

MANO DE OBRAGUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO -
META**PRECIOS BASE DE MANO DE OBRA**

DESCRIPCION	PRESTAC.	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R UNITARIO CON PRESTACIONES
CUADRILLA A (1 AYUDANTE)	0%	1	\$ 40.000	\$ 40.000
CUADRILLA B (2 AYUDANTES)	0%	1	\$ 80.000	\$ 80.000
CUADRILLA C (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	0%	1	\$ 97.000	\$ 97.000
CUADRILLA D (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0%	1	\$ 137.000	\$ 137.000
CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	\$ 177.000	\$ 177.000



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

1. PRELIMINARES

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	1.1	Localizacion y replanteo	M2	72,00
	1.2	Descapote y limpieza	M3	72,00

OBSERVACIONES:



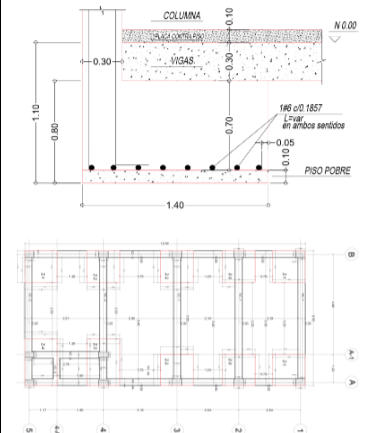
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

2. CIMENTACION

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
		2.1	Piso pobre concreto de 1500 PSI	M3
	2.2	Zapatas en concreto de 3000 PSI	M3	15,05
	2.3	Vigas de amarre en concreto de 3000 PSI	M3	4,45
	2.4	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI e=0,1 m	M2	71,00
	2.5	Acero de refuerzo	KG	1374,49

OBSERVACIONES:



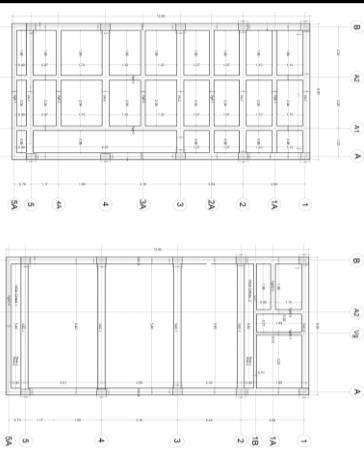
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

3. ESTRUCTURA

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	3.1	Viga entrepiso en concreto de 3000 PSI , sin refuerzo	M3	3,94
3.2	Vigueta entrepiso en concreto de 3000 PSI , sin refuerzo	M3	2,54	
3.3	Viga cubierta en concreto de 3000 PSI , sin refuerzo	M3	4,35	
3.4	Vigueta cubierta en concreto de 3000 PSI , sin refuerzo	M3	0,96	
3.5	Viga canal en concreto de 3000 PSI, incluye refuerzo	M2	1,7	
3.6	Columna en concreto de 3000 PSI, sin refuerzo	M3	9,08	
3.7	Escalera en concreto de 3000 PSI	M2	1,65	
3.8	Placa aligerada en concreto de 3000 PSI , e=0,1 m	M2	67,00	
3.9	Placa tanque de agua en concreto de 3000 PSI e=0,1 m	M2	8,00	
3.10	Acero de refuerzo	KG	5601,32	

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

4. MAMPOSTERIA

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	4.1	Muro en ladrillo convencional e=0,12 m piso 1	M2	99,90
	4.2	Muro en ladrillo convencional e=0,12 m piso 2	M2	110,88
	4.3	Pañetes	M2	210,78

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

5. PISOS Y ENCHAPES

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	5.1	Mortero de nivelacion e=0,02 m para pisos	M2	138,00
	5.2	Pisos	M2	138,00

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

6. PINTURAS

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	6.1	Estuco y pintura convencional	M2	210,78
	6.2	Pintura exterior	M2	15,10

OBSERVACIONES:



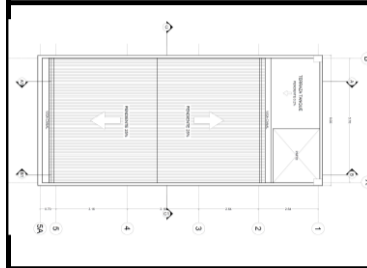
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

7. CUBIERTA

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	7.1	Correas (6ml x 4UND)	ML	24,00
	7.2	Caballetes (ondulada p7 plus)	Un	6,00
	7.3	Flanches	ML	20,00
	7.4	Teja eternit (ondulada p7 plus N°6)	Un	32,00

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

8. CARPINTERIA METALICA



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
8.1	Ventana metalica 0,5x1,3	Un	1,00
8.2	Ventana metalica 0,8x1	Un	1,00
8.3	Ventana metalica 1,31x2,1	Un	2,00
8.4	Ventana metalica 1,29x2,1	Un	2,00
8.5	Puerta 0,7x2	Un	3,00
8.6	Puerta 0,8x2	Un	2,00
8.7	Puerta 1x2,10	Un	1,00
8.8	Puerta metalica principal 3x2,1	Un	1,00
8.9	Estufa 4 puestos sencilla	Un	1,00

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
9.1	Poceta de acero inoxidable	Un	1,00
9.2	Sanitario	Un	3,00
9.3	Lavamanos	Un	3,00
9.4	Orinal	Un	1,00
9.5	Tuberia PVC de distribucion	Un	1,00
9.6	Bajante PVC agua lluvia	Un	1,00
9.7	Tuberia PVC sanitaria	Un	1,00
9.8	Caja de inspeccion 0x0 m concreto de 3000 PSI	Un	1,00
9.9	Tanque 500Lt	Un	1,00

OBSERVACIONES:





FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

10. ELEMENTOS ELECTRICOS

 	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	10.1	Caja de medidor	Un	1,00
	10.2	Toma corriente 110	Un	4,00
	10.3	Toma corriente GFCI	Un	4,00
	10.4	Salida punto electrico alumbrado	Un	8,00
	10.5	Puesta a tierra	Un	1,00

OBSERVACIONES:



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

CANTIDADES DE OBRA

11. OTROS

	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	11.1	Formaleta 3 usos	Dia	6,00
	11,2	Drywall	M2	125,00

OBSERVACIONES:



PRESUPUESTO

GUIA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
CONSTRUCCION SALON COMUNAL					
1	PRELIMINARES				
1.01	Localizacion y replanteo	M2	72,00	\$ 1.047	\$ 75.384
1.02	Descapote y limpieza	M2	72,00	\$ 558	\$ 40.176
2	CIMENTACION				
2.01	Excavacion cimentacion	M3	17,61	\$ 137.529	\$ 2.422.051
2.02	Piso pobre concreto (1:3:6)	M3	2,15	\$ 194.914	\$ 419.065
2.03	Zapatras en concreto (1:2:3)	M3	15,05	\$ 325.348	\$ 4.896.487
2.04	Vigas de amarre en concreto (1:2:3)	M3	4,45	\$ 501.905	\$ 2.233.477
2.05	Placa de contrapiso en concreto de (1:2:3), e=0,1 m	M2	71,00	\$ 32.906	\$ 2.336.326
2.06	Acero de refuerzo	KG	1374,49	\$ 3.084	\$ 4.238.927
3	ESTRUCTURA				
3.01	Viga entrepiso en concreto (1:2:3), sin refuerzo	M3	3,94	\$ 405820,	\$ 1.598.931
3.02	Vigueta entrepiso en concreto (1:2:3), sin refuerzo	M3	2,54	\$ 378688,	\$ 961.868
3.03	Viga cubierta en concreto (1:2:3), sin refuerzo	M3	4,35	\$ 368135,	\$ 1.601.387
3.04	Vigueta cubierta en concreto (1:2:3), sin refuerzo	M3	0,96	\$ 347608,	\$ 333.704
3.05	Viga canal en concreto (1:2:3), incluye refuerzo	M2	1,7	\$ 414680,	\$ 704.956
3.06	Columna en concreto (1:2:3), sin refuerzo	M3	9,08	\$ 496330,	\$ 4.506.676
3.07	Escalera en concreto (1:2:3)	M3	1,65	\$ 700765,	\$ 1.156.262
3.09	Placa aligerada en concreto entrepisopiso (1:2:3), e=0,1 m	M2	67,00	\$ 32906,	\$ 2.204.702
3.1	Placa tanque de agua en concreto (1:2:3), e=0,1 m	M2	8,00	\$ 38585,	\$ 308.680
3.11	Acero de refuerzo	KG	5601,32	\$ 3.084	\$ 17.274.471
4	MAMPOSTERIA				
4.01	Muro en ladrillo convencional e=0,12 m piso 1	M2	99,90	\$ 14.513	\$ 1.449.849
4.02	Muro en ladrillo convencional e=0,12 m piso 2	M2	110,88	\$ 11.385	\$ 1.262.369
4.03	Pañetes	M2	235,88	\$ 10.791	\$ 2.545.381
5	PISOS Y ENCHAPES				
5.01	Mortero de nivelacion e=0,02 m para pisos	M2	138,00	\$ 14.463	\$ 1.995.894
5.02	Pisos	M2	138,00	\$ 21.634	\$ 2.985.492
6	PINTURAS				
6.01	pintura convencional	M2	235,88	\$ 2.723	\$ 642.301
7	CUBIERTA				
7.01	Correas (6ml x 4UND)	ML	24,00	\$ 26.248	\$ 629.952
7.02	Caballetes (ondulada p7 plus)	Un	6,00	\$ 44.211	\$ 265.266
7.03	Teja eternit (ondulada p7 plus N°6)	Un	32,00	\$ 58.226	\$ 1.863.232
8	CARPINTERIA METALICA				
8.01	Ventana metalica 0,5x1,3	Un	1,00	\$ 110.000	\$ 110.000
8.02	Ventana metalica 0,8x1	Un	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000
8.03	Ventana metalica 5,4x2,2	Un	2,00	\$ 1.900.000	\$ 3.800.000
8.05	Puerta 0,7x2	Un	3,00	\$ 280.000	\$ 840.000
8.06	Puerta 0,8x2	Un	2,00	\$ 280.000	\$ 560.000
8.07	Puerta 1x2,10	Un	1,00	\$ 380.000	\$ 380.000
8.08	Puerta metalica principal 3x2,1	Un	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
8.09	Estufa 4 puestos sencilla	Un	1,00	\$ 289.363	\$ 289.363
9	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
9.01	Poceta de acero inoxidable	Un	1,00	\$ 372.566	\$ 372.566
9.02	Combo sanitario + lavamanos	Un	3,00	\$ 347.999	\$ 1.043.997
9.03	Orinal	Un	1,00	\$ 311.999	\$ 311.999
9.04	Tuberia PVC de distribucion	Un	1,00	\$ 244.928	\$ 244.928
9.05	Bajante PVC agua lluvia	Un	1,00	\$ 312.565	\$ 312.565
9.06	Tuberia PVC sanitaria	Un	1,00	\$ 845.651	\$ 845.651
9.07	Caja de inspeccion concreto (1:2:3)	Un	1,00	\$ 244.154	\$ 244.154
9.08	Tanque 1000Lt	Un	1,00	\$ 534.001	\$ 534.001
10	ELEMENTOS ELECTRICOS				
10.01	Caja de medidor	Un	1,00	\$ 264.376	\$ 264.376
10.02	Toma corriente 110	Un	4,00	\$ 152.404	\$ 609.616
10.03	Toma corriente GFCI	Un	4,00	\$ 190.855	\$ 763.420
10.04	Salida punto electrico alumbrado	Un	8,00	\$ 145.292	\$ 1.162.336
10.05	Puesta a tierra	Un	1,00	\$ 533.198	\$ 533.198
11	OTROS				
11.01	Formaleta 3 usos	Dia	6,00	\$ 40.000	\$ 240.000
11.02	Cielo razo en pvc	M2	125,00	\$ 21.326	\$ 2.665.750
SUB-TOTAL VIVIENDA BASICA					\$ 78.421.186,23
				ADMINISTRACION	\$ -
				IMPREVISTOS 1%	\$ 784.211,86
				UTILIDAD	\$ -
				COSTO INDIRECTO	\$ 784.211,86
				COSTO TOTAL	\$ 79.205.398,10
12	CONCRETOS Y MORTEROS				
12.01	Concreto (1:2:3)	M3	1,00	\$ 239.055	\$ 239.055
12.02	Concreto (1:3:6)	M3	1,00	\$ 163.232	\$ 163.232



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: LOCALIZACION Y REPLANTEO UNIDAD: M2

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	ESTACA DE MADERA H:50	UND	\$ 2.131	5,00%	0,20	0,21	\$ 447,53
2	PUNTILLA 2"	LB	\$ 1.200	5,00%	0,10	0,105	\$ 126,00
3	HILO - PITA	ROLLO	\$ 3.193	5,00%	0,05	0,0525	\$ 167,63
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 741,16

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 291,00	\$ 14,55	\$ 14,55
2							
3							
4							
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 14,55

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA C (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	0%	1	0,003	\$ 97.000,00	\$ 291,00	\$ 291,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 291,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.047,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 1.047,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	UNIDAD:	M2
------------	-----------------------------	---------	-----------

MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 531,00	\$ 26,55	\$ 26,55	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	26,55

MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,003	\$ 177.000,00	\$ 531,00	\$ 531,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	531,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 558,00
COST/INDIREC						%	
ADMINISTRACION						\$	-
IMPREVISTOS						\$	-
UTILIDAD						\$	-
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL							\$ 558,00
------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **EXCAVACION ZAPATAS** UNIDAD: **M3**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 130.980,00	\$ 6.549,00	\$ 6.549,00	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	6.549,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,740	\$ 177.000,00	\$ 130.980,00	\$ 130.980,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	130.980,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 137.529,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$

-

IMPREVISTOS

\$

-

UTILIDAD

\$

-

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$

-

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$

137.529,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	PISO POBRE CONCRETO DE 1500 PSI	UNIDAD:	M3
------------	--	---------	-----------

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:3:6 1500 PSI	M3	\$ 163.232	5,00%	1,00	1,05	\$ 171.393,60
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 171.393,60

EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 22.400,00	\$ 1.120,00	\$ 1.120,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 1.120,00

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA B (2 AYUDANTES)	0%	1	0,280	\$ 80.000,00	\$ 22.400,00	\$ 22.400,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 22.400,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 194.914,00
COST/INDIREC						%
ADMINISTRACION						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
UTILIDAD						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL						\$ 194.914,00
------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI** UNIDAD: **M3**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055,00	5,00%	1,00	1,05	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 70.800,00	\$ 3.540,00	\$ 3.540,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 3.540,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,400	\$ 177.000,00	\$ 70.800,00	\$ 70.800,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 70.800,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO \$ 325.348,00

COST/INDIREC %

ADMINISTRACION \$ -

IMPREVISTOS \$ -

UTILIDAD \$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS \$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 325.348,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD:	M3
------------	---	---------	----

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	1,05	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 238.950,00	\$ 11.947,50	\$ 11.947,50
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 11.947,50

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	1,350	\$ 177.000,00	\$ 238.950,00	\$ 238.950,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 238.950,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 501.905,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 501.905,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO #6	UNIDAD:	KG
------------	-----------------------------	---------	-----------

MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
1	ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 2.937,00	5,00%	1,00	\$ 1,05	\$ 3.083,85	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	3.083,85

EQUIPO Y HERRAMIENTAS								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ -	\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	-

MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	-

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$	3.084,00
COST/INDIREC						%	
ADMINISTRACION						\$	-
IMPREVISTOS						\$	-
UTILIDAD						\$	-
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$	-
PRECIO UNITARIO TOTAL						\$	3.084,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **FLEJES #3** UNIDAD: **KG**

MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
1	FLEJES #3	KG	\$ 2.742,00	5,00%	1,00	\$ 2.879,10	\$ 2.879,10	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	2.879,10

EQUIPO Y HERRAMIENTAS								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ -	\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	-

MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	-

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$	2.879,00
COST/INDIREC						%	
ADMINISTRACION						\$	-
IMPREVISTOS						\$	-
UTILIDAD						\$	-
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$	-

PRECIO UNITARIO TOTAL						\$	2.879,00
-----------------------	--	--	--	--	--	----	----------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,1m	UNIDAD:	M2
------------	---	---------	-----------

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	0,10	\$ 0,11	\$ 25.100,78
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 25.100,78

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 7.434,00	\$ 371,70	\$ 371,70
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 371,70

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,042	\$ 177.000,00	\$ 7.434,00	\$ 7.434,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 7.434,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 32.906,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 32.906,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	VIGAS ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD:	M3
------------	--	---------	-----------

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 147.440,00	\$ 7.372,00	\$ 7.372,00	
3		DIA	1	1,5		\$ -	\$ -	
4		DIA	1	1,5		\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	7.372,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	CUADRILLA C (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	0%	1	1,520	\$ 97.000,00	\$ 147.440,00	\$ 147.440,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	147.440,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ **405.820,00**

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ **405.820,00**



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL
PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **VIGUETA ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI** **UNIDAD:** **M3**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 121.600,00	\$ 6.080,00	\$ 6.080,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 6.080,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA B (2 AYUDANTES)	0%	1	1,520	\$ 80.000,00	\$ 121.600,00	\$ 121.600,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 121.600,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 378.688,00
COST/INDIREC						%
ADMINISTRACION						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
UTILIDAD						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL						\$ 378.688,00
------------------------------	--	--	--	--	--	----------------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **VIGA CUBIERTA EN CONCRETO DE 3000 PSI** UNIDAD: **M3**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 111.550,00	\$ 5.577,50	\$ 5.577,50
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 5.577,50

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA C (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	0%	1	1,150	\$ 97.000,00	\$ 111.550,00	\$ 111.550,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 111.550,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 368.135,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 368.135,00

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO**

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

[VOLVER AL PRESUPUESTO](#)**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **VIGUETA CUBIERTA EN CONCRETO DE 3000 PSI** UNIDAD: **M3****MATERIALES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 92.000,00	\$ 4.600,00	\$ 4.600,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 4.600,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA B (2 AYUDANTES)	0%	1	1,150	\$ 80.000,00	\$ 92.000,00	\$ 92.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 92.000,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 347.608,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$

-

IMPREVISTOS

\$

-

UTILIDAD

\$

-

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$

-

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$

347.608,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **VIGA CANAL -- EN CONCRETO IMPERMABILIZADO DE 3000 PSI** UNIDAD: **M3**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 158.236,73	\$ 7.911,84	\$ 7.911,84
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 7.911,84

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,880	\$ 177.000,00	\$ 155.760,00	\$ 155.760,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 155.760,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 414.680,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 414.680,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI UNIDAD: M3

Table with 8 columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, V/UNITARIO, DESPER, CANT, V/ITEM, V/TOTAL. Includes row for CONCRETO 1:2:3 3000 PSI and a subtotal row for MATERIALES.

Table with 8 columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT, REND/HR, V/UNITARIO, V/ITEM, V/TOTAL. Includes row for HERRAMIENTA MENOR and a subtotal row for EQUIPO Y HERRAMIENTAS.

Table with 8 columns: ITEM, DESCRIPCION, PREST, CANT, REND/DIA, V/UNITARIO, V/ITEM, V/TOTAL. Includes row for CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES) and a subtotal row for MANO DE OBRA.

Summary table for indirect costs with columns for COST/INDIREC, ADMINISTRACION, IMPREVISTOS, UTILIDAD, and SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS.

Final row showing PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 496.330,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **ESCALERA EN CONCRETO** UNIDAD: **M3**

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	1,00	\$ 251.007,75	\$ 251.007,75
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 251.007,75

EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 428.340,00	\$ 21.417,00	\$ 21.417,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 21.417,00

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	2,420	\$ 177.000,00	\$ 428.340,00	\$ 428.340,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 428.340,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 700.765,00
COST/INDIREC						%
ADMINISTRACION						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
UTILIDAD						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 700.765,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,1m** UNIDAD: **M2**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	0,10	\$ 251.007,75	\$ 25.100,78
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 25.100,78

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 7.434,00	\$ 371,70	\$ 371,70
2	CASETON HICOPOR	UND	0,403	0			
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 371,70

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,042	\$ 177.000,00	\$ 7.434,00	\$ 7.434,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 7.434,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 32.906,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 32.906,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **ACERO DE REFUERZO #6** UNIDAD: **KG**

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 2.937,00	5,00%	1,00	\$ 3.083,85	\$ 3.083,85
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 3.083,85

EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ -

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ -

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 3.084,00
COST/INDIREC						%
ADMINISTRACION						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
UTILIDAD						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL						\$ 3.084,00
-----------------------	--	--	--	--	--	-------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	FLEJES #3	UNIDAD:	KG
------------	------------------	---------	-----------

MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
1	FLEJES #3	KG	\$ 1.616,00	5,00%	1,00	\$ 1.696,80	\$ 1.696,80	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	1.696,80

EQUIPO Y HERRAMIENTAS								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ -	\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	-

MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	-

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$	1.697,00	
COST/INDIREC						%		
ADMINISTRACION						\$	-	
IMPREVISTOS						\$	-	
UTILIDAD						\$	-	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$	-

PRECIO UNITARIO TOTAL						\$	1.697,00
-----------------------	--	--	--	--	--	----	----------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,1m** UNIDAD: **UND**

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	\$ 239.055	5,00%	0,14	\$ 251.007,75	\$ 35.141,09
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 35.141,09

EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 3.280,00	\$ 164,00	\$ 164,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 164,00

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA B (2 AYUDANTES)	0%	1	0,041	\$ 80.000,00	\$ 3.280,00	\$ 3.280,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 3.280,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 38.585,00
COST/INDIREC				%
ADMINISTRACION				\$ -
IMPREVISTOS				\$ -
UTILIDAD				\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL				\$ 38.585,00
-----------------------	--	--	--	--------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: MURO ESTRUCTURAL EN LADRILLO, 1ER PISO UNIDAD: M2

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	SIKA 1: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	\$ 10.495,00	5,00%	0,30	\$ 11.019,75	\$ 3.305,93
2	AGUA	Lt	\$ 5,62	5,00%	0,01	\$ 5,90	\$ 0,08
3	CEMENTO GRIS	KG	\$ 536,00	5,00%	0,10	\$ 562,80	\$ 56,28
4	LADRILLO N°5	Un	\$ 900,00	5,00%	15,00	\$ 945,00	\$ 14.175,00
5	ARENA LAVADA	M3	\$ 28.000,00	5,00%	0,10	\$ 29.400,00	\$ 2.940,00
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 3.362,29

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 10.620,00	\$ 10.620,00	\$ 531,00
2							
3							
4							
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 531,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,060	\$ 177.000,00	\$ 10.620,00	\$ 10.620,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 10.620,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 14.513,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 14.513,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

“GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META”

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: MURO ESTRUCTURAL EN LADRILLO, 1ER PISO UNIDAD: M2

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	SIKA 1: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	KG	\$ 3.596,00	5,00%	0,30	\$ 3.775,80	\$ 1.132,74
2	AGUA	Lt	\$ 5,62	5,00%	0,01	\$ 5,90	\$ 0,08
3	CAL NARE	KG	\$ 1.525,00	5,00%	0,10	\$ 1.601,25	\$ 160,13
4	CEMENTO GRIS	KG	\$ 536,00	5,00%	0,10	\$ 562,80	\$ 56,28
5	LADRILLO N°5	Un	\$ 900,00	5,00%	15,00	\$ 945,00	\$ 14.175,00
6	ARENA LAVADA	M3	\$ 28.000,00	5,00%	0,10	\$ 29.400,00	\$ 2.940,00
7							
8							
9							
10							
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 1.349,23

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 9.558,00	\$ 9.558,00	\$ 477,90
2							
3							
4							
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 477,90

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,054	\$ 177.000,00	\$ 9.558,00	\$ 9.558,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 9.558,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 11.385,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$

-

IMPREVISTOS

\$

-

UTILIDAD

\$

-

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$

-

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 11.385,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL
PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	PAÑETES	UNIDAD:	M2
------------	----------------	---------	-----------

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	CEMENTO GRIS	KG	\$ 536	5,00%	1,00	\$ 562,80	\$ 562,80
2	ARENA	M3	\$ 28.000	5,00%	0,05	\$ 29.400,00	\$ 1.470,00
3	AGUA	Lt	\$ 6	5,00%	4,00	\$ 5,90	\$ 23,60
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 2.056,40

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 8.319,00	\$ 8.319,00	\$ 415,95
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 415,95

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,047	\$ 177.000,00	\$ 8.319,00	\$ 8.319,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 8.319,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.791,00
------------------------	---------------------

COST/INDIREC	%	
ADMINISTRACION		\$ -
IMPREVISTOS		\$ -
UTILIDAD		\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL	\$ 10.791,00
------------------------------	---------------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD:	PINTURA DOS MANOS	UNIDAD:	M2
------------	--------------------------	---------	-----------

MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL	
1	VINILTEX	GAL	\$ 108.900	5,00%	0,01	\$ 114.345,00	\$ 1.143,45	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	1.143,45

EQUIPO Y HERRAMIENTAS								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 1.505	\$ 1.504,50	\$ 75,23	
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$	75,23

MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL	
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,009	\$ 177.000,00	\$ 1.504,50	\$ 1.504,50	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	1.504,50

SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$	2.723,00
COST/INDIREC						%		
ADMINISTRACION						\$	-	
IMPREVISTOS						\$	-	
UTILIDAD						\$	-	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$	-

PRECIO UNITARIO TOTAL							\$	2.723,00
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----	-----------------



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **MORTERO DE NIVELACION** UNIDAD: **M2**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	AGUA	Lt	\$ 5,62	5,00%	10,00	\$ 5,90	\$ 59,01
2	CEMENTO GRIS	KG	\$ 536,00	5,00%	19,00	\$ 562,80	\$ 10.693,20
3	ARENA	M3	\$ 28.000,00	5,00%	0,05	\$ 29.400,00	\$ 1.470,00
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 12.222,21

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 2.134	\$ 2.134,00	\$ 106,70
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 106,70

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA C (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	0%	1	0,022	\$ 97.000,00	\$ 2.134,00	\$ 2.134,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 2.134,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 14.463,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 14.463,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: PISOS UNIDAD: M2

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	AGUA	Lt	\$ 5,62	5,00%	3,00	\$ 5,90	\$ 17,70
2	CEMENTO BLANCO	KG	\$ 536,00	5,00%	1,03	\$ 562,80	\$ 579,68
3	BALDOZA XX	M2	\$ 13.284,00	5,00%	1,03	\$ 13.948,20	\$ 14.366,65
4	FIJAMIX ALFA	KG	\$ 8.194,00	5,00%	0,3	\$ 8.603,70	\$ 2.581,11
SUBTOTAL MATERIALES							\$ 17.545,14

EQUIPO Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 3.894	\$ 3.894,00	\$ 194,70
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS							\$ 194,70

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,022	\$ 177.000,00	\$ 3.894,00	\$ 3.894,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 3.894,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 21.634,00
COST/INDIREC						%
ADMINISTRACION						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
UTILIDAD						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ -
PRECIO UNITARIO TOTAL						\$ 21.634,00



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS CEDE VILLAVICENCIO

OBJETO

"GUÍA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN COMUNAL, CASO DE ESTUDIO PRADOS DE CAÑO GRANDE VILLAVICENCIO - META"

VOLVER AL PRESUPUESTO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION SALON COMUNAL

ACTIVIDAD: **Tanque plastico de 500 litros con conexión entrada PVC 1/2", SALIDA EN 1"** UNIDAD: **UND**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UND	V/UNITARIO	DESPER	CANT	V/ITEM	V/TOTAL
1	TANQUE PLASTICO CONICO DOBLE CAPA 1000L	UND	\$ 278.900		1,00	\$ 278.900,00	\$ 278.900,00
2	UNIVERSAL PVC-P 1"	UND	\$ 7.252	5,00%	1,00	\$ 7.614,60	\$ 7.614,60
3	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	\$ 22.804	5,00%	1,00	\$ 23.944,20	\$ 23.944,20
4	TUBO PVC-P DE 1"	ML	\$ 3.712	5,00%	4,00	\$ 3.897,77	\$ 15.591,07
5	CODO 90 PVC-P DE 1"	UND	\$ 1.522	5,00%	2,00	\$ 1.598,10	\$ 3.196,20
6	TEE PVC-P 1"	UND	\$ 2.121	5,00%	1,00	\$ 2.227,05	\$ 2.227,05
7	ADAPTADOR MACHO PVC-P 1"	UND	\$ 1.270	5,00%	2,00	\$ 1.333,50	\$ 2.667,00
8	CHEQUE DE BRONCE 1"	UND	\$ 35.804	5,00%	1,00	\$ 37.594,20	\$ 37.594,20
9	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO	UND	\$ 34.370	5,00%	1,00	\$ 36.088,50	\$ 36.088,50
10	TUBERIA PVC RDE 13,5-315PSI 1/2"	M	\$ 2.136	5,00%	4,50	\$ 2.242,37	\$ 10.090,66
11	CODO PRESION 90 X 1/2"	UND	\$ 485	5,00%	2,00	\$ 509,25	\$ 1.018,50
12	REGISTRO DE CORTE 1/2"	UND	\$ 12.360	5,00%	1,00	\$ 12.978,00	\$ 12.978,00
13	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL	1/4 GAL	\$ 77.194	5,00%	0,08	\$ 81.053,70	\$ 6.484,30
14	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/16 GLN	UND	\$ 12.463	5,00%	0,15	\$ 13.086,15	\$ 1.962,92
15	CINTA TEFLON INDUSTRIAL	UND	\$ 6.841	5,00%	10%	\$ 7.183,05	\$ 718,31
SUBTOTAL MATERIALES						\$	441.075,51

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	REND/HR	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	HERRAMIENTA MENOR	%	1	5%	\$ 88.500,00	\$ 88.500,00	\$ 4.425,00
SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS						\$	4.425,00

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	PREST	CANT	REND/DIA	V/UNITARIO	V/ITEM	V/TOTAL
1	CUADRILLA E (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0%	1	0,500	\$ 177.000,00	\$ 88.500,00	\$ 88.500,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	88.500,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO

\$ 534.001,00

COST/INDIREC

%

ADMINISTRACION

\$ -

IMPREVISTOS

\$ -

UTILIDAD

\$ -

SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS

\$ -

PRECIO UNITARIO TOTAL

\$ 534.001,00