - 4.363,00 M2(s)				22,486.90
1	LIJA	PZA.	2.50	1308.9	3,272.25
2	PINTURA LATEX	GAL	65.00	261.78	17,015.70
3	SELLADOR	GL	8.00	87.26	698.08
4	TIZA MOLIDA	KG.	1.72	872.6	1,500.87
>					
72	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 25,00 PZA.(s)				15,539.25
1	INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC.	PZA.	450.00	25	11,250.00
2	CHICOTILLO L=0.30 1/2	PZA.	24.79	25	619.75
3	CODO FG 1/2	PZA	5.00	25	125.00
4	LLAVE DE PASO 1/2	PZA	45.00	25	1,125.00
5	PEGAMENTO+TEFLON	GLB.	57.00	25	1,425.00
6	CODO DE 4 DE 90 GRADOS ESQ 40	PZA	36.10	25	902.50
7	TORNILLOS DE 2	PZA.	0.40	100	40.00
8	TARUGOS	PZA.	0.52	100	52.00
>					
73	PORTAPAPEL - 25,00 PZA(s)				625.50
1	PORTAPAPEL	PZA	25.02	25	625.50

>					
74	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 30,00 PZA(s)				19,762.19
1	LAVAMANOS DE COLOR	PZA	290.67	30	8,720.10
2	CHICOTILLO DE PLOMO 1/2	PZA	40.15	33.9	1,361.09
3	CAÑERIA GALVANIZADA 1	M	5.00	42	210.00
4	CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	M	10.00	21	210.00
5	CAÑERIA GALVANIZADA 1/2	ML	6.00	15	90.00
6	TEES DE 1/2	PZA	2.23	30	66.90
7	CODOS DE 1/2	PZA	5.00	30	150.00
8	REDUCCION DE 3/4 - 1/2	PZA	3.47	30	104.10
9	SIFON P/LAVAMANOS	PZA	45.00	30	1,350.00
10	MEZCLADORA P/LAVAMANOS	PZA	250.00	30	7,500.00
>					
75	URINARIO - 10,00 PZA(s)				1,628.28
1	URINARIO	PZA	141.78	10.2	1,446.16
2	CHICOTILLO	PZA	14.25	10	142.50
3	TORNILLOS 1X6	PZA.	0.68	40	27.20
4	TEFLON	ROLL	6.21	2	12.42
>					
76	CAJA INTERCEPTORA PVC - 20,00 PZA(s)				2,037.28
1	CAJA INTERCEPTORA PVC	PZA	80.00	20	1,600.00
2	TUVERIA DE PVC DE 1 1/2	ML	14.12	30	423.60
3	PEGAMENTO DE PVC	LT	34.19	0.4	13.68
>					
77	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				360.08
1	VARIOS ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	483.85	0.15	72.58
2	VARIOS MATERIALES IMPORTADOS	GLB	250.00	1	250.00
3	VARIOS MATERIALES ELECTRICOS	PZA	15.00	2.5	37.50
>					
78	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				775.00
1	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	155.00	5	775.00
>					
79	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				1,085.00
1	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	155.00	7	1,085.00
>					
80	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				1,842.00

1	CAÑERIA GALVANIZADA 1/2	ML	6.00	25	150.00
2	CAÑERIA GALVANIZADA 3/4	M	10.00	25	250.00
3	CODO FG 1/2	PZA	5.00	16	80.00
4	CODO FG 3/4	PZA.	8.00	14	112.00
5	LLAVE DE PASO GLOBO 1/2	PZA	125.00	10	1,250.00
>					
81	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				446.43
1	CABLE NO. 2X22	ML	0.73	500	365.00
2	CAJA DISPERSION TELEFON.GRAL	PZA	61.07	1	61.07
3	REGLETAS DE CONEXION	PZA	10.18	2	20.36
>					
82	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				1,225.05
1	CAÑERIA GALVANIZADA Ø1/2"	ML	9.70	50	485.00
2	COPLA FG 1/2	PZA.	3.13	35	109.55
3	CAÑERIA GALVANIZADA Ø3/4"	ML	12.20	35	427.00
4	COPLA FG 3/4	PZA.	4.07	50	203.50
>					
83	BARANDADO DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM - 508,00 m(s)				314,844.17
1	BARANDADO DE METAL	M2.	145.00	508	73,660.00
2	ALUMINIO	M2	145.00	609.6	88,392.00
3	VIDRIO TEMPLADO 6 MM	M2	249.31	609.6	151,979.37
4	TORNILLOS DE 2	PZA.	0.40	2032	812.80
>					
84	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				1,225.05
1	CAÑERIA GALVANIZADA Ø1/2"	ML	9.70	50	485.00
2	COPLA FG 1/2	PZA.	3.13	35	109.55
3	CAÑERIA GALVANIZADA Ø3/4"	ML	12.20	35	427.00
4	COPLA FG 3/4	PZA.	4.07	50	203.50
>					
85	LIMPIEZA GENERAL EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				0.00
>					
86	LIMPIEZA GENERAL - 822,00 M2(s)				0.00

Reporte: DESGLOSE DE MANO DE OBRA POR ITEM

Proyecto: ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL

Lugar: ZONA CENTRAL TARIJA

PROYECTO DE GRADO

UNIV. FABIANA VIDAURRE DURAN

No.	Descripción insumo	Und.	P. Unit.	Cantidad	Parcial (Bs)
> 1	TRAZADO Y REPLANTEO - 1.256,00 M2(s)				6,782.40
1	ALBAÑIL	HR	12	376.8	4,521.60
2	PEON	HR	9.00	251.2	2,260.80
> 2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE - 1.256,00 m²(s)				7,347.60
1	PEON	HR	9	816.4	7,347.60
> 3	EXCAVACION COMUN - 4.958,50 M3(s)				124,954.20
1	PEON	HR	9	13,883.80	124,954.20
> 4	AREAS VERDES - 800,00 M2(s)				14,400.00
1	AYUDANTE	HR.	9.00	1,600.00	14,400.00
> 5	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 350,00 M2(s)				7,350.00
1	ALBAÑIL	HR	12	350.00	4,200.00
2	PEON	HR	9.00	350	3,150.00
> 6	MARMOL - 52,00 M2(s)				4,368.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	208	2,496.00
2	AYUDANTE	HR.	9	208.00	1,872.00
> 7	ACERAS PARQUEO - 1.256,00 m²(s)				84,403.20
1	ALBAÑIL	HR	12	3,265.60	39,187.20
2	AYUDANTE	HR.	9	5,024.00	45,216.00
> 8	ESPEJOS DE AGUA - 54,00 m²(s)				0.00
> 9	H. MURO DE CONTENCIÓN HO.AO - 175,90 M3(s)				131,925.00
1	ALBAÑIL	HR	12	1,407.20	16,886.40
2	AYUDANTE	HR.	9.00	3,518.00	31,662.00
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	3,166.20	37,994.40
4	PEON	HR	9	3,869.80	34,828.20
5	ARMADOR	HR	12	879.5	10,554.00
>					
10	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 822,00 M2(s)				8,877.60
1	ALBAÑIL	HR	12.00	493.2	5,918.40
2	PEON	HR	9.00	328.8	2,959.20
>					
11	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 391,11 M3(s)				12,672.00
1	PEON	HR	9	1,408.00	12,672.00

>					
12	ZAPATA DE H.A. - 32,03 M3(s)				16,335.30
1	ALBAÑIL	HR	12	384.36	4,612.32
2	ENCOFRADOR	HR	12	192.18	2,306.16
3	AYUDANTE	HR.	9	192.18	1,729.62
4	PEON	HR	9	640.60	5,765.40
5	ARMADOR	HR	12	160.15	1,921.80
>					
13	CIMIENTO DE HO CO - 34,54 M3(s)				4,497.15
1	ALBAÑIL	HR	12	214.15	2,569.80
2	AYUDANTE	HR.	9	214.15	1,927.35
>					
14	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,05 M3(s)				10,113.60
1	ALBAÑIL	HR	12	150.5	1,806.00
2	PEON	HR	9	180.6	1,625.40
3	AYUDANTE	HR.	9	180.6	1,625.40
4	ENCOFRADOR	HR	12	270.9	3,250.80
5	ARMADOR	HR	12	150.50	1,806.00
>					
15	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS - 43,18 M2(s)				816.06
1	ALBAÑIL	HR	12	38.86	466.32
2	PEON	HR	9	38.86	349.74
>					
16	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 802,40 M2(s)				53,921.28
1	ALBAÑIL	HR	12	2,567.68	30,812.16
2	AYUDANTE	HR.	9	2,567.68	23,109.12
>					
17	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.604,80 M2(s)				87,622.08
1	ALBAÑIL	HR	12	4,172.48	50,069.76
2	AYUDANTE	HR.	9	4,172.48	37,552.32
>					
18	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 23,19 M3(s)				17,253.36
1	ENCOFRADOR	HR	12	417.42	5,009.04
2	ARMADOR	HR	12	208.71	2,504.52
3	ALBAÑIL	HR	12	185.52	2,226.24
4	AYUDANTE	HR.	9	371.04	3,339.36

5	PEON	HR	9	463.8	4,174.20
>					
19	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 23,87 M3(s)				19,191.48
1	ALBAÑIL	HR	12	238.7	2,864.40
2	AYUDANTE	HR.	9	381.92	3,437.28
3	ENCOFRADOR	HR	12	429.66	5,155.92
4	PEON	HR	9	477.40	4,296.60
5	ARMADOR	HR	12	286.44	3,437.28
>					
20	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - 160,50 M2(s)				9,630.00
1	ENCOFRADOR	HR	12	160.5	1,926.00
2	ARMADOR	HR	12	160.50	1,926.00
3	ALBAÑIL	HR	12	240.75	2,889.00
4	AYUDANTE	HR.	9	321.00	2,889.00
>					
21	TECHO ESTRUCT. FERROCEMENTO Y PLAFOND PLASTOF. - 372,00 m²(s)				11,160.00
1	ESPECIALISTA	HR	15	744.00	11,160.00
>					
22	CIELO RASO SOBRE LOSA - 160,50 M2(s)				9,100.35
1	ALBAÑIL	HR	12	433.35	5,200.20
2	AYUDANTE	HR.	9.00	433.35	3,900.15
>					
23	RAMPA DE HORMIGON - 59,70 M3(s)				42,625.80
1	ALBAÑIL	HR	12.00	597	7,164.00
2	AYUDANTE	HR.	9	1,194.00	10,746.00
3	ENCOFRADOR	HR	12	1,074.60	12,895.20
4	PEON	HR	9	1,313.40	11,820.60
>					
24	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 822,00 M2(s)				30,578.40
1	ALBAÑIL	HR	12	1,315.20	15,782.40
2	AYUDANTE	HR.	9	1,644.00	14,796.00
>					
25	PISO CERAMICA ESMALTADA - 36,00 M2(s)				1,738.80
1	ALBAÑIL	HR	12.00	82.8	993.60
2	AYUDANTE	HR.	9.00	82.8	745.20

> 26	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 804,00 M2(s)				16,884.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	804	9,648.00
2	PEON	HR	9.00	804	7,236.00
> 27	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 392,20 ML.(s)				6,588.96
1	ALBAÑIL	HR	12.00	313.76	3,765.12
2	AYUDANTE	HR.	9.00	313.76	2,823.84
> 28	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 66,00 M2(s)				3,465.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	165	1,980.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	165	1,485.00
> 29	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 14,00 M2(s)				470.40
1	ALBAÑIL	HR	12.00	8.4	100.80
2	CARPINTERO	HR	12.00	14	168.00
3	PEON	HR	9.00	22.4	201.60
> 30	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO - 101,25 m ² (s)				2,733.93
1	ESPECIALISTA	HR	15.00	50.63	759.45
2	VIDRIERO	HR	9.00	50.63	455.67
3	PEON	HR	9.00	101.25	911.25
4	CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	12.00	50.63	607.56
> 31	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.538,80 M2(s)				13,849.20
1	PINTOR	HR	9.00	769.4	6,924.60
2	AYUDANTE	HR.	9.00	769.4	6,924.60
> 32	PINTURA LATEX CIELOS - 160,50 M2(s)				1,964.52
1	PINTOR	HR	9.00	109.14	982.26
2	AYUDANTE	HR.	9.00	109.14	982.26
> 33	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 10,00 PZA.(s)				2,340.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	20	240.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	120	1,080.00
3	PLOMERO	HR.	12.00	85	1,020.00

>					
34	PORTAPAPEL - 10,00 PZA(s)				420.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	20	240.00
2	PEON	HR	9.00	20	180.00
>					
35	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 6,00 PZA(s)				765.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	30	360.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	45	405.00
>					
36	URINARIO - 5,00 PZA(s)				315.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	15	180.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	15	135.00
>					
37	CAJA INTERCEPTORA PVC - 4,00 PZA(s)				336.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	16	192.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	16	144.00
>					
38	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				126.00
1	ELECTRICISTA	HR	12.00	6	72.00
2	PEON	HR	9.00	6	54.00
>					
39	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				840.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	40	480.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	40	360.00
>					
40	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				390.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	25	300.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	10	90.00
>					
41	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				735.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	35	420.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	35	315.00
>					
42	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				783.00
1	ELECTRICISTA	HR	12.00	24	288.00
2	AYUDANTE ELECTRICISTA	HR	9.00	55	495.00

>					
43	LOSA NERVADA H. A. - 1.256,00 M2(s)				185,385.60
1	ALBAÑIL	HR	12.00	2512	30,144.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	5024	45,216.00
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	5024	60,288.00
4	PEON	HR	9.00	5526.4	49,737.60
>					
44	LIMPIEZA GENERAL - 1.256,00 M2(s)				11,304.00
1	PEON	HR	9.00	1256	11,304.00
>					
45	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				10,481.94
1	ALBAÑIL	HR	12.00	582.33	6,987.96
2	PEON	HR	9.00	388.22	3,493.98
>					
46	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 1.439,39 M3(s)				46,636.20
1	PEON	HR	9.00	5181.8	46,636.20
>					
47	ZAPATA DE H.A. - 38,33 M3(s)				19,548.30
1	ALBAÑIL	HR	12.00	459.96	5,519.52
2	ENCOFRADOR	HR	12.00	229.98	2,759.76
3	AYUDANTE	HR.	9.00	229.98	2,069.82
4	PEON	HR	9.00	766.6	6,899.40
5	ARMADOR	HR	12.00	191.65	2,299.80
>					
48	CIMIENTO DE HO CO - 30,08 M3(s)				3,916.50
1	ALBAÑIL	HR	12.00	186.5	2,238.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	186.5	1,678.50
>					
49	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,04 M3(s)				10,106.88
1	ALBAÑIL	HR	12.00	150.4	1,804.80
2	PEON	HR	9.00	180.48	1,624.32
3	AYUDANTE	HR.	9.00	180.48	1,624.32
4	ENCOFRADOR	HR	12.00	270.72	3,248.64
5	ARMADOR	HR	12.00	150.4	1,804.80
>					
50	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS - 37,60 M2(s)				710.64

1	ALBAÑIL	HR	12.00	33.84	406.08
2	PEON	HR	9.00	33.84	304.56
>					
51	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 1.407,50 M2(s)				94,584.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	4504	54,048.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	4504	40,536.00
>					
52	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.407,50 M2(s)				76,849.50
1	ALBAÑIL	HR	12.00	3659.5	43,914.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	3659.5	32,935.50
>					
53	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 90,24 M3(s)				67,138.56
1	ENCOFRADOR	HR	12.00	1624.32	19,491.84
2	ARMADOR	HR	12.00	812.16	9,745.92
3	ALBAÑIL	HR	12.00	721.92	8,663.04
4	AYUDANTE	HR.	9.00	1443.84	12,994.56
5	PEON	HR	9.00	1804.8	16,243.20
>					
54	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 114,78 M3(s)				92,283.12
1	ALBAÑIL	HR	12.00	1147.8	13,773.60
2	AYUDANTE	HR.	9.00	1836.48	16,528.32
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	2066.04	24,792.48
4	PEON	HR	9.00	2295.6	20,660.40
5	ARMADOR	HR	12.00	1377.36	16,528.32
>					
55	LOSA ENCASETONADA H. A. 0.4 MT - 4.612,00 M2(s)				680,731.20
1	ALBAÑIL	HR	12.00	9224	110,688.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	18448	166,032.00
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	18448	221,376.00
4	PEON	HR	9.00	20292.8	182,635.20
>					
56	TRAGALUZ DE VIDRIO Y ESTRUCTURA METAL - 432,04 M2(s)				11,017.02
1	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	15.00	216.02	3,240.30
2	AYUDANTE	HR.	9.00	864.08	7,776.72
>					
57	CIELO RASO SOBRE LOSA - 4.642,00 M2(s)				263,201.40

1	ALBAÑIL	HR	12.00	12533.4	150,400.80
2	AYUDANTE	HR.	9.00	12533.4	112,800.60
>					
58	MUROS DE CONTENCION HO. CO. - 63,00 M3(s)				19,183.50
1	PEON	HR	9.00	913.5	8,221.50
2	MAESTRO	HR	12.00	913.5	10,962.00
>					
59	HORMIGON ARMADO ESCALERAS - 23,33 M3(s)				16,083.75
1	ALBAÑIL	HR	12.00	233.3	2,799.60
2	AYUDANTE	HR.	9.00	419.94	3,779.46
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	396.61	4,759.32
4	PEON	HR	9.00	489.93	4,409.37
5	ARMADOR	HR	12.00	28	336.00
>					
60	RAMPA DE HORMIGON - 13,40 M3(s)				9,567.60
1	ALBAÑIL	HR	12.00	134	1,608.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	268	2,412.00
3	ENCOFRADOR	HR	12.00	241.2	2,894.40
4	PEON	HR	9.00	294.8	2,653.20
>					
61	ASCENSOR - 1,00 pza(s)				0.00
>					
62	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 970,55 M2(s)				36,104.46
1	ALBAÑIL	HR	12.00	1552.88	18,634.56
2	AYUDANTE	HR.	9.00	1941.1	17,469.90
>					
63	FACHADA ARMADURA METAL C PLACAS ALUMINIO - 605,00 m ² (s)				19,965.00
1	ESPECIALISTA	HR	15.00	605	9,075.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	1210	10,890.00
>					
64	PISO CERAMICA ESMALTADA - 152,50 M2(s)				7,365.75
1	ALBAÑIL	HR	12.00	350.75	4,209.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	350.75	3,156.75
>					
65	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 4.210,50 M2(s)				88,420.50
1	ALBAÑIL	HR	12.00	4210.5	50,526.00

2	PEON	HR	9.00	4210.5	37,894.50
>					
66	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 1.402,60 ML.(s)				23,563.68
1	ALBAÑIL	HR	12.00	1122.08	13,464.96
2	AYUDANTE	HR.	9.00	1122.08	10,098.72
>					
67	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 760,50 M2(s)				39,926.25
1	ALBAÑIL	HR	12.00	1901.25	22,815.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	1901.25	17,111.25
>					
68	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 60,00 M2(s)				2,016.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	36	432.00
2	CARPINTERO	HR	12.00	60	720.00
3	PEON	HR	9.00	96	864.00
>					
69	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO - 1.205,90 m ² (s)				32,559.30
1	ESPECIALISTA	HR	15.00	602.95	9,044.25
2	VIDRIERO	HR	9.00	602.95	5,426.55
3	PEON	HR	9.00	1205.9	10,853.10
4	CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	12.00	602.95	7,235.40
>					
70	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.934,50 M2(s)				17,410.50
1	PINTOR	HR	9.00	967.25	8,705.25
2	AYUDANTE	HR.	9.00	967.25	8,705.25
>					
71	PINTURA LATEX CIELOS - 4.363,00 M2(s)				53,403.12
1	PINTOR	HR	9.00	2966.84	26,701.56
2	AYUDANTE	HR.	9.00	2966.84	26,701.56
>					
72	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 25,00 PZA.(s)				5,850.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	50	600.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	300	2,700.00
3	PLOMERO	HR.	12.00	212.5	2,550.00
>					
73	PORTAPAPEL - 25,00 PZA(s)				1,050.00
1	ALBAÑIL	HR	12.00	50	600.00

2	PEON	HR	9.00	50	450.00
>					
74	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 30,00 PZA(s)				3,825.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	150	1,800.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	225	2,025.00
>					
75	URINARIO - 10,00 PZA(s)				630.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	30	360.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	30	270.00
>					
76	CAJA INTERCEPTORA PVC - 20,00 PZA(s)				1,680.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	80	960.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	80	720.00
>					
77	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				126.00
1	ELECTRICISTA	HR	12.00	6	72.00
2	PEON	HR	9.00	6	54.00
>					
78	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				840.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	40	480.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	40	360.00
>					
79	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				390.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	25	300.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	10	90.00
>					
80	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				735.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	35	420.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	35	315.00
>					
81	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				783.00
1	ELECTRICISTA	HR	12.00	24	288.00
2	AYUDANTE ELECTRICISTA	HR	9.00	55	495.00
>					
82	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				735.00
1	PLOMERO	HR.	12.00	35	420.00
2	AYUDANTE	HR.	9.00	35	315.00

>	83	BARANDADO DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM - 508,00 m(s)				36,576.00
	1	ESPECIALISTA	HR	15.00	1524	22,860.00
	2	AYUDANTE	HR.	9.00	1524	13,716.00
>	84	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				735.00
	1	PLOMERO	HR.	12.00	35	420.00
	2	AYUDANTE	HR.	9.00	35	315.00
>	85	LIMPIEZA GENERAL EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				52,409.70
	1	PEON	HR	9.00	5823.3	52,409.70
>	86	LIMPIEZA GENERAL - 822,00 M2(s)				7,398.00
	1	PEON	HR	9.00	822	7,398.00

Reporte: DESGLOSE DE EQUIPO Y MAQUINARIA POR ITEM

Proyecto: ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL

Lugar: ZONA CENTRAL TARIJA

No.	Descripción insumo	Und.	P. Unit.	Cantidad	Parcial (Bs)
> 1	TRAZADO Y REPLANTEO - 1.256,00 M2(s)				0.00
> 2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE - 1.256,00 m ² (s)				0.00
> 3	EXCAVACION COMUN - 4.958,50 M3(s)				0.00
> 4	AREAS VERDES - 800,00 M2(s)				0.00
> 5	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 350,00 M2(s)				0.00
> 6	MARMOL EN PLAZA - 52,00 M2(s)				0.00
> 7	ACERAS PARQUEO - 1.256,00 m ² (s)				0.00
> 8	ESPEJOS DE AGUA - 54,00 m ² (s)				0.00
> 9	H. MURO DE CONTENCIÓN HO.AO - 175,90 M3(s)				9,234.80
1	MEZCLADORA	Hr.	30	175.90	5,277.00
2	VIBRADORA	HR	25	140.72	3,518.00
3	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	43.98	439.80
>					
10	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 822,00 M2(s)				0.00

>					
11	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 391,11 M3(s)				0.00
>					
12	ZAPATA DE H.A. - 32,03 M3(s)				1,617.40
1	MEZCLADORA	Hr.	30	32.03	960.90
2	VIBRADORA	HR	25	25.62	640.50
3	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	1.60	16.00
>					
13	CIMIENTO DE HO CO - 34,54 M3(s)				0.00
>					
14	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,05 M3(s)				0.00
>					
15	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS - 43,18 M2(s)				0.00
>					
16	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 802,40 M2(s)				0.00
>					
17	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.604,80 M2(s)				0.00
>					
18	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 23,19 M3(s)				2,028.95
1	MEZCLADORA	Hr.	30	23.19	695.70
2	VIBRADORA	HR	25.00	18.55	463.75
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50.00	16.23	811.50
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	5.8	58.00
>					
19	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 23,87 M3(s)				2,088.80
1	MEZCLADORA	Hr.	30	23.87	716.10
2	VIBRADORA	HR	25	19.10	477.50
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50	16.71	835.50
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	5.97	59.70
>					
20	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - 160,50 M2(s)				0.00
>					
21	TECHO ESTRUCT. FERROCEMENTO Y PLAFOND PLASTOF. - 372,00 m²(s)				0.00
>					
22	CIELO RASO SOBRE LOSA - 160,50 M2(s)				0.00
>					
23	RAMPA DE HORMIGON - 59,70 M3(s)				3,134.30
1	MEZCLADORA	Hr.	30	59.70	1,791.00

2	VIBRADORA	HR	25	47.76	1,194.00
3	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	14.93	149.30
> 24	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 822,00 M2(s)				0.00
> 25	PISO CERAMICA ESMALTADA - 36,00 M2(s)				0.00
> 26	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA - 804,00 M2(s)				0.00
> 27	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 392,20 ML.(s)				0.00
> 28	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 66,00 M2(s)				0.00
> 29	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 14,00 M2(s)				0.00
> 30	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO - 101,25 m ² (s)				0.00
> 31	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.538,80 M2(s)				0.00
> 32	PINTURA LATEX CIELOS - 160,50 M2(s)				0.00
> 33	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 10,00 PZA.(s)				0.00
> 34	PORTAPAPEL - 10,00 PZA(s)				0.00
> 35	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 6,00 PZA(s)				0.00
> 36	URINARIO - 5,00 PZA(s)				0.00
> 37	CAJA INTERCEPTORA PVC - 4,00 PZA(s)				0.00
> 38	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				0.00
> 39	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				0.00
> 40	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				0.00
> 41	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				0.00

>					
42	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				0.00
>					
43	LOSA NERVADA H. A. - 1.256,00 M2(s)				12,936.80
1	MEZCLADORA	Hr.	30	150.72	4,521.60
2	VIBRADORA	HR	25	75.36	1,884.00
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50	125.6	6,280.00
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	25.12	251.20
>					
44	LIMPIEZA GENERAL - 1.256,00 M2(s)				0.00
>					
45	TRAZADO Y REPLANTEO EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				0.00
>					
46	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO - 1.439,39 M3(s)				0.00
>					
47	ZAPATA DE H.A. - 38,33 M3(s)				1,935.60
1	MEZCLADORA	Hr.	30	38.33	1,149.90
2	VIBRADORA	HR	25	30.66	766.50
3	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	1.92	19.20
>					
48	CIMIENTO DE HO CO - 30,08 M3(s)				0.00
>					
49	SOBRECIMIENTO Hº Aº - 15,04 M3(s)				0.00
>					
50	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS - 37,60 M2(s)				0.00
>					
51	MURO LAD. HUECO (6) 18 CM. - 1.407,50 M2(s)				0.00
>					
52	REVOQUE EXTERIOR INTERIOR (CAL-CEMENTO YESO) - 1.407,50 M2(s)				0.00
>					
53	HORMIGON ARMADO DE VIGAS - 90,24 M3(s)				7,896.05
1	MEZCLADORA	Hr.	30	90.24	2,707.20
2	VIBRADORA	HR	25.00	72.19	1,804.75
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50	63.17	3,158.50
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10	22.56	225.60
>					
54	HORMIGON ARMADO DE COLUMNAS - 114,78 M3(s)				10,043.40
1	MEZCLADORA	Hr.	30.00	114.78	3,443.40

2	VIBRADORA	HR	25.00	91.82	2,295.50
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50.00	80.35	4,017.50
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	28.7	287.00
>					
55	LOSA ENCASETONADA H. A. 0.4 MT - 4.612,00 M2(s)				47,503.60
1	MEZCLADORA	Hr.	30.00	553.44	16,603.20
2	VIBRADORA	HR	25.00	276.72	6,918.00
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50.00	461.2	23,060.00
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	92.24	922.40
>					
56	TRAGALUZ DE VIDRIO Y ESTRUCTURA METAL - 432,04 M2(s)				0.00
>					
57	CIELO RASO SOBRE LOSA - 4.642,00 M2(s)				0.00
>					
58	MUROS DE CONTENCIÓN HO. CO. - 63,00 M3(s)				0.00
>					
59	HORMIGÓN ARMADO ESCALERAS - 23,33 M3(s)				2,041.20
1	MEZCLADORA	Hr.	30.00	23.33	699.90
2	VIBRADORA	HR	25.00	18.66	466.50
3	GUINCHE (PLUMA)	HR.	50.00	16.33	816.50
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	5.83	58.30
>					
60	RAMPA DE HORMIGÓN - 13,40 M3(s)				703.50
1	MEZCLADORA	Hr.	30.00	13.4	402.00
2	VIBRADORA	HR	25.00	10.72	268.00
3	SIERRA CIRCULAR	HR.	10.00	3.35	33.50
>					
61	ASCENSOR - 1,00 pza(s)				0.00
>					
62	CONTRAPISO C/EMPEDRADO - 970,55 M2(s)				0.00
>					
63	FACHADA ARMADURA METAL C PLACAS ALUMINIO - 605,00 m ² (s)				0.00
>					
64	PISO CERÁMICA ESMALTADA - 152,50 M2(s)				0.00
>					
65	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA ALTA RESISTENCIA - 4.210,50 M2(s)				0.00

> 66	ZOCALO CERAMICA ESMALTADA - 1.402,60 ML.(s)				0.00
> 67	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS - 760,50 M2(s)				0.00
> 68	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS - 60,00 M2(s)				0.00
> 69	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRU. ALUMINIO - 1.205,90 m ² (s)				0.00
> 70	PINTURA LATEX INTERIORES EXTERIORES - 1.934,50 M2(s)				0.00
> 71	PINTURA LATEX CIELOS - 4.363,00 M2(s)				0.00
> 72	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO - 25,00 PZA.(s)				0.00
> 73	PORTAPAPEL - 25,00 PZA(s)				0.00
> 74	INST. LAVAMANOS DE COLOR - 30,00 PZA(s)				0.00
> 75	URINARIO - 10,00 PZA(s)				0.00
> 76	CAJA INTERCEPTORA PVC - 20,00 PZA(s)				0.00
> 77	ACOMETIDA ELECTRICIDAD - 1,00 glb(s)				0.00
> 78	INSTALACION SANITARIA - 1,00 glb(s)				0.00
> 79	INSTALACION PLUVIAL - 1,00 glb(s)				0.00
> 80	INSTALACION AGUA POTABLE - 1,00 glb(s)				0.00
> 81	INSTALACION TELEFONICA - 1,00 glb(s)				0.00
> 82	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				0.00
> 83	BARANDADO DE ALUMINIO Y VIDRIO 6MM - 508,00 m(s)				0.00
> 84	INSTALACION DE GAS - 1,00 glb(s)				0.00

>					
85	LIMPIEZA GENERAL EDIFICIOS - 970,55 M2(s)				0.00
>					
86	LIMPIEZA GENERAL - 822,00 M2(s)				0.00

1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL			
1	TRAZADO Y REPLANTEO edificios	M2	970,55
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3	1439,39
3	ZAPATA DE H A	M3	38,33
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3	30,08
5	SOBRECIMIENTO DE H°A°	M3	15,04
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.	37,60
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18CM (24*18*12)	M2.	1407,50
8	REVOQUE INTERIOR	M2.	1407,50
9	VIGA DE H° A°	M3	90,24
10	COLUMNAS DE H° A°	M3	114,78
11	LOSA ENCASETONADA H A	M2	4612,00
12	TRAGALUZ DE VIDRIO Y ESTRUC. METALICA	M2	432,04
13	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	4612,00
14	MURO CONTENCIÓN H°C°	M3	63,00
15	GRADAS H°A°	M3	23,33
16	RAMPA H°A°	M3	13,40
17	ASCENSOR	PZA	1,00
18	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	970,55
19	FACHADA ARMADURA METAL Y PLACA ALUMIN.	M2	605,00
20	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA BAÑOS	M2	152,50
21	PISO DE CERÁMICA alta resistencia	M2	4210,50
22	ZÓCALO DE CERÁMICA ESMALTADA interior	ML.	1402,60
23	REVESTIMIENTO CERAMICO BAÑOS	M2.	760,50
24	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.	60,00
25	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.	1205,90
26	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.	1934,50
27	PINTURA LATEX CIELOS	M2	4363,00

28	INODORO TANQUE BAJO	PZA.	25,00
29	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.	25,00
30	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.	30,00
31	URINARIO	PZA.	10,00
32	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA	20,00
33	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL	1,00
34	INSTALACION SANITARIA	GBL	1,00
35	INSTALACION PLUVIAL	GBL	1,00
36	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1,00
37	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1,00
38	INSTALACION GAS	GBL	1,00
39	BARANDADO DE ALUMINIO Y VIDRIO	ML.	508,00
40	LIMPIEZA GENERAL edificios	M2	970,55

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL		1	188,00	0,20	0,40	15,04			
	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL subsuelo		0	0,00	0,00	0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				15,04	15,04	15,04	
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL		1	188,00	0,20		37,60			
	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL subsuelo		0	0,00	0,00		0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				37,60	37,60	37,60	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18CM (24*18*12)	M2.								
	PLANTA SUBSUELO		1	98,00		2,80	274,40			
	PLANTA BAJA		1	35,00		3,40	119,00			
	PRIMERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	TERCERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	CUARTA PLANTA		1	160,00		3,30	528,00			
	AZOTEA		1	120,00		0,50	60,00			
	(-) PUERTAS SUBSUELO		-1	4,50		2,00	-9,00			
	(-) PUERTAS PLANTA BAJA		-1	15,20		2,00	-30,40			
	(-) PUERTAS PRIMERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS SEGUNDA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS TERCERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS CUARTA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) VENTANAS SUBSUELO		-1	45,00		0,50	-22,50			
	(-) VENTANAS PLANTA BAJA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS PRIMERA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	(-) VENTANAS SEGUNDA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS TERCERA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS CUARTA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1407,50	1407,50	1407,50	
8	REVOQUE INTERIOR	M2.								
	PLANTA SUBSUELO		1	98,00		2,80	274,40			
	PLANTA BAJA		1	35,00		3,40	119,00			
	PRIMERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	TERCERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	CUARTA PLANTA		1	160,00		3,30	528,00			
	AZOTEA		1	120,00		0,50	60,00			
	(-) PUERTAS SUBSUELO		-1	4,50		2,00	-9,00			
	(-) PUERTAS PLANTA BAJA		-1	15,20		2,00	-30,40			
	(-) PUERTAS PRIMERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS SEGUNDA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS TERCERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS CUARTA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) VENTANAS SUBSUELO		-1	45,00		0,50	-22,50			
	(-) VENTANAS PLANTA BAJA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS PRIMERA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS SEGUNDA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS TERCERA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			
	(-) VENTANAS CUARTA PLANTA		-1	80,00		2,60	-208,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	TOTAL:		Nº: 1,0				1407,50	1407,50	1407,50	
9	VIGA DE Hº Aº	M3								
	<i>ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL</i>		6	188,00	0,20	0,40	90,24			
	<i>ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL subsuelo</i>		0	0,00	0,20	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				90,24	90,24	90,24	
10	COLUMNAS DE Hº Aº	M3								
	<i>ZAPATAS 0,4*0,4 mt</i>		19	0,40	0,40	21,50	65,36			
	<i>ZAPATAS 0,5*0,5 mt</i>		4	0,50	0,50	21,50	21,50			
	<i>ZAPATAS 0,4*0,4 mt</i>		6	0,30	3,14	24,70	20,94			SOPORTA TRAGALUZ
	<i>ZAPATAS 0,5*0,5 mt</i>		2	0,30	3,14	24,70	6,98			SOPORTA TRAGALUZ
	TOTAL:		Nº: 1,0				114,78	114,78	114,78	
11	LOSA ENCASETONADA H A	M2								
	<i>PLANTA SUBSUELO</i>		1	648,00		0,00	648,00			
	<i>PLANTA BAJA</i>		1	743,00		0,00	743,00			
	<i>PRIMERA PLANTA</i>		1	743,00		0,00	743,00			
	<i>SEGUNDA PLANTA</i>		1	743,00		0,00	743,00			
	<i>TERCERA PLANTA</i>		1	743,00		0,00	743,00			
	<i>CUARTA PLANTA</i>		1	743,00		0,00	743,00			
	<i>AZOTEA</i>		1	249,00		0,00	249,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				4612,00	4612,00	4612,00	
12	TRAGALUZ DE VIDRIO Y ESTRUC. METALICA	M2								
	<i>PLANTA SUBSUELO</i>		0	0,00		3,00	0,00			L*H
	<i>PLANTA BAJA</i>		0	0,00		4,00	0,00			L*H
	<i>PRIMERA PLANTA</i>		1	20,90		4,00	83,60			L*H

N°	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	SEGUNDA PLANTA		1	21,80		4,00	87,20			L*H
	TERCERA PLANTA		1	22,70		4,00	90,80			L*H
	CUARTA PLANTA		1	23,60		3,90	92,04			L*H
	AZOTEA		1	24,50		3,20	78,40			L*H
	TOTAL:		N°: 1,0				432,04	432,04	432,04	
13	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2								
	PLANTA SUBSUELO		1	648,00		0,00	648,00			AREA
	PLANTA BAJA		1	743,00		0,00	743,00			AREA
	PRIMERA PLANTA		1	743,00		0,00	743,00			AREA
	SEGUNDA PLANTA		1	743,00		0,00	743,00			AREA
	TERCERA PLANTA		1	743,00		0,00	743,00			AREA
	CUARTA PLANTA		1	743,00		0,00	743,00			AREA
	AZOTEA		1	249,00		0,00	249,00			AREA
	TOTAL:		N°: 1,0				4612,00	4612,00	4612,00	
14	MURO CONTENCION H°C°	M3								
	PLANTA SUBSUELO		1	36,00	0,81	1,00	29,16			AREA *L
	PLANTA SUBSUELO		1	36,00	0,94	1,00	33,84			AREA *L
	TOTAL:		N°: 1,0				63,00	63,00	63,00	
15	GRADAS H°A°	M3								
	PLANTA SUBSUELO		1	7,50	0,70	0,15	0,79			
	PLANTA BAJA		1	19,00	2,70	0,15	7,70			
	PRIMERA PLANTA		1	12,50	2,50	0,15	4,69			
	SEGUNDA PLANTA		1	12,50	2,50	0,15	4,69			
	TERCERA PLANTA		1	12,50	2,50	0,15	4,69			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	CUARTA PLANTA		1	7,50	0,70	0,15	0,79			
	TOTAL:		Nº: 1,0				23,33	23,33	23,33	
16	RAMPA HºAº	M3								
	PLANTA SUBSUELO		1	20,00	2,00	0,20	8,00			
	PLANTA BAJA		1	22,50	1,20	0,20	5,40			
	PRIMERA PLANTA		0	0,00	0,00	0,20	0,00			
	SEGUNDA PLANTA		0	0,00	0,00	0,20	0,00			
	TERCERA PLANTA		0	0,00	0,00	0,20	0,00			
	CUARTA PLANTA		0	0,00	0,00	0,20	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				13,40	13,40	13,40	
17	ASCENSOR	PZA								
	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL		1	1,00			1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
18	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	PLANTA SUBSUELO		1	970,55			970,55			
	TOTAL:		Nº: 1,0				970,55	970,55	970,55	
19	FACHADA ARMADURA METAL Y PLACA ALUMIN.	M2								
	LADO 1		5	26,00		1,00	130,00			
	LADO 2		5	30,50		1,00	152,50			
	VERTICALES		15	21,50		1,00	322,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				605,00	605,00	605,00	
20	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA BAÑOS	M2								
	PLANTA SUBSUELO		1	0,00			0,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	PLANTA BAJA		1	30,50			30,50			
	PRIMERA PLANTA		1	30,50			30,50			
	SEGUNDA PLANTA		1	30,50			30,50			
	TERCERA PLANTA		1	30,50			30,50			
	CUARTA PLANTA		1	30,50			30,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				152,50	152,50	152,50	
21	PISO DE CERÁMICA alta resistencia	M2								
	PLANTA SUBSUELO		1	648,00			648,00			
	PLANTA BAJA		1	712,50			712,50			
	PRIMERA PLANTA		1	712,50			712,50			
	SEGUNDA PLANTA		1	712,50			712,50			
	TERCERA PLANTA		1	712,50			712,50			
	CUARTA PLANTA		1	712,50			712,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				4210,50	4210,50	4210,50	
22	ZÓCALO DE CERÁMICA ESMALTADA interior	ML.								
	PLANTA SUBSUELO		1	98,00			98,00			
	PLANTA BAJA		1	35,00			35,00			
	PRIMERA PLANTA		1	160,00			160,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	160,00			160,00			
	TERCERA PLANTA		1	160,00			160,00			
	CUARTA PLANTA		1	160,00			160,00			
	(-) PUERTAS SUBSUELO		-1	4,50			-4,50			
	(-) PUERTAS PLANTA BAJA		-1	15,20			-15,20			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	(-) PUERTAS PRIMERA PLANTA		-1	13,00			-13,00			
	(-) PUERTAS SEGUNDA PLANTA		-1	13,00			-13,00			
	(-) PUERTAS TERCERA PLANTA		-1	13,00			-13,00			
	(-) PUERTAS CUARTA PLANTA		-1	13,00			-13,00			
	TOTAL:		Nº: 2,0				701,30	1402,60	1402,60	
23	REVESTIMIENTO CERAMICO BAÑOS	M2.								
	PLANTA SUBSUELO		0	0,00		2,80	0,00			
	PLANTA BAJA		1	45,00		3,40	153,00			
	PRIMERA PLANTA		1	45,00		3,40	153,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	45,00		3,40	153,00			
	TERCERA PLANTA		1	45,00		3,40	153,00			
	CUARTA PLANTA		1	45,00		3,30	148,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				760,50	760,50	760,50	
24	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	PLANTA SUBSUELO		0	0,00		0,00	0,00			
	PLANTA BAJA		1	6,00		2,00	12,00			
	PRIMERA PLANTA		1	6,00		2,00	12,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	6,00		2,00	12,00			
	TERCERA PLANTA		1	6,00		2,00	12,00			
	CUARTA PLANTA		1	6,00		2,00	12,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				60,00	60,00	60,00	
25	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) PUERTAS SUBSUELO		-1,00	4,50		2,00	9,00			
	(-) PUERTAS PLANTA BAJA		-1,00	15,20		2,00	30,40			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	(-) PUERTAS PRIMERA PLANTA		-1,00	13,00		2,00	26,00			
	(-) PUERTAS SEGUNDA PLANTA		-1,00	13,00		2,00	26,00			
	(-) PUERTAS TERCERA PLANTA		-1,00	13,00		2,00	26,00			
	(-) PUERTAS CUARTA PLANTA		-1,00	13,00		2,00	26,00			
	(-) VENTANAS SUBSUELO		-1,00	45,00		0,50	22,50			
	(-) VENTANAS PLANTA BAJA		-1,00	80,00		2,60	208,00			
	(-) VENTANAS PRIMERA PLANTA		-1,00	80,00		2,60	208,00			
	(-) VENTANAS SEGUNDA PLANTA		-1,00	80,00		2,60	208,00			
	(-) VENTANAS TERCERA PLANTA		-1,00	80,00		2,60	208,00			
	(-) VENTANAS CUARTA PLANTA		-1,00	80,00		2,60	208,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1205,90	1205,90	1205,90	
26	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.								
	PLANTA SUBSUELO		1	98,00		2,80	274,40			
	PLANTA BAJA		1	35,00		3,40	119,00			
	PRIMERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	SEGUNDA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	TERCERA PLANTA		1	160,00		3,40	544,00			
	CUARTA PLANTA		1	160,00		3,30	528,00			
	(-) PUERTAS SUBSUELO		-1	4,50		2,00	-9,00			
	(-) PUERTAS PLANTA BAJA		-1	15,20		2,00	-30,40			
	(-) PUERTAS PRIMERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS SEGUNDA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS TERCERA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			
	(-) PUERTAS CUARTA PLANTA		-1	13,00		2,00	-26,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	PLANTA SUBSUELO		0			0,00	0,00			
	PLANTA BAJA		1			4,00	4,00			
	PRIMERA PLANTA		1			4,00	4,00			
	SEGUNDA PLANTA		1			4,00	4,00			
	TERCERA PLANTA		1			4,00	4,00			
	CUARTA PLANTA		1			4,00	4,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				20,00	20,00	20,00	
33	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1,00	1,00	1,00	
34	INSTALACION SANITARIA	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1,00	1,00	1,00	
35	INSTALACION PLUVIAL	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1,00	1,00	1,00	
36	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1,00	1,00	1,00	
37	INSTALACION TELEFONICA	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1,00	1,00	1,00	
38	INSTALACION GAS	GBL								
			1				1,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	1.- ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL									
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
39	BARANDADO DE ALUMINIO Y VIDRIO	ML.								
	<i>PLANTA SUBSUELO</i>		2	7,50			15,00			GRADAS
	<i>PLANTA BAJA</i>		2	19,00			38,00			GRADAS
	<i>PRIMERA PLANTA</i>		2	12,50			25,00			GRADAS
	<i>SEGUNDA PLANTA</i>		2	12,50			25,00			GRADAS
	<i>TERCERA PLANTA</i>		2	12,50			25,00			GRADAS
	<i>CUARTA PLANTA</i>		2	7,50			15,00			GRADAS
	<i>PLANTA SUBSUELO</i>		1	0,00			0,00			PASILLO
	<i>PLANTA BAJA</i>		1	73,00			73,00			PASILLO
	<i>PRIMERA PLANTA</i>		1	73,00			73,00			PASILLO
	<i>SEGUNDA PLANTA</i>		1	73,00			73,00			PASILLO
	<i>TERCERA PLANTA</i>		1	73,00			73,00			PASILLO
	<i>CUARTA PLANTA</i>		1	73,00			73,00			PASILLO
	TOTAL:		Nº: 1,0				508,00	508,00	508,00	
40	LIMPIEZA GENERAL edificios	M2								
	<i>ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL</i>		1	970,55			970,55			
	<i>ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL subsuelo</i>		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				970,55	970,55	970,55	

2.- AUDITORIO			
1	TRAZADO Y REPLANTEO edificios	M2	822,00
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3	391,11
3	ZAPATA DE H A	M3	32,03
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3	34,54
5	SOBRECIMIENTO DE H°A°	M3	15,05
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.	43,18
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18CM (24*18*12)	M2.	802,40
8	REVOQUE INTERIOR	M2.	1604,80
9	VIGA DE H° A°	M3	23,19
10	COLUMNAS DE H° A°	M3	23,87
11	LOSA ALIVIANADA PLASTOFORMO Y H A	M2	160,50
12	TECHO ESTRUCTURA FERROCEMENTO Y PLAFOND	M2	372,00
13	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	160,50
14	RAMPA H°A°	M3	59,70
15	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	822,00
16	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA BAÑOS	M2	36,00
17	PISO DE CERÁMICA alta resistencia	M2	804,00
18	ZÓCALO DE CERÁMICA ESMALTADA interior	ML.	392,20
19	REVESTIMIENTO CERAMICO BAÑOS	M2.	66,00
20	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.	14,00
21	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.	101,25
22	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.	1538,80
23	PINTURA LATEX CIELOS	M2	160,50
24	INODORO TANQUE BAJO	PZA.	10,00
25	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.	10,00
26	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.	6,00
27	URINARIO	PZA.	5,00

28	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA	4,00
29	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL	1,00
30	INSTALACION SANITARIA	GBL	1,00
31	INSTALACION PLUVIAL	GBL	1,00
32	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1,00
33	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1,00
34	INSTALACION GAS	GBL	1,00
35	LIMPIEZA GENERAL	M2	822,00

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
	AUDITORIO		1	74,00	0,20	0,25	3,70			
	CAMERINOS BAÑOS CERRADO EXTERIOR		1	141,90	0,20	0,40	11,35			
	TOTAL:		Nº: 1,0				15,05	15,05	15,05	
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	AUDITORIO		1	74,00	0,20		14,80			
	CAMERINOS BAÑOS CERRADO EXTERIOR		1	141,90	0,20		28,38			
	TOTAL:		Nº: 1,0				43,18	43,18	43,18	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18CM (24*18*12)	M2.								
	AUDITORIO		1	74,00		5,50	407,00			
	ALREDEDORES		1	141,90		3,50	496,65			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
	(-) PUERTAS AUDITORIO		-1	9,00		3,00	-27,00			
	(-) PUERTAS ALREDEDORES		-1	10,80		2,50	-27,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
	(-) VENTANAS AUDITORIO		-1	23,00		1,50	-34,50			
	(-) VENTANAS ALREDEDORES		-1	8,50		1,50	-12,75			
							0,00			

N°	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
							0,00			
							0,00			
							0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				802,40	802,40	802,40	
8	REVOQUE INTERIOR	M2.								
	AUDITORIO		1	74,00		5,50	407,00			
	ALREDEDORES		1	141,90		3,50	496,65			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	(-) PUERTAS AUDITORIO		-1	9,00		3,00	-27,00			
	(-) PUERTAS ALREDEDORES		-1	10,80		2,50	-27,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	(-) VENTANAS AUDITORIO		-1	23,00		1,50	-34,50			
	(-) VENTANAS ALREDEDORES		-1	8,50		1,50	-12,75			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
	TOTAL:		Nº: 2,0				802,40	1604,80	1604,80	
9	VIGA DE Hº Aº	M3								
	AUDITORIO		2	74,00	0,20	0,40	11,84			
	CAMERINOS BAÑOS CERRADO EXTERIOR		1	141,90	0,20	0,40	11,35			
	TOTAL:		Nº: 1,0				23,19	23,19	23,19	
10	COLUMNAS DE Hº Aº	M3								
	ZAPATAS 0,25*0,25 mt		24	0,20	0,20	10,80	10,37			EXTERIOR Y BAÑOS
	ZAPATAS 0,25*0,25 mt		20	0,25	0,25	10,80	13,50			AUDITORIO
	0		0				0,00			
	0		0				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				23,87	23,87	23,87	
11	LOSA ALIVIANADA PLASTOFORMO Y H A	M2								
	AUDITORIO		1	0,00		0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1	160,50		0,00	160,50			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				160,50	160,50	160,50	
12	TECHO ESTRUCTURA FERROCEMENTO Y PLAFOND	M2								
	AUDITORIO		1	372,00			372,00			area
	ALREDEDORES		0	0,00			0,00			
	0		0				0,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
	0		0				0,00			
	0		0				0,00			
	0		0				0,00			
	0		0				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				372,00	372,00	372,00	
13	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2								
	AUDITORIO		1	0,00		0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1	160,50		0,00	160,50			AREA
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	0		1	0,00		0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				160,50	160,50	160,50	
14	RAMPA HºAº	M3								
	AUDITORIO		1	372,00	1,00	0,10	37,20			
	ALREDEDORES		1	450,00	1,00	0,05	22,50			
	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0		0	0,00	0,00	0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				59,70	59,70	59,70	
15	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	AUDITORIO		1	372,00			372,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
2.- AUDITORIO										
	CAMERINOS BAÑOS CERRADO EXTERIOR		1	450,00			450,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				822,00	822,00	822,00	
16	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA BAÑOS	M2								
	AUDITORIO		0	0,00			0,00			
	ALREDEDORES		2	18,00			36,00			
	0						0,00			
	0						0,00			
	0						0,00			
	0						0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				36,00	36,00	36,00	
17	PISO DE CERÁMICA alta resistencia	M2								
	AUDITORIO		1	372,00			372,00			
	ALREDEDORES		1	432,00			432,00			
	0		1	0,00			0,00			
	0		1	0,00			0,00			
	0		1	0,00			0,00			
	0		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				804,00	804,00	804,00	
18	ZÓCALO DE CERÁMICA ESMALTADA interior	ML.								
	AUDITORIO		1	74,00			74,00			
	ALREDEDORES		1	141,90			141,90			
	0		0	0,00			0,00			
	0		0	0,00			0,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
		0	0	0,00			0,00			
		0	0	0,00			0,00			
	(-) PUERTAS AUDITORIO		-1	9,00			-9,00			
	(-) PUERTAS ALREDEDORES		-1	10,80			-10,80			
		0	0	0,00			0,00			
		0	0	0,00			0,00			
		0	0	0,00			0,00			
		0	0	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 2,0				196,10	392,20	392,20	
19	REVESTIMIENTO CERAMICO BAÑOS	M2.								
	AUDITORIO		0	0,00		5,50	0,00			
	ALREDEDORES		1	33,00		2,00	66,00			
			1	0,00		0,00	0,00			
			1	0,00		0,00	0,00			
			1	0,00		0,00	0,00			
			1	0,00		0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				66,00	66,00	66,00	
20	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	AUDITORIO		0	0,00		0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1	7,00		2,00	14,00			
			0	0,00		2,00	0,00			
			0	0,00		2,00	0,00			
			0	0,00		2,00	0,00			
			0	0,00		2,00	0,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
	TOTAL:		Nº: 1,0				14,00	14,00	14,00	
21	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) PUERTAS AUDITORIO		-1,00	9,00		3,00	27,00			
	(-) PUERTAS ALREDEDORES		-1,00	10,80		2,50	27,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	(-) VENTANAS AUDITORIO		-1,00	23,00		1,50	34,50			
	(-) VENTANAS ALREDEDORES		-1,00	8,50		1,50	12,75			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				101,25	101,25	101,25	
22	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.								
	AUDITORIO		1	74,00		5,50	407,00			
	ALREDEDORES		1	141,90		3,50	496,65			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	0		0	0,00		0,00	0,00			
	(-) PUERTAS AUDITORIO		-1	9,00		3,00	-27,00			
	(-) PUERTAS ALREDEDORES		-1	10,80		2,50	-27,00			

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
		0	1			0,00	0,00			
		0	1			0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				10,00	10,00	10,00	
25	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.								
	AUDITORIO		0			0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1			10,00	10,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				10,00	10,00	10,00	
26	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.								
	AUDITORIO		0			0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1			6,00	6,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				6,00	6,00	6,00	
27	URINARIO	PZA.								
	AUDITORIO		0			0,00	0,00			
	ALREDEDORES		1			5,00	5,00			
	0		1			0,00	0,00			
	0		1			0,00	0,00			

N°	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	2.- AUDITORIO									
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
34	INSTALACION GAS	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
35	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	<i>AUDITORIO</i>		1	372,00			372,00			
	<i>CAMERINOS BAÑOS CERRADO EXTERIOR</i>		1	450,00			450,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				822,00	822,00	822,00	

3.- PLAZA Y PARQUEO			
1	TRAZADO Y REPLANTEO AREA EXTERIOR	M2	1256,00
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2	1256,00
3	EXCAVACIÓN	M3	4958,50
4	AREAS VERDES	M2	800,00
5	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA	M2	350,00
6	COLOCADO DE MARMOL	M2	52,00
7	PARQUEO	M2	1256,00
8	ESPEJOS DE AGUA	M2	54,00
9	SOPORTE DE. H A.	M3	175,90
10	LOSA NERVADA	M2	1256,00
11	LIMPIEZA GENERAL	M2	1256,00

Nº	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
3.- PLAZA Y PARQUEO										
1	TRAZADO Y REPLANTEO AREA EXTERIOR	M2								
	AREAS VERDES		1				800,00			
	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA		1				350,00			
	COLOCADO MARMOL		1				52,00			
	ESPEJOS DE AGUA		1				54,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1256,00	1256,00	1256,00	
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2								
	AREAS VERDES		1				800,00			
	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA		1				350,00			
	COLOCADO MARMOL		1				52,00			
	ESPEJOS DE AGUA		1				54,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				1256,00	1256,00	1256,00	
3	EXCAVACIÓN	M3								
	AREA PARQUEO		1		3,50	1256,00	4396,00			
	EXACAVACION DE SOPORTE DE PLAZA		36	2,50	2,50	2,50	562,50			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				4958,50	4958,50	4958,50	
4	AREAS VERDES	M2								
	AREAS VERDES		1				800,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				800,00	800,00	800,00	
5	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA	M2								
	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA		1				350,00			
	TOTAL:		<i>Nº: 1,0</i>				350,00	350,00	350,00	
6	COLOCADO DE MARMOL	M2								
	COLOCADO MARMOL		1				52,00			

N°	ESCUELA DE DISEÑO ARTESANAL	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PAR C	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	3.- PLAZA Y PARQUEO									
	TOTAL:		Nº: 1,0				52,00	52,00	52,00	
7	PARQUEO	M2								
	AREA PARQUEO		1				1256,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1256,00	1256,00	1256,00	
8	ESPEJOS DE AGUA	M2								
	ESPEJOS DE AGUA		1				54,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				54,00	54,00	54,00	
9	SOPORTE DE. H. A.	M3								
	COLUMNAS		36	0,50	0,50	6,00	54,00			
	ZAPATAS		36	2,50	2,50	0,50	112,50			
	GRADAS		4	8,00	1,00	0,20	6,40			
	GRADAS		2	7,50	1,00	0,20	3,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				175,90	175,90	175,90	
10	LOSA NERVADA	M2								
	PLAZA		1			1256,00	1256,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1256,00	1256,00	1256,00	
11	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	AREAS VERDES		1				800,00			
	PISO CERAMICO ALTA RESISTENCIA		1				350,00			
	COLOCADO MARMOL		1				52,00			
	ESPEJOS DE AGUA		1				54,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1256,00	1256,00	1256,00	