DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PRELIMINARES			
Ítem	1,1	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Hilo para albañilería en polipropileno	m	0,5000	$ 93,00	$ 46,50
2	Puntilla con cabeza 1"	lb	0,0100	$ 6.488,00	$ 64,88
3	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	0,5000	$ 1.835,00	$ 917,50
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.028,88
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,1649	$ 2.882,00	$ 475,24
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 475,24
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	0,1649	$ 28.817,00	$ 4.751,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.751,92
				COSTO DIRECTO	$ 6.256,04
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 6.256,04
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 1.626,57
2	Imprevistos			1,00%	$ 62,56
3	Utilidad			5,00%	$ 312,80
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.001,93
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 8.257,97
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 8.257,97

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PRELIMINARES			
Ítem	1,2	Excavacion manual en conglomerado			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2,1700	$ 2.882,00	$ 6.253,94
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6.253,94
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	2,1700	$ 28.817,00	$ 62.532,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.532,89
				COSTO DIRECTO	$ 68.786,83
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 68.786,83
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 17.884,58
2	Imprevistos			1,00%	$ 687,87
3	Utilidad			5,00%	$ 3.439,34
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.011,79
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 90.798,62
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 90.798,62

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PRELIMINARES			
Ítem	1,3	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Base Triturada T.max 1 1/2"	m3	1,2500	$ 56.063,00	$ 70.078,75
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 70.078,75
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,5000	$ 2.882,00	$ 1.441,00
2	Vibrocompactador tipo rana	HR	0,3030	$ 13.132,00	$ 3.979,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5.420,00
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) -m3	m3	1,0000	$ 15.980,00	$ 15.980,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 15.980
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,5000	$ 28.817,00	$ 14.408,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.408,50
				COSTO DIRECTO	$ 105.887,25
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 105.887,25
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 27.530,68
2	Imprevistos			1,00%	$ 1.058,87
3	Utilidad			5,00%	$ 5.294,36
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 33.883,92
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 139.771,16
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 139.771,16

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO			
Ítem	2,1	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,0000	$ 4.083,00	$ 12.249,00
2	Tabla chapa ordinario 0.30	m	3,0000	$ 8.528,00	$ 25.584,00
3	Vara de clavo 3M -1	m	0,5000	$ 5.289,00	$ 2.644,50
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,1000	$ 5.715,00	$ 571,50
5	Concreto 3500 Psi 245 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	$ 539.744,24	$ 539.744,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 580.793,24**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	9,0000	$ 2.882,00	$ 25.938,00
2	Vibrador de concreto	HR	1,5000	$ 8.279,00	$ 12.418,50
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 38.356,50**
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiles - t	ton	0,0200	$ 18.404,00	$ 368,08
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 368,08**
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9,0000	$ 28.817,00	$ 259.353,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 259.353,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 878.870,82**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 878.870,82**
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 228.506,41
2	Imprevistos			1,00%	$ 8.788,71
3	Utilidad			5,00%	$ 43.943,54
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 281.238,6624**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 1.160.109,48**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 1.160.109,48**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO			
Ítem	2,2	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3,5556	$ 8.330,0000	$ 29.618,15
2	Repisa Ordinario 3 m	m	1,0000	$ 6.347,00	$ 6.347,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	1,5000	$ 5.715,00	$ 8.572,50
4	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8,0000	$ 3.570,00	$ 28.560,00
5	Concreto 3500 Psi 245 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	$ 554.857,74	$ 554.857,74
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 627.955,39

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 05% M.O AA	HR	8,1500	$ 2.882,00	$ 23.488,30
2	Vibrador de concreto	HR	0,3200	$ 8.279,00	$ 2.649,28
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 26.137,58

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8,1500	$ 28.817,00	$ 234.858,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 234.858,55

COSTO DIRECTO	$	888.951,52
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$	888.951,52

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 231.127,39
2	Imprevistos	1,00%	$ 8.889,52
3	Utilidad	5,00%	$ 44.447,58
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 284.464,4858

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	1.173.416,00
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$	1.173.416,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO			
Ítem	2,3	Pedestal en concreto de 3500 psi			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,0000	$ 4.083,00	$ 12.249,00
2	Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3,0000	$ 1.710,00	$ 5.130,00
3	Vara de clavo 3M -1	m	0,5000	$ 5.289,00	$ 2.644,50
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,1000	$ 5.715,00	$ 571,50
5	Concreto 3500 Psi 245 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	$ 554.857,74	$ 554.857,74
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 575.452,74

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	5,0000	$ 2.882,00	$ 14.410,00
2	Vibrador de concreto	HR	0,2000	$ 8.279,00	$ 1.655,80
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 16.065,80

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	m3-km	0,1000	$ 18.404,00	$ 1.840,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.840,40

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5,0000	$ 28.817,00	$ 144.085,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 144.085,00

COSTO DIRECTO		$ 737.443,94
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS		$ 737.443,94

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 191.735,42
2	Imprevistos	1,00%	$ 7.374,44
3	Utilidad	5,00%	$ 36.872,20
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 235.982,0608

TOTAL AJUSTADO AL PESO		$ 973.426,00
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL		$ 973.426,00

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		**MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
Ítem	**2,4**	**Columna en concreto de resistencia 3000 psi**				
UNIDAD		**2.4**				
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	Repisa Ordinario 3 m	m	7,2600	$ 6.347,00	$	46.079,22
2	Paral telescopico a 3.70 m	dia	14,0000	$ 355,00	$	4.970,00
3	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0,2000	$ 31.120,00	$	6.224,00
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	3,0000	$ 5.715,00	$	17.145,00
5	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,0000	$ 518.088,00	$	518.088,00
6	Tabla burra cedro macho 0.30	m	2,6400	$ 18.776,00	$	49.568,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**642.074,86**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 05% M.O AA	HR	12,0000	$ 2.882,00	$	34.584,00
2	Vibrador de concreto	HR	0,6667	$ 8.279,00	$	5.519,61
					$	-
					$	-
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$**	**40.103,61**
	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**		**VALOR TOTAL**
					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$**	**-**
	MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**		**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12,0000	$ 28.817,00	$	345.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**345.804,00**
				COSTO DIRECTO	**$**	**1.027.982,47**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$**	**1.027.982,47**
	COSTOS INDIRECTOS			**PORCENTAJE**		**VALOR**
1	Administración			26,00%	$	267.275,44
2	Imprevistos			1,00%	$	10.279,82
3	Utilidad			5,00%	$	51.399,12
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$**	**328.954,3902**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**1.356.936,86**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$**	**1.356.936,86**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		**MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO**			
Ítem	**2,5**	**Acero de Refuerzo Grado 60**			
UNIDAD		**KG**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Hoja Segueta	Unidad	0,0295	$ 6.202,00	$ 182,96
2	Alambre negro No 18 o 17	KG	0,0300	$ 8.572,00	$ 257,16
3	Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	1,0500	$ 5.477,00	$ 5.750,85
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.190,97**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,0318	$ 2.882,00	$ 91,65
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 91,65**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de materiales - t	t	0,0010	$ 18.404,00	$ 18,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 18,40**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	$ 28.817,00	$ 916,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 916,38**
				COSTO DIRECTO	**$ 7.217,40**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 7.217,40**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 1.876,52
2	Imprevistos			1,00%	$ 72,17
3	Utilidad			5,00%	$ 360,87
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2.309,5684**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 9.526,97**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 9.526,97**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		MURO Y ESTRUCTURA EN CONCRETO			
Ítem	2,6	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada			
UNIDAD		M2			
	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,0255	$ 379.445,21	$ 9.675,85
2	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Unidad	64,1000	$ 1.415,00	$ 90.701,50
3	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Unidad	0,0029	$ 1.395.528,00	$ 4.047,03
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 104.424,38
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	1,0000	$ 2.882,00	$ 2.882,00
2	Cortadora ladrillo sin disco	HR	0,0100	$ 8.607,00	$ 86,07
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2.968,07
	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	ton,	0,1410	$ 18.404,00	$ 2.594,96
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2.594,96
	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1,0000	$ 28.817,00	$ 28.817,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.817,00
				COSTO DIRECTO	$ 138.804,42
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 138.804,42
	COSTOS INDIRECTOS			PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 36.089,15
2	Imprevistos			1,00%	$ 1.388,04
3	Utilidad			5,00%	$ 6.940,22
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 44.417,4138
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 183.221,83
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 183.221,83

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		**CARPINTERIA METALICA**	
Ítem	**3,1**	**módulo en malla eslabonada cal 10*2", tubería 2"*2,5mm**	
UNIDAD		**M2**	

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	m	2,6560	$ 17.665,00	$ 46.918,24
2	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0220	$ 74.299,00	$ 1.634,58
3	Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0,0280	$ 105.592,00	$ 2.956,58
4	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Unidad	0,0033	$ 11.737,00	$ 38,73
5	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	1,4000	$ 25.000,00	$ 35.000,00
6	Platina 3/16" x 1/2"	m	1,5360	$ 2.552,00	$ 3.919,87
7	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Kg	0,3500	$ 22.823,00	$ 7.988,05
8	Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=2.5 mm	m	0,4800	$ 37.825,00	$ 18.156,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 116.612,05**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O HH	HR	1,8500	$ 5.490,00	$ 10.156,50
2	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0,2500	$ 8.248,00	$ 2.062,00
3	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0,0200	$ 5.192,00	$ 103,84
4	equipo de pintura con compresor	HR	0,0300	$ 6.934,00	$ 208,02
5	tronzadora para disco 14"	HR	0,0200	$ 5.950,00	$ 119,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 12.649,36**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CuadrillaHH(metalicas)	h	1,7500	$ 54.904,00	$ 96.082,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96.082,00**

COSTO DIRECTO	**$**	**225.343,41**
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$**	**225.343,41**

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 58.589,29
2	Imprevistos	1,00%	$ 2.253,43
3	Utilidad	5,00%	$ 11.267,17
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 72.109,8906**

TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**297.453,30**
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$**	**297.453,30**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		CARPINTERIA METALICA			
Ítem	3,2	Porton tubo 1,5" e=2,67 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1" x 1" x 3/16"			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	m	2,2507	$ 11.391,00	$ 25.637,34
2	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Unidad	0,0330	$ 11.737,00	$ 387,32
3	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0100	$ 74.299,00	$ 742,99
4	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0100	$ 92.526,00	$ 925,26
5	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	1,0500	$ 25.000,00	$ 26.250,00
6	Platina 3/16" x 1"	m	2,7000	$ 5.951,00	$ 16.067,70
7	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Kg	1,0000	$ 20.079,00	$ 20.079,00
8	Tubo cerramiento galvanizado Ø=1 1/2 " e=2.67 mm	m	3,2000	$ 28.361,00	$ 90.755,20
9	Bisagra de aleta o armillar 3"	Unidad	0,7500	$ 4.700,00	$ 3.525,00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 184.369,82
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	1,0000	$ 2.882,00	$ 2.882,00
2	Herramienta menor 10% M.O HH	HR	3,2000	$ 5.490,00	$ 17.568,00
3	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0,1667	$ 8.248,00	$ 1.374,94
4	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0,0500	$ 5.192,00	$ 259,60
5	equipo de pintura con compresor	HR	0,0300	$ 6.934,00	$ 208,02
6	tronzadora para disco 14"	HR	0,0500	$ 5.950,00	$ 297,50
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 22.590,06
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	CuadrillaHH(metalicas)	h	3,2000	$ 54.904,00	$ 175.692,80
2	Cuadrilla AA (albañileria)	h	1,0000	$ 28.817,00	$ 28.817,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 204.509,80
				COSTO DIRECTO	$ 411.469,68
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 411.469,68
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 106.982,12
2	Imprevistos			1,00%	$ 4.114,70
3	Utilidad			5,00%	$ 20.573,48
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 131.670,2965
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 543.139,97
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 543.139,97

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 4:		PINTURA			
Ítem	4,1	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0,1500	$ 106.364,00	$ 15.954,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15.954,60
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O CC-1	HR	0,2222	$ 3.998,00	$ 888,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 888,36
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
	Transorte de materiales - t	t	0,0002	$ 18.404,00	$ 3,68
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,68
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2222	$ 39.979,00	$ 8.883,33
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.883,33
				COSTO DIRECTO	$ 25.729,97
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 25.729,97
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 6.689,79
2	Imprevistos			1,00%	$ 257,30
3	Utilidad			5,00%	$ 1.286,50
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8.233,5905
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 33.963,56
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 33.963,56

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 4:		**PINTURA**			
Ítem	**4,2**	**Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)**			
UNIDAD		**M2**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Sika transparente 10 * 5 gal	gal	0,1000	$ 130.441,00	$ 13.044,10
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13.044,10**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 5% M.O CC-1	HR	0,2759	$ 1.999,00	$ 551,52
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 551,52**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2759	$ 39.979,00	$ 11.030,21
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.030,21**
				COSTO DIRECTO	**$ 24.625,83**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 24.625,83**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 6.402,72
2	Imprevistos			1,00%	$ 246,26
3	Utilidad			5,00%	$ 1.231,29
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 7.880,2657**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 32.506,10**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 32.506,10**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 5:		ANDEN EXTERIOR			
Ítem	5,1	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7.			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tabla chapa ordinario 0.10	m	0,5100	$ 10.870,00	$ 5.543,70
2	Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Unidad	0,0027	$ 1.395.528,00	$ 3.767,93
3	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,1000	$ 518.088,00	$ 51.808,80
4	Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	kg	0,2750	$ 8.011,00	$ 2.203,03
5	Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	Unidad	0,0550	$ 303.153,00	$ 16.673,42
6	Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	m2	1,0500	$ 34.777,00	$ 36.515,85
7	Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	kg	5,0000	$ 3.266,00	$ 16.330,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 132.842,72
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	1,3913	$ 2.882,00	$ 4.009,73
2	Cortadora concreto sin disco - piso	HR	0,3200	$ 20.447,00	$ 6.543,04
3	Molde para estampado en concreto alquiler	d	0,0200	$ 59.500,00	$ 1.190,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11.742,77
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	ton,	0,0300	$ 18.404,00	$ 552,12
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 552,12
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1,3913	$ 28.817,00	$ 40.093,09
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.093,09
				COSTO DIRECTO	$ 185.230,69
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 185.230,69
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 48.159,98
2	Imprevistos			1,00%	$ 1.852,31
3	Utilidad			5,00%	$ 9.261,53
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 59.273,8221
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 244.504,52
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 244.504,52

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 5:		ANDEN EXTERIOR			
Ítem	5,2	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m			
UNIDAD		ML			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,0071	$ 379.445,21	$ 2.694,06
2	Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Unidad	1,2500	$ 42.931,00	$ 53.663,75
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 56.357,81
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,3478	$ 2.882,00	$ 1.002,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.002,36
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	ton,	0,1060	$ 18.404,00	$ 1.950,82
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.950,82
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,3478	$ 28.817,00	$ 10.022,55
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.022,55
				COSTO DIRECTO	$ 69.333,55
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 69.333,55
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 18.026,72
2	Imprevistos			1,00%	$ 693,34
3	Utilidad			5,00%	$ 3.466,68
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.186,7352
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 91.520,28
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 91.520,28

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 6:		SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR
Ítem	6,1	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion
UNIDAD		UND

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	1,5000	$ 28.557,00	$ 42.835,50
2	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,2230	$ 518.088,00	$ 115.533,62
3	Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	und	1,0000	$ 1.070.999,00	$ 1.070.999,00
4	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1,0000	$ 230.650,00	$ 230.650,00
5	Soldadura exotermica 115 gr	und	1,0000	$ 17.786,00	$ 17.786,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1.477.804,12

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4,0000	$ 4.490,00	$ 17.960,00
2	Camion grua hidraulica para postes	HR	1,0000	$ 241.917,00	$ 241.917,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 259.877,00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	vj	0,0400	$ 3.212.025	$ 128.481,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 128.481,00

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	4,0000	$ 44.903,00	$ 179.612,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 179.612,00

COSTO DIRECTO	$	2.045.774,12
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$	2.045.774,12

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 531.901,27
2	Imprevistos	1,00%	$ 20.457,74
3	Utilidad	5,00%	$ 102.288,71
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 654.647,7196

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	2.700.421,84
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$	2.700.421,84

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR			
Ítem	6,2	Luminaria de 64 leds, potencia máxima 140W (Incluye Base 7 pines, DPS) para alumbrado público según estudio fotométrico. Incluye: cable de cobre encauchetado 600 V 3x12 AWG.			
UNIDAD		UND			

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Luminaria de 64 leds, 140W, 17000 lm (Incluye base 7 pines, DPS)	Unidad	1,0000	$ 2.920.201,00	$ 2.920.201,00
	cable de cobre encauchetado 3x12 AWG	m	16,0000	$ 12.247,00	$ 195.952,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 3.116.153,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta y equipomenor 10% M.O. FF Elec.	HR	0,5000	$ 4.490,00	$ 2.245,00
2	Grua hidraulica con canasta	HR	0,2500	$ 241.917,00	$ 60.479,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 62.724,25

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	0,0150	$ 18.404	$ 276,06
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 276,06

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla FF (Electrica)	h	0,5000	$ 44.903,00	$ 22.451,50
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22.451,50

COSTO DIRECTO	$ 3.201.604,81
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 3.201.604,81

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 832.417,25
2	Imprevistos	1,00%	$ 32.016,05
3	Utilidad	5,00%	$ 160.080,24
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.024.513,5392

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 4.226.118,35
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 4.226.118,35

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7,1	Excavacion manual en conglomerado			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2,1700	$ 2.882,00	$ 6.253,94
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6.253,94
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	2,1700	$ 28.817,00	$ 62.532,89
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62.532,89
				COSTO DIRECTO	$ 68.786,83
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 68.786,83
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 17.884,58
2	Imprevistos			1,00%	$ 687,87
3	Utilidad			5,00%	$ 3.439,34
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.011,7856
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 90.798,62
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 90.798,62

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7,2	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0,5333	$ 5.247,00	$ 2.798,23
2	Vibrocompactador tipo rana	HR	0,2994	$ 13.132,00	$ 3.931,72
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 6.729,95

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA-3	HR	0,5333	$ 52.472,00	$ 27.983,32
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 27.983,32

COSTO DIRECTO	$	34.713,26
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$	34.713,26

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 9.025,45
2	Imprevistos	1,00%	$ 347,13
3	Utilidad	5,00%	$ 1.735,66
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 11.108,2443

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	45.821,51
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$	45.821,51

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**			
Ítem	7,3	**Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada**			
UNIDAD		**M3**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Base Triturada T.max 1 1/2"	m³	1,2500	$ 56.063,00	$ 70.078,75
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70.078,75**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,5000	$ 2.882,00	$ 1.441,00
2	Vibrocompactador tipo rana	HR	0,3030	$ 13.132,00	$ 3.979,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5.420,00**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1,0000	$ 15.980	$ 15.980,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 15.980,00**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	0,5000	$ 28.817,00	$ 14.408,50
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.408,50**
				COSTO DIRECTO	**$ 105.887,25**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 105.887,25**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 27.530,68
2	Imprevistos			1,00%	$ 1.058,87
3	Utilidad			5,00%	$ 5.294,36
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 33.883,9188**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 139.771,16**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 139.771,16**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**			
Ítem	7,4	**Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi**			
UNIDAD		**M3**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3,0000	$ 4.083,00	$ 12.249,00
2	Tabla chapa ordinario 0.30	m	3,0000	$ 8.528,00	$ 25.584,00
3	Vara de clavo 3M -1	m	0,5000	$ 5.289,00	$ 2.644,50
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,1000	$ 5.715,00	$ 571,50
5	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1,0000	$ 554.857,74	$ 554.857,74
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 595.906,74**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9,0000	$ 2.882,00	$ 25.938,00
2	Vibrador de concreto	HR	1,5000	$ 8.279,00	$ 12.418,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 38.356,50**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de materiales - t	t	0,0200	$ 18.404	$ 368,08
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 368,08**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	9,0000	$ 28.817,00	$ 259.353,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 259.353,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 893.984,32**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 893.984,32**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 232.435,92
2	Imprevistos			1,00%	$ 8.939,84
3	Utilidad			5,00%	$ 44.699,22
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 286.074,9824**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 1.180.059,30**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 1.180.059,30**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7,5	Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado para tanques			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Repisa Ordinario 3 m	m	7,2600	$ 6.347,00	$ 46.079,22
2	Puntilla con cabeza 2"	lb	3,0000	$ 5.715,00	$ 17.145,00
3	Paral telescopico a 3.70 m	d	28,0000	$ 355,00	$ 9.940,00
4	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1,0000	$ 826.622,25	$ 826.622,25
5	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0,4000	$ 31.120,00	$ 12.448,00
6	Andamio tubular estandar con tijeras	m	2,6400	$ 18.776,00	$ 49.568,64
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 961.803,11
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	20,0000	$ 2.882,00	$ 57.640,00
2	Vibrador de concreto	HR	0,6667	$ 8.279,00	$ 5.519,61
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 63.159,61
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD ($T-M^3$)	VALOR UNITARIO (M^3-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	20,0000	$ 28.817,00	$ 576.340,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 576.340,00
				COSTO DIRECTO	$ 1.601.302,72
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 1.601.302,72
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 416.338,71
2	Imprevistos			1,00%	$ 16.013,03
3	Utilidad			5,00%	$ 80.065,14
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 512.416,8702
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 2.113.719,59
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 2.113.719,59

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**			
Ítem	**7,6**	**Placa o losa concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi**			
UNIDAD		**M3**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	concreto 3500 psi kg/cm2 (Basico,5% desperdicio	m³	1,0000	$ 554.857,74	$ 554.857,74
2	Formaleta (1 uso)	m2	1,3200	$ 80.498,43	$ 106.257,93
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 661.115,67**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12,0000	$ 2.882,00	$ 34.584,00
2	Vibrador de concreto	HR	1,5000	$ 8.279,00	$ 12.418,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 47.002,50**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	12,0000	$ 28.817,00	$ 345.804,00
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 345.804,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 1.053.922,17**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 1.053.922,17**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 274.019,76
2	Imprevistos			1,00%	$ 10.539,22
3	Utilidad			5,00%	$ 52.696,11
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 337.255,0937**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 1.391.177,26**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 1.391.177,26**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**			
Ítem	7,7	**Acero de Refuerzo Grado 60**			
UNIDAD		**KG**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Hoja Segueta	Unidad	0,0295	$ 6.202,00	$ 182,96
2	Alambre negro No 18 o 17	KG	0,0300	$ 8.572,00	$ 257,16
3	Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	1,0500	$ 5.477,00	$ 5.750,85
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.190,97**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,0318	$ 2.882,00	$ 91,65
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 91,65**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de materiales - t	t	0,0010	$ 18.404,00	$ 18,40
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 18,40**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,0318	$ 28.817,00	$ 916,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 916,38**
				COSTO DIRECTO	**$ 7.217,40**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 7.217,40**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 1.876,52
2	Imprevistos			1,00%	$ 72,17
3	Utilidad			5,00%	$ 360,87
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2.309,5684**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 9.526,97**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 9.526,97**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7,8	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.			
UNIDAD		UND			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tanque plastico 1000 Lts	Unidad	1,0000	$ 662.483,00	$ 662.483,00
2	conexión y distribucion tanque elevado PVC de 1/2¨y 1, accesorios completos	Unidad	1,0000	$ 471.219,66	$ 471.219,66
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.133.702,66

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
1	Transporte de materiales - t	t	3,9000	$ 18.404,00	$ 71.775,60
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 71.775,60

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$	1.205.478,26
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$	1.205.478,26

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 313.424,35
2	Imprevistos	1,00%	$ 12.054,78
3	Utilidad	5,00%	$ 60.273,91
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 385.753,0432

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$	1.591.231,30
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$	1.591.231,30

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7,9	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m.			
UNIDAD		UND			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Und	0,0400	$ 124.266,00	$ 4.970,64
2	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Und	0,0400	$ 59.917,00	$ 2.396,68
3	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Und	1,0000	$ 61.087,00	$ 61.087,00
	Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Und	1,0000	$ 31.590,00	$ 31.590,00
	Cinta teflon 3/4" x 10 m	Und	1,0000	$ 3.854,00	$ 3.854,00
	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Und	1,0000	$ 23.086,00	$ 23.086,00
	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	25,0000	$ 3.376,00	$ 84.400,00
	Union presion PVC 1/2"	Und	3,0000	$ 504,00	$ 1.512,00
	Adaptador macho presión PVC 1/2"	Und	5,0000	$ 540,00	$ 2.700,00
	Universal presión PVC 1/2"	Und	1,0000	$ 4.367,00	$ 4.367,00
	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	Und	1,0000	$ 17.493,00	$ 17.493,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 237.456,32**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O BB	HR	5,1000	$ 3.398,00	$ 17.329,80
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17.329,80**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
				$ -	$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	5,1000	$ 33.979,00	$ 173.292,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 173.292,90**
				COSTO DIRECTO	**$ 428.079,02**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 428.079,02**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 111.300,55
2	Imprevistos			1,00%	$ 4.280,79
3	Utilidad			5,00%	$ 21.403,95
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 136.985,2864**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 565.064,31**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 565.064,31**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 7:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
Ítem	7.10	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos			
UNIDAD		M2			

	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0,1500	$ 106.364,00	$ 15.954,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 15.954,60

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O CC-1	HR	0,2222	$ 3.998,00	$ 888,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 888,36

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
	Transorte de materiales - t	t	0,0002	$ 18.404,00	$ 3,68
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,68

	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2222	$ 39.979,00	$ 8.883,33
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.883,33

COSTO DIRECTO	$ 25.729,97
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 25.729,97

	COSTOS INDIRECTOS	PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 6.689,79
2	Imprevistos	1,00%	$ 257,30
3	Utilidad	5,00%	$ 1.286,50
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8.233,5905

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 33.963,56
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 33.963,56

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 8:		PINTURA DE VIGAS AL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA CASA GRANJA DEL ADULTO MAYOR			
Ítem	8,1	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0,1500	$ 106.364,00	$ 15.954,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15.954,60

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O CC-1	HR	0,2222	$ 3.998,00	$ 888,36
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 888,36

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
	Transorte de materiales - t	t	0,0002	$ 18.404,00	$ 3,68
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3,68

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,2222	$ 39.979,00	$ 8.883,33
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.883,33

COSTO DIRECTO		$ 25.729,97
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS		$ 25.729,97

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 6.689,79
2	Imprevistos	1,00%	$ 257,30
3	Utilidad	5,00%	$ 1.286,50
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 8.233,5905

TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 33.963,56
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 33.963,56

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PISO			
Ítem	1,1	Demolicion placa macizas de <0.30m con retiro			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	compresor 250 lb cpm (1 martillo Neum)	HR	1,0000	$ 87.731,00	$ 87.731,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 87.731,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	cuadrilla AA (Albañileria)	HR	1,5000	$ 28.817,00	$ 43.225,50
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 43.225,50
				COSTO DIRECTO	$ 130.956,50
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 130.956,50
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 34.048,69
2	Imprevistos			1,00%	$ 1.309,57
3	Utilidad			5,00%	$ 6.547,83
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 41.906,0800
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 172.862,58
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 172.862,58

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PISOS			
Ítem	1,2	Relleno de excavacion (con material local)			
UNIDAD		M3			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,6400	$ 2.882,00	$ 1.844,48
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.844,48
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	0,6400	$ 28.817,00	$ 18.442,88
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.442,88
				COSTO DIRECTO	$ 20.287,36
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 20.287,36
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 5.274,71
2	Imprevistos			1,00%	$ 202,87
3	Utilidad			5,00%	$ 1.014,37
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 6.491,9552
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 26.779,32
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 26.779,32

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		**PISOS**				
Ítem	1,3	**Piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de ceramica italia o similar**				
UNIDAD		**M2**				
	MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	pegacor blanco adhesivo ceramico	KG	4,0000	$ 1.909,00	$	7.636,00
	piso ceramica 60x60 cm trafico comercial ref spada de ceramica italia o similar	M2	1,0000	$ 39.920,00	$	39.920,00
	agua para obra	L	1,6000	$ 100,00	$	160,00
					$	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**47.716,00**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,7000	$ 2.882,00	$	2.017,40
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$**	**2.017,40**
	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**		**VALOR TOTAL**
	Transporte de materiales - t	t	0,0137	$ 18.404,00	$	252,13
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$**	**252,13**
	MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**		**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,7000	$ 28.817,00	$	20.171,90
					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**20.171,90**
				COSTO DIRECTO	**$**	**70.157,43**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$**	**70.157,43**
	COSTOS INDIRECTOS			**PORCENTAJE**		**VALOR**
1	Administración			26,00%	$	18.240,93
2	Imprevistos			1,00%	$	701,57
3	Utilidad			5,00%	$	3.507,87
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$**	**22.450,3790**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**92.607,81**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$**	**92.607,81**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PISOS			
Ítem	1,4	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Concreto 3000 psi 210 kg/cm2 (basico,5% desperdicio)	M3	0,1000	$ 503.773,87	$ 50.377,39
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 50.377,39
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O AA	HR	0,2222	$ 3.998,00	$ 888,36
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 888,36
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,2222	$ 39.979,00	$ 8.883,33
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.883,33
				COSTO DIRECTO	$ 60.149,08
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 60.149,08
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 15.638,76
2	Imprevistos			1,00%	$ 601,49
3	Utilidad			5,00%	$ 3.007,45
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 19.247,7045
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 79.396,78
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 79.396,78

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 1:		PISOS			
Ítem	1,5	Tapa de concreto reforzado 3000 psi de 0.80 x 0.80m para caja de inspección sanitaria de 0.70*0.70m libres			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	1,2345	$ 22.823,00	$ 28.174,99
	Acero de refuerzo 37000 Psi	KG	1,7280	$ 5.477,00	$ 9.464,26
	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	0,0400	$ 74.299,00	$ 2.971,96
	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	0,0400	$ 92.526,00	$ 3.701,04
	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	M3	0,0400	$ 518.088,00	$ 20.723,52
	Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	4,9382	$ 5.477,00	$ 27.046,52
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 92.082,29
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	1,2345	$ 8.248,00	$ 10.182,16
	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2,4938	$ 2.882,00	$ 7.187,13
	Soldador	HR	1,8150	$ 26.086,00	$ 47.346,09
	Platina 3/16" x 2 1/2"	M	3,5300	$ 13.941,00	$ 49.211,73
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 113.927,11
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	2,4938	$ 28.817,00	$ 71.863,83
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 71.863,83
				COSTO DIRECTO	$ 277.873,23
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 277.873,23
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 72.247,04
2	Imprevistos			1,00%	$ 2.778,73
3	Utilidad			5,00%	$ 13.893,66
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 88.919,4346
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 366.792,67
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 366.792,67

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		LIMPIEZA Y PINTURA
Ítem	2,1	Limpieza,raspado y lavado de placas,muros,pisos en concreto existente
UNIDAD		M2

MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Agua para obra	L	15,0000	$ 100,00	$ 1.500,00
	Hidrolavadora 5HP	HR	0,0500	$ 8.925,00	$ 446,25
	Jabon industrial neutro	L	0,0050	$ 10.694,00	$ 53,47
	Acido desmanchador muriatico	GAL	0,0238	$ 32.933,00	$ 783,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.783,53**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O KK	HR	0,1000	$ 2.366,00	$ 236,60
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 236,60**

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla KK (Aseo)	HR	0,1000	$ 23.655,00	$ 2.365,50
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.365,50**

COSTO DIRECTO	**$ 5.385,63**
COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 5.385,63**

COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR
1	Administración	26,00%	$ 1.400,26
2	Imprevistos	1,00%	$ 53,86
3	Utilidad	5,00%	$ 269,28
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1.723,4002**

TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 7.109,03**
TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 7.109,03**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 2:		**LIMPIEZA Y PINTURA**			
Ítem	**2,2**	**Pintura epoxica para muros (dos manos)**			
UNIDAD		**M2**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Thinner	gal	0,0320	$ 39.850,00	$ 1.275,20
	Lija pliego No 120 de 9" x 11"(230x280mm)	unidad	0,1250	$ 3.130,00	$ 391,25
	Sika guard 68 brillantex7.3 kg	kg	0,3200	$ 100.493,00	$ 32.157,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33.824,21**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O CC-1	HR	0,4000	$ 3.998,00	$ 1.599,20
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1.599,20**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0,4000	$ 39.979,00	$ 15.991,60
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15.991,60**
				COSTO DIRECTO	**$ 51.415,01**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 51.415,01**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 13.367,90
2	Imprevistos			1,00%	$ 514,15
3	Utilidad			5,00%	$ 2.570,75
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 16.452,8032**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 67.867,81**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 67.867,81**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

Monica Rodriguez T

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		CUBIERTA Y CIELO RASO			
Ítem	3,1	Cielo raso en lamina pvc 7mm(incluye cornisa)			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Corniza blanca PVC 3.0 m	unidad	0,2500	$ 16.163,00	$ 4.040,75
	Perfil angular blanco PVC 3.0 m	unidad	0,0375	$ 18.909,00	$ 709,09
	Lamina PVC 7 mm ancho 25 cm	m2	0,8403	$ 28.799,00	$ 24.199,80
	Perfil omega Cal 26 2.44	unidad	0,8100	$ 4.961,00	$ 4.018,41
	Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	unidad	0,4200	$ 4.080,00	$ 1.713,60
	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	unidad	15,0000	$ 39,00	$ 585,00
	Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	unidad	0,5600	$ 5.043,00	$ 2.824,08
	Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	unidad	15,0000	$ 38,00	$ 570,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 38.660,73
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	1,1000	$ 3.604,00	$ 3.964,40
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3.964,40
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
	Transporte de materiales - t	t	0,0100	$ 18.404,00	$ 184,04
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 184,04
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	1,1000	$ 36.044,00	$ 39.648,40
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39.648,40
				COSTO DIRECTO	$ 82.457,57
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	$ 82.457,57
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 21.438,97
2	Imprevistos			1,00%	$ 824,58
3	Utilidad			5,00%	$ 4.122,88
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 26.386,4216
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	$ 108.843,99
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	$ 108.843,99

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		**CUBIERTA Y CIELO RASO**			
Ítem	3,2	**Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.**			
UNIDAD		**M**			
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	M3	0,0050	$ 379.445,21	$ 1.897,23
	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22*2.44 m	UND	0,1522	$ 162.661,00	$ 24.757,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26.654,23**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0,5000	$ 2.882,00	$ 1.441,00
	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0,3000	$ 5.192,00	$ 1.557,60
	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1,5000	$ 195,00	$ 292,50
	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,0200	$ 11.737,00	$ 234,74
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3.525,84**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	0,5000	$ 28.817,00	$ 14.408,50
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14.408,50**
				COSTO DIRECTO	**$ 44.588,57**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$ 44.588,57**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**	**VALOR**
1	Administración			26,00%	$ 11.593,03
2	Imprevistos			1,00%	$ 445,89
3	Utilidad			5,00%	$ 2.229,43
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 14.268,3425**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 58.856,91**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$ 58.856,91**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		**CUBIERTA Y CIELO RASO**				
Ítem	3,3	**Reparacion de cubiertas con cinta de aluminio bituminosa a=0.15 m, para sello de juntas o fisuras**				
UNIDAD		**M**				
MATERIALES		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	Cinta multiseal rollo 10*0.15 m gris o aluminio	UND	0,1000	$ 88.975,00	$	8.897,50
			SUBTOTAL MATERIALES		**$**	**8.897,50**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0,1667	$ 1.441,00	$	240,21
	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0,6700	$ 195,00	$	130,65
	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	0,1700	$ 128,00	$	21,76
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$**	**392,62**
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD (T-M³)**	**VALOR UNITARIO (M³-Km)**		**VALOR TOTAL**
					$	-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$**	**-**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**		**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	HR	0,1667	$ 28.817,00	$	4.803,79
					$	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**4.803,79**
				COSTO DIRECTO	**$**	**14.093,92**
				COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS	**$**	**14.093,92**
COSTOS INDIRECTOS				**PORCENTAJE**		**VALOR**
1	Administración			26,00%	$	3.664,42
2	Imprevistos			1,00%	$	140,94
3	Utilidad			5,00%	$	704,70
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$**	**4.510,0539**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$**	**18.603,97**
				TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL	**$**	**18.603,97**

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCALDIA MUNICIPAL DE SABANALARGA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS (S.P.O.P.)

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 3:		CUBIERTA Y CIELO RASO			
Ítem	3,4	Perma ply 3 capas			
UNIDAD		M2			
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Asfalto tipo 190/220 200 KG	KG	2,0800	$ 3.188,00	$ 6.631,04
	Alumol, recubrimiento de aluminio	KG	0,2400	$ 61.699,00	$ 14.807,76
	Manto fiberglass 2.5 mm	M2	3,5500	$ 7.990,00	$ 28.364,50
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 49.803,30
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	0,7600	$ 2.882,00	$ 2.190,32
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 2.190,32
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD (T-M³)	VALOR UNITARIO (M³-Km)	VALOR TOTAL
					$ -
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	0,7600	$ 28.817,00	$ 21.900,92
					$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 21.900,92
			COSTO DIRECTO		$ 73.894,54
			COSTO DIRECTO CERRADO A 2 DIGITOS		$ 73.894,54
COSTOS INDIRECTOS				PORCENTAJE	VALOR
1	Administración			26,00%	$ 19.212,58
2	Imprevistos			1,00%	$ 738,95
3	Utilidad			5,00%	$ 3.694,73
			SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 23.646,25
			TOTAL AJUSTADO AL PESO		$ 97.540,79
			TOTAL AJUSTADO AL PESO TOTAL		$ 97.540,79

Elaboró:

JUAN DAVID RAMIREZ MALAVER
Apoyo Profesional de S.P.O.P.

Revisó y aprobó:

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Públicas