ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.35. **DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	66.439,00	20,00	3.321,95	
				Sub-Total	$ 3.321,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	86.667,00	220,00%	190.667,40	20,00	9.533,37	
					Sub-Total	$ 9.533,37

Total Costo Directo $ 12.855

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.32. **DESMONTE APARATOS SANITARIOS**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	66.439,00	10,00	6.643,90	
				Sub-Total	$ 6.643,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	86.667,00	220,00%	190.667,40	10,00	19.066,74	
					Sub-Total	$ 19.066,74

Total Costo Directo $ 25.711

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.5. **BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=** 4"

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 D 4" ALL	UN	14.777,00	0,17	2.512,09	
TUBO PVC D 4" ALL	ML	20.754,00	1,10	22.829,40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	72.106,00	0,01	721,06	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	52.199,00	0,01	521,99	
				Sub-Total	$ 26.584,54

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	119.533,00	220,00%	262.972,60	18,00	14.609,59	
					Sub-Total	$ 14.609,59

Total Costo Directo	$ 41.194

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2. CUBIERTAS **UNIDAD: M2**

ITEM: APU 2.2 **SUMINISTRO E INSTALACION TEJA STANDIG**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 777	$	777,00
		ANDAMIO	DD	2,00	$ 1.568	$	3.136,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	3.913,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
		TEJA STADING SEAM (INCLUYE CLICKS Y TORNILLOS)	M2	1,00	5,0%	$ 92.834	$	97.476,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	97.476,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$	650,00
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	650,00

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
		CUADRILLA M.O AA	0,08	JRN	0%	$ 209.853	$	15.739,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	15.739,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	117.778,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	117.778,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2. CUBIERTAS **UNIDAD: ML**

ITEM: APU 2.3 **CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=120**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 1.050	$	1.050,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	1.050,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Lamina galvanizada calibre 22 1,20x2,40	unidad	0,7	0,05	$ 136.803,3	$ 100.875,00
		soldadura electrica lm. Galvanizada	kg	2	0,1	$ 11.580	$ 25.476,00
		Sikaflex (UNION Y SOSCO)	ml	0,15	0,10	$ 35.000	$ 5.775,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 132.126,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$ 650,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 650,00

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CUADRILLA M.O DD	0,15	JRN	0%	$ 251.825	$ 37.774,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 37.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	171.600,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	171.600,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2. CUBIERTAS **UNIDAD: M2**

ITEM: APU 2.4 **CELOSIA MINIWAVE EN ALUZINC PERFORADO**
INCLUYE ESTRCUTRA DE FIJACIÓN METALICA

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 824	$ 824,00	
		ANDAMIO	DD	4,00	$ 1.568	$ 6.272,00	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
					SUBTOTAL	**$ 7.096,00**	

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	1,00	4%	$ 371.671	$ 386.538,00
		TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UND	8,00	0%	$ 160	$ 1.280,00
		ESTRUCTURQA FIJACION	UND	1	4%	$ 144.858	$ 150.652,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 538.470,00**

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 780	$ 780,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 780,00**

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PRE	0,43	JRN	0%	$ 188.175	$ 81.654,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 81.654,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 628.000,00**
DESCUENTO DE	**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	**$ 628.000,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. PISOS Y ENCHAPES **UNIDAD: M2**

ITEM: APU 3.1 **RECUBRIMIENTO SKATE MASTER**

TIPO INSUMO	1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		HERRAMIENTA MENOR	DIA	1,00	$ 450	$ 450,00
		Aragan americano goma especial	MES	1,00	$ 1.400	$ 1.400,00
		carro de demarcacion americano	DIA	1,00	$ 920	$ 920,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	**$ 2.770,00**

TIPO INSUMO	2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Lavado de superfici con jabon especializado para retirar impurezas de la placa	M2	1,00	0%	$ 5.184	$ 5.184,00
		Acrilic patch Binder	GL	0,01	0%	$ 445.000	$ 4.450,00
		Resurfacer base de adhesion sintetico with sand	GL	0,6	0%	$ 39.960	$ 23.976,00
		Capa 1 de recubrimiento sintetico, carga al 50%	GL	0,12	0%	$ 98.820	$ 11.858,00
		Capa 2 de recubrimiento sintetico carga al 30%	GL	0,18	0%	$ 102.920	$ 18.526,00
		Capa 3 de recubrimiento sintetico carga al 15%	GL	0,25	0%	$ 129.920	$ 32.480,00
		Cinta de enmascarar en rollo	ROLLO	0,30	0%	$ 4.200	$ 1.260,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 97.734,00**

TIPO INSUMO	3-TRANSPORTE						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		transporte terrestre misma ciudad	GL	1,00	0%	$ 971	$ 971,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 971,00**

TIPO INSUMO	4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Cuadrilla especializada AA	1,00	M2	0%	$ 12.920	$ 12.920,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 12.920,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 114.395,00**
DESCUENTO DE	**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	**$ 114.395,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. PISOS Y ENCHAPES **UNIDAD: M2**

ITEM: APU 3.2 **MADERAMEN**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 450	$	450,00
		PULIDORA INDUSTRIAL DE MADERA	dia	0,30	$ 26.832	$	8.050,00
		BRILLADORA INDUSTRIAL DE MADERA	dia	0,30	$ 25.200	$	7.560,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	16.060,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		madera natural guáimaro de 8-10 cm ancho x 18 mm espesor	m2	1,00	0%	$ 377.200	$	377.200,00
		durmientes de sapan de 4 x 4 cm	m2	1,00	0%	$ 68.800	$	68.800,00
		Laca especial para pisos deportivos	m2	1,00	5%	$ 89.800	$	94.290,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	540.290,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$	650,00
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	650,00

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA ESPECIALIZADA INSTALADORES	1,00	M2	0%	$ 64.200	$	64.200,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	64.200,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	621.200,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	621.200,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. PISOS Y ENCHAPES **UNIDAD: M2**

ITEM: APU 3.3 **IMPRIMACIÓN CON BASE RESURFACER**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 450	$ 450,00	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
					SUBTOTAL	$ 450,00	

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		SPORT MASTER Acrilic resurfacer	GL	0,60	1%	$ 40.901	$ 24.755,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 24.755,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$ 650,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 650,00

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CUADRILLA ESPECIALIZADA AA	1,00	JRN	0%	$ 2.920	$ 2.920,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ 2.920,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.775,00
DESCUENTO DE	$ -
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$ 28.775,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. PISOS Y ENCHAPES **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 3.4 **SILLAS GRADERIAS**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 759	$	759,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	759,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		SILLA ESCENARIOS DEPORTIVOS	UND	1,00	0%	$ 65.830	$	65.830,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	65.830,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$	650,00
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	650,00

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA M.O AA	0,14	JRN	0%	$ 209.853	$	29.761,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	29.761,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	97.000,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	97.000,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. PISOS Y ENCHAPES **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 3.5 **PISO MODULAR EN POLIPROPILENO 100% RECICLABLE ISO 9001:2015, RESISTENCIA CONTRA IMPACTO, ANTIFUEGO, 15 AÑOS DE GARANTIA.**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 2.400	$	2.400,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	**$**	**2.400,00**

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		PISO MODULAR EN POLIPROPILENO 100% RECICLABLE ISO 9001:2015, RESISTENCIA CONTRA IMPACTO, ANTIFUEGO, 15 AÑOS DE GARANTIA. Sistema modular deportivo en polipropileno de alto impacto, tejido en rejilla, tabletas de 25 cm x 25 cms x 12.5 mm.	M2	1,00	0%	$ 367.142	$	367.142,00
		resina de demarcación lineas especial para sistema modular	gln	0,02	5%	$ 698.200	$	14.662,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	**$**	**381.804,00**

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 650	$ 650,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 650,00**

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA M.O AA	0,06	JRN	0%	$ 209.853	$	12.591,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	**$**	**12.591,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**397.445,00**
DESCUENTO DE	**$**	**-**
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	**$**	**397.445,76**

11435	Lavado y preparacion de superfic. (Hidrolav+Acido)	M2	Grupo URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES	Valor Unitario	$ 9,383,00

Detalles

Descripción Técnica

Componentes	Equipo	Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UND	0,0800	0,00 %	0,0800	$ 6.414,00	$ 513,12
	Material	Acido muriatico (Clorhidrico) **	GLN	0,1800	0,00 %	0,1800	$ 20.712,00	$ 3.728,16
	Sub-análisis	Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0297	0,00 %	0,0297	$ 173.124,14	$ 5141,72

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.9. **ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DISOLVENTE THINNER	GLN	45.016,00	0,03	1.350,48	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	90.171,00	0,04	3.606,84	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1.505,00	1,05	1.580,25	
				Sub-Total	$ 6.537,57

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	124.967,00	220,00%	274.927,40	26,00	10.574,13	
					Sub-Total	$ 10.574,13

Total Costo Directo $ 17.112

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS

ITEM: 18.6. **COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESGRAFIADO GRANIPLAST	KG	22.851,00	3,00	68.553,00	
				Sub-Total	$ 68.553,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	124.967,00	220,00%	274.927,40	40,00	6.873,19	
					Sub-Total	$ 6.873,19

Total Costo Directo	$ 75.426

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM: 10.7. **PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANTICORROSIVO	GLN	55.397,00	0,05	2.769,85	
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0	UN	96.192,00	1,55	149.097,60	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	21.438,00	0,97	20.794,86	
				Sub-Total	$ 172.662,31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	130.400,00	220,00%	286.880,00	3,80	75.494,74	
					Sub-Total	$ 75.494,74

Total Costo Directo $ 248.157

15491	Pintura de grafitis sobre muros 3 manos	M2	Grupo 07 Acabados	Valor Unitario	$ 77.073,00

Detalles de 8 a 10 gal por metro cuadrado

Descripción Técnica EQUIPOAndamio 6 seccPlanchones 2 UnidRuedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)

Componentes								
Equipo	ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5640	0,00 %	0,5640	$ 1.432,00	$ 807,65
Equipo	ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3560	0,00 %	0,3560	$ 9.218,00	$ 3.281,61
Equipo	COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	0,00 %	0,0500	$ 33.910,00	$ 1.695,50
Equipo	HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	---	1,0000	$ 2.107,40	$ 2.107,40
Equipo	PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	$ 330,00	$ 62,04
Equipo	RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1880	0,00 %	0,1880	$ 1.975,00	$ 371,30
Material	PINTURA POLIURETANO COLOR	GLN	0,0600	5,00 %	0,0630	$ 212.180,00	$ 13.367,34
Material	THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0230	2,00 %	0,0235	$ 21.627,00	$ 508,23
Sub-análisis	CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1720	0,00 %	0,1720	$ 238.077,21	$ 40.949,28
Sub-análisis	Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	0,00 %	0,0100	$ 123.591,97	$ 1.235,92
Subcontrato	Subcontrato	%	1,0000	---	1,0000	$ 12.688,39	$ 12.688,39

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5. DOTACIONES DEPORTIVAS **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 5.2 **PUERTA CERRAMIENTO ANTICOLADO, INCLUYE PERFIL TUBULAR 3" ALTURA 2.50 M, CON SEPARACIÓN ENTRE TUBOS DE 19 CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

TIPO INSUMO	1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		HERRAMIENTA MENOR	%	1,00	$ 759	$ 759,00
		EQUIPO DE SOLDADURA	HR	20,00	$ 14.900	$ 298.000,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	**$ 298.759,00**

TIPO INSUMO	2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Tubo metalico en agua negra calibre 16 de 3"	UND	11,00	0%	$ 275.000	$ 3.025.000,00
		Tubo cuadrado de 1"	UND	5,00	0%	$ 64.800	$ 324.000,00
		Bisagra	UND	4,00	0%	$ 25.800	$ 103.200,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 3.452.200,00**

TIPO INSUMO	3-TRANSPORTE						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		Transporte	VJ	1,00	0%	$ 244.132	$ 244.132,00
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 244.132,00**

TIPO INSUMO	4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CUADRILLA M.O AA	3,00	JRN	0%	$ 209.853	$ 629.559,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	**$ 629.559,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.624.650,00**
DESCUENTO DE	**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	**$ 4.624.650,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.629,73	1,00	2.629,73	
				Sub-Total	$ 2.629,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	293.543,00	1,00	293.543,00	
CEMENTO BLANCO	KG	2.583,00	0,50	1.291,50	
				Sub-Total	$ 294.834,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	119.533,00	220,00%	262.972,60	5,00	52.594,52	
					Sub-Total	$ 52.594,52

Total Costo Directo	$ 350.059

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: **SUMAPAZ** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Fusagasuga** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.629,73	1,00	2.629,73	
				Sub-Total	$ 2.629,73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ORINAL INFANTIL INCLUYE GRIFERÍA	UN	282.103,00	1,00	282.103,00	
				Sub-Total	$ 282.103,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	119.533,00	220,00%	262.972,60	5,00	52.594,52	
					Sub-Total	$ 52.594,52

Total Costo Directo	$ 337.327

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: ML**

ITEM: APU 7.1 **Suministro e instalacion tendido electrico sistema principal de iluminacion cable cobre aislado N°10 en tuberia pvc para exteriores de 1" (incluye anclajes, fijaciones, caja de paso, marcacion según normativa)**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,24	$ 11.688	$	2.806,00
		Andamio	Dia	4,00	$ 1.568	$	6.272,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	9.078,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		tuberia pvc 1"	ml	1	1,25	$ 4.999	$ 6.249,00
		union pvc conduit 1"	UNIDAD	1	1	$ 904	$ 904,00
		terminal pvc 1"	UNIDAD	1	1	$ 866	$ 866,00
		curva pvc 1"	UNIDAD	1	1	$ 1.800	$ 1.800,00
		cable cobre N°10	ml	1	1,25	$ 4.410	$ 5.513,00
		elementos de fijacion	gl	1	1	$ 5.000	$ 5.000,00
		Caja 4x4 conduit	UNIDAD	1	1	$ 3.632	$ 3.632,00
		Soldadura pvc liquida galon de 1/4	UNIDAD	1	0,025	$ 75.092	$ 1.877,00
		limpiador	UNIDAD	1	0,025	$ 35.900	$ 898,00
						SUBTOTAL	$ 26.739,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						$	-
						$	-
						SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA ELECTRICA OFICIAL + AYUDANTE	1,75	JRN	0	$ 20.442	$	35.774,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	35.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	71.591,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	71.591,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: ML**

ITEM: APU 7.2 **Suministro e instalacion tendido electrico sistema principal de iluminacion cable cobre aislado N°12 en tuberia pvc para exteriores de 3/4" (incluye anclajes, fijaciones, caja de paso, marcacion según normativa)**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,19	$ 11.688	$	2.205,00
		Andamio	Dia	4,00	$ 1.568	$	6.272,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	8.477,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		tuberia pvc 1"	ml	1	1,25	$ 3.607	$ 4.509,00
		union pvc conduit 1"	UNIDAD	1	1	$ 400	$ 400,00
		terminal pvc 1"	UNIDAD	1	1	$ 461	$ 461,00
		curva pvc 1"	UNIDAD	1	1	$ 1.100	$ 1.100,00
		cable cobre N°12	ml	1	1,25	$ 3.049	$ 3.811,00
		elementos de fijacion	gl	1	1	$ 5.000	$ 5.000,00
		Caja 4x4 conduit	UNIDAD	1	1	$ 3.632	$ 3.632,00
		Soldadura pvc liquida galon de 1/4	UNIDAD	1	0,025	$ 75.092	$ 1.877,00
		limpiador	UNIDAD	1	0,025	$ 35.900	$ 898,00
						SUBTOTAL	$ 21.688,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						$	-
						$	-
						SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA ELECTRICA OFICIAL + AYUDANTE	1,75	JRN	0	$ 20.442	$	35.774,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	35.774,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	65.939,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	65.939,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 7.3 **Suministro e instalacion caja metalica de derivacion y conexión**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,76	$ 11.688	$	8.927,00
		Andamio	Dia	4,00	$ 1.568	$	6.272,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	15.199,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		caja metalica	UNIDAD	1	1	$ 124.236	$ 124.236,00
		elementos de fijacion	gl	1	1	$ 5.000	$ 5.000,00
					SUBTOTAL	$	129.236,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	-

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
		CUADRILLA ELECTRICA OFICIAL + AYUDANTE	1,5	JRN	0	$ 20.442	$ 30.663,00
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
					SUBTOTAL	$	30.663,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	175.098,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	175.098,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 7.4 **Suministro e instalacion de luminarias LED incluye kit de anclajes de luminaria (interior y exterior)**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,80	$ 11.688	$	9.350,00
		Andamio	Dia	4,00	$ 1.568	$	6.272,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	15.622,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Reflector 200W	unidad	1	1	$ 1.032.356	$	1.032.356,00
		Elementos de fijacion	gl	1	1	$ 5.000	$	5.000,00
		Cable encauchetado de cobre 3*14	ml	2	1	$ 2.800	$	5.600,00
		Clavija polo a tierra	UNIDAD	1	1	$ 5.598	$	5.598,00
		Tubo IMC 3/4"	ml	1	1	$ 9.251	$	9.251,00
						SUBTOTAL	$	1.057.805,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		CUADRILLA ELECTRICA OFICIAL + AYUDANTE	3,5	JRN	0	$ 20.442	$	71.547,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	71.547,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.144.974,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	1.144.974,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: ML**

ITEM: APU 7.5 **Desmonte sistema de iluminación**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,41	$ 9.538	$	3.890,00
		Andamio	Dia	2,00	$ 1.568	$	3.136,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	7.026,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
					SUBTOTAL	$	-

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	-

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		M.O AA	0,25	JRN	0	$ 20.442	$	5.111,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	5.111,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	12.137,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	12.137,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. INSTALACIONES ELÉCTRICAS **UNIDAD: UND**

ITEM: APU 7.6 **Suministro e instalación de iluminación solar poste independiente autosuficiente, antivandalico.**

TIPO INSUMO		1.-HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	HR/DD/MES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		Herramienta Menor	DIA	0,30	$ 9.538	$	2.861,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL	$	2.861,00

TIPO INSUMO		2-MATERIALES						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		BOLARDO METALICO SOLAR	UND	1		$ 1.104.255	$	1.104.255,00
						SUBTOTAL	$	1.104.255,00

TIPO INSUMO		3-TRANSPORTE					
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL	$ -

TIPO INSUMO		4-MANO DE OBRA						
CODIGO CONTRACT.	CODIGO CIO	DESCRIPCION DE CUADRILLA Y/O PERSONAL	RENDIM.	UNIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
		M.O AA	2	JRN	0	$ 20.442	$	40.884,00
							$	-
							$	-
							$	-
							$	-
						SUBTOTAL	$	40.884,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.148.000,00
DESCUENTO DE	$	-
TOTAL COSTO DIRECTO CON DESCUENTO	$	1.148.000,00