ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	I.1	SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA	**UND:**	GLB
ITEM No.	I.1.1	Certificacion Retie (Sobre costo Directo Costo Inst. Eléctricas)	**TOTAL**	$ 22.657.154,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CERTIFICACIONES	UND	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
		LIQUIDACIÓN SERVICIO	UND	2%	$ 1.394.356.446	$ 22.522.654,00
						$ -
						$ -
		Desperdicios	%		$22.532.654,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 22.532.654,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
						$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	VALOR PARCIAL
					1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						SUB-TOTAL	$ 45.000,00

4. MANO DE OBRA

ID.		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X017		DELEGADO	UND	3,000	$ 26.500,00	$ 79.500,00
					SUB-TOTAL	$ 79.500,00
					TOTAL	**$ 22.657.154,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	I.1	SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA	**UND:**	GLB
ITEM No.	I.1.2	Certificacion Retilap (Sobre costo Directo Iluminacion)	**TOTAL**	$ 8.043.194,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CERTIFICACIONES	UND	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
		LIQUIDACIÓN SERVICIO	UND	7%	$ 117.182.862	$ 7.908.694,00
						$ -
						$ -
		Desperdicios	%		$7.918.694,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 7.918.694,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
						$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	VALOR PARCIAL
					1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						SUB-TOTAL	$ 45.000,00

4. MANO DE OBRA

ID.		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X017		DELEGADO	UND	3,000	$ 26.500,00	$ 79.500,00
					SUB-TOTAL	$ 79.500,00
					TOTAL	**$ 8.043.194,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	I.1	SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA	**UND:**	GLB
ITEM No.	I.1.3	Tramites y diligencias para la conexión final	**TOTAL**	$ 14.250.000,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CERTIFICACIONES	UND	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
						$ -
						$ -
		Desperdicios	%		$10.000,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 7.125.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
						$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	VALOR PARCIAL
					1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						SUB-TOTAL	$ 45.000,00

4. MANO DE OBRA

ID.		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X017		TECNICO	UND	5,000	$ 1.416.000,00	$ 7.080.000,00
					SUB-TOTAL	$ 7.080.000,00
					TOTAL	**$ 14.250.000,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	I.2	SERVICIO AGUA POTABLE	**UND:**	UND
ITEM No.	I.2.1	Tramites y diligencias para la conexión final Acueducto	**TOTAL**	$ 2.413.000,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CERTIFICACIONES	UND	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
						$ -
						$ -
		Desperdicios	%		$10.000,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 10.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
						$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	VALOR PARCIAL
					1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						SUB-TOTAL	$ 45.000,00

4. MANO DE OBRA

ID.		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X017		TECNICO	UND	3,000	$ 786.000,00	$ 2.358.000,00
					SUB-TOTAL	$ 2.358.000,00

	TOTAL	**$ 2.413.000,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	I.2	SERVICIO AGUA POTABLE	**UND:**	UND
ITEM No.	I.2.2	Tramites y diligencias para la conexión final Alcantarillado	**TOTAL**	$ 434.500,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CERTIFICACIONES	UND	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
		LIQUIDACIÓN SERVICIO	UND	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00
						$ -
						$ -
		Desperdicios	%		$310.000,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 310.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
						$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	VALOR PARCIAL
					1	$ 45.000,00	$ 45.000,00
						SUB-TOTAL	$ 45.000,00

4. MANO DE OBRA

ID.		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X017		DELEGADO	UND	3,000	$ 26.500,00	$ 79.500,00
					SUB-TOTAL	$ 79.500,00
					TOTAL	**$ 434.500,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	**UND:**	M2
ITEM No.	II.1.1	Localizacion y replanteo del Proyecto	**TOTAL**	$ 6.501,68

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	0,02	$ 25.000,00	$ 500,00
B046		PUNTILLAS CON CABEZA 3"	LB	0,01	$ 4.500,00	$ 45,00
Q08		CUERDA PVC 3mm x 20 mts	UN	0,02	$ 10.800,00	$ 216,00
V04		PINTURA EN ESMALTE	GL	0,01	$ 83.520,00	$ 835,20
		Desperdicios	%	3,00	$1.596,20	$ 47,89
II.1.1					**SUB-TOTAL**	$ 1.644,09

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
W07		ESTACION TOTAL	DIA	0,008	$ 144.000,00	$ 1.152,00
W08		NIVEL DE PRESICION	DIA	0,008	$ 24.000,00	$ 192,00
.1.1					**SUB-TOTAL**	$ 1.344,00

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
				0			$ -
1.1						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X013		COMISION TOPOGRAFICA (TOPOGRAFO + CADENERO 1 + CADENERO 2)	DIA	0,008	$ 439.199,28	$ 3.513,59

-II.1.1 **SUB-TOTAL** $ 3.513,59

TOTAL **$ 6.501,68**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	I	LICENCIAS		
SUB-CAPITULO:	II.2	DESCAPOTE, LIMPIEZA Y CORTE	**UND:**	M2
ITEM No.	II.2.1	Descapote, Limpieza, cargue y retiro de sobrantes, incluye el desenraice si es necesario. Prof:0.30 mts	**TOTAL**	$ 24.431,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		Desperdicios	%		$0,00	0,00

II.2.1 **SUB-TOTAL** $0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 374,40	$ 37,44
O09		BULLDOZER D5	DIA	0,002	$ 1.200.000,00	$ 2.400,00
O08		BOT CAT CARGADOR FRONTAL	DIA	0,002	$ 1.000.000,00	$ 2.000,00
O037		VOLQUETA 6 m3	DIA	0,025	$ 180.000,00	$ 4.500,00

.2.1 **SUB-TOTAL** $ 8.937,44

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y3		TRANSPORTE DE EQUIPOS	12,00	TON/KM	1	$ 1.260,00	$ 15.120,00

2.1 **SUB-TOTAL** $ 15.120,00

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,002	$ 187.198,56	$ 374,40

-II.2.1 **SUB-TOTAL** $ 374,40

TOTAL **$ 24.431,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL	**UND:**	ML
ITEM No.	II.3.1	Cerramiento provisional en plástico H=2.10	**TOTAL**	$ 29.234,88

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
A012		MALLA POLISOMBRA 80% RETENCION DE LA LUZ A=4.0 M	ML	1	$ 14.549,00	$ 14.549,00
U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	0,1	$ 21.000,00	$ 2.100,00
B046		PUNTILLAS CON CABEZA 3"	LB	0,05	$ 2.700,00	$ 135,00
I01		BISAGRA T 4"	UND	0,06	$ 5.400,00	$ 324,00
L04		CONCRETO 2500 PSI	M3	0,008	$ 481.750,00	$ 3.854,00
M016		TEJA DE ZINC ONDULADA CAL 34 0,8X2,134	M2	0,03	$ 21.826,80	$ 654,80
		Desperdicios	%	3,00	$ 21.616,80	$ 648,50

II.3.1 **SUB-TOTAL** $ 22.265,31

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	GI	10%	$ 6.335,97	$ 633,60

.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 633,60

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	1,00	TON/KM	12	$ -	$ -	
3.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,02	$ 316.798,56	$ 6.335,97	
-II.3.1						**SUB-TOTAL**	$ 6.335,97
						TOTAL	**$ 29.234,88**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO DE OBRA No. SI-980 DE 2014

CONTRATISTA:	CONSORCIO COLEGIOS BOLÍVAR	
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	
INTERVENTOR:	CONSORCIO EDUCATIVO 2012	
OBJETO:		
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:		
CAPITULO:	II	PRELIMINARES
SUB-CAPITULO:		**UND:** #N/D
ITEM No.		**TOTAL** $ 648.453,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
B057		TUBOS DE ACERO CIRCULAR Φ2" CAL. 14 GALV.	UND	3,33	$ 111.502,80	$ 371.676,00	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 612.500,00	$ 73.500,00	
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	6,56	$ 8.700,00	$ 57.072,00	
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,33	$ 11.760,00	$ 3.857,28	
D012		PIEDRA RAJON	M3	0,05	$ 96.000,00	$ 5.184,00	
L04		CONCRETO 2500 PSI	M3	0,05	$ 481.750,00	$ 23.124,00	
U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	0,92	$ 21.000,00	$ 19.320,00	
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	0,93	$ 10.500,00	$ 9.730,00	
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	1,16	$ 10.500,00	$ 12.147,92	
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	0,23	$ 10.500,00	$ 2.429,58	
P09		FORMALETA METALICA POR M2 (> 150 M2)	UNID/DIA	6,00	$ 840,00	$ 5.040,00	
		Desperdicios	%	3,00	583.080,78	17.492,42	
						SUB-TOTAL	600.573,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	5%	$ 45.599,76	$ 2.279,99	
						SUB-TOTAL	$ 2.279,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,11	$ 410.397,84	$ 45.599,76	
-						**SUB-TOTAL**	$ 45.599,76
						TOTAL	**$ 648.453,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL	**UND:**	MES
ITEM No.	II.4.1	Campamento provisional, disposicion y acondicionamiento de espacio para almacen de materiales, incluye su desmonte al finalizar el proyecto	**TOTAL**	$ 968.006,61

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
A04		CAMPAMENTO PORTATIL 40 M2	MES	1,00	$ 663.800,00	$ 663.800,00	
L02		CONCRETO 3500 PSI	M3	0,25	$ 660.000,00	$ 165.000,00	
S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	0,10	$ 14.400,00	$ 1.440,00	
		Desperdicios	%	3,00	$ 830.240,00	$ 24.907,20	
II.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 855.147,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 102.599,46	$ 10.259,95	
.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 10.259,95

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y3		TRANSPORTE DE EQUIPOS	12,00	TON/KM	1	$ -	$ -	
4.1							**SUB-TOTAL**	0,00

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 410.397,84	$ 102.599,46	
-II.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 102.599,46
						TOTAL	**$ 968.006,61**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL	**UND:**	MES
ITEM No.	II.4.2	Baños provisionales	**TOTAL**	$ 935.518,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
W02		BAÑO CABINA SENCILLO	MES	1,00	$ 729.600,00	$ 729.600,00	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
		Desperdicios	%	0,00	$ 729.600,00	$ -	
II.4.2						**SUB-TOTAL**	$729.600,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 187.198,56	$ 18.719,86	
.4.2						**SUB-TOTAL**	$ 18.719,86

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y3		TRANSPORTE DE EQUIPOS	12,00	TON/KM	1	$ -	$ -	
4.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	1,00	$ 187.198,56	$ 187.198,56	
-II.4.2						**SUB-TOTAL**	$ 187.198,56

	TOTAL	**$ 935.518,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.4	CAMPAMENTO PROVISIONAL	**UND:**	GLB
ITEM No.	II.4.3	Almacen y patio de materiales	**TOTAL**	$ 8.753.702,80

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
M014		CUBIERTA TEJA ONDULADA ETERNIT N°6 A=0,92X1,83	UND	20,00	$ 34.686,00	$ 693.720,00	
M08		CUBIERTA CABALLETE FIJO 15	UND	10,00	$ 29.850,00	$ 298.500,00	
M05		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS	GLB	120,00	$ 5.042,40	$ 605.088,00	
F06		BLOQUE DE CONCRETO LISO TIPO CATALAN HUECO	UND	800,00	$ 3.477,00	$ 2.781.600,00	
L07		MORTERO 1:4	M3	1,00	$ 507.500,00	$ 507.500,00	
W09		PUERTA LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA	UND	1,00	$ 324.000,00	$ 324.000,00	
H09		MARCO TERMINADO	UND	1,00	$ 110.400,00	$ 110.400,00	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	$ 612.500,00	$ 612.500,00	
U03		LISTON ABARCO 2"X2"X15'	UND	22,00	$ 26.400,00	$ 580.800,00	
W010		VENTANA LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA	UND	3,00	$ 198.000,00	$ 594.000,00	
		Desperdicios	%	2,00	$ 3.080.100,00	$ 61.602,00	
II.4.3						**SUB-TOTAL**	$ 7.169.710,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -	
.4.3						**SUB-TOTAL**	$ -

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y3		TRANSPORTE DE EQUIPOS	12,00	TON/KM	1	$ -	$ -	
4.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	5,00	$ 316.798,56	$ 1.583.992,80	
-II.4.3						**SUB-TOTAL**	$ 1.583.992,80
						TOTAL	**$ 8.753.702,80**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.5	DEMOLICIONES EXISTENTES (PRIMERA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.5.1	Desmonte de cubiertas, puertas, ventanas y aparatos sanitarios	**TOTAL**	$ 41.183,68

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Desperdicios	%	3,00	$ -	$ -	
II.5.1						**SUB-TOTAL**	$ -

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 37.439,71	$ 3.743,97	

.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 3.743,97

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	2,00	TON/KM	1	$ -	$ -	
5.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,20	$ 187.198,56	$ 37.439,71	
-II.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 37.439,71
						TOTAL	**$ 41.183,68**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.5	DEMOLICIONES EXISTENTES (PRIMERA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.5.2	Demolicion de estructuras (columnas, vigas y muros)	**TOTAL**	$ 73.871,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Desperdicios	%	0,00	$ -	$ -	
II.5.2						**SUB-TOTAL**	$ -

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID. INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 18.719,86	$ 1.871,99	
O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,03	$ 1.200.000,00	36.000,00	
O019		MINICARGADOR TIPO BOBCAT	DIA	0,02	$ 864.000,00	17.280,00	
.5.2						**SUB-TOTAL**	$ 55.151,99

3. TRANSPORTE

ID. TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	2,00	TON/KM	1	$ -	$ -	
5.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID. CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,10	$ 187.198,56	$ 18.719,86	
-II.5.2						**SUB-TOTAL**	$ 18.719,86
						TOTAL	**$ 73.871,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.5	DEMOLICIONES EXISTENTES (PRIMERA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.5.3	Demolicion de cimientos	**TOTAL**	$ 80.414,29

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Desperdicios	%	5,00	0,00	0,00	
II.5.3						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	

HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.103,90	$ 1.310,39	
O08		BOT CAT CARGADOR FRONTAL	DIA	0,02	$ 900.000,00	18.000,00	
.5.3						**SUB-TOTAL**	$ 19.310,39

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,16	$ 300.000,00	$ 48.000,00	
5.3								**SUB-TOTAL**	$ 48.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X05			CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,07	$ 187.198,56	$ 13.103,90	
-II.5.3							**SUB-TOTAL**	$ 13.103,90
							TOTAL	**$ 80.414,29**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.6	DEMOLICIONES EXISTENTES (SEGUNDA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.6.1	Desmonte de cubiertas, puertas, ventanas y aparatos sanitarios	**TOTAL**	$ 43.242,90

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
II.6.1							**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 39.311,72	$ 3.931,17	
.6.1							**SUB-TOTAL**	$ 3.931,17

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	1,00	TON/KM	0,3	$ -	$ -	
6.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,21	$ 187.198,56	$ 39.311,72	
-II.6.1							**SUB-TOTAL**	$ 39.311,72
							TOTAL	**$ 43.242,90**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.6	DEMOLICIONES EXISTENTES (SEGUNDA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.6.2	Demolicion de estructuras (columnas, vigas y muros)	**TOTAL**	$ 73.871,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
II.6.2						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 18.719,86	$ 1.871,99	
	O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,03	$ 1.200.000,00	$ 36.000,00	
	O019		MINICARGADOR TIPO BOBCAT	DIA	0,02	$ 864.000,00	$ 17.280,00	
.6.2							**SUB-TOTAL**	$ 55.151,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	2,00	TON/KM	1	$ -		$ -	
6.2									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,10	$ 187.198,56	$ 18.719,86	
-II.6.2							**SUB-TOTAL**	$ 18.719,86
							TOTAL	**$ 73.871,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.6	DEMOLICIONES EXISTENTES (SEGUNDA PARTE)	**UND:**	M2
ITEM No.	II.6.3	Demolicion de cimientos	**TOTAL**	$ 80.414,29

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
II.6.3							**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.103,90	$ 1.310,39	
	O08		BOT CAT CARGADOR FRONTAL	DIA	0,02	$ 900.000,00	$ 18.000,00	
.6.3							**SUB-TOTAL**	$ 19.310,39

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,16	$ 300.000,00		$ 48.000,00	
6.3									**SUB-TOTAL**	$ 48.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,07	$ 187.198,56	$ 13.103,90	
-II.6.3							**SUB-TOTAL**	$ 13.103,90
							TOTAL	**$ 80.414,29**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.7	PROVISIONAL SERVICIOS PUBLICOS	**UND:**	UND
ITEM No.	II.7.1	Provisional electrico (Incluye tramites ante entidad prestadora de servicios)	**TOTAL**	$ 17.381.430,74

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0156		TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 406.742,40	$ 406.742,40	
	Ñ028		BREAKER 1 x 20 AMPERIOS LUMINEX	UND	3,00	$ 10.680,00	$ 32.040,00	
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	50,00	$ 5.020,80	$ 251.040,00	
	Ñ0148		REFLECTOR LED ILUMAX	UND	3,00	$ 159.435,60	$ 478.306,80	
	Ñ0183		TUBERIA CONDUIT Ø1/2"	ML	25,00	$ 3.648,00	$ 91.200,00	
	Ñ0185		TUBERIA CONDUIT Ø1"	ML	25,00	$ 6.622,80	$ 165.570,00	
	Ñ0108		INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V LEVITON BLANCO	UND	1,00	$ 17.640,00	$ 17.640,00	
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	2,00	$ 2.610,00	$ 5.220,00	
	Ñ0173		TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO COLOR NARANJA	UND	2,00	$ 17.226,00	$ 34.452,00	
	Ñ0207		VARILLA COOPERWELD DE 2,44X5/8"	UND	1,00	$ 226.200,00	$ 226.200,00	
	Ñ060		CABLE COBRE DESNUDO No. 8	ML	10,00	$ 7.568,40	$ 75.684,00	
	Ñ0180		TRASFORMADOR DE 25 KVA TRIF. 13,2/220	UND	1,00	$ 14.506.695,00	$ 14.506.695,00	
			Desperdicios	%	3,00	16.290.790,20	488.723,71	
II.7.1							**SUB-TOTAL**	16.779.513,91

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71	
.7.1							**SUB-TOTAL**	$ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	1,00	TON/KM	1	$ -		$ -	
7.1									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 273.598,56	$ 547.197,12	
-II.7.1							**SUB-TOTAL**	$ 547.197,12
							TOTAL	**$ 17.381.430,74**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.7	PROVISIONAL SERVICIOS PUBLICOS	**UND:**	UND
ITEM No.	II.7.2	Provisional hidrualico Incluye tramites ante entidad prestadora de servicios)	**TOTAL**	$ 1.019.188,46

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	S059		TUBERIA PRESION Ø1/2"	UND	20,00	$ 5.263,20	$ 105.264,00	
	S060		TUBERIA PRESION Ø 3/4"	UND	30,00	$ 5.397,60	$ 161.928,00	
	S019		CODO PRESION PVC Ø3/4"	UND	6,00	$ 1.044,00	$ 6.264,00	
	S018		CODO PRESIÓN PVC Ø1/2"	UND	5,00	$ 696,00	$ 3.480,00	
	S01		ADAPTADOR MACHO PRESION Ø 1/2"	UND	2,00	$ 435,60	$ 871,20	
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,20	$ 167.040,00	$ 33.408,00	
	S045		TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UND	1,00	$ 439.920,00	$ 439.920,00	
			Desperdicios	%	3,00	751.135,20	22.534,06	
II.7.2							**SUB-TOTAL**	773.669,26

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
.7.2							**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	1,00	TON/KM	1	$ -		$ -	
7.2									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
-II.7.2							**SUB-TOTAL**	$ 223.199,28
							TOTAL	**$ 1.019.188,46**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	II.7	PROVISIONAL SERVICIOS PUBLICOS	**UND:**	UND
ITEM No.	II.7.3	Provisional alcantarillado (Incluye tramites ante entidad prestadora de servicios)	**TOTAL**	$ 1.438.698,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S076		TUBO SANITARIO Ø6" LIVIANA	MT	15,00	$ 26.250,00	$ 393.750,00
	S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	30,00	$ 14.400,00	$ 432.000,00
	S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	6,00	$ 6.786,00	$ 40.716,00
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,20	$ 167.040,00	$ 33.408,00
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,20	$ 100.920,00	$ 20.184,00
			Desperdicios	%	3,00	920.058,00	27.601,74

II.7.3 **SUB-TOTAL** 947.659,74

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86

.7.3 **SUB-TOTAL** $ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	1,00	TON/KM	1	$ -	$ -

7.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56

-II.7.3 **SUB-TOTAL** $ 446.398,56

TOTAL **$ 1.438.698,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.1	EXCAVACIONES	**UND:**	M3
ITEM No.	III.1.1	Excavacion manual y retiro de material Vigas	**TOTAL**	$ 92.591,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

III.1.1 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 18.719,86	$ 1.871,99

I.1.1 **SUB-TOTAL** $ 1.871,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,24	$ 300.000,00	$ 72.000,00

.1.1 **SUB-TOTAL** $ 72.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,10	$ 187.198,56	$ 18.719,86

-III.1.1 **SUB-TOTAL** $ 18.719,86

TOTAL **$ 92.591,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.1	EXCAVACIONES	**UND:**	M3
ITEM No.	III.1.2	Excavacion manual y retiro de material Zapatas	**TOTAL**	$ 78.887,76

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

III.1.2 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 28.079,78	$ 2.807,98

I.1.2 **SUB-TOTAL** $ 2.807,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,16	$ 300.000,00	$ 48.000,00

.1.2 **SUB-TOTAL** $ 48.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,15	$ 187.198,56	$ 28.079,78

-III.1.2 **SUB-TOTAL** $ 28.079,78

TOTAL **$ 78.887,76**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.1	EXCAVACIONES	**UND:**	M3
ITEM No.	III.1.3	Excavacion mecanica y retiro de material	**TOTAL**	$ 90.710,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

III.1.3 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.463,83	$ 2.246,38
	O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,02	$ 1.200.000,00	$ 18.000,00

I.1.3 **SUB-TOTAL** $ 20.246,38

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,16	$ 300.000,00	$ 48.000,00

.1.3 **SUB-TOTAL** $ 48.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,12	$ 187.198,56	$ 22.463,83

-III.1.3 **SUB-TOTAL** $ 22.463,83

TOTAL **$ 90.710,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	II	PRELIMINARES		
SUB-CAPITULO:	III.2	RELLENOS	**UND:**	M3
ITEM No.	III.2.1	Relleno y compactacion material seleccionado	**TOTAL**	$ 200.062,77

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	D011		MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	M3	1,30	$ 102.000,00	$ 132.600,00
	D02		AGUA LIMPIA	LT	80,00	$ 36,00	$ 2.880,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	135.480,00	4.064,40

III.2.1 **SUB-TOTAL** 139.544,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 3.743,97	$ 374,40
	O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,02	$ 1.200.000,00	$ 24.000,00
	O035		VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	DIA	0,02	$ 1.620.000,00	$ 32.400,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

I.2.1 **SUB-TOTAL** $ 56.774,40

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	12,00	M3/KM	1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

.2.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,02	$ 187.198,56	$ 3.743,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-III.2.1 **SUB-TOTAL** $ 3.743,97

TOTAL **$ 200.062,77**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.2	RELLENOS	**UND:**	M3
ITEM No.	III.2.2	Relleno piedra rajon	**TOTAL**	$ 126.998,37

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	D012		PIEDRA RAJON	M3	1,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	96.000,00	2.880,00

III.2.2 **SUB-TOTAL** 98.880,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 3.743,97	$ 374,40	
	O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,02	$ 1.200.000,00	$ 24.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
I.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 24.374,40

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
.2.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,02	$ 187.198,56	$ 3.743,97	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-III.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 3.743,97
							TOTAL	**$ 126.998,37**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.2	RELLENOS	**UND:**	M3
ITEM No.	III.2.3	Relleno y compactaciion material comun	**TOTAL**	$ 77.945,97

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	D09		MATERIAL COMUN (CARGUE Y TRANSPORTE)	M3	1,30	$ 10.800,00	$ 14.040,00	
	D02		AGUA LIMPIA	LT	80,00	$ 36,00	$ 2.880,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	16.920,00	507,60	
III.2.3							**SUB-TOTAL**	17.427,60

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 3.743,97	$ 374,40	
	O035		VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	DIA	0,02	$ 1.620.000,00	$ 32.400,00	
	O031		RETROCARGADOR 416/420d	DIA	0,02	$ 1.200.000,00	$ 24.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
I.2.3							**SUB-TOTAL**	$ 56.774,40

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	5,00	M3/KM	1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
.2.3								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,02	$ 187.198,56	$ 3.743,97	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-III.2.3							**SUB-TOTAL**	$ 3.743,97
							TOTAL	**$ 77.945,97**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	III	MOVIMIENTO DE TIERRA		
SUB-CAPITULO:	III.2	RELLENOS	**UND:**	M2
ITEM No.	III.2.4	Estabilización de taludes con geotextil	**TOTAL**	$ 44.825,30

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	T04		GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1,00	$ 5.262,00	$ 5.262,00
	H02		ESTACAS DE MADERAS DE 2X2 EN ABARCO	UND	0,20	$ 540,00	$ 108,00

		RAICES	M2	1,00	$ 17.850,00	$ 17.850,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	23.220,00	696,60	
III.2.4						**SUB-TOTAL**	23.916,60

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.007,91	$ 1.900,79	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
I.2.4						**SUB-TOTAL**	$	1.900,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,01	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
.2.4							**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,06	$ 316.798,56	$ 19.007,91	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-III.2.4						**SUB-TOTAL**	$	19.007,91
						TOTAL	**$**	**44.825,30**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.1	ZAPATAS	**UND:**	M2
ITEM No.	IV.1.1	Concreto pobre de limpieza 2000 psi E: 5cm	**TOTAL**	$ 49.943,73

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	L05		CONCRETO 2000 PSI	M3	0,07	$ 442.250,00	$ 30.957,50	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	30.957,50	928,73		
IV.1.1						**SUB-TOTAL**		31.886,23

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 16.415,91	$ 1.641,59	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
/.1.1						**SUB-TOTAL**	$	1.641,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
/.1.1							**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,04	$ 410.397,84	$ 16.415,91	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-IV.1.1						**SUB-TOTAL**	$	16.415,91
						TOTAL	**$**	**49.943,73**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.1	ZAPATAS	**UND:**	M3
ITEM No.	IV.1.2	concreto zapatas 4000 psi	**TOTAL**	$ 783.547,29

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	1,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	650.000,00	19.500,00
IV.1.2						**SUB-TOTAL**	669.500,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 103.679,35	$ 10.367,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
/.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 10.367,94

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,066	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
/.1.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,15	$ 691.195,68	$ 103.679,35
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-IV.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 103.679,35
						TOTAL	**$ 783.547,29**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.1	ZAPATAS	**UND:**	KG
ITEM No.	IV.1.3	Acero de refuerzo zapatas fy 60000 psi	**TOTAL**	$ 11.372,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1,00	$ 8.700,00	$ 8.700,00
	B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,05	$ 11.760,00	$ 588,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	9.288,00	278,64
IV.1.3						**SUB-TOTAL**	9.566,64

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.641,59	$ 164,16
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
/.1.3						**SUB-TOTAL**	$ 164,16

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
/.1.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,004	$ 410.397,84	$ 1.641,59	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-IV.1.3						**SUB-TOTAL**	$ 1.641,59
						TOTAL	**$ 11.372,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.2	VIGAS DE AMARRE	**UND:**	M2
ITEM No.	IV.2.1	Concreto pobre de limpieza 2000 psi E: 5cm	**TOTAL**	$ 49.943,73

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	L05		CONCRETO 2000 PSI	M3	0,07	$ 442.250,00	$ 30.957,50	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	30.957,50	928,73	
IV.2.1							**SUB-TOTAL**	31.886,23

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 16.415,91	$ 1.641,59	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
/.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 1.641,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
/.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,04	$ 410.397,84	$ 16.415,91	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-IV.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 16.415,91
							TOTAL	**$ 49.943,73**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.2	VIGAS DE AMARRE	**UND:**	M3
ITEM No.	IV.2.2	concreto vigas de amarre 4000 psi	**TOTAL**	$ 864.968,79

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	1,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00	
	U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	1,30	$ 31.500,00	$ 40.950,00	
	U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	1,30	$ 21.000,00	$ 27.300,00	
	B046		PUNTILLAS CON CABEZA 3"	LB	2,00	$ 2.700,00	$ 5.400,00	
	B047		PUNTILLAS CON CABEZA 2-1/2 "	LB	2,00	$ 2.700,00	$ 5.400,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	729.050,00	21.871,50	
IV.2.2							**SUB-TOTAL**	750.921,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 103.679,35	$ 10.367,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
/.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 10.367,94

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,05	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

/.2.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,15	$ 691.195,68	$ 103.679,35
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-IV.2.2 **SUB-TOTAL** $ 103.679,35

TOTAL **$ 864.968,79**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.2	VIGAS DE AMARRE	**UND:**	KG
ITEM No.	IV.2.3	Acero de refuerzo vigas de amarre fy 60000 psi	**TOTAL**	$ 11.372,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1,00	$ 8.700,00	$ 8.700,00
	B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,05	$ 11.760,00	$ 588,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	9.288,00	278,64

IV.2.3 **SUB-TOTAL** 9.566,64

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.641,59	$ 164,16
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

/.2.3 **SUB-TOTAL** $ 164,16

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

/.2.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,00	$ 410.397,84	$ 1.641,59
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-IV.2.3 **SUB-TOTAL** $ 1.641,59

TOTAL **$ 11.372,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.3	PEDESTALES	**UND:**	M3
ITEM No.	IV.3.1	concreto pedestales 4000 psi	**TOTAL**	$ 884.370,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	1,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00
	U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	1,50	$ 21.000,00	$ 31.500,00
	U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	1,50	$ 31.500,00	$ 47.250,00
	B048		PUNTILLAS CON CABEZA 2 "	LB	1,30	$ 2.700,00	$ 3.510,00
	B046		PUNTILLAS CON CABEZA 3"	LB	1,30	$ 2.700,00	$ 3.510,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	735.770,00	22.073,10

IV.3.1 **SUB-TOTAL** 757.843,10

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM			Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 103.679,35	$ 10.367,94
P06			CHAZA DE MADERA	UNID/DIA	16,00	$ 780,00	$ 12.480,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

/.3.1 **SUB-TOTAL** $ 22.847,94

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	20,00	TON/KM	0,2	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

/.3.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,15	$ 691.195,68	$ 103.679,35
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-IV.3.1 **SUB-TOTAL** $ 103.679,35

TOTAL **$ 884.370,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.3	PEDESTALES	**UND:**	KG
ITEM No.	IV.3.2	Acero de refuerzo pedestales fy 60000 psi	**TOTAL**	$ 11.372,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1,00	$ 8.700,00	$ 8.700,00
	B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,05	$ 11.760,00	$ 588,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	9.288,00	278,64

IV.3.2 **SUB-TOTAL** 9.566,64

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM			Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.641,59	$ 164,16
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

/.3.2 **SUB-TOTAL** $ 164,16

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

/.3.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X07		CUADRILLA ENCOFRADO (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE)	DIA	0,00	$ 410.397,84	$ 1.641,59
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-IV.3.2 **SUB-TOTAL** $ 1.641,59

TOTAL **$ 11.372,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:

CAPITULO:	IV	CIMENTACIONES		
SUB-CAPITULO:	IV.3	PEDESTALES	**UND:**	m2
ITEM No.	IV.3.3	Grouting de nivelacion e=5 cm	**TOTAL**	$ 637.882,98

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Mortero fluido, para uso general, para anclajes y rellenos de 5 a 50 mm d	KG	100,00	$ 6.036,00	$ 603.600,00

IV.3.3						**SUB-TOTAL**	603.600,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Herramientas menores		1,00	$ 696,85	$ 696,85
			Mezcladora de concreto	HORA	40,00	$ 45.000,00	$ 1.125,00
			Formaleta general en madera	HORA	40,00	$ 8.200,00	$ 205,00
/.3.3						**SUB-TOTAL**	$ 2.026,85

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
/.3.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	0		CUAD. OC 1:8	JOR	25,00	$ 806.403,15	$ 32.256,13
-IV.3.3						**SUB-TOTAL**	$ 32.256,13
						TOTAL	**$ 637.882,98**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.1	SUPERFICIE EN LOSA STEEL DECK	**UND:**	M2
ITEM No.	V.1.1	Losa steel deck E:15cm 4000 psi	**TOTAL**	$ 312.041,97

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	0,15	$ 737.500,00	$ 110.625,00
	B062		LAMINA COLABORANTE GALVANIZADA METAL DECK G40 0,92 mts x	M2	1,00	$ 64.458,33	$ 64.458,33
	B019		MALLA ELECTROSOLDADA 2,35X6,0 ø 6 mm 42,20 Kg S= 15x15 cm	UND	1,00	$ 23.026,46	$ 23.026,46
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	0,35	$ 8.700,00	$ 3.045,00
	B053		ROCKTOP F DE TOXEMENT	KG	6,00	$ 3.000,00	$ 18.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	219.154,79	6.574,64
V.1.1						**SUB-TOTAL**	225.729,44

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 66.394,26	$ 19.918,28
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 19.918,28

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
.1.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALIC	DIA	0,10	$ 318.344,72	$ 31.834,47
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 691.195,68	$ 34.559,78
-V.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 66.394,26
						TOTAL	**$ 312.041,97**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.2	COLUMNAS ACERO LAMINADO (HE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.2.1	Suministro e instalación de acero laminado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00
			-	-			
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76
V.2.1						**SUB-TOTAL**	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00
			-				
			-				
.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-					
			-					
			-					
.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41
			-				
-V.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 11.460,41
						TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.2	COLUMNAS ACERO LAMINADO (HE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.2.2	Platina de acero laminado. Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 57.040,32

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			PLATINA ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ACERO DE 6000	GL	0,005	$ 5.000,00	$ 25,00
			JUEGO DE ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA, PARA PERNO DE ANCLAJE DE 12 MM DE DIÁMETRO.	GB	0,050	$ 1.000,00	$ 50,00
			MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO, DE DOS COMPONENTES, A BASE DE CEMENTO MEJORADO CON RESINAS SINTÉTICAS.	KG	3,700	$ 1.865,00	$ 6.900,50
			IMPRIMACIÓN DE SECADO RÁPIDO, FORMULADA CON RESINAS ALQUÍDICAS MODIFICADAS Y FOSFATO DE ZINC.	I	0,290	$ 11.358,00	$ 3.293,82
			Desperdicios	%	3,00	17.154,32	514,63
						SUB-TOTAL	17.668,95

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,60	$ 1.950,00	$ 1.170,00
			-				
			-				
						SUB-TOTAL	$ 1.170,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-					
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,120	$ 318.344,72	$ 38.201,37

SUB-TOTAL	$ 38.201,37
TOTAL	**$ 57.040,32**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.3	VIGAS EN ACERO LAMINADO (IPE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.3.1	Suministro e instalación de acero laminado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76

SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00
			-				
			-				

SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-					
			-					
			-					

SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41

SUB-TOTAL	$ 11.460,41
TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.3	VIGAS EN ACERO LAMINADO (IPE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.3.2	Refuerzo estructural en acero laminado (Rigidizadores y chapas). Incluye imprimación de secado rápido y soldadura.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,011	$ 53.000,00	$ 607,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 18.000,00	$ 180,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 9.000,00	$ 45,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00
			-	-			
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76

SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00
			-				

		-					
						SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
	.		-					
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41
			-				
						SUB-TOTAL	$ 11.460,41
						TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.4	CUBIERTA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (HEA - IPE - UPE - Z - #)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.4.1	Suministro e instalación de acero laminado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76
						SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00
			-				
			-				
						SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-					
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41
						SUB-TOTAL	$ 11.460,41
						TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.4	CUBIERTA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (HEA - IPE - UPE - Z - #)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.4.2	Suministro e instalación de acero conformado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00

		Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76	
						SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00	
							SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41	
							SUB-TOTAL	$ 11.460,41
							TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.4	CUBIERTA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (HEA - IPE - UPE - Z - #)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.4.3	Refuerzo estructural en acero laminado (Rigidizadores y chapas). Incluye imprimación de secado rápido y soldadura.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00	
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00	
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,008	$ 53.000,00	$ 427,00	
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00	
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 18.000,00	$ 180,00	
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00	
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00	
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76	
							SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00	
							SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,04	$ -		$ -	
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41	
							SUB-TOTAL	$ 11.460,41
							TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.5	ESCALERA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (L - HEA - IPE - UPE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.5.1	Suministro e instalación de acero laminado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00	
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00	
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00	
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00	
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00	
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00	
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00	
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00	
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76	
							SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00	
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-						
			-						
			-						
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41	
							SUB-TOTAL	$ 11.460,41
							TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.5	ESCALERA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (L - HEA - IPE - UPE)	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.5.2	Refuerzo estructural en acero laminado (Rigidizadores y chapas). Incluye imprimación de secado rápido y soldadura.	**TOTAL**	$ 20.018,31

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00	
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00	
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00	
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00	
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 18.000,00	$ 180,00	
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00	
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00	
			-	-				
			Desperdicios	%	3,00	7.930,00	237,90	
							SUB-TOTAL	8.167,90

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00	
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-						
			-						
			-						
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41	
			-					
							SUB-TOTAL	$ 11.460,41
							TOTAL	**$ 20.018,31**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.5	ESCALERA EN ACERO LAMINADO Y CONFORMADO (L - HEA - IPE - UPE)	**UND:**	UN
ITEM No.	V,5,3	Peldaño Escaleras	**TOTAL**	$ 101.520,41

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			MARCO EN ANGULO 1/4" X 2-1/2" DE 1,20 X 0,70 Mts	UND	1,00	$ 33.254,00	$ 33.254,00	
			PERFIL PLANO LAMINADO DE 1,20 X 0,70 Mts	UND	1,00	$ 45.870,00	$ 45.870,00	
			SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL	KG	0,02	$ 36.000,00	$ 720,00	
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00	
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,100	$ 8.500,00	$ 850,00	
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,050	$ 45.000,00	$ 2.250,00	
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,050	$ 45.000,00	$ 2.250,00	
			-	-				
			Desperdicios	%	3,00	85.254,00	2.557,62	
							SUB-TOTAL	87.811,62

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,50	$ 1.950,00	$ 975,00	
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ 975,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,04	$ -	$ -	
			-						
			-						
			-						
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,040	$ 318.344,72	$ 12.733,79	
			-					
							SUB-TOTAL	$ 12.733,79
							TOTAL	**$ 101.520,41**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.6	RAMPAS EN ACERO LAMINADO	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.6.1	Suministro e instalación de acero laminado (S355). Incluye imprimación de secado rápido.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00	
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00	
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,005	$ 53.000,00	$ 265,00	
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00	
			DISCO ESPECIAL TRONZADORA 14" TIPO PRREMIER	UND	0,014	$ 18.000,00	$ 252,00	
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 9.000,00	$ 90,00	
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00	
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00	
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76	
							SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00	
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-						
			-						
			-						

						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41
						SUB-TOTAL	$ 11.460,41
						TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.6	RAMPAS EN ACERO LAMINADO	**UND:**	Kg
ITEM No.	V.6.2	Refuerzo estructural en acero laminado (Rigidizadores y chapas). Incluye imprimación de secado rápido y soldadura.	**TOTAL**	$ 20.185,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			ACERO LAMINADO	KG	1,000	$ 6.800,00	$ 6.800,00
			SOLDADURA PARA HIERRO ESTRUCTURAL	KG	0,010	$ 8.500,00	$ 85,00
			ANTICORROCIVO ALQUIDICO	GL	0,008	$ 53.000,00	$ 427,00
			LIJA DE AGUA # 80	UND	0,050	$ 1.200,00	$ 60,00
			DISCO ESPECIAL PULIDORA 6" TIPO PRREMIER	UND	0,010	$ 18.000,00	$ 180,00
			EQUIPO SOLDADOR ELCTRICO LINCON	DIA	0,005	$ 45.000,00	$ 225,00
			EQUIPO UXICORTE	DIA	0,007	$ 45.000,00	$ 315,00
			-	-			
			Desperdicios	%	3,00	8.092,00	242,76
						SUB-TOTAL	8.334,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	0,20	$ 1.950,00	$ 390,00
			-				
			-				
						SUB-TOTAL	$ 390,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-					
			-					
			-					
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALICA	DIA	0,036	$ 318.344,72	$ 11.460,41
			-				
						SUB-TOTAL	$ 11.460,41
						TOTAL	**$ 20.185,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.7	ESTRUCTURAS SUBTERRANEAS EN CONCRETO	**UND:**	M3
ITEM No.	V.7.1	Muros en concreto 4000 psi tanque subterraneo	**TOTAL**	$ 1.027.248,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
#¡REF!		CONCRETO 4000 PSI	-	1,00	$ 737.500,00	$ 737.500,00
#¡REF!		FORMALETA METALICA POR M2 (> 150 M2)	-	20,00	$ 840,00	$ 16.800,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	754.300,00	22.629,00
						SUB-TOTAL 776.929,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 223.199,28	$ 22.319,93
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 22.319,93

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
							SUB-TOTAL	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
						SUB-TOTAL	$ 223.199,28
						TOTAL	**$ 1.027.248,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.7	ESTRUCTURAS SUBTERRANEAS EN CONCRETO	**UND:**	M3
ITEM No.	V.7.2	Placa base concreto 4000 psi tanque subterraneo (Incluye cinta PVC)	**TOTAL**	$ 1.018.596,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
#¡REF!		CONCRETO 4000 PSI	-	1,00	$ 737.500,00	$ 737.500,00	
#¡REF!		FORMALETA METALICA POR M2 (> 150 M2)	-	10,00	$ 840,00	$ 8.400,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	745.900,00	22.377,00	
						SUB-TOTAL	768.277,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 22.319,93

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
							SUB-TOTAL	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 223.199,28
						TOTAL	**$ 1.018.596,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.7	ESTRUCTURAS SUBTERRANEAS EN CONCRETO	**UND:**	KG
ITEM No.	V.7.3	Acero de refuerzo fy 60000 psi	**TOTAL**	$ 11.631,48

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1,00	$ 8.700,00	$ 8.700,00	
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,10	$ 11.760,00	$ 1.176,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	9.876,00	296,28	
						SUB-TOTAL	10.172,28

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 200,00	$ 20,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 20,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 100,00	
		-		-				
		-		-		0		
		-		-		0		
							SUB-TOTAL	$ 100,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,01	$ 223.199,28	$ 1.339,20	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 1.339,20
						TOTAL	**$ 11.631,48**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	V	ESTRUCTURAS		
SUB-CAPITULO:	V.7	ESTRUCTURAS SUBTERRANEAS EN CONCRETO	**UND:**	M3
ITEM No.	V.7.4	Losa aligerada 4000 psi tapa tanque subterraneo	**TOTAL**	$ 228.999,28

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
#¡REF!		-	-	1,00	0	$ -	
#¡REF!		-	-	5,00	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
						SUB-TOTAL	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
							SUB-TOTAL	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 223.199,28
						TOTAL	**$ 228.999,28**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.1.1	Levante Muro en bloque de concreto liso No. 5, dimensiones 12*20*30 cm	**TOTAL**	$ 110.663,19

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	F06		BLOQUE DE CONCRETO LISO TIPO CATALAN HUECO DIMENSIONES	UND	17,00	$ 3.477,00	$ 59.109,00	
	L07		MORTERO 1:4	M3	0,04	$ 507.500,00	$ 20.300,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	79.409,00	2.382,27	
VI.1.1							**SUB-TOTAL**	81.791,27

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
	P02		EQUIPO DE ANDAMIOS	UNID/DIA	2,00	$ 2.160,00	$ 4.320,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
I.1.1							**SUB-TOTAL**	$ 6.551,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
I.1.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VI.1.1							**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93
							TOTAL	**$ 110.663,19**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	ML
ITEM No.	VI.1.2	Dovelas en concreto de 3000 Psi incluye acero de refuerzo y anclaje.	**TOTAL**	$ 19.152,66

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	$ 612.500,00	$ 8.575,00	
			Aditivos para concretos y morteros	UND	0,03	$ 25.000,00	$ 800,00	
			Epoxico de anclaje	UND	0,10	$ 50.000,00	$ 5.000,00	
			Mortero fluido, para uso general, para anclajes y rellenos de 5 a 50 mm de espesor.	KG	0,56	$ 5.000,00	$ 2.800,00	
VI.1.2							**SUB-TOTAL**	17.175,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			Herramientas menores		0,50	$ 222,54	$ 445,08	
			Formaleta general en madera	HORA	10,00	$ 2.000,00	$ 200,00	
I.1.2							**SUB-TOTAL**	$ 645,08

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
I.1.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			CUAD. OC 1:4	JOR	342,39	$ 456.258,19	$ 1.332,58	
-VI.1.2							**SUB-TOTAL**	$ 1.332,58
							TOTAL	**$ 19.152,66**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No.

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	ml
ITEM No.	VI.1.3	Alfajia en concreto de 3000 Psi ancho=0.18 m	**TOTAL**	$ 26.092,91

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L03		Mortero fluido, para uso general, para anclajes y rellenos de 5 a 50 mm de espesor.	M3	0,023	$ 300.000,00	$ 6.804,00
			Aditivos para concretos y morteros	UND	0,045	$ 25.000,00	$ 1.134,00
							$ -
							$ -

VI.1.3 **SUB-TOTAL** 7.938,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Herramientas menores		1,00	$ 696,85	$ 696,85
			Formaleta general en madera	HORA	40,00	$ 8.200,00	$ 205,00
			Mezcladora de concreto	HORA	40,00	$ 45.000,00	$ 1.125,00

I.1.3 **SUB-TOTAL** $ 2.026,85

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL

I.1.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			CUAD. OC 1:8	JOR	50,00	$ 806.403,15	$ 16.128,06

-VI.1.3 **SUB-TOTAL** $ 16.128,06

TOTAL **$ 26.092,91**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

0

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	ml
ITEM No.	VI.1.4	Grafiles para muro cada 3 hiladas	**TOTAL**	$ 7.623,23

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	0,53	$ 8.700,00	$ 4.567,50
			soldadura exotermica	KG	0,105	$ 14.000,00	$ 1.470,00
							$ -
							$ -

VI.1.4 **SUB-TOTAL** 6.037,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Herramientas menores		0,50	$ 222,54	$ 445,08

I.1.4 **SUB-TOTAL** $ 445,08

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL

I.1.4							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			CUAD. OC 1:4	JOR	400,00	$ 456.258,19	$ 1.140,65

-VI.1.4	**SUB-TOTAL**	$	1.140,65
	TOTAL	**$**	**7.623,23**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID. INSUMOS

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.1.5	Impermeabilizante de muros en hidrofugo	**TOTAL**	$ 19.399,70

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Sika permalastick pro	KG	0,100	$ 130.000,00	$ 13.000,00

VI.1.5	**SUB-TOTAL**	13.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Formaleta general en madera	hora	10,00	$ 3.162,60	$ 316,26

I.1.5	**SUB-TOTAL**	$ 316,26

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

I.1.5	**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			CUAD. OC 1:4	JOR	75,00	$ 456.258,19	$ 6.083,44

-VI.1.5	**SUB-TOTAL**	$	6.083,44
	TOTAL	**$**	**19.399,70**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

B046

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.1.6	Calados de 20*40 cm	**TOTAL**	$ 124.079,08

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L07		MORTERO 1:4	M3	0,06	$ 507.500,00	$ 30.450,00
			Calado 20 cm *40cm	UND	13,000	$ 5.000,00	$ 65.000,00
			Aditivos para concretos y morteros	UND	0,01	$ 25.000,00	$ 250,00

VI.1.6	**SUB-TOTAL**	95.700,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Andamios y tablones	hora	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
			Herramienta menor	hora	1,00	$ 1.289,72	$ 1.289,72

I.1.6 **SUB-TOTAL** $ 3.289,72

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

I.1.6 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			CUAD. OC 1:4	JOR	18,19	$ 456.258,19	$ 25.089,36

-VI.1.6 **SUB-TOTAL** $ 25.089,36

TOTAL **$ 124.079,08**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

0

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA
ITEM No.	VI.1.7	Dintel en block numero #5 en block relleno en concreto de 3000 psi, inlcuye acero de refuerzo

UND: ml

TOTAL $ 54.215,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	1,37	$ 8.700,00	$ 11.919,00
	L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,02	$ 612.500,00	$ 12.250,00
	F06		BLOQUE DE CONCRETO LISO TIPO CATALAN HUECO DIMENSIONES	UND	2,50	$ 3.477,00	$ 8.692,50

VI.1.7 **SUB-TOTAL** 32.861,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			Herramienta menor	hora	1,00	$ 1.800,00	$ 1.800,00

I.1.7 **SUB-TOTAL** $ 1.800,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

I.1.7 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			CUAD. OC 3:12	JOR	70,00	$ 1.368.774,57	$ 19.553,92

-VI.1.7 **SUB-TOTAL** $ 19.553,92

TOTAL **$ 54.215,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:		
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	
INTERVENTOR:		
OBJETO:		
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:		
CAPITULO:	VI	OBRA GRIS
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!

UND: #¡REF!

TOTAL $ 147.008,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	F011		CALADOS TIPO CIRCULAR DE INDULAR DE 20X20X15	UND	25,00	$ 3.775,80	$ 94.395,00
	L07		MORTERO 1:4	M3	0,04	$ 507.500,00	$ 20.300,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	114.695,00	3.440,85	
						SUB-TOTAL	118.135,85

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
	P02		EQUIPO DE ANDAMIOS	UNID/DIA	2,00	$ 2.160,00	$ 4.320,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$	6.551,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
							SUB-TOTAL	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$	22.319,93
						TOTAL	**$**	**147.008,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:				
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			
INTERVENTOR:				
OBJETO:				
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:				
CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.1	MAMPOSTERIA	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 74.810,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	12,50	$ 1.944,00	$ 24.300,00	
	L07		MORTERO 1:4	M3	0,04	$ 507.500,00	$ 20.300,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	44.600,00	1.338,00		
						SUB-TOTAL		45.938,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
	P02		EQUIPO DE ANDAMIOS	UNID/DIA	2,00	$ 2.160,00	$ 4.320,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$	6.551,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
							SUB-TOTAL	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$	22.319,93
						TOTAL	**$**	**74.810,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.2	PAÑETES	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.2.1	Pañetes interiores mortero 1:4	**TOTAL**	$ 32.616,03

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L07		MORTERO 1:4	M3	0,02	$ 507.500,00	$ 10.150,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	10.150,00	304,50
VI.2.1						**SUB-TOTAL**	10.454,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
	P02		EQUIPO DE ANDAMIOS	UNID/DIA	0,03	$ 2.160,00	$ 64,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
I.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 2.073,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
I.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VI.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
						TOTAL	**$ 32.616,03**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.2	PAÑETES	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.2.2	Pañetes con mortero 1:4 impermeabilizado	**TOTAL**	$ 40.579,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,02	$ 536.500,00	$ 10.730,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	10.730,00	321,90
VI.2.2						**SUB-TOTAL**	11.051,90

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 26.783,91	$ 2.678,39
	P02		EQUIPO DE ANDAMIOS	UNID/DIA	0,03	$ 2.160,00	$ 64,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
I.2.2						**SUB-TOTAL**	$ 2.743,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
I.2.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,12	$ 223.199,28	$ 26.783,91
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VI.2.2 **SUB-TOTAL** $ 26.783,91

TOTAL **$ 40.579,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	VI.3	MORTEROS	**UND:**	M2
ITEM No.	VI.3.1	Mortero de nivelacion e: 5cm	**TOTAL**	$ 32.121,22

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L08		MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 529.250,00	$ 10.585,00
	C02		ANTISOL ROJO BASE AGUA	KG	0,10	$ 15.312,00	$ 1.531,20
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	12.116,20	363,49

VI.3.1 **SUB-TOTAL** 12.479,69

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 17.855,94	$ 1.785,59
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

I.3.1 **SUB-TOTAL** $ 1.785,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

I.3.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,08	$ 223.199,28	$ 17.855,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VI.3.1 **SUB-TOTAL** $ 17.855,94

TOTAL **$ 32.121,22**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:				
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			
INTERVENTOR:				
OBJETO:				
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:				
CAPITULO:	VI	OBRA GRIS		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 169.328,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,07	$ 612.500,00	$ 42.875,00
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	9,00	$ 8.700,00	$ 78.300,00
	U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	0,30	$ 31.500,00	$ 9.450,00
	U08		LISTON CATIVO 2"X4"X15'	UND	0,30	$ 21.000,00	$ 6.300,00
	B047		PUNTILLAS CON CABEZA 2-1/2 "	LB	0,10	$ 2.700,00	$ 270,00
	B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,10	$ 11.760,00	$ 1.176,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	138.371,00	4.151,13

SUB-TOTAL 142.522,13

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 24.369,12	$ 2.436,91
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 2.436,91

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,08	$ 316.798,56	$ 24.369,12	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 24.369,12
							TOTAL	**$ 169.328,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.1	Salida De Tomacorrientes En Tuberia Emt Y Pvc De 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12T	**TOTAL**	$ 312.054,28

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	6,00	$ 5.220,00	$ 31.320,00
	Ñ016		ALAMBRE COBRE HFFR 14 AWG	MT	6,00	$ 3.420,00	$ 20.520,00
	Ñ089		CURVA CONDUIT 3/4"	UND	2,00	$ 930,60	$ 1.861,20
	Ñ0184		TUBERIA CONDUIT Ø3/4"	ML	6,00	$ 4.785,60	$ 28.713,60
	Ñ0198		UNION CONDUIT Ø3/4"	UND	2,00	$ 699,60	$ 1.399,20
	Ñ072		CAJA PVC 2400	UND	1,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
	Ñ0170		TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO	UND	1,00	$ 29.845,20	$ 29.845,20
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,10	$ 86.053,20	$ 8.605,32
	Ñ084		CONECTORES TIPO RESORTE	UND	2,00	$ 3.306,00	$ 6.612,00
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	6,00	$ 16.136,40	$ 96.818,40
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	0,17	$ 3.214,80	$ 546,52
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	0,20	$ 3.480,00	$ 696,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	229.241,44	6.877,24
VII.1.1							**SUB-TOTAL** 236.814,68

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.1.1							**SUB-TOTAL** $ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
II.1.1									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.1.1							**SUB-TOTAL** $ 68.399,64
							TOTAL **$ 312.054,28**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.2	Salidas para tomacorrientes Trifasico 220 v	**TOTAL**	$ 256.803,87

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	6,00	$ 5.640,00	$ 33.840,00
	Ñ071		CAJA METALICA 4x4"	UND	1,00	$ 3.480,00	$ 3.480,00
	Ñ0169		TOMA CORRIENTE PATA TRABADA CON POLO A TIERRA	UND	1,00	$ 10.656,00	$ 10.656,00
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	1,00	$ 2.610,00	$ 2.610,00
	Ñ0184		TUBERIA CONDUIT Ø3/4"	ML	3,00	$ 4.785,60	$ 14.356,80

Ñ089		CURVA CONDUIT 3/4"	UND	1,00	$ 930,60	$ 930,60	
Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	1,00	$ 86.053,20	$ 86.053,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	151.926,60	4.557,80	
VII.1.2						**SUB-TOTAL**	156.484,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 91.199,52	$ 9.119,95	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.1.2							**SUB-TOTAL**	$ 9.119,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
II.1.2								**SUB-TOTAL**	$ -	

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,33	$ 273.598,56	$ 91.199,52	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.1.2							**SUB-TOTAL**	$ 91.199,52
							TOTAL	**$ 256.803,87**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.3	Salida De Tomacorrientes Regulado En Tuberia Emt Y Pvc De 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12T	**TOTAL**	$ 328.315,12

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	6,00	$ 5.220,00	$ 31.320,00	
	Ñ016		ALAMBRE COBRE HFFR 14 AWG	MT	6,00	$ 3.420,00	$ 20.520,00	
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	6,00	$ 16.136,40	$ 96.818,40	
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	1,00	$ 2.610,00	$ 2.610,00	
	Ñ084		CONECTORES TIPO RESORTE	UND	2,00	$ 3.306,00	$ 6.612,00	
	Ñ0173		TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO COLOR NARANJA	UND	1,00	$ 17.226,00	$ 17.226,00	
	Ñ089		CURVA CONDUIT 3/4"	UND	1,00	$ 930,60	$ 930,60	
	Ñ0184		TUBERIA CONDUIT Ø3/4"	ML	6,00	$ 4.785,60	$ 28.713,60	
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	3,00	$ 3.214,80	$ 9.644,40	
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	2,00	$ 3.480,00	$ 6.960,00	
			Desperdicios	%	3,00	221.355,00	6.640,65	
VII.1.3							**SUB-TOTAL**	227.995,65

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 91.199,52	$ 9.119,95	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.1.3							**SUB-TOTAL**	$ 9.119,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
II.1.3								**SUB-TOTAL**	$ -	

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,33	$ 273.598,56	$ 91.199,52	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.1.3							**SUB-TOTAL**	$ 91.199,52
							TOTAL	**$ 328.315,12**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.4	Salida 220v De Minisplit En Tuberia Emt 3/4" Y Cable 2 X #12 + 12T	**TOTAL**	$ 338.485,80

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	6,00	$ 16.136,40	$ 96.818,40
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	6,00	$ 3.214,80	$ 19.288,80
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	6,00	$ 3.480,00	$ 20.880,00
	Ñ0205		CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 960,00	$ 960,00
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	1,00	$ 2.610,00	$ 2.610,00
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	12,00	$ 5.220,00	$ 62.640,00
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	207.499,86	6.225,00

VII.1.4 **SUB-TOTAL** 213.724,86

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 103.967,45	$ 20.793,49
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.1.4 **SUB-TOTAL** $ 20.793,49

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.1.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,38	$ 273.598,56	$ 103.967,45
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.1.4 **SUB-TOTAL** $ 103.967,45

TOTAL **$ 338.485,80**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.5	Salida De Ventiladores En Tuberia Emt 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12	**TOTAL**	$ 355.423,88

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	6,00	$ 16.136,40	$ 96.818,40
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	6,00	$ 3.214,80	$ 19.288,80
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	6,00	$ 3.480,00	$ 20.880,00
	Ñ0205		CONECTOR EMT 3/4	UND	1,00	$ 960,00	$ 960,00
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	1,00	$ 2.610,00	$ 2.610,00
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	18,00	$ 5.220,00	$ 93.960,00
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	238.819,86	7.164,60

VII.1.5 **SUB-TOTAL** 245.984,46

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 91.199,52	$ 18.239,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.1.5 **SUB-TOTAL** $ 18.239,90

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.1.5 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,33	$ 273.598,56	$ 91.199,52
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.1.5		**SUB-TOTAL**	$ 91.199,52
		TOTAL	**$ 355.423,88**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.1	SALIDAS TOMAS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.1.6	Salida De Tomacorrientes Gfci En Tuberia Emt Y Pvc De 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12T	**TOTAL**	$ 365.496,11

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	3,00	$ 16.136,40	$ 48.409,20
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	2,00	$ 3.214,80	$ 6.429,60
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	2,00	$ 3.480,00	$ 6.960,00
	Ñ0205		CONECTOR EMT 3/4	UND	4,00	$ 960,00	$ 3.840,00
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	1,00	$ 2.610,00	$ 2.610,00
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	12,00	$ 5.220,00	$ 62.640,00
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66
	Ñ0208		TOMA DE PROTECCION DOBLE GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter)	UND	1,00	$ 98.532,00	$ 98.532,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	233.723,46	7.011,70
VII.1.6						**SUB-TOTAL**	240.735,16

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 103.967,45	$ 20.793,49
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.1.6						**SUB-TOTAL**	$ 20.793,49

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.1.6							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,38	$ 273.598,56	$ 103.967,45
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.1.6						**SUB-TOTAL**	$ 103.967,45
						TOTAL	**$ 365.496,11**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.1	Breakers de 3x40	**TOTAL**	$ 121.511,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ036		BREAKER 3 x 40 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 88.680,00	$ 88.680,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	88.680,00	0,00
VII.2.1						**SUB-TOTAL**	88.680,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 27.359,86	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	

		-		-		0		
II.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 121.511,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.2	Breakers de 2x30	**TOTAL**	$ 72.311,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ031		BREAKER 2 x 30 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 39.480,00	$ 39.480,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	39.480,00	0,00
VII.2.2							**SUB-TOTAL**	39.480,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 27.359,86	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.2.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 72.311,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.3	Breakers de 2x20	**TOTAL**	$ 72.311,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ030		BREAKER 2 x 20 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 39.480,00	$ 39.480,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	39.480,00	0,00
VII.2.3							**SUB-TOTAL**	39.480,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 27.359,86	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.2.3							**SUB-TOTAL**	$ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.2.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.3							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 72.311,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.4	Breakers de 1x20	**TOTAL**	$ 43.511,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ028		BREAKER 1 x 20 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 10.680,00	$ 10.680,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	10.680,00	0,00
VII.2.4							**SUB-TOTAL**	10.680,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 27.359,86	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.2.4							**SUB-TOTAL**	$ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.2.4							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.4							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 43.511,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.5	Breaker Bipolar 2X40 Amp	**TOTAL**	$ 131.159,57

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ032		BREAKER 2 x 40 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 49.080,00	$ 49.080,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	49.080,00	0,00
VII.2.5							**SUB-TOTAL**	49.080,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 68.399,64	$ 13.679,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.2.5 **SUB-TOTAL** $ 13.679,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.2.5 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.2.5 **SUB-TOTAL** $ 68.399,64

TOTAL **$ 131.159,57**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.6	Breaker Tripolar 3X40 Amp (Proteccion)	**TOTAL**	$ 163.919,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ036		BREAKER 3 x 40 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 88.680,00	$ 88.680,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	88.680,00	0,00

VII.2.6 **SUB-TOTAL** 88.680,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.2.6 **SUB-TOTAL** $ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.2.6 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.2.6 **SUB-TOTAL** $ 68.399,64

TOTAL **$ 163.919,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.7	Breaker Tripolar 3X100 Amp	**TOTAL**	$ 195.119,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ040		BREAKER 3 x 100 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 119.880,00	$ 119.880,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		Desperdicios	%	0,00	119.880,00	0,00	
VII.2.7						**SUB-TOTAL**	119.880,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.2.7						**SUB-TOTAL**	$ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.2.7								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.7						**SUB-TOTAL**	$ 68.399,64
						TOTAL	**$ 195.119,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.8	Breaker Tripolar 3X50 Amp	**TOTAL**	$ 163.919,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ037		BREAKER 3 x 50 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 88.680,00	$ 88.680,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	0,00	88.680,00	0,00	
VII.2.8						**SUB-TOTAL**	88.680,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.2.8						**SUB-TOTAL**	$ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.2.8								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.2.8						**SUB-TOTAL**	$ 68.399,64
						TOTAL	**$ 163.919,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.9	Breaker Tripolar 3X70 Amp	**TOTAL**	$ 195.119,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ038		BREAKER 3 x 70 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 119.880,00	$ 119.880,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	119.880,00	0,00

VII.2.9 **SUB-TOTAL** 119.880,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.2.9 **SUB-TOTAL** $ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.2.9 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.2.9 **SUB-TOTAL** $ 68.399,64

TOTAL **$ 195.119,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.2	BREAKER E INTERRUPTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.2.10	Breaker Tripolar 2X70 Amp	**TOTAL**	$ 148.859,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ033		BREAKER 2 x 70 AMPERIOS LUMINEX	UND	1,00	$ 73.620,00	$ 73.620,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	0,00	73.620,00	0,00

VII.2.10 **SUB-TOTAL** 73.620,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.2.10 **SUB-TOTAL** $ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.2.10 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.2.10						**SUB-TOTAL**	$ 68.399,64
						TOTAL	**$ 148.859,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.3	SALIDAS ALUMBRADO	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.3.1	Salida De Luminaria En Tuberia Emt 3/4" Y Cable Hffr-Ls #12+12+12T	**TOTAL**	$ 242.369,73

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0191		TUBERIA EMT Ø 3/4"	ML	3,00	$ 16.136,40	$ 48.409,20	
	Ñ0194		UNION Ø 3/4" EMT	UND	4,00	$ 3.214,80	$ 12.859,20	
	Ñ097		CURVA EMT 3/4"	UND	2,00	$ 3.480,00	$ 6.960,00	
	Ñ09		ADAPTADOR EMT DE Ø 3/4"	UND	4,00	$ 1.522,80	$ 6.091,20	
	Ñ015		ALAMBRE COBRE HFFR 12 AWG	MT	13,00	$ 5.220,00	$ 67.860,00	
	Ñ070		CAJA METALICA 2x4"	UND	2,00	$ 2.610,00	$ 5.220,00	
	Ñ074		CAJA OCTOGONAL EN PVC	UND	2,00	$ 2.400,00	$ 4.800,00	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66	
	Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	UND	10,00	$ 576,00	$ 5.760,00	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	162.262,26	4.867,87	
VII.3.1							**SUB-TOTAL**	167.130,13

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.3.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 68.399,64
							TOTAL	**$ 242.369,73**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.1	Luminaria Hermética Led 2X16 W	**TOTAL**	$ 170.983,11

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0120		LUMINARIA MAGNUM 2 LED HERMETICA T8 2X16W SYLVANIA O SIM	UND	1,00	$ 130.392,62	$ 130.392,62	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66	
	Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	UND	6,00	$ 576,00	$ 3.456,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%		138.151,28	0,00	
VII.4.1							**SUB-TOTAL**	138.151,28

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 27.359,86	$ 5.471,97	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.4.1							**SUB-TOTAL**	$ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	

Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		

II.4.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-VII.4.1 **SUB-TOTAL** $ 27.359,86

TOTAL **$ 170.983,11**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.2	Blasto De Emergencia	**TOTAL**	$ 129.398,50

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0117		BALASTO DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 95.000,00	$ 95.000,00	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,05	$ 86.053,20	$ 4.302,66	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%		99.302,66	0,00	

VII.4.2 **SUB-TOTAL** 99.302,66

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

II.4.2 **SUB-TOTAL** $ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.4.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-VII.4.2 **SUB-TOTAL** $ 27.359,86

TOTAL **$ 129.398,50**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.3	Balas Panel Ld De Incrustar 6" De 12 W	**TOTAL**	$ 70.703,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0125		LUMINARIA PANEL LED 6" DE 12 W DE INCRUSTAR	UND	1,00	$ 40.608,00	$ 40.608,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%		40.608,00	0,00	

VII.4.3 **SUB-TOTAL** 40.608,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	

HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.4.3						**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.4.3								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.4.3							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 70.703,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.4	Balas Panel Led De Incrustar 8" De 18 W	**TOTAL**	$ 108.680,24

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0124		LUMINARIA PANEL LED 8" DE 20 W DE INCRUSTAR	UND	1,00	$ 78.584,40	$ 78.584,40	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%		78.584,40	0,00	
VII.4.4							**SUB-TOTAL**	78.584,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.4.4							**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.4.4								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.4.4							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 108.680,24**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.5	Luminaria 48W 60X60	**TOTAL**	$ 366.095,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0116		LUMINARIA 48W 60X60	UND	1,00	$ 336.000,00	$ 336.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%		336.000,00	0,00	
VII.4.5						**SUB-TOTAL**	336.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.4.5						**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.4.5							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.4.5						**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 366.095,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.6	Aplique De Emergencia	**TOTAL**	$ 480.095,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0146		REFLECTOR DE MERGENCIA AUTOM 2 LUCES	UND	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
		Desperdicios	%			450.000,00	0,00
VII.4.6							**SUB-TOTAL** 450.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.4.6							**SUB-TOTAL** $ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.4.6							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.4.6						**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 480.095,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND

ITEM No.	VII.4.7	Reflectores 100 W	**TOTAL**	$ 680.543,68

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0150		REFLECTOR RF LED 100W	UND	1,00	$ 620.352,00	$ 620.352,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%		620.352,00	0,00

VII.4.7 **SUB-TOTAL** 620.352,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 54.719,71	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.4.7 **SUB-TOTAL** $ 5.471,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.4.7 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 273.598,56	$ 54.719,71
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.4.7 **SUB-TOTAL** $ 54.719,71

TOTAL **$ 680.543,68**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.4	LUMINARIAS Y DOTACION ELECTRICA	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.4.8	Montaje Luminarias	**TOTAL**	$ 37.619,80

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%		0,00	0,00

VII.4.8 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 34.199,82	$ 3.419,98
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.4.8 **SUB-TOTAL** $ 3.419,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.4.8 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,13	$ 273.598,56	$ 34.199,82
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.4.8 **SUB-TOTAL** $ 34.199,82

TOTAL **$ 37.619,80**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.1	Acometida , 208 Vt, 2X6+6(N)+10(T) Awg Libre Halógenos	**TOTAL**	$ 65.448,77

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ057		ALAMBRE COBRE HFFR 6 AWG	ML	3,00	$ 11.863,20	$ 35.589,60
	Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	1,00	$ 5.640,00	$ 5.640,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	41.229,60	1.236,89
VII.5.1						**SUB-TOTAL**	42.466,49

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 19.151,90	$ 3.830,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 3.830,38

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.5.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 19.151,90
						TOTAL	**$ 65.448,77**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.2	Acometida , 208 Vt, 3X2+2(N)+8(T) Awg Cable Libre Halógenos	**TOTAL**	$ 109.193,89

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ059		ALAMBRE COBRE HFFR 2 AWG	ML	4,00	$ 20.134,80	$ 80.539,20
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	1,00	$ 5.020,80	$ 5.020,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	85.560,00	2.566,80
VII.5.2						**SUB-TOTAL**	88.126,80

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.5.2						**SUB-TOTAL**	$ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.5.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.2 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 109.193,89**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.3	Acometida , 208 Vt, 3X1/0+1/0(N)+8(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 69.004,11

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ042		CABLE 1/0 ASCR	ML	4,00	$ 10.380,00	$ 41.520,00
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	1,00	$ 5.020,80	$ 5.020,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	46.540,80	1.396,22

VII.5.3 **SUB-TOTAL** 47.937,02

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.5.3 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.5.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.3 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 69.004,11**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.4	Acometida , 208 Vt, 3X4+4(N)+8T) Awg Libre Halógenos	**TOTAL**	$ 82.006,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ058		ALAMBRE COBRE HFFR 4 AWG	ML	4,00	$ 13.536,00	$ 54.144,00
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	1,00	$ 5.020,80	$ 5.020,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	59.164,80	1.774,94

VII.5.4 **SUB-TOTAL** 60.939,74

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.5.4 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.5.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.4 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 82.006,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.5	Acometida 208 V 2X8+8(N)+10(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 42.390,56

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	3,00	$ 5.020,80	$ 15.062,40
	Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	1,00	$ 5.640,00	$ 5.640,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	20.702,40	621,07

VII.5.5 **SUB-TOTAL** 21.323,47

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.5.5 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.5.5 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.5 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 42.390,56**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.6	Acometida 208 V 2X8+8(N)+8(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 52.388,96

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	4,00	$ 5.020,80	$ 20.083,20
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	30.409,58	912,29

VII.5.6 **SUB-TOTAL** 31.321,87

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.5.6 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.5.6 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.6 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 52.388,96**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.7	Acometida 208 V 3X8+8(N)+8(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 54.310,44

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	5,00	$ 5.020,80	$ 25.104,00
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,08	$ 86.053,20	$ 7.171,10
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	32.275,10	968,25

VII.5.7 **SUB-TOTAL** 33.243,35

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.5.7 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.5.7 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.5.7 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 54.310,44**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.8	Acometida , 208 Vt, 3X4+8T) Awg Libre Halógenos	**TOTAL**	$ 78.700,93

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ058		ALAMBRE COBRE HFFR 4 AWG	ML	3,00	$ 13.536,00	$ 40.608,00
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	1,00	$ 5.020,80	$ 5.020,80

Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	55.955,18	1.678,66	
VII.5.8						**SUB-TOTAL**	57.633,84

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.5.8						**SUB-TOTAL**	$	1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.5.8							**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.5.8						**SUB-TOTAL**	$	19.151,90
						TOTAL	**$**	**78.700,93**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.9	Acometida , 208 Vt, 3X6+6(N)+10(T) Awg Libre Halógenos	**TOTAL**	$ 86.388,85

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ057		ALAMBRE COBRE HFFR 6 AWG	ML	4,00	$ 11.863,20	$ 47.452,80	
	Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	1,00	$ 5.640,00	$ 5.640,00	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	63.419,18	1.902,58	
VII.5.9							**SUB-TOTAL**	65.321,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.5.9							**SUB-TOTAL**	$ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.5.9							**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.5.9						**SUB-TOTAL**	$	19.151,90
						TOTAL	**$**	**86.388,85**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.10	Acometida , 208 Vt, 3X2/0+2/0(N)+8(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 252.680,29

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ043		CABLE 2/0 DESNUDO DE COBRE 19 HILOS	ML	4,00	$ 52.380,00	$ 209.520,00
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	1,00	$ 5.020,80	$ 5.020,80
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	224.867,18	6.746,02
VII.5.10						**SUB-TOTAL**	231.613,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.5.10						**SUB-TOTAL**	$ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.5.10							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.5.10						**SUB-TOTAL**	$ 19.151,90
						TOTAL	**$ 252.680,29**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.11	Acometida , 208 Vt, 3X4/0+4/0(N)+6(T) Awg Libre De Halógenos	**TOTAL**	$ 256.925,15

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ012		ALAMBRE cobre HFFR No 4/0 AWG	MT	4,00	$ 51.943,20	$ 207.772,80
	Ñ057		ALAMBRE COBRE HFFR 6 AWG	ML	1,00	$ 11.863,20	$ 11.863,20
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	229.962,38	6.898,87
VII.5.11						**SUB-TOTAL**	236.861,26

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 18.239,90	$ 1.823,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.5.11						**SUB-TOTAL**	$ 1.823,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.5.11							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 18.239,90

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.5.11						**SUB-TOTAL**	$ 18.239,90
						TOTAL	**$ 256.925,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 86.388,85

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ057		ALAMBRE COBRE HFFR 6 AWG	ML	4,00	$ 11.863,20	$ 47.452,80	
	Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	1,00	$ 5.640,00	$ 5.640,00	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	0,12	$ 86.053,20	$ 10.326,38	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	63.419,18	1.902,58	
							SUB-TOTAL	65.321,76

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 19.151,90
							TOTAL	**$ 86.388,85**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.12	Tubería Emt 3"+ Accesorios	**TOTAL**	$ 149.152,53

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0192		TUBERIA EMT 3"	ML	1,00	$ 114.930,00	$ 114.930,00	
	Ñ0102		CURVA EMT Ø 3"	UND	0,20	$ 15.480,00	$ 3.096,00	
	Ñ0209		UNION Ø 3" EMT	UND	0,17	$ 33.840,00	$ 5.752,80	
	Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	UND	1,00	$ 576,00	$ 576,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	124.354,80	3.730,64	
VII.5.12							**SUB-TOTAL**	128.085,44

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.5.12							**SUB-TOTAL**	$ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		

II.5.12 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-VII.5.12 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 149.152,53**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.13	Tubería Emt 2" + Accesorios	**TOTAL**	$ 77.549,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0210		TUBERIA EMT Ø 2"	ML	1,00	$ 50.574,00	$ 50.574,00	
	Ñ0211		UNION Ø 2" EMT	UND	0,20	$ 7.320,00	$ 1.464,00	
	Ñ0101		CURVA DE EMT 2"	UND	0,17	$ 13.080,00	$ 2.223,60	
	Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	UND	1,00	$ 576,00	$ 576,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	54.837,60	1.645,13	

VII.5.13 **SUB-TOTAL** 56.482,73

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 19.151,90	$ 1.915,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

II.5.13 **SUB-TOTAL** $ 1.915,19

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.5.13 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 273.598,56	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-VII.5.13 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

TOTAL **$ 77.549,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.5.14	Elementos Conexionado E Identificación	**TOTAL**	$ 1.568.150,70

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	5,00	$ 86.053,20	$ 430.266,00	
	Ñ0167		TERMINAL DE PONCHAR NO 4	UND	8,00	$ 16.118,40	$ 128.947,20	
	Ñ0168		TERMINAL DE PONCHAR NO 2	UND	2,00	$ 10.476,00	$ 20.952,00	
	Ñ0213		AMARRA PLASTICA	UND	10,00	$ 240,00	$ 2.400,00	
	Ñ0214		CINTA AISLANTE DE COLORES	UND	5,00	$ 6.480,00	$ 32.400,00	
	Ñ0212		MARQUILLA PARA ACOMETIDA	UND	50,00	$ 5.400,00	$ 270.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	884.965,20	26.548,96	

VII.5.14 **SUB-TOTAL** 911.514,16

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	

HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 547.197,12	$ 109.439,42	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.5.14						**SUB-TOTAL**	$ 109.439,42

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.5.14								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 273.598,56	$ 547.197,12	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.5.14							**SUB-TOTAL**	$ 547.197,12
							TOTAL	**$ 1.568.150,70**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.5	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.5.15	Tubería Emt 1 1/2"+ Accesorios	**TOTAL**	$ 74.947,81

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0201		UNION CONDUIT Ø1 1/2"	UND	0,17	$ 8.400,00	$ 1.428,00	
	Ñ0100		CURVA DE EMT 1 1/2"	UND	0,10	$ 10.680,00	$ 1.068,00	
	Ñ0215		TUBERIA EMT Ø 1 1/2"	ML	1,00	$ 40.341,60	$ 40.341,60	
	Ñ0216		ADAPTADOR EMT DE Ø 1 1/2"	UND	0,10	$ 7.080,00	$ 708,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	43.545,60	1.306,37	
VII.5.15							**SUB-TOTAL**	44.851,97

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.5.15							**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.5.15								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.5.15							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 74.947,81**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.1	Tablero De Distribución 42 Circuitos, Trifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 1.192.516,64

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0163		TABLERO TRIFASICO 42 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 934.654,22	$ 934.654,22	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	934.654,22	28.039,63	
VII.6.1						**SUB-TOTAL**	962.693,85

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 191.518,99	$ 38.303,80	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.6.1						**SUB-TOTAL**	$ 38.303,80	

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.6.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,70	$ 273.598,56	$ 191.518,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.6.1							**SUB-TOTAL**	$ 191.518,99
							TOTAL	**$ 1.192.516,64**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.2	Tablero De Distribución 36 Circuitos, Trifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 1.085.839,43

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0162		TABLERO TRIFASICO 36 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 849.678,19	$ 849.678,19	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	849.678,19	25.490,35		
VII.6.2							**SUB-TOTAL**	875.168,54

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 191.518,99	$ 19.151,90	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.6.2							**SUB-TOTAL**	$ 19.151,90

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.6.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,70	$ 273.598,56	$ 191.518,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.6.2							**SUB-TOTAL**	$ 191.518,99
							TOTAL	**$ 1.085.839,43**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND

ITEM No.	VII.6.3	Tablero De Distribución 8 Circuitos, Bifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 464.629,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0159		TABLERO TRIFASICO 8 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 305.000,00	$ 305.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	305.000,00	9.150,00

VII.6.3 **SUB-TOTAL** 314.150,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 136.799,28	$ 13.679,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.6.3 **SUB-TOTAL** $ 13.679,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.6.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 273.598,56	$ 136.799,28
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.6.3 **SUB-TOTAL** $ 136.799,28

TOTAL **$ 464.629,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.4	Tablero De Distribución 24 Circuitos, Trifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 808.548,81

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0158		TABLERO BIFASICO 24 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 580.464,00	$ 580.464,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	580.464,00	17.413,92

VII.6.4 **SUB-TOTAL** 597.877,92

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 191.518,99	$ 19.151,90
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.6.4 **SUB-TOTAL** $ 19.151,90

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.6.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,70	$ 273.598,56	$ 191.518,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.6.4 **SUB-TOTAL** $ 191.518,99

TOTAL **$ 808.548,81**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.5	Tablero De Distribución 12 Circuitos, Trifásico, 208 V, Cp., T-Cocina,	**TOTAL**	$ 747.262,94

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0156		TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 406.742,40	$ 406.742,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	406.742,40	12.202,27

VII.6.5 **SUB-TOTAL** 418.944,67

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 273.598,56	$ 54.719,71
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.6.5 **SUB-TOTAL** $ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.6.5 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.6.5 **SUB-TOTAL** $ 273.598,56

TOTAL **$ 747.262,94**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.6	Tablero De Distribución 12 Circuitos, Bifásico, 208 V, Cp., T-R	**TOTAL**	$ 583.103,81

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0156		TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 406.742,40	$ 406.742,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	406.742,40	12.202,27

VII.6.6 **SUB-TOTAL** 418.944,67

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 136.799,28	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.6.6 **SUB-TOTAL** $ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.6.6							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 273.598,56	$ 136.799,28
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.6.6							**SUB-TOTAL**	$ 136.799,28
							TOTAL	**$ 583.103,81**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.7	Tablero De Distribución 30 circuitos, Trifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 1.033.325,79

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0160		TABLERO TRIFASICO 30 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 780.100,00	$ 780.100,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	780.100,00	23.403,00
VII.6.7							**SUB-TOTAL**	803.503,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 191.518,99	$ 38.303,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.6.7							**SUB-TOTAL**	$ 38.303,80

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.6.7								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,70	$ 273.598,56	$ 191.518,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.6.7							**SUB-TOTAL**	$ 191.518,99
							TOTAL	**$ 1.033.325,79**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.8	Tablero De Distribución 18 circuitos, Trifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 855.400,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0157		TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 511.730,00	$ 511.730,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	511.730,00	15.351,90
VII.6.8							**SUB-TOTAL**	527.081,90

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 273.598,56	$ 54.719,71
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
II.6.8						**SUB-TOTAL**	$ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.6.8								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.6.8							**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 855.400,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.6	TABLEROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.6.9	Tablero De Distribución 18 circuitos, Bifásico, 208 V	**TOTAL**	$ 659.748,29

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0266		TABLERO BIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 494.436,00	$ 494.436,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	494.436,00	14.833,08	
VII.6.9							**SUB-TOTAL**	509.269,08

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 136.799,28	$ 13.679,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.6.9							**SUB-TOTAL**	$ 13.679,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.6.9								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 273.598,56	$ 136.799,28	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.6.9							**SUB-TOTAL**	$ 136.799,28
							TOTAL	**$ 659.748,29**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.1	Elementos De Conexión Crucetas Y Herrajes	**TOTAL**	$ 1.924.750,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0217		ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2 -1/4X 3/16	UND	6,00	$ 2.535,60	$ 15.213,60
	Ñ0218		PERNOS MAQUINA DE 1/2 x 1"	UND	6,00	$ 3.105,90	$ 18.635,40
	Ñ0219		CRUCETA METALICA 3"x3"x1/4"x2.4	UND	4,00	$ 254.760,00	$ 1.019.040,00
	Ñ0220		AMARRAS PRIMARIAS	UND	4,00	$ 20.368,80	$ 81.475,20
	Ñ0221		PERNOS MAQUINA DE 5/8X 14"	UND	6,00	$ 10.353,00	$ 62.118,00
	Ñ0222		ESPARRAGOS CON 4 TUERCAS DE 5/8 X28"	UND	6,00	$ 14.637,00	$ 87.822,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

		Desperdicios	%	3,00	1.284.304,20	38.529,13	
VII.7.1						**SUB-TOTAL**	1.322.833,33

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.1						**SUB-TOTAL**	$ 54.719,71	

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.1							**SUB-TOTAL**	$ -	

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 273.598,56	$ 547.197,12	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.1							**SUB-TOTAL**	$ 547.197,12
							TOTAL	**$ 1.924.750,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.2	Poste De 12 Mts 800 Dan	**TOTAL**	$ 1.916.103,68

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0137		POSTE DE CONCRETO AP 12 m 510 Kg	UND	1,00	$ 1.071.645,12	$ 1.071.645,12	
	L02		CONCRETO 3500 PSI	M3	0,25	$ 660.000,00	$ 165.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	1.236.645,12	37.099,35	
VII.7.2							**SUB-TOTAL**	1.273.744,47

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 147.599,28	$ 14.759,93	
	O018		GRUA	DIA	0,50	$ 960.000,00	$ 480.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.2							**SUB-TOTAL**	$ 494.759,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.2							**SUB-TOTAL**	$ -	

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64	
X08			CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 316.798,56	$ 79.199,64	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.2							**SUB-TOTAL**	$ 147.599,28
							TOTAL	**$ 1.916.103,68**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.3	Puentes Primarias	**TOTAL**	$ 1.013.452,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0223		CONECTOR DE CUÑA PARA REDES	UND	3,00	$ 26.220,00	$ 78.660,00	
	Ñ0224		TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE # 2	UND	6,00	$ 7.754,40	$ 46.526,40	
	Ñ043		CABLE 2/0 DESNUDO DE COBRE 19 HILOS	ML	15,00	$ 52.380,00	$ 785.700,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	910.886,40	27.326,59	
VII.7.3							**SUB-TOTAL**	938.212,99

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 68.399,64	$ 6.839,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.3							**SUB-TOTAL**	$ 6.839,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.3								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 273.598,56	$ 68.399,64	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.3							**SUB-TOTAL**	$ 68.399,64
							TOTAL	**$ 1.013.452,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.4	Puesta A Tierra Pararrayos	**TOTAL**	$ 1.374.668,46

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0225		CINTA 5/8" BANDIT	ML	3,00	$ 5.194,80	$ 15.584,40	
	Ñ0226		HEBILLA CINTA BANDIT 5/8"	UND	6,00	$ 1.260,00	$ 7.560,00	
	Ñ0227		GRAPA PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 66.408,00	$ 66.408,00	
	Ñ0207		VARILLA COOPERWELD DE 2,44X5/8"	UND	1,00	$ 226.200,00	$ 226.200,00	
	Ñ0227		GRAPA PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	UND	1,00	$ 66.408,00	$ 66.408,00	
	Ñ0187		TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2"	ML	2,50	$ 12.686,62	$ 31.716,54	
	Ñ052		CABLE DESNUDO 2/0 AWG	ML	12,00	$ 52.380,00	$ 628.560,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	1.042.436,94	31.273,11	
VII.7.4							**SUB-TOTAL**	1.073.710,05

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.4							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.4								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.4							**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 1.374.668,46**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.5	Protecciones Y Terminales	**TOTAL**	$ 5.241.720,10

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0228		FUSIBLE HH 15 AMP	UND	3,00	$ 507.600,00	$ 1.522.800,00
	Ñ0229		HERRAJES	UND	0,30	$ 456.360,00	$ 136.908,00
	Ñ082		CORTA CIRCUITOS	UND	3,00	$ 726.644,40	$ 2.179.933,20
	Ñ0230		PARARRAYOS 12 KV	UND	3,00	$ 319.071,60	$ 957.214,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	4.796.856,00	143.905,68
VII.7.5							**SUB-TOTAL** 4.940.761,68

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.7.5							**SUB-TOTAL** $ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.7.5								**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.7.5							**SUB-TOTAL** $ 273.598,56
							TOTAL **$ 5.241.720,10**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.6	Suministro Y Montaje De Trafo Seco Encapsulado 300 Kva13200/208-120V,	**TOTAL**	$ 52.976.216,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0232		ACCESORIOS INSTALACION TRANSFORMADOR	UND	1,00	$ 1.560.000,00	$ 1.560.000,00
	Ñ0231		TRANSFORMADOR 300 KVA 13200/208-120V	UND	1,00	$ 48.450.000,00	$ 48.450.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	50.010.000,00	1.500.300,00
VII.7.6							**SUB-TOTAL** 51.510.300,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.7.6							**SUB-TOTAL** $ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	3	$ -	$ -
	O019		MINICARGADOR TIPO BOBCAT		DIA	1	$ 864.000,00	$ 864.000,00
			-		-		0	
			-		-		0	
II.7.6								**SUB-TOTAL** $ 864.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 273.598,56	$ 547.197,12	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.7.6						**SUB-TOTAL**	$ 547.197,12
						TOTAL	**$ 52.976.216,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.7	Celda De Transformador De 300 Kva	**TOTAL**	$ 14.474.750,50

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0233		CELDA DE TRANSFORMADOR 300 KVA	UND	1,00	$ 12.300.000,00	$ 12.300.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	12.300.000,00	369.000,00	
VII.7.7							**SUB-TOTAL**	12.669.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.641.591,36	$ 164.159,14	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.7							**SUB-TOTAL**	$ 164.159,14

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -		$ -	
			-		-		0		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
II.7.7									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	6,00	$ 273.598,56	$ 1.641.591,36	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.7							**SUB-TOTAL**	$ 1.641.591,36
							TOTAL	**$ 14.474.750,50**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.8	Acometida En Media Tensión En Cable Xlpe 3X# 2 15Kv	**TOTAL**	$ 330.836,33

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0234		CEBLE MEDIA TENSION XLPE 3X# 2 15 KV	ML	3,00	$ 58.368,00	$ 175.104,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	175.104,00	5.253,12	
VII.7.8							**SUB-TOTAL**	180.357,12

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 136.799,28	$ 13.679,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.8							**SUB-TOTAL**	$ 13.679,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL

Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.7.8							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 273.598,56	$ 136.799,28	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.8							**SUB-TOTAL**	$ 136.799,28
							TOTAL	**$ 330.836,33**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.9	Tubería Para Acometida En Media Tensión En Pvc 3"	**TOTAL**	$ 65.987,19

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0188		TUBERIA CONDUIT DE Ø3"	UND	1,00	$ 49.455,60	$ 49.455,60	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	49.455,60	1.483,67	
VII.7.9							**SUB-TOTAL**	50.939,27

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.679,93	$ 1.367,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.9							**SUB-TOTAL**	$ 1.367,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.9								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 273.598,56	$ 13.679,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.9							**SUB-TOTAL**	$ 13.679,93
							TOTAL	**$ 65.987,19**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.10	Tubería Imc 3" Para Subir Acometida A Poste	**TOTAL**	$ 239.569,01

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0235		TUBERIA CONDUIT IMC 3"	ML	1,00	$ 183.892,50	$ 183.892,50	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	183.892,50	5.516,78	
VII.7.10							**SUB-TOTAL**	189.409,28

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	

HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 45.599,76	$ 4.559,98	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.7.10						**SUB-TOTAL**	$ 4.559,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.10								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,17	$ 273.598,56	$ 45.599,76	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.10							**SUB-TOTAL**	$ 45.599,76
							TOTAL	**$ 239.569,01**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 783.071,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,50	$ 612.500,00	$ 306.250,00	
	C07		PLASTOCRETE DM	KG	0,50	$ 18.000,00	$ 9.000,00	
	B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	12,00	$ 8.700,00	$ 104.400,00	
	B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	1,00	$ 43.200,00	$ 43.200,00	
	B053		SOLDADURA 6011	KG	0,50	$ 10.440,00	$ 5.220,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	468.070,00	14.042,10	
							SUB-TOTAL	482.112,10

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 783.071,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.11	Curva Imc De 3" Para Acometida	**TOTAL**	$ 193.618,64

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0236		CURVA CONDUIT IMC 3"	UND	1,00	$ 117.600,00	$ 117.600,00	
	Ñ0237		UNION CONDUIT IMC 3"	UND	1,00	$ 41.160,00	$ 41.160,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	158.760,00	4.762,80	
VII.7.11						**SUB-TOTAL**	163.522,80

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.11							**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.11								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.11							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 193.618,64**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.12	Curva Pvc De 3" Para Acometida Subterránea	**TOTAL**	$ 42.120,89

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ094		CURVA CONDUIT Ø 3"	UND	1,00	$ 11.674,80	$ 11.674,80	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	11.674,80	350,24	
VII.7.12							**SUB-TOTAL**	12.025,04

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.12							**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.12								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.12							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 42.120,89**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML

ITEM No.	VII.7.13	Grapa Y Cinta Bandit	**TOTAL**	$ 12.018,71

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0225		CINTA 5/8" BANDIT	ML	1,00	$ 5.194,80	$ 5.194,80
	Ñ0226		HEBILLA CINTA BANDIT 5/8"	UND	0,50	$ 1.260,00	$ 630,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	5.824,80	174,74

VII.7.13 **SUB-TOTAL** 5.999,54

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 5.471,97	$ 547,20
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.7.13 **SUB-TOTAL** $ 547,20

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,01	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.7.13 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,02	$ 273.598,56	$ 5.471,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.7.13 **SUB-TOTAL** $ 5.471,97

TOTAL **$ 12.018,71**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	JGO
ITEM No.	VII.7.14	Terminal Encogible Exterior	**TOTAL**	$ 2.278.558,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0238		TERMINACION EXTERIOR 15 KV	UND	1,00	$ 1.920.000,00	$ 1.920.000,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	1.920.000,00	57.600,00

VII.7.14 **SUB-TOTAL** 1.977.600,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.7.14 **SUB-TOTAL** $ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.7.14 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.7.14 **SUB-TOTAL** $ 273.598,56

TOTAL **$ 2.278.558,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	JGO
ITEM No.	VII.7.15	Terminal Encogible Interior	**TOTAL**	$ 1.308.298,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0239		TERMINACION INTERIOR 15 KV	UND	1,00	$ 978.000,00	$ 978.000,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	978.000,00	29.340,00	
VII.7.15							**SUB-TOTAL**	1.007.340,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.15							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.15								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.7.15							**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 1.308.298,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.16	Acometida Trafo A Tablero General Barra De Cobre De 1000 Amp Cobre	**TOTAL**	$ 9.828.458,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	Ñ0240		BARRAJE AISLADO 2000 AMPERIOS 3F-4H	UND	1,00	$ 9.250.000,00	$ 9.250.000,00	
			-	-				
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	9.250.000,00	277.500,00	
VII.7.16							**SUB-TOTAL**	9.527.500,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
II.7.16							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

II.7.16							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.7.16	**SUB-TOTAL**	$	273.598,56
	TOTAL	**$**	**9.828.458,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	GLB
ITEM No.	VII.7.17	Tablero General	**TOTAL**	$ 50.399.731,25

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0241		TABLERO GENERAL	UND	1,00	$ 48.055.200,00	$ 48.055.200,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	48.055.200,00	1.441.656,00

VII.7.17	**SUB-TOTAL**		49.496.856,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 820.795,68	$ 82.079,57
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.7.17	**SUB-TOTAL**	$	82.079,57

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

II.7.17	**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 273.598,56	$ 820.795,68
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VII.7.17	**SUB-TOTAL**	$	820.795,68
	TOTAL	**$**	**50.399.731,25**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	MTS
ITEM No.	VII.7.18	Tubería Pvc 2-3" De Trafo A Tg Y Principal	**TOTAL**	$ 73.720,22

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0188		TUBERIA CONDUIT DE Ø3"	UND	1,00	$ 49.455,60	$ 49.455,60
	Ñ094		CURVA CONDUIT Ø 3"	UND	0,50	$ 11.674,80	$ 5.837,40
	Ñ0153		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	56.963,40	1.708,90

VII.7.18	**SUB-TOTAL**		58.672,30

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.679,93	$ 1.367,99
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

II.7.18							**SUB-TOTAL**	$ 1.367,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.18								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 273.598,56	$ 13.679,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.7.18							**SUB-TOTAL**	$ 13.679,93
							TOTAL	**$ 73.720,22**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	GL
ITEM No.	VII.7.19	Accesorio Para La Acometida	**TOTAL**	$ 2.142.309,19

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ018		AMARRES PARA CABLES	UND	50,00	$ 60,00	$ 3.000,00
	Ñ0214		CINTA AISLANTE DE COLORES	UND	5,00	$ 6.480,00	$ 32.400,00
	Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	2,00	$ 86.053,20	$ 172.106,40
	Ñ0242		CAPACETE 3"	UND	2,00	$ 54.000,00	$ 108.000,00
	Ñ0192		TUBERIA EMT 3"	ML	12,00	$ 114.930,00	$ 1.379.160,00
	Ñ0224		TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE # 2	UND	12,00	$ 7.754,40	$ 93.052,80
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	1.787.719,20	53.631,58
VII.7.19							**SUB-TOTAL**	1.841.350,78

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.7.19							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.7.19								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.7.19							**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 2.142.309,19**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	M3
ITEM No.	VII.7.20	Excavación (General)	**TOTAL**	$ 34.319,74

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

VII.7.20							**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 31.199,76	$ 3.119,98
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.7.20							**SUB-TOTAL**	$ 3.119,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
			-		-		0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.7.20							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X011		CUADRILLA A (AYUDANTE)	DIA	0,33	$ 93.599,28	$ 31.199,76
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.7.20							**SUB-TOTAL**	$ 31.199,76
							TOTAL	**$ 34.319,74**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	GL
ITEM No.	VII.7.21	Aterrizaje De La Puerta Del Cuarto Eléctrico	**TOTAL**	$ 585.834,17

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0243		TORNILLO GALVANIZADO 1/4" X 1" ARANDELAS Y TUERCA	UND	4,00	$ 660,00	$ 2.640,00
	Ñ0244		CHAZO NR 1414 + TORNILLO	UND	12,00	$ 240,00	$ 2.880,00
	Ñ0247		TERMINAL DE PONCHAR NO 8	UND	3,00	$ 4.200,00	$ 12.600,00
	Ñ0245		CHANEL 1-5/8"X7/8"	ML	2,00	$ 16.200,00	$ 32.400,00
	Ñ056		ALAMBRE COBRE HFFR 8 AWG	ML	10,00	$ 5.020,80	$ 50.208,00
	Ñ0190		TUBERIA EMT Ø 1/2"	ML	2,00	$ 10.638,00	$ 21.276,00
	Ñ0246		GRAPA DE UÑA 1/2"	UND	4,00	$ 360,00	$ 1.440,00
	Ñ041		CAJA RADWELL 10*10	UND	3,00	$ 46.200,00	$ 138.600,00
	Ñ08		ADAPTADOR EMT DE Ø 1/2"	UND	8,00	$ 1.816,80	$ 14.534,40
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	276.578,40	8.297,35
VII.7.21							**SUB-TOTAL**	284.875,75

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
II.7.21							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.7.21							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.7.21							**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
							TOTAL	**$ 585.834,17**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.22	Celda De Medida A 13.2 Kv	**TOTAL**	$ 39.107.343,28

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	Ñ0248		CELDA DE MEDIDA 13.2 KV	UND	1,00	$ 28.671.256,00	$ 28.671.256,00
			-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	28.671.256,00	860.137,68	
VII.7.22						**SUB-TOTAL**	29.531.393,68

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	40%	$ 6.839.964,00	$ 2.735.985,60	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.7.22						**SUB-TOTAL**	$ 2.735.985,60

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.7.22							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	25,00	$ 273.598,56	$ 6.839.964,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.7.22						**SUB-TOTAL**	$ 6.839.964,00
						TOTAL	**$ 39.107.343,28**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.23	Celda De Seccionador Sf6 A 13.2 Kv	**TOTAL**	$ 31.036.876,24

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0249		CELDA SECCIONADOR SF6 TIPO QM	UND	1,00	$ 25.750.000,00	$ 25.750.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	25.750.000,00	772.500,00	
VII.7.23						**SUB-TOTAL**	26.522.500,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 4.103.978,40	$ 410.397,84	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.7.23						**SUB-TOTAL**	$ 410.397,84

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.7.23							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	15,00	$ 273.598,56	$ 4.103.978,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.7.23						**SUB-TOTAL**	$ 4.103.978,40
						TOTAL	**$ 31.036.876,24**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.7.24	Tablero De Transferencia Automatica Bomba Contra Incendio	**TOTAL**	$ 18.521.384,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0250		TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (Bomba contra-Incendi	UND	1,00	$ 15.060.000,00	$ 15.060.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	15.060.000,00	451.800,00
VII.7.24					**SUB-TOTAL**	15.511.800,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.735.985,60	$ 273.598,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.7.24					**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.7.24						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	10,00	$ 273.598,56	$ 2.735.985,60
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-VII.7.24					**SUB-TOTAL**	$ 2.735.985,60
					TOTAL	**$ 18.521.384,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.7	POSTES Y CANALIZACIONES	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.7.25	Acometida De Bomba Contraincendio En 3X4/0+ 6T En Tuberia Emt De 3"	**TOTAL**	$ 541.670,61

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ057		ALAMBRE COBRE HFFR 6 AWG	ML	1,00	$ 11.863,20	$ 11.863,20
Ñ0102		CURVA EMT Ø 3"	UND	0,10	$ 15.480,00	$ 1.548,00
Ñ0192		TUBERIA EMT 3"	ML	1,00	$ 114.930,00	$ 114.930,00
Ñ012		ALAMBRE cobre HFFR No 4/0 AWG	MT	3,00	$ 51.943,20	$ 155.829,60
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	284.170,80	8.525,12
VII.7.25					**SUB-TOTAL**	292.695,92

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 191.518,99	$ 57.455,70
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.7.25					**SUB-TOTAL**	$ 57.455,70

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,3	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.7.25						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,70	$ 273.598,56	$ 191.518,99

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.7.25						**SUB-TOTAL**	$ 191.518,99
						TOTAL	**$ 541.670,61**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.1	Malla De Puesta A Tierra	**TOTAL**	$ 19.326.640,56

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0207		VARILLA COOPERWELD DE 2,44X5/8"	UND	8,00	$ 226.200,00	$ 1.809.600,00
Ñ052		CABLE DESNUDO 2/0 AWG	ML	130,00	$ 52.380,00	$ 6.809.400,00
Ñ0251		CAJA CON BARRAJE PARA PUESTA A TIERRA	UND	2,00	$ 396.600,00	$ 793.200,00
Ñ0252		CONECTOR DE COBRE PARA CABLE 2/0	UND	4,00	$ 72.600,00	$ 290.400,00
Ñ0152		SOLDADURA EXOTERMICA CADWELL	UND	18,00	$ 36.000,00	$ 648.000,00
Ñ0254		ACCESORIOS MONTAJES TIERRAS	UND	2,00	$ 144.000,00	$ 288.000,00
Ñ0253		PLATINA DE COBRE	UND	15,00	$ 117.600,00	$ 1.764.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	12.402.600,00	372.078,00
VII.8.1						**SUB-TOTAL** 12.774.678,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 5.039.971,20	$ 1.511.991,36
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.1						**SUB-TOTAL** $ 1.511.991,36

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.8.1							**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	15,00	$ 273.598,56	$ 4.103.978,40
X05			CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	5,00	$ 187.198,56	$ 935.992,80
			-	-		0	$ -
-VII.8.1							**SUB-TOTAL** $ 5.039.971,20
							TOTAL **$ 19.326.640,56**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.2	Sistema De Apantallamiento-Instalacion De Dps En Cada Tablero Parcial	**TOTAL**	$ 113.283.063,80

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0141		PUNTAS FRANKLIN	UND	31,00	$ 241.200,00	$ 7.477.200,00
Ñ0207		VARILLA COOPERWELD DE 2,44X5/8"	UND	8,00	$ 290.000,00	$ 2.320.000,00
Ñ0153		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,10	$ 187.000,00	$ 18.700,00
Ñ0255		ALAMBRON DE ALUMINIO PARA APANTALLAMIENTOS	ML	900,00	$ 15.000,00	$ 13.500.000,00
Ñ0256		SOPORTE PARA CONDUCTORES	UND	400,00	$ 81.000,00	$ 32.400.000,00
Ñ088		CURVA CONDUIT 1/2"	UND	12,00	$ 1.500,00	$ 18.000,00
Ñ055		ALAMBRE COBRE HFFR 10 AWG	ML	60,00	$ 7.300,00	$ 438.000,00
Ñ0257		DPS CLASE B	UND	17,00	$ 439.000,00	$ 7.463.000,00
Ñ061		CABLE COBRE DESNUDO No. 1/0	ML	200,00	$ 59.000,00	$ 11.800.000,00
Ñ03		ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT Ø 1/2"	UND	12,00	$ 1.400,00	$ 16.800,00
		Desperdicios	%	3,00	75.451.700,00	2.263.551,00
VII.8.2						**SUB-TOTAL** 77.715.251,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 27.359.856,00	$ 8.207.956,80
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.2						**SUB-TOTAL** $ 8.207.956,80

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	100,00	$ 273.598,56	$ 27.359.856,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.8.2							**SUB-TOTAL**	$ 27.359.856,00
							TOTAL	**$ 113.283.063,80**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.8.3	Interconexion Cable # 1/0 Awg Thwn Desnudo Malla Tierra Cuarto Electrico A Pararrayo De Linea	**TOTAL**	$ 69.718,64

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ051		CABLE DESNUDO 1/0 AWG	ML	1,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	39.000,00	1.170,00	
VII.8.3						**SUB-TOTAL**	40.170,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 24.623,87	$ 4.924,77	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.8.3						**SUB-TOTAL**	$ 4.924,77

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 273.598,56	$ 24.623,87	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VII.8.3							**SUB-TOTAL**	$ 24.623,87
							TOTAL	**$ 69.718,64**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.4	Planta De Emergencia 60 Kva 208 V	**TOTAL**	$ 87.344.992,08

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0129		PLANTA ELECTRICA 60 KVA 208/120V	UND	1,00	$ 83.340.000,00	$ 83.340.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	83.340.000,00	2.500.200,00	
VII.8.4						**SUB-TOTAL**	85.840.200,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.367.992,80	$ 136.799,28	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.8.4						**SUB-TOTAL**	$ 136.799,28

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.4							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	5,00	$ 273.598,56	$ 1.367.992,80	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.8.4						**SUB-TOTAL**	$ 1.367.992,80
						TOTAL	**$ 87.344.992,08**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.5	Cabina Planta	**TOTAL**	$ 19.571.984,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0258		CABINA DE INSONORIZACION	UND	1,00	$ 16.080.000,00	$ 16.080.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	16.080.000,00	482.400,00	
VII.8.5						**SUB-TOTAL**	16.562.400,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.735.985,60	$ 273.598,56	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.8.5						**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.5							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	10,00	$ 273.598,56	$ 2.735.985,60	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.8.5						**SUB-TOTAL**	$ 2.735.985,60
						TOTAL	**$ 19.571.984,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.6	Accesorios Planta Electrica	**TOTAL**	$ 6.964.784,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0259		ACCESORIOS PARA PLANTA ELECTRICA	UND	1,00	$ 3.840.000,00	$ 3.840.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	3.840.000,00	115.200,00	
VII.8.6						**SUB-TOTAL**	3.955.200,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.735.985,60	$ 273.598,56	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.8.6						**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.6							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	10,00	$ 273.598,56	$ 2.735.985,60	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.8.6						**SUB-TOTAL**	$ 2.735.985,60
						TOTAL	**$ 6.964.784,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	ML
ITEM No.	VII.8.7	Acometida , 208 V, 3X4/0+4/0(N)+2Awg Libre Halogenos De Transferencia A Planta De Emergencia	**TOTAL**	$ 264.840,67

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ059		ALAMBRE COBRE HFFR 2 AWG	ML	1,00	$ 20.134,80	$ 20.134,80	
Ñ012		ALAMBRE cobre HFFR No 4/0 AWG	MT	4,00	$ 51.943,20	$ 207.772,80	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	227.907,60	6.837,23	
VII.8.7						**SUB-TOTAL**	234.744,83

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.8.7						**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,2	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.8.7							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VII.8.7						**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 264.840,67**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	ML

ITEM No.	VII.8.8	Tuberia Pvc 3"+ Accesorios				**TOTAL**	$ 73.720,22

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0188		TUBERIA CONDUIT DE Ø3"	UND	1,00	$ 49.455,60	$ 49.455,60
Ñ094		CURVA CONDUIT Ø 3"	UND	0,50	$ 11.674,80	$ 5.837,40
Ñ0153		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	56.963,40	1.708,90
VII.8.8						**SUB-TOTAL** 58.672,30

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.679,93	$ 1.367,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.8						**SUB-TOTAL** $ 1.367,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.8.8							**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 273.598,56	$ 13.679,93
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-VII.8.8						**SUB-TOTAL** $ 13.679,93
						TOTAL **$ 73.720,22**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.9	Elementos Conexionado E Identificacion	**TOTAL**	$ 944.714,18

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0168		TERMINAL DE PONCHAR NO 2	UND	2,00	$ 10.476,00	$ 20.952,00
Ñ078		CINTA AISLANTE	ROLLO	2,00	$ 86.053,20	$ 172.106,40
Ñ018		AMARRES PARA CABLES	UND	10,00	$ 60,00	$ 600,00
Ñ0214		CINTA AISLANTE DE COLORES	UND	5,00	$ 6.480,00	$ 32.400,00
Ñ0167		TERMINAL DE PONCHAR NO 4	UND	8,00	$ 16.118,40	$ 128.947,20
Ñ0212		MARQUILLA PARA ACOMETIDA	UND	50,00	$ 5.400,00	$ 270.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	625.005,60	18.750,17
VII.8.9						**SUB-TOTAL** 643.755,77

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.9						**SUB-TOTAL** $ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.8.9							**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-VII.8.9						**SUB-TOTAL** $ 273.598,56
						TOTAL **$ 944.714,18**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.10	Tablero General Planta	**TOTAL**	$ 8.340.958,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0260		TABLERO GENERAL PLANTA	UND	1,00	$ 8.040.000,00	$ 8.040.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%		8.040.000,00	0,00
VII.8.10					**SUB-TOTAL**	8.040.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.10					**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.8.10						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-VII.8.10					**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
					TOTAL	**$ 8.340.958,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 277.066,64

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ012		ALAMBRE cobre HFFR No 4/0 AWG	MT	4,00	$ 51.943,20	$ 207.772,80
Ñ0261		CABLE # 2 AWG CU HFFR-TS 600V	ML	1,00	$ 39.198,00	$ 39.198,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%		246.970,80	0,00
					SUB-TOTAL	246.970,80

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 277.066,64**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VII	REDES ELECTRICAS		
SUB-CAPITULO:	VII.8	TIERRAS Y OTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VII.8.11	Extension de redes de media tension	**TOTAL**	$ 72.095.841,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0262		EXTENSION DE REDES DE MEDIA TENSION	UND	1,00	$ 42.000.000,00	$ 42.000.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%		42.000.000,00	0,00
VII.8.11						**SUB-TOTAL** 42.000.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359.856,00	$ 2.735.985,60
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.8.11						**SUB-TOTAL** $ 2.735.985,60

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
II.8.11							**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	100,00	$ 273.598,56	$ 27.359.856,00
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VII.8.11							**SUB-TOTAL** $ 27.359.856,00
							TOTAL **$ 72.095.841,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.1	PUNTOS SANITARIOS Y VENTILACION	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.1.1	Puntos Desagües A.N. ø 2" (Lavamanos, Duchas, orinales y sifones piso)	**TOTAL**	$ 104.868,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S073		TUBO SANITARIO Ø2"	MT	3,00	$ 10.200,00	$ 30.600,00
	S091		UNION SANITARIA Ø2"	UND	2,00	$ 1.356,48	$ 2.712,96
	S011		CODO SANITARIO Ø 2"X90	UND	2,00	$ 2.610,00	$ 5.220,00
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,02	$ 100.920,00	$ 2.018,40
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	42.221,76	1.266,65
VIII.1.1							**SUB-TOTAL** 43.488,41

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 55.799,82	$ 5.579,98
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
III.1.1							**SUB-TOTAL** $ 5.579,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 223.199,28	$ 55.799,82
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.1.1 **SUB-TOTAL** $ 55.799,82

TOTAL **$ 104.868,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.1	PUNTOS SANITARIOS Y VENTILACION	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.1.2	Puntos Desagües A.N. ø 4" (Inodoros)	**TOTAL**	$ 167.140,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
	S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	3,00	$ 14.400,00	$ 43.200,00
	S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	2,00	$ 6.786,00	$ 13.572,00
	S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,10	$ 14.850,00	$ 1.485,00
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,02	$ 167.040,00	$ 3.340,80
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,02	$ 100.920,00	$ 2.018,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	82.816,20	2.484,49

VIII.1.2 **SUB-TOTAL** 85.300,69

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 74.399,76	$ 7.439,98
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

III.1.2 **SUB-TOTAL** $ 7.439,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,33	$ 223.199,28	$ 74.399,76
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.1.2 **SUB-TOTAL** $ 74.399,76

TOTAL **$ 167.140,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.1	PUNTOS SANITARIOS Y VENTILACION	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.1.3	Tuberia ventilación ø 2"	**TOTAL**	$ 42.053,72

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S079		TUBERIA VENTILACION DE Ø2"	MT	1,00	$ 12.866,40	$ 12.866,40
	S091		UNION SANITARIA Ø2"	UND	0,20	$ 1.356,48	$ 271,30
	S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,10	$ 14.850,00	$ 1.485,00
	S095		YEE SANITARIA Ø2"	UND	0,10	$ 12.121,20	$ 1.212,12
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
	S011		CODO SANITARIO Ø 2"X90	UND	0,33	$ 2.610,00	$ 861,30
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	19.375,72	581,27

VIII.1.3 **SUB-TOTAL** 19.956,99

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

III.1.3 **SUB-TOTAL** $ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.1.3 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 42.053,72**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.1	PUNTOS SANITARIOS Y VENTILACION	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.1.4	Tuberia ventilación ø 3"	**TOTAL**	$ 86.762,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,10	$ 6.960,00	$ 696,00
	S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,10	$ 6.960,00	$ 696,00
	S078		TUBERIA VENTILACION DE Ø3"	MT	3,00	$ 15.051,60	$ 45.154,80
	S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,10	$ 24.894,00	$ 2.489,40
	S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,10	$ 3.480,00	$ 348,00
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,05	$ 167.040,00	$ 8.352,00
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00
			Desperdicios	%	3,00	62.782,20	1.883,47

VIII.1.4 **SUB-TOTAL** 64.665,67

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

III.1.4 **SUB-TOTAL** $ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.1.4 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 86.762,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.1	PUNTOS SANITARIOS Y VENTILACION	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.1.5	Puntos Hidráulicos A.A. ø 3/4"	**TOTAL**	$ 85.209,88

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S01		ADAPTADOR MACHO PRESION Ø 1/2"	UND	1,00	$ 435,60	$ 435,60
	S060		TUBERIA PRESION Ø 3/4"	UND	3,00	$ 5.397,60	$ 16.192,80

S019		CODO PRESION PVC Ø3/4"	UND	2,00	$ 1.044,00	$ 2.088,00	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
S083		UNION PRESION Ø3/4"	UND	2,00	$ 870,00	$ 1.740,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	23.136,00	694,08	
VIII.1.5						**SUB-TOTAL**	23.830,08

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 55.799,82	$ 5.579,98	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
III.1.5						**SUB-TOTAL**	$	5.579,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
III.1.5								**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,25	$ 223.199,28	$ 55.799,82	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VIII.1.5							**SUB-TOTAL**	$ 55.799,82
							TOTAL	**$ 85.209,88**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.2	TUBERIA BAJANTE SANITARIA	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.2.1	Tubería Bajantes de ø 4" PVC-Sanitaria	**TOTAL**	$ 54.346,75

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	0,10	$ 9.600,00	$ 960,00	
	S076		TUBO SANITARIO Ø6" LIVIANA	MT	1,00	$ 26.250,00	$ 26.250,00	
	S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	0,10	$ 6.786,00	$ 678,60	
	S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,05	$ 14.850,00	$ 742,50	
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			Desperdicios	%	3,00	31.310,70	939,32	
VIII.2.1							**SUB-TOTAL**	32.250,02

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
III.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
III.2.1								**SUB-TOTAL**	$	-

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VIII.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 54.346,75**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.2	TUBERIA BAJANTE SANITARIA	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.2.2	Tubería Bajantes de ø 3" PVC-Sanitaria	**TOTAL**	$ 53.950,58

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S074		TUBO SANITARIO Ø3"	MT	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,18	$ 3.480,00	$ 626,40
	S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,05	$ 24.894,00	$ 1.244,70
	S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,20	$ 6.960,00	$ 1.392,00
	S013		CODO SANITARIO Ø3"X90	UND	0,15	$ 6.960,00	$ 1.044,00
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,04	$ 100.920,00	$ 4.036,80
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,04	$ 167.040,00	$ 6.681,60
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	27.025,50	810,77
VIII.2.2						**SUB-TOTAL**	27.836,27

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 20.087,94	$ 6.026,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
III.2.2						**SUB-TOTAL**	$ 6.026,38

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
III.2.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VIII.2.2						**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
						TOTAL	**$ 53.950,58**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.3.1	Tubería Colectores Enterrados De ø2" PVC - Sanitaria	**TOTAL**	$ 38.683,59

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S073		TUBO SANITARIO Ø2"	MT	1,00	$ 10.200,00	$ 10.200,00
	S091		UNION SANITARIA Ø2"	UND	0,18	$ 1.356,48	$ 244,17
	S095		YEE SANITARIA Ø2"	UND	0,05	$ 12.121,20	$ 606,06
	S011		CODO SANITARIO Ø 2"X90	UND	0,15	$ 2.610,00	$ 391,50
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
	S010		CODO SANITARIO Ø 2"X45	UND	0,15	$ 2.610,00	$ 391,50
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	14.512,83	435,38
						SUB-TOTAL	14.948,21

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 8.958,13	$ 2.687,44
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 2.687,44

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	T012		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	UND	0,02	$ 1.000,00	$ 960,00
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
							SUB-TOTAL	$ 960,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 20.087,94

	TOTAL	**$ 38.683,59**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.3.2	Tubería Colectores Enterrados De ø3" PVC - Sanitaria	**TOTAL**	$ 45.312,18

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	S074		TUBO SANITARIO Ø3"	MT	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
	S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,18	$ 3.480,00	$ 626,40
	S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,05	$ 24.894,00	$ 1.244,70
	S013		CODO SANITARIO Ø3"X90	UND	0,15	$ 6.960,00	$ 1.044,00
	S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
	S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
	S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,15	$ 6.960,00	$ 1.044,00
			-	-		0	$ -
			Desperdicios	%	3,00	18.638,70	559,16

VIII.3.2 **SUB-TOTAL** 19.197,86

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 20.087,94	$ 6.026,38
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

III.3.2 **SUB-TOTAL** $ 6.026,38

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.3.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.3.2 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 45.312,18**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.3.3	Tubería Colectores Enterrados De ø4" PVC - Sanitaria	**TOTAL**	$ 63.621,56

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	1,00	$ 14.400,00	$ 14.400,00
S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	0,17	$ 6.786,00	$ 1.153,62
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,08	$ 167.040,00	$ 13.363,20
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,02	$ 100.920,00	$ 2.018,40
S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	0,10	$ 9.600,00	$ 960,00
S014		CODO SANITARIO Ø 4"X45	UND	0,10	$ 9.600,00	$ 960,00
S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,05	$ 14.850,00	$ 742,50
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	33.597,72	1.007,93

VIII.3.3 **SUB-TOTAL** 34.605,65

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 22.319,93	$ 6.695,98
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

III.3.3 **SUB-TOTAL** $ 6.695,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.3.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.3.3	**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93
	TOTAL	**$ 63.621,56**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	VIII.3.4	Tubería Colectores Enterrados De ø6" PVC - Sanitaria	**TOTAL**	$ 93.732,14

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S077		TUBO SANITARIO Ø6" PESADA	MT	1,00	$ 37.500,00	$ 37.500,00
S016		CODO SANITARIO Ø 6"X90	UND	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,02	$ 100.920,00	$ 2.018,40
S098		YEE SANITARIA Ø6"	UND	0,10	$ 69.600,00	$ 6.960,00
S094		UNION SANITARIA Ø6"	UND	0,17	$ 43.326,00	$ 7.365,42
S017		CODO SANITARIO Ø 6"X45	UND	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	60.014,22	1.800,43

VIII.3.4	**SUB-TOTAL**	61.814,65

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 24.551,92	$ 7.365,58
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

III.3.4	**SUB-TOTAL**	$ 7.365,58

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

III.3.4	**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,11	$ 223.199,28	$ 24.551,92
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-VIII.3.4	**SUB-TOTAL**	$ 24.551,92
	TOTAL	**$ 93.732,14**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.3.5	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Inc. Obras Civiles	**TOTAL**	$ 96.879.754,56

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S077		TUBO SANITARIO Ø6" PESADA	MT	22,00	$ 37.500,00	$ 825.000,00
S016		CODO SANITARIO Ø 6"X90	UND	2,00	$ 30.000,00	$ 60.000,00
S072		TUBERIA DRENAJE PVC Ø4"	UND	15,00	$ 62.760,00	$ 941.400,00
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	4.704,00	$ 8.700,00	$ 40.924.800,00
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	235,20	$ 11.760,00	$ 2.765.952,00
C07		PLASTOCRETE DM	KG	23,52	$ 18.000,00	$ 423.360,00
L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	23,52	$ 737.500,00	$ 17.346.000,00
S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	14,00	$ 6.786,00	$ 95.004,00
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,50	$ 167.040,00	$ 83.520,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,50	$ 100.920,00	$ 50.460,00
S094		UNION SANITARIA Ø6"	UND	4,00	$ 43.326,00	$ 173.304,00
S014		CODO SANITARIO Ø 4"X45	UND	4,00	$ 9.600,00	$ 38.400,00
		Desperdicios	%	3,00	63.727.200,00	1.911.816,00

VIII.3.5	**SUB-TOTAL**	65.639.016,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	40%	$ 22.031.870,40	$ 8.812.748,16
P09		FORMALETA METALICA POR M2 (> 150 M2)	UNID/DIA	250,00	$ 840,00	$ 210.000,00
P01		CERCHAS METALICAS	UNID/DIA	120,00	$ 423,00	$ 50.760,00
P04		GATOS METALICOS	UNID/DIA	160,00	$ 846,00	$ 135.360,00
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
III.3.5						**SUB-TOTAL**	$ 9.208.868,16

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
III.3.5								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	20,00	$ 691.195,68	$ 13.823.913,60	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	20,00	$ 187.198,56	$ 3.743.971,20	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	20,00	$ 223.199,28	$ 4.463.985,60	
-VIII.3.5							**SUB-TOTAL**	$ 22.031.870,40
							TOTAL	**$ 96.879.754,56**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	M3
ITEM No.	VIII.3.6	Excavacion material comun	**TOTAL**	$ 68.639,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
VIII.3.6						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.3.6						**SUB-TOTAL**	$ 6.239,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	0		-		-		0	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
III.3.6								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VIII.3.6							**SUB-TOTAL**	$ 62.399,52
							TOTAL	**$ 68.639,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.3	TUBERIA SANITARIA COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	M3
ITEM No.	VIII.3.7	Relleno material seleccionado tipo zahorra	**TOTAL**	$ 213.137,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
D011		MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	M3	1,30	$ 102.000,00	$ 132.600,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	132.600,00	3.978,00	
VIII.3.7						**SUB-TOTAL**	136.578,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95	
O013		COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,10	$ 79.200,00	$ 7.920,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.3.7						**SUB-TOTAL**	$ 14.159,95

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,17	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
III.3.7							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VIII.3.7						**SUB-TOTAL**	$ 62.399,52
						TOTAL	**$ 213.137,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.4	REGISTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.4.1	Registros en Mamposteria de 0.60×0.60x0.90 metros - Sanitario	**TOTAL**	$ 589.756,66

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	25,00	$ 1.944,00	$ 48.600,00	
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,10	$ 536.500,00	$ 53.650,00	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,05	$ 612.500,00	$ 30.625,00	
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	15,00	$ 8.700,00	$ 130.500,00	
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	7,50	$ 11.760,00	$ 88.200,00	
B03		ANGULO ACERO 1/8" X 3/4"	UND	0,50	$ 39.600,00	$ 19.800,00	
B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	0,50	$ 43.200,00	$ 21.600,00	
B053		SOLDADURA 6011	KG	1,00	$ 10.440,00	$ 10.440,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	403.415,00	12.102,45	
VIII.4.1						**SUB-TOTAL**	415.517,45

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 158.399,28	$ 15.839,93	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 15.839,93

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
III.4.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 316.798,56	$ 158.399,28	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-VIII.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 158.399,28
						TOTAL	**$ 589.756,66**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.4	REGISTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.4.2	Registros en Mamposteria de 0.60×0.60x0.80 metros - Electrico	**TOTAL**	$ 589.756,66

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	25,00	$ 1.944,00	$ 48.600,00
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,10	$ 536.500,00	$ 53.650,00
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,05	$ 612.500,00	$ 30.625,00
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	15,00	$ 8.700,00	$ 130.500,00
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	7,50	$ 11.760,00	$ 88.200,00
B03		ANGULO ACERO 1/8" X 3/4"	UND	0,50	$ 39.600,00	$ 19.800,00
B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	0,50	$ 43.200,00	$ 21.600,00
B053		SOLDADURA 6011	KG	1,00	$ 10.440,00	$ 10.440,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	403.415,00	12.102,45
VIII.4.2					**SUB-TOTAL**	415.517,45

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 158.399,28	$ 15.839,93
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
III.4.2					**SUB-TOTAL**	$ 15.839,93

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
III.4.2						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 316.798,56	$ 158.399,28
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-VIII.4.2					**SUB-TOTAL**	$ 158.399,28
					TOTAL	**$ 589.756,66**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.4	REGISTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.4.3	Registros en Mamposteria de 0.80×0.80x0.80 metros - Electrico	**TOTAL**	$ 776.338,80

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	28,00	$ 1.944,00	$ 54.432,00
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,10	$ 536.500,00	$ 53.650,00
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,05	$ 612.500,00	$ 30.625,00
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	15,00	$ 8.700,00	$ 130.500,00
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	7,50	$ 11.760,00	$ 88.200,00
B03		ANGULO ACERO 1/8" X 3/4"	UND	0,50	$ 39.600,00	$ 19.800,00
B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	0,50	$ 43.200,00	$ 21.600,00
B053		SOLDADURA 6011	KG	1,00	$ 10.440,00	$ 10.440,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	409.247,00	12.277,41
VIII.4.3					**SUB-TOTAL**	421.524,41

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	12%	$ 316.798,56	$ 38.015,83
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
III.4.3					**SUB-TOTAL**	$ 38.015,83

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
III.4.3						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 316.798,56	$ 316.798,56

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

-VIII.4.3 **SUB-TOTAL** $ 316.798,56

TOTAL **$ 776.338,80**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.4	REGISTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.4.4	Registros en Mamposteria de 1.20×1.20×0.80 metros Electrico	**TOTAL**	$ 541.474,23

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	35,00	$ 1.944,00	$ 68.040,00
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,07	$ 536.500,00	$ 37.555,00
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,09	$ 612.500,00	$ 55.125,00
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	15,00	$ 8.700,00	$ 130.500,00
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,10	$ 11.760,00	$ 1.176,00
B03		ANGULO ACERO 1/8" X 3/4"	UND	0,50	$ 39.600,00	$ 19.800,00
B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	0,50	$ 43.200,00	$ 21.600,00
B053		SOLDADURA 6011	KG	1,00	$ 10.440,00	$ 10.440,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	344.236,00	10.327,08

VIII.4.4 **SUB-TOTAL** 354.563,08

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	18%	$ 158.399,28	$ 28.511,87
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

III.4.4 **SUB-TOTAL** $ 28.511,87

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

III.4.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 316.798,56	$ 158.399,28
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-VIII.4.4 **SUB-TOTAL** $ 158.399,28

TOTAL **$ 541.474,23**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:	
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
INTERVENTOR:	
OBJETO:	
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:	

CAPITULO:	VIII	REDES SANITARIAS		
SUB-CAPITULO:	VIII.4	REGISTROS	**UND:**	UND
ITEM No.	VIII.4.5	Registros en Mamposteria de 0.40×0.40x0.60 metros Electrico	**TOTAL**	$ 495.065,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	15,00	$ 1.944,00	$ 29.160,00
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,07	$ 536.500,00	$ 37.555,00
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 612.500,00	$ 61.250,00
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	15,00	$ 8.700,00	$ 130.500,00
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,10	$ 11.760,00	$ 1.176,00
B03		ANGULO ACERO 1/8" X 3/4"	UND	0,50	$ 39.600,00	$ 19.800,00
B04		ANGULO ACERO 1/8" X 1"	UND	0,50	$ 43.200,00	$ 21.600,00
B053		SOLDADURA 6011	KG	1,00	$ 10.440,00	$ 10.440,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	311.481,00	9.344,43

VIII.4.5 **SUB-TOTAL** 320.825,43

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 158.399,28	$ 15.839,93
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.4.5						**SUB-TOTAL**	$ 15.839,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
III.4.5							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 316.798,56	$ 158.399,28
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-VIII.4.5						**SUB-TOTAL**	$ 158.399,28
						TOTAL	**$ 495.065,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.1	PUNTOS AGUAS LLUVIAS	**UND:**	UND
ITEM No.	IX.1.1	Puntos Desagües A.LL. ø 3". Incluye cupula tragante de 3" PVC	**TOTAL**	$ 158.136,35

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S074		TUBO SANITARIO Ø3"	MT	4,00	$ 12.000,00	$ 48.000,00
S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,50	$ 3.480,00	$ 1.740,00
S013		CODO SANITARIO Ø3"X90	UND	2,00	$ 6.960,00	$ 13.920,00
S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	2,00	$ 6.960,00	$ 13.920,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,05	$ 167.040,00	$ 8.352,00
S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,20	$ 24.894,00	$ 4.978,80
S035		REJILLA TIPO CUPULA DE Ø 3" PVC	UND	1,00	$ 9.900,00	$ 9.900,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	105.856,80	3.175,70
IX.1.1						**SUB-TOTAL** 109.032,50

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 44.639,86	$ 4.463,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
(.1.1						**SUB-TOTAL** $ 4.463,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
(.1.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-IX.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 158.136,35**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.1	PUNTOS AGUAS LLUVIAS	**UND:**	UND
ITEM No.	IX.1.2	Puntos Desagües A.LL. ø 4". Incluye cupula tragante de 4" PVC.	**TOTAL**	$ 168.337,67

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	4,00	$ 14.400,00	$ 57.600,00
S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	0,50	$ 6.786,00	$ 3.393,00
S014		CODO SANITARIO Ø 4"X45	UND	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00

S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,05	$ 167.040,00	$ 8.352,00	
S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,20	$ 14.850,00	$ 2.970,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	115.761,00	3.472,83	
IX.1.2						**SUB-TOTAL**	119.233,83

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 44.639,86	$ 4.463,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 4.463,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
.1.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-IX.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 168.337,67**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.2	TUBERIA BAJANTE AGUAS LLUVIAS	**UND:**	ML
ITEM No.	IX.2.1	Tubería Bajantes de ø 4" PVC-Sanitaria	**TOTAL**	$ 57.615,44

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	0,17	$ 6.786,00	$ 1.153,62	
S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	1,00	$ 14.400,00	$ 14.400,00	
S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	0,17	$ 9.600,00	$ 1.632,00	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,05	$ 167.040,00	$ 8.352,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	30.583,62	917,51	
IX.2.1						**SUB-TOTAL**	31.501,13

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 20.087,94	$ 6.026,38	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 6.026,38

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-IX.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
						TOTAL	**$ 57.615,44**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.2	TUBERIA BAJANTE AGUAS LLUVIAS	**UND:**	ML
ITEM No.	IX.2.2	Tubería Bajantes de ø 3" PVC-Sanitaria	**TOTAL**	$ 55.599,40

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S074		TUBO SANITARIO Ø3"	MT	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,17	$ 3.480,00	$ 591,60
S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,10	$ 6.960,00	$ 696,00
S013		CODO SANITARIO Ø3"X90	UND	0,10	$ 6.960,00	$ 696,00
S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,05	$ 24.894,00	$ 1.244,70
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,05	$ 167.040,00	$ 8.352,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	28.626,30	858,79
IX.2.2					**SUB-TOTAL**	29.485,09

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 20.087,94	$ 6.026,38
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
(.2.2					**SUB-TOTAL**	$ 6.026,38

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
(.2.2						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-IX.2.2					**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
					TOTAL	**$ 55.599,40**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.3	TUBERIA AGUAS LLUVIAS COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	IX.3.1	Tubería colectores Enterrados de ø3" PVC - Aguas lluvias	**TOTAL**	$ 45.312,18

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S074		TUBO SANITARIO Ø3"	MT	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
S092		UNION SANITARIA Ø3"	UND	0,18	$ 3.480,00	$ 626,40
S096		YEE SANITARIA Ø3"	UND	0,05	$ 24.894,00	$ 1.244,70
S013		CODO SANITARIO Ø3"X90	UND	0,15	$ 6.960,00	$ 1.044,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
S012		CODO SANITARIO Ø3"X45	UND	0,15	$ 6.960,00	$ 1.044,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	18.638,70	559,16
IX.3.1					**SUB-TOTAL**	19.197,86

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 20.087,94	$ 6.026,38
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
(.3.1					**SUB-TOTAL**	$ 6.026,38

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
(.3.1						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-IX.3.1 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 45.312,18**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.3	TUBERIA AGUAS LLUVIAS COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	IX.3.2	Tubería colectores Enterrados de ø4" PVC - Aguas lluvias	**TOTAL**	$ 61.220,01

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S075		TUBO SANITARIO Ø4"	MT	1,00	$ 14.400,00	$ 14.400,00
S093		UNION SANITARIA Ø4"	UND	0,17	$ 6.786,00	$ 1.153,62
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,06	$ 167.040,00	$ 10.022,40
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,03	$ 100.920,00	$ 3.027,60
S015		CODO SANITARIO Ø 4"X90	UND	0,10	$ 9.600,00	$ 960,00
S014		CODO SANITARIO Ø 4"X45	UND	0,10	$ 9.600,00	$ 960,00
S097		YEE SANITARIA Ø4"	UND	0,05	$ 14.850,00	$ 742,50
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	31.266,12	937,98

IX.3.2 **SUB-TOTAL** 32.204,10

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 22.319,93	$ 6.695,98
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

(.3.2 **SUB-TOTAL** $ 6.695,98

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

(.3.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-IX.3.2 **SUB-TOTAL** $ 22.319,93

TOTAL **$ 61.220,01**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.3	TUBERIA AGUAS LLUVIAS COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	M3
ITEM No.	IX.3.3	Excavacion material comun	**TOTAL**	$ 68.639,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

IX.3.3 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
(.3.3						**SUB-TOTAL**	$ 6.239,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	0		-		-		0		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
(.3.3								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-IX.3.3						**SUB-TOTAL**	$ 62.399,52
						TOTAL	**$ 68.639,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.3	TUBERIA AGUAS LLUVIAS COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	M3
ITEM No.	IX.3.4	Relleno material seleccionado tipo zahorra	**TOTAL**	$ 213.137,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
D011		MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	M3	1,30	$ 102.000,00	$ 132.600,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	132.600,00	3.978,00
IX.3.4						**SUB-TOTAL** 136.578,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95
O013		COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,10	$ 79.200,00	$ 7.920,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
(.3.4						**SUB-TOTAL** $ 14.159,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,17	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
(.3.4								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-IX.3.4						**SUB-TOTAL**	$ 62.399,52
						TOTAL	**$ 213.137,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	IX	REDES AGUA LLUVIA		
SUB-CAPITULO:	IX.3	TUBERIA AGUAS LLUVIAS COLECTORES ENTERRADOS	**UND:**	ML
ITEM No.	IX.3.5	Carcamo en concreto 3000 psi con rejilla en concreto reforzado	**TOTAL**	$ 589.500,06

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,24	$ 612.500,00	$ 144.703,13
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	21,00	$ 8.700,00	$ 182.700,00
B06		ANGULO ACERO 1/8" X 1-1/2"	UND	0,50	$ 54.000,00	$ 27.000,00
B053		SOLDADURA 6011	KG	2,00	$ 10.440,00	$ 20.880,00
U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	0,40	$ 31.500,00	$ 12.600,00
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	0,40	$ 10.500,00	$ 4.200,00

B046		PUNTILLAS CON CABEZA 3"	LB	1,00	$ 2.700,00	$ 2.700,00	
		REGILLA EN CONCRETO REFORZADO	ML	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	469.783,13	14.093,49	
IX.3.5						**SUB-TOTAL**	483.876,62

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 91.439,50	$ 9.143,95	
O015		EQUIPO DE SOLDADURA DE 300 AMP	DIA	0,10	$ 50.400,00	$ 5.040,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.3.5						**SUB-TOTAL**	$ 14.183,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,05	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.3.5									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 691.195,68	$ 69.119,57	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
-IX.3.5							**SUB-TOTAL**	$ 91.439,50
							TOTAL	**$ 589.500,06**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.1	Puntos Hidraulicos	**TOTAL**	$ 72.778,85

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S01		ADAPTADOR MACHO PRESION Ø 1/2"	UND	1,00	$ 435,60	$ 435,60	
S018		CODO PRESIÓN PVC Ø1/2"	UND	2,00	$ 696,00	$ 1.392,00	
S059		TUBERIA PRESION Ø1/2"	UND	3,00	$ 5.263,20	$ 15.789,60	
S082		UNION PRESION Ø1/2"	UND	2,00	$ 544,80	$ 1.089,60	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,05	$ 100.920,00	$ 5.046,00	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,07	$ 167.040,00	$ 11.692,80	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	35.445,60	1.063,37	
X.1.1						**SUB-TOTAL**	36.508,97

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 27.899,91	$ 8.369,97	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 8.369,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,17	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.1									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,13	$ 223.199,28	$ 27.899,91	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.1							**SUB-TOTAL**	$ 27.899,91
							TOTAL	**$ 72.778,85**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.2	Valvulas de compuerta ø3/4"	**TOTAL**	$ 118.929,79

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S0101		VALVULA DE COMPUERTA Ø3/4"	UND	1,00	$ 88.079,40	$ 88.079,40	
S082		UNION PRESION Ø3/4"	UND	1,00	$ 870,00	$ 870,00	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	91.629,00	2.748,87	
X.1.2						**SUB-TOTAL**	94.377,87

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.2									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.2							**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93
							TOTAL	**$ 118.929,79**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.3	Valvulas de compuerta ø1"	**TOTAL**	$ 184.810,14

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S0102		VALVULA DE COMPUERTA Ø1"	UND	1,00	$ 152.039,70	$ 152.039,70	
S084		UNION PRESION Ø1"	UND	1,00	$ 871,20	$ 871,20	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	155.590,50	4.667,72	
						SUB-TOTAL	160.258,22

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 22.319,93
						TOTAL	**$ 184.810,14**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.4	Valvulas de compuerta ø1-1/2"	**TOTAL**	$ 234.168,87

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S0103		VALVULA DE COMPUERTA Ø11/2"	UND	1,00	$ 197.109,60	$ 197.109,60
S086		UNION PRESION Ø11/2"	UND	1,00	$ 3.722,40	$ 3.722,40
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	203.511,60	6.105,35
						SUB-TOTAL 209.616,95

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 22.319,93
						TOTAL	**$ 234.168,87**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.5	Valvulas de compuerta ø2"	**TOTAL**	$ 254.735,91

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S0104		VALVULA DE COMPUERTA Ø2"	UND	1,00	$ 216.000,00	$ 216.000,00
S087		UNION PRESION Ø 2"	UND	1,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	223.479,60	6.704,39
						SUB-TOTAL 230.183,99

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 22.319,93
							TOTAL	**$ 254.735,91**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	UND
ITEM No.	X.1.6	Valvulas de compuerta ø4"	**TOTAL**	$ 1.038.710,93

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S0105		VALVULA DE COMPUERTA Ø4"	UND	1,00	$ 942.836,40	$ 942.836,40	
S093		UNION PRESION Ø 4"	UND	1,00	$ 39.104,40	$ 39.104,40	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	984.620,40	29.538,61	
						SUB-TOTAL	1.014.159,01

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 22.319,93
							TOTAL	**$ 1.038.710,93**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.7	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø1/2"	**TOTAL**	$ 29.875,05

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S063		TUBERIA PRESION Ø RDE 13.5 - 21 De 1/2"	MT	1,00	$ 4.506,60	$ 4.506,60	
S082		UNION PRESION Ø1/2"	UND	0,16	$ 544,80	$ 87,17	
S018		CODO PRESIÓN PVC Ø1/2"	UND	0,10	$ 696,00	$ 69,60	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
S052		TEE PVC PRESION Ø 1/2	UND	0,20	$ 1.044,00	$ 208,80	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	7.551,77	226,55	
X.1.7						**SUB-TOTAL**	7.778,32

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.7						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.7									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.7							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 29.875,05**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.8	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø3/4"	**TOTAL**	$ 33.189,15

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S064		TUBERIA PRESION Ø RDE 13.5 - 21 De 3/4"	MT	1,00	$ 7.835,70	$ 7.835,70	
S083		UNION PRESION Ø3/4"	UND	0,16	$ 870,00	$ 139,20	
S019		CODO PRESION PVC Ø3/4"	UND	0,10	$ 1.044,00	$ 104,40	
S051		TEE PVC PRESION Ø 3/4"	UND	0,01	$ 1.044,00	$ 10,44	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	10.769,34	323,08	
X.1.8						**SUB-TOTAL**	11.092,42

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.8						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.8									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.8							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 33.189,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.9	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø1"	**TOTAL**	$ 36.958,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S065		TUBERIA PRESION Ø RDE 13.5 - 21 De 1"	MT	1,00	$ 11.311,20	$ 11.311,20
S084		UNION PRESION Ø1"	UND	0,16	$ 871,20	$ 139,39
S021		CODO PRESION PVC Ø1"	UND	0,10	$ 2.570,40	$ 257,04
S050		TEE PVC PRESION Ø 1"	UND	0,01	$ 4.176,48	$ 41,76
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	14.429,00	432,87
					SUB-TOTAL	14.861,87

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 20.087,94
					TOTAL	**$ 36.958,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.10	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø1-1/2"	**TOTAL**	$ 48.676,15

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
S067		TUBERIA PRESION RDE 13.5 - 21 De ø1-1/2"	MT	1,00	$ 20.248,80	$ 20.248,80
S020		CODO PRESION PVC Ø1-1/2"	UND	0,16	$ 6.175,80	$ 988,13
S086		UNION PRESION Ø11/2"	UND	0,10	$ 3.722,40	$ 372,24
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
S054		TEE PVC PRESION Ø 11/2"	UND	0,10	$ 15.165,00	$ 1.516,50
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	25.805,27	774,16
X.1.10					**SUB-TOTAL**	26.579,43

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
.1.10					**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
.1.10						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-X.1.10						**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
						TOTAL	**$ 48.676,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.11	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø2"	**TOTAL**	$ 56.556,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S068		TUBERIA PRESION RDE 13.5 - 21 De ø2"	MT	1,00	$ 26.984,40	$ 26.984,40	
S087		UNION PRESION Ø 2"	UND	0,16	$ 4.800,00	$ 768,00	
S022		CODO PRESION PVC Ø2"	UND	0,10	$ 12.600,00	$ 1.260,00	
S055		TEE PVC PRESION Ø 2"	UND	0,10	$ 17.637,60	$ 1.763,76	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	33.455,76	1.003,67	
X.1.11						**SUB-TOTAL**	34.459,43

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.11						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.11									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.11							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 56.556,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.12	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø2-1/2""	**TOTAL**	$ 64.890,63

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S069		TUBERIA PRESION RDE 13.5 - 21 De ø2-1/2""	MT	1,00	$ 33.097,20	$ 33.097,20	
S088		UNION PRESION Ø 2 - 1/2"	UND	0,16	$ 9.000,00	$ 1.440,00	
S023		CODO PRESION PVC Ø2-1/2"	UND	0,10	$ 22.200,00	$ 2.220,00	
S056		TEE PVC PRESION Ø 2-1/2"	UND	0,10	$ 21.106,80	$ 2.110,68	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	41.547,48	1.246,42	
						SUB-TOTAL	42.793,90

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 64.890,63**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.13	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø3"	**TOTAL**	$ 77.226,86

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S070		TUBERIA PRESION RDE 13.5 - 21 De ø3"	MT	1,00	$ 40.764,80	$ 40.764,80	
S024		CODO PRESION PVC Ø3"	UND	0,16	$ 48.000,00	$ 7.680,00	
S089		UNION PRESION Ø 3"	UND	0,10	$ 24.000,00	$ 2.400,00	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	53.524,40	1.605,73	
X.1.13						**SUB-TOTAL**	55.130,13

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.1.13						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
.1.13									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.1.13							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 77.226,86**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5-21	**UND:**	ML
ITEM No.	X.1.14	Tubería PVC Presión RDE 13.5 - 21 De ø4"	**TOTAL**	$ 78.281,10

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S071		TUBERIA PRESION RDE 13.5 - 21 De ø4"	MT	1,00	$ 56.250,00	$ 56.250,00	
S025		CODO PRESION PVC Ø4"	UND	0,16	$ 82.256,40	$ 13.161,02	
S090		UNION PRESION Ø 4"	UND	0,10	$ 39.104,40	$ 3.910,44	
S040		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
S028		LIMPIADOR PVC	GALON	0,01	$ 100.920,00	$ 1.009,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	76.001,06	2.280,03	
						SUB-TOTAL	78.281,10

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	0		-	48,00	-	0,02	0	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	0		-	-	0,09	0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ -
							TOTAL	**$ 78.281,10**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.2	EXCAVACIONES Y RELLENO EN RED HIDRAULICA	**UND:**	M3
ITEM No.	X.2.1	Excavación manual en material común	**TOTAL**	$ 68.639,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
X.2.1						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 6.239,95

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	0		-	48,00	-	0,02	0	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
.2.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 62.399,52
							TOTAL	**$ 68.639,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA

SUB-CAPITULO:	X.2	EXCAVACIONES Y RELLENO EN RED HIDRAULICA	**UND:**	M3
ITEM No.	X.2.2	Relleno material seleccionado compactado tipo zahorra	**TOTAL**	$ 213.137,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
D011		MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA	M3	1,30	$ 102.000,00	$ 132.600,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	132.600,00	3.978,00

X.2.2 **SUB-TOTAL** 136.578,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 62.399,52	$ 6.239,95
O013		COMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,10	$ 79.200,00	$ 7.920,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

.2.2 **SUB-TOTAL** $ 14.159,95

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y2		TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	48,00	M3/KM	0,17	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

.2.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,33	$ 187.198,56	$ 62.399,52
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-X.2.2 **SUB-TOTAL** $ 62.399,52

TOTAL **$ 213.137,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.3	SISTEMA DE BOMBEO	**UND:**	UND
ITEM No.	X.3.1	Sistema Completo de 2 Bombas de presion constante Q = 87 Gpm H = 28 m Pot = 4 Hp Presion 20-40 psi y 2 Tanques WM-WB25 incluye accesorios y Valvuleria con tablero de control Electrico	**TOTAL**	$ 50.647.468,96

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
O03		BOMBAS SISTEMA COMPLETO Q = 100 GPM H = 28 M POT = 4 HP PI	UND	1,00	$ 25.000.000,00	$ 25.000.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	25.000.000,00	750.000,00

X.3.1 **SUB-TOTAL** 25.750.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 19.151.899,20	$ 5.745.569,76
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

.3.1 **SUB-TOTAL** $ 5.745.569,76

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

.3.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	70,00	$ 273.598,56	$ 19.151.899,20	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 19.151.899,20
							TOTAL	**$ 50.647.468,96**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	X	REDES SUMINISTRO DE AGUA		
SUB-CAPITULO:	X.3	SISTEMA DE BOMBEO	**UND:**	UND
ITEM No.	X.3.2	Prueba Hidrostatica Instalacion Hidraulica	**TOTAL**	$ 500.638,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
X.3.2						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86	
S0122		BOMBA CON MANOMETRO	DIA	0,10	$ 96.000,00	$ 9.600,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
.3.2						**SUB-TOTAL**	$ 54.239,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,2	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
.3.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-X.3.2							**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
							TOTAL	**$ 500.638,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.1	Sanitarios de Tanque	**TOTAL**	$ 426.366,89

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E021		SANITARIO CON TANQUE	UND	1,00	$ 361.515,60	$ 361.515,60	
E02		ACOPLES PARA SANITARIOS	UND	0,16	$ 15.024,96	$ 2.403,99	
J07		CEMENTO BLANCO	BLT 40 KG	0,10	$ 64.950,00	$ 6.495,00	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	370.414,59	11.112,44	
						SUB-TOTAL	381.527,03

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 44.639,86
							TOTAL	**$ 426.366,89**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.2	Sanitarios Discapacitados	**TOTAL**	$ 455.705,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E016		SANITARIO CON TANQUE DISCAPACITADOS	UND	1,00	$ 390.000,00	$ 390.000,00	
E02		ACOPLES PARA SANITARIOS	UND	0,16	$ 15.024,96	$ 2.403,99	
J07		CEMENTO BLANCO	BLT 40 KG	0,10	$ 64.950,00	$ 6.495,00	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	398.898,99	11.966,97	
						SUB-TOTAL	410.865,96

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 44.639,86
							TOTAL	**$ 455.705,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.3	Barra ayuda discapacitados en acero inoxidable	**TOTAL**	$ 321.606,13

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E017		BARRA AYUDA DISCAPACITADO	UND	1,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00	
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,16	$ 42.289,20	$ 6.766,27	
		-	-	0,10	0	$ -	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%		276.766,27	0,00	
						SUB-TOTAL	276.766,27

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 44.639,86
							TOTAL	**$ 321.606,13**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.4	Lavamanos con pedestal	**TOTAL**	$ 293.282,90

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E09		LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1,00	$ 162.000,00	$ 162.000,00	
E01		ACOPLES PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UND	0,16	$ 18.612,00	$ 2.977,92	
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,10	$ 42.289,20	$ 4.228,92	
E06		GRIFERIA ECONOMICA GRIVAL	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	241.206,84	7.236,21	
						SUB-TOTAL	248.443,05

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 44.639,86
							TOTAL	**$ 293.282,90**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS

SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.5	Grifería de Ducha	**TOTAL**	$ 174.073,12

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
E05		GRIFERIA DUCHA ECONOMICA GRIVAL	UND	1,00	$ 118.800,00	$ 118.800,00
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,16	$ 42.289,20	$ 6.766,27
		-	-	0,10	0	$ -
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	125.566,27	3.766,99
					SUB-TOTAL	129.333,26

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.000,00	$ 100,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 100,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 44.639,86
					TOTAL	**$ 174.073,12**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.6	Orinal de Fluxometro	**TOTAL**	$ 499.721,76

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
E012		ORINALES DE FLUXOMETRO	UND	1,00	$ 435.000,00	$ 435.000,00
E02		ACOPLES PARA SANITARIOS	UND	0,16	$ 15.024,96	$ 2.403,99
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,10	$ 42.289,20	$ 4.228,92
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	441.632,91	13.248,99
					SUB-TOTAL	454.881,90

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 499.721,76**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.7	Lavaplatos en acero inoxidable	**TOTAL**	$ 549.598,40

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E011		LAVAPLATOS DE ACERO INOX. SOBREPONER CON MESON 1.5x0.60	UND	1,00	$ 410.850,00	$ 410.850,00	
E01		ACOPLES PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UND	0,16	$ 18.612,00	$ 2.977,92	
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,10	$ 42.289,20	$ 4.228,92	
E06		GRIFERIA ECONOMICA GRIVAL	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	490.056,84	14.701,71	
						SUB-TOTAL	504.758,55

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 549.598,40**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.8	Pocetas Laboratorio en acero inoxidable	**TOTAL**	$ 625.972,90

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E014		POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 485.000,00	$ 485.000,00	
E01		ACOPLES PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UND	0,16	$ 18.612,00	$ 2.977,92	
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,10	$ 42.289,20	$ 4.228,92	
E06		GRIFERIA ECONOMICA GRIVAL	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	564.206,84	16.926,21	
						SUB-TOTAL	581.133,05

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 625.972,90**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.9	Lavatrapero en granito pulido	**TOTAL**	$ 414.638,15

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
E015		LAVATRAPERO EN GRANITO PULIDO	UND	1,00	$ 278.400,00	$ 278.400,00
E018		ELEMENTOS DE ANCLAJES	UND	0,16	$ 42.289,20	$ 6.766,27
E01		ACOPLES PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	UND	0,10	$ 18.612,00	$ 1.861,20
E06		GRIFERIA ECONOMICA GRIVAL	UND	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	359.027,47	10.770,82
						SUB-TOTAL 369.798,30

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 2.000,00	$ 200,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 200,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,20	$ 223.199,28	$ 44.639,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 44.639,86
						TOTAL	**$ 414.638,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.10	Llave de Chorro	**TOTAL**	$ 54.734,47

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
E020		LLAVE DE CHORRO	UND	1,00	$ 30.816,00	$ 30.816,00
E03		ACOPLES	UND	1,00	$ 7.068,00	$ 7.068,00
		-	-	0,10	0	$ -
		-	-	1,00	0	$ -
		-	-	0,01	0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		Desperdicios	%	3,00	37.884,00	1.136,52	
						SUB-TOTAL	39.020,52

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 900,00	$ 90,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 90,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,01	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 223.199,28	$ 15.623,95	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 15.623,95
							TOTAL	**$ 54.734,47**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XI.1.11	Regilla de piso de 2"	**TOTAL**	$ 32.536,97

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
E019		REGILLA DE PISO PLASTICA	UND	1,00	$ 18.900,00	$ 18.900,00	
E03		ACOPLES	UND	0,25	$ 7.068,00	$ 1.767,00	
		-	-	0,10	0	$ -	
		-	-	1,00	0	$ -	
		-	-	0,01	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	20.667,00	620,01	
						SUB-TOTAL	21.287,01

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 900,00	$ 90,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 90,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,01	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
									SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 11.159,96
							TOTAL	**$ 32.536,97**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No.

CAPITULO:	XI	APARATOS SANITARIOS		
SUB-CAPITULO:	XI.1	APARATOS	**UND:**	ml
ITEM No.	XI.1.12	lavamano corrido en concreto de 3000 psi, incluye acero de refuerzo, soporte en block #5 y enchape blanco de 20x20	**TOTAL**	$ 227.987,05

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,042	$ 612.500,00	$ 25.725,00	
		Aditivos para concretos y morteros	UND	0,02	$ 25.000,00	$ 500,00	
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	7,6	$ 8.700,00	$ 66.120,00	
		tableta de gres estrusa color ardecia marrone	M2	0,90	$ 70.000,00	$ 63.000,00	
J018		PEGACOR	KG	11,7	$ 2.262,00	$ 26.465,40	
J06		BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	0,9	$ 8.700,00	$ 7.830,00	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						0,00	
					SUB-TOTAL		189.640,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Herramientas menores		1,00	$ 3.522,41	$ 3.522,41	
					SUB-TOTAL		$ 3.522,41

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
						SUB-TOTAL		$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		CUAD. OC 1:4	JOR	13,10	$ 456.258,19	$ 34.824,24	
					SUB-TOTAL		$ 34.824,24
					TOTAL		**$ 227.987,05**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XII	REDES CONTRAINCENDIO		
SUB-CAPITULO:	XII.1	RED DE SUMINISTROS	**UND:**	ML
ITEM No.	XII.1.1	Tuberia CPVC 4" CORZAN	**TOTAL**	$ 920.751,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Z1		TUBERIA CPVC CORZAN 4"	ML	1,00	$ 543.801,00	$ 543.801,00	
Z3		CODO CPVC CORZAN 4"X90°	UND	0,20	$ 420.000,00	$ 84.000,00	
Z5		TEE CPVC CORZAN 4"	UND	0,10	$ 481.941,60	$ 48.194,16	
Z6		UNION CPVC CORZAN 4"	UND	0,20	$ 399.630,00	$ 79.926,00	
Z11		SOLDADURA CPVC 1/4	GALON	0,01	$ 304.258,80	$ 3.042,59	
Z12		BRIDA CPVC 4"	UND	0,05	$ 435.000,00	$ 21.750,00	
Z4		CODO CPVC CORZAN 4"X45°	UND	0,20	$ 420.000,00	$ 84.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	864.713,75	25.941,41	
XII.1.1						SUB-TOTAL	890.655,16

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.1.1						SUB-TOTAL	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.1.1							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XII.1.1						SUB-TOTAL	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 920.751,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XII	REDES CONTRAINCENDIO		
SUB-CAPITULO:	XII.1	RED DE SUMINISTROS	**UND:**	ML
ITEM No.	XII.1.2	Tuberia CPVC 3" CORZAN	**TOTAL**	$ 580.788,18

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Z2		TUBERA CPVC CORZAN 3"	ML	1,00	$ 320.847,00	$ 320.847,00
Z7		CODO CPVC CORZAN 3"X90°	UND	0,20	$ 279.190,80	$ 55.838,16
Z8		CODO CPVC CORZAN 3"X45°	UND	0,20	$ 279.190,80	$ 55.838,16
Z9		TEE CPVC CORZAN 3"	UND	0,10	$ 390.794,40	$ 39.079,44
Z10		UNION CPVC CORZAN 3"	UND	0,16	$ 280.000,00	$ 44.800,00
Z13		BRIDA CPVC 3"	UND	0,05	$ 365.000,00	$ 18.250,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	534.652,76	16.039,58
XII.1.2					**SUB-TOTAL**	550.692,34

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.1.2					**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
II.1.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XII.1.2						**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
						TOTAL	**$ 580.788,18**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XII	REDES CONTRAINCENDIO		
SUB-CAPITULO:	XII.2	GABINETES Y ACCESORIOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XII.2.1	Gabinete CI clase II 0.70m x 0.70m x 0.20m	**TOTAL**	$ 1.852.319,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Z16		GABINETE PARA EQUIPO CONTRA INCENDIO TIPO II (Gabinete para	UND	1,00	$ 1.560.000,00	$ 1.560.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.560.000,00	46.800,00
XII.2.1					**SUB-TOTAL**	1.606.800,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 223.199,28	$ 22.319,93
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
II.2.1					**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -

		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
II.2.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XII.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 223.199,28
							TOTAL	**$ 1.852.319,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XII	REDES CONTRAINCENDIO		
SUB-CAPITULO:	XII.3	EQUIPOS ESPECIALES	**UND:**	UND
ITEM No.	XII.3.1	Conjunto bombas Cointraincendio, bomba principal 100gpm, tablero principal de control y bomba jockey	**TOTAL**	$ 43.686.881,20

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
O03		BOMBAS SISTEMA COMPLETO Q = 100 GPM H = 28 M POT = 4 HP P	UND	1,00	$ 20.500.000,00	$ 20.500.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	20.500.000,00	615.000,00	
XII.3.1						**SUB-TOTAL**	21.115.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.519.892,00	$ 2.051.989,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
II.3.1						**SUB-TOTAL**	$ 2.051.989,20

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
II.3.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	75,00	$ 273.598,56	$ 20.519.892,00	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XII.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 20.519.892,00
							TOTAL	**$ 43.686.881,20**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIII	REDES DE COMUNICACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIII.1	VOZ Y DATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XIII.1.1	salidas de datos-teléfono tubería pvc 3/4"	**TOTAL**	$ 41.248,44

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0184		TUBERIA CONDUIT Ø3/4"	ML	3,00	$ 4.785,60	$ 14.356,80	
Ñ0198		UNION CONDUIT Ø3/4"	UND	0,16	$ 699,60	$ 111,94	
Ñ089		CURVA CONDUIT 3/4"	UND	0,10	$ 930,60	$ 93,06	
Ñ072		CAJA PVC 2400	UND	1,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00	
Ñ04		ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT Ø 3/4"	UND	2,00	$ 969,60	$ 1.939,20	
Ñ0153		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40	
Ñ064		CABLE TELEFONICO 2X2X0,5	ML	3,00	$ 1.422,00	$ 4.266,00	
Ñ0175		TOMA DE VOZ Y DATOS (TELEFONICA + COAXIAL)	UND		$ 26.902,80	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	25.437,40	763,12	
XIII.1.1						**SUB-TOTAL**	26.200,52

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.679,93	$ 1.367,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

III.1.1 **SUB-TOTAL** $ 1.367,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 273.598,56	$ 13.679,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XIII.1.1 **SUB-TOTAL** $ 13.679,93

TOTAL **$ 41.248,44**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIII	REDES DE COMUNICACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIII.1	VOZ Y DATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XIII.1.2	salidas de televisión tubería pvc 3/4"	**TOTAL**	$ 135.513,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0184		TUBERIA CONDUIT Ø3/4"	ML	6,00	$ 4.785,60	$ 28.713,60
Ñ0198		UNION CONDUIT Ø3/4"	UND	0,16	$ 699,60	$ 111,94
Ñ089		CURVA CONDUIT 3/4"	UND	0,10	$ 930,60	$ 93,06
Ñ072		CAJA PVC 2400	UND	1,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00
Ñ04		ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT Ø 3/4"	UND	2,00	$ 969,60	$ 1.939,20
Ñ0153		SOLDADURA LIQUIDA PVC	GALON	0,01	$ 167.040,00	$ 1.670,40
Ñ068		CABLE UTP CAT 6	ML	6,00	$ 11.907,60	$ 71.445,60
Ñ0176		TOMA PARA TV	UND	1,00	$ 9.982,80	$ 9.982,80
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	116.956,60	3.508,70

XIII.1.2 **SUB-TOTAL** 120.465,29

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.679,93	$ 1.367,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

III.1.2 **SUB-TOTAL** $ 1.367,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

III.1.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 273.598,56	$ 13.679,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XIII.1.2 **SUB-TOTAL** $ 13.679,93

TOTAL **$ 135.513,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIII	REDES DE COMUNICACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIII.1	VOZ Y DATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XIII.1.3	certificación punto de datos	**TOTAL**	$ 186.479,21

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	
XIII.1.3						**SUB-TOTAL**	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 136.799,28	$ 13.679,93	
Ñ0263		CERTIFICACION DE PUNTOS CATEGORIA 5,6 Y 7 FLUKE DTX1800	DIA	0,50	$ 72.000,00	$ 36.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.1.3						**SUB-TOTAL**	$ 49.679,93

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
			-		-		0		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
III.1.3									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 273.598,56	$ 136.799,28	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XIII.1.3							**SUB-TOTAL**	$ 136.799,28
							TOTAL	**$ 186.479,21**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIII	REDES DE COMUNICACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIII.1	VOZ Y DATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XIII.1.4	registro metálico 30x30x15 cms	**TOTAL**	$ 121.559,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ0264		REGISTRO METALICO 30X30X15 CMS	UND	1,00	$ 88.800,00	$ 88.800,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	88.800,00	2.664,00	
XIII.1.4						**SUB-TOTAL**	91.464,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 27.359,86	$ 2.735,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
III.1.4						**SUB-TOTAL**	$ 2.735,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
			-		-		0		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
III.1.4									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 273.598,56	$ 27.359,86	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XIII.1.4							**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86
							TOTAL	**$ 121.559,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIII	REDES DE COMUNICACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIII.1	VOZ Y DATOS	**UND:**	UND
ITEM No.	XIII.1.5	Suministro e instalación de UPS	**TOTAL**	$ 638.262,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
Ñ0203		UPS 4 SALIDAS	UND	1,00	$ 327.480,00	$ 327.480,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	327.480,00	9.824,40
XIII.1.5					**SUB-TOTAL**	337.304,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 273.598,56	$ 27.359,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
III.1.5					**SUB-TOTAL**	$ 27.359,86

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
III.1.5						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-XIII.1.5					**SUB-TOTAL**	$ 273.598,56
					TOTAL	**$ 638.262,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIV	EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA Y ACONCIONAMIENTO DE AIRE		
SUB-CAPITULO:	XIV.1	AIRES TIPO MINI SPLIT	**UND:**	UND
ITEM No.	XIV.1.1	Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit PISOTECHO de 5 TR - R410A	**TOTAL**	$ 12.343.916,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R033		Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit PISOTECHO de 5 TR - R410A	UND	1,00	$ 11.400.000,00	$ 11.400.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	11.400.000,00	342.000,00
XIV.1.1					**SUB-TOTAL**	11.742.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
IV.1.1					**SUB-TOTAL**	$ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

IV.1.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 547.197,12	$ 547.197,12	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XIV.1.1							**SUB-TOTAL**	$ 547.197,12
							TOTAL	**$ 12.343.916,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIV	EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA Y ACONCIONAMIENTO DE AIRE		
SUB-CAPITULO:	XIV.1	AIRES TIPO MINI SPLIT	**UND:**	UND
ITEM No.	XIV.1.2	Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit PISOTECHO de 3 TR - R410A	**TOTAL**	$ 9.871.916,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
R034		Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit PISOTECHO de 3 TR - R410A	UND	1,00	$ 9.000.000,00	$ 9.000.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	9.000.000,00	270.000,00	
						SUB-TOTAL	9.270.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 547.197,12	$ 547.197,12	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 547.197,12
							TOTAL	**$ 9.871.916,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIV	EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA Y ACONCIONAMIENTO DE AIRE		
SUB-CAPITULO:	XIV.1	AIRES TIPO MINI SPLIT	**UND:**	UND
ITEM No.	XIV.1.3	Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit de Pared de 2 TR - R410A-INVERTER	**TOTAL**	$ 7.811.999,23

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S050		Suministro e instalacion de equipo del tipo Minisplit de Pared de 2 TR - R410A-INVERTER	UND	1,00	$ 7.000.080,00	$ 7.000.080,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	7.000.080,00	210.002,40	
						SUB-TOTAL	7.210.082,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 547.197,12	$ 54.719,71
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 54.719,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		1,00	$ 547.197,12	$ 547.197,12
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 547.197,12
						TOTAL	**$ 7.811.999,23**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIV	EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA Y ACONCIONAMIENTO DE AIRE		
SUB-CAPITULO:	XIV.2	EXTRACCIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	XIV.2.1	Sistema de ventilación mecánica para la cocina	**TOTAL**	$ 38.031.826,46

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R037		CAMPANA DE EXTRACCIÓN TIPO ISLA 12.000 CFM INCLUYE FILTROS, TRAMPA DE GRASA E ILUMINACION	UND	1,00	$ 8.460.000,00	$ 8.460.000,00
R038		VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO HONGO DE 12.000 CFM-MINIMO 6 BHP-220V/3/60	UND	1,00	$ 10.320.000,00	$ 10.320.000,00
R039		DUCTOS EN LAMINA NEGRA, UNIONES SOLDADAS Y CON TRAMPA Y ACCESO PARA VERIFICACION Y LIMPIEZA DE DUCTOS	M2	65,00	$ 192.000,00	$ 12.480.000,00
R040		INSUMOS Y CONSUMIBLES	UND	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%		35.460.000,00	0,00
						SUB-TOTAL 35.460.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 547.197,12	$ 109.439,42
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 109.439,42

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	7	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		1,00	$ 2.462.387,04	$ 2.462.387,04
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ 2.462.387,04
						TOTAL	**$ 38.031.826,46**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIV	EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA Y ACONCIONAMIENTO DE AIRE

SUB-CAPITULO:	XIV.2	EXTRACCIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	XIV.2.2	Extractores de baños	**TOTAL**	$ 940.635,76

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R041		DUCTOS EN FIBRA DE VIDRIO TERMOAGLUTINADA FIBERGLASS	M2	0,50	$ 84.000,00	$ 42.000,00
R042		TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO-VENTILACION SCH40, INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACION Y ACOPLES A REJILLA Y EQUIPOS	MI	12,00	$ 42.000,00	$ 504.000,00
R043		DIFUSOR DE 10X10 DE 4 VIAS	UND	0,04	$ 126.000,00	$ 5.317,20
R044		RDA REJILLA DE DESCARGA DE AIRE DE 10"X10"	UND	1,00	$ 114.000,00	$ 114.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%		665.317,20	0,00
					SUB-TOTAL	665.317,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	1%	$ 100.000,00	$ 1.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	1	$ 15,00	$ 720,00
		-	-	-		0	
		-	-	-		0	
		-	-	-		0	
					SUB-TOTAL		$ 720,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X012		CUADRILLA G ELECTRICO (1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		1,00	$ 273.598,56	$ 273.598,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ 273.598,56
					TOTAL	**$ 940.635,76**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XV	REDES DE GAS		
SUB-CAPITULO:	XV.1	INSTALACION DE GAS	**UND:**	ML
ITEM No.	XV.1.1	Tuberia Pealpe ø1/2" Red Interna	**TOTAL**	$ 20.237,78

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R020		TUBERIA PeAlPe 1216 1/2"	ML	1,00	$ 5.904,00	$ 5.904,00
R04		CODO MURO PeAlPe DE 1/2"	UND	0,10	$ 10.173,60	$ 1.017,36
R028		UNION NTP PeAlPe DE 1/2"	UND	0,10	$ 5.950,80	$ 595,08
R029		UNION MACHO PeAlPe DE 1/2"	UND	0,05	$ 4.269,60	$ 213,48
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	7.729,92	231,90
XV.1.1					**SUB-TOTAL**	7.961,82

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
V.1.1					**SUB-TOTAL**	$ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$ -	$ -
		-	-	-		0	
		-	-	-		0	
		-	-	-		0	
V.1.1					**SUB-TOTAL**		$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X015		CUADRILLA GAS NATURAL (OFICIAL + AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XV.1.1 **SUB-TOTAL** $ 11.159,96

TOTAL **$ 20.237,78**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XV	REDES DE GAS		
SUB-CAPITULO:	XV.1	INSTALACION DE GAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XV.1.2	Punto de gas ø1/2"	**TOTAL**	$ 154.936,36

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R020		TUBERIA PeAlPe 1216 1/2"	ML	2,00	$ 5.904,00	$ 11.808,00
R022		TUBO DE COBRE TIPO L DE 1/2"	MI	2,00	$ 15.777,60	$ 31.555,20
R013		RACOR MACHO PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00
R012		RACOR HEMBRA PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00
R019		TEE PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 20.850,00	$ 20.850,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	78.913,20	2.367,40

XV.1.2 **SUB-TOTAL** 81.280,60

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 66.959,78	$ 6.695,98
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

V.1.2 **SUB-TOTAL** $ 6.695,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,25	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

V.1.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X015		CUADRILLA GAS NATURAL (OFICIAL + AYUDANTE)	DIA	0,30	$ 223.199,28	$ 66.959,78
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XV.1.2 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

TOTAL **$ 154.936,36**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XV	REDES DE GAS		
SUB-CAPITULO:	XV.1	INSTALACION DE GAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XV.1.3	Valvulas tipo Bola Mariposa	**TOTAL**	$ 128.515,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R031		VALVULA MARIPOSA PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 20.850,00	$ 20.850,00
R013		RACOR MACHO PeAlPe DE 1/2"	UND	2,00	$ 7.350,00	$ 14.700,00
R020		TUBERIA PeAlPe 1216 1/2"	ML	3,00	$ 5.904,00	$ 17.712,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	53.262,00	1.597,86

XV.1.3 **SUB-TOTAL** 54.859,86

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 66.959,78	$ 6.695,98
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

V.1.3 **SUB-TOTAL** $ 6.695,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

V.1.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X015		CUADRILLA GAS NATURAL (OFICIAL + AYUDANTE)	DIA	0,30	$ 223.199,28	$ 66.959,78	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-XV.1.3 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

TOTAL **$ 128.515,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XV	REDES DE GAS		
SUB-CAPITULO:	XV.1	INSTALACION DE GAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XV.1.4	Valvulas tipo Bola Pealpe	**TOTAL**	$ 139.572,88

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
R032		VALVULA DE BOLA ANTIFRAUDE 1/2"	UND	1,00	$ 31.350,00	$ 31.350,00	
R012		RACOR HEMBRA PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00	
R013		RACOR MACHO PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00	
R020		TUBERIA PeAlPe 1216 1/2"	ML	1,00	$ 5.904,00	$ 5.904,00	
R021		TUBO DE COBRE FLEXIBLE 1/2"	MI	1,00	$ 12.043,20	$ 12.043,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	63.997,20	1.919,92	

XV.1.4 **SUB-TOTAL** 65.917,12

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 66.959,78	$ 6.695,98	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

V.1.4 **SUB-TOTAL** $ 6.695,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

V.1.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X015		CUADRILLA GAS NATURAL (OFICIAL + AYUDANTE)	DIA	0,30	$ 223.199,28	$ 66.959,78	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-XV.1.4 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

TOTAL **$ 139.572,88**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XV	REDES DE GAS		
SUB-CAPITULO:	XV.1	INSTALACION DE GAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XV.1.5	Pipeta 40 Lb-100 Lb	**TOTAL**	$ 746.177,61

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
R015		REGULADOR 40 LBRS	UND	1,00	$ 107.079,00	$ 107.079,00
R016		REGULADOR 100 LBRS	UND	1,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00
R010		PIPETA DE GAS 40 Lb	UND	1,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00
R011		PIPETA DE GAS 100 Lb	UND	1,00	$ 179.220,00	$ 179.220,00
R012		RACOR HEMBRA PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00
R013		RACOR MACHO PeAlPe DE 1/2"	UND	1,00	$ 7.350,00	$ 7.350,00
R08		MANGUERA FLEXIBLE 3/8"	MI	3,00	$ 3.920,40	$ 11.761,20

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	605.260,20	18.157,81	
XV.1.5						**SUB-TOTAL**	623.418,01

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 111.599,64	$ 11.159,96	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
V.1.5						**SUB-TOTAL**	$ 11.159,96

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
V.1.5									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X015		CUADRILLA GAS NATURAL (OFICIAL + AYUDANTE)	DIA	0,50	$ 223.199,28	$ 111.599,64	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XV.1.5							**SUB-TOTAL**	$ 111.599,64
							TOTAL	**$ 746.177,61**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.1	ACABADO DE MUROS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.1.1	Pintura Fachada (Incluye viga de borde)	**TOTAL**	$ 11.019,19

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
V05		PINTURA ACRILICA DEMARCACION	GL	0,04	$ 88.680,00	$ 3.547,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	3.547,20	106,42	
XVI.1.1						**SUB-TOTAL**	3.653,62

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 6.695,98	$ 669,60	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 669,60

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
VI.1.1									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,03	$ 223.199,28	$ 6.695,98	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-VI.1.1							**SUB-TOTAL**	$ 6.695,98
							TOTAL	**$ 11.019,19**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.1	ACABADO DE MUROS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.1.2	Estuco Baños, interior vacios internos	**TOTAL**	$ 26.473,15

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
V09		ESTUCO PLASTICO	GL	0,25	$ 45.600,00	$ 11.400,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	11.400,00	342,00
XVI.1.2					**SUB-TOTAL**	11.742,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.391,96	$ 1.339,20
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.1.2					**SUB-TOTAL**	$ 1.339,20

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
VI.1.2						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,06	$ 223.199,28	$ 13.391,96
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-XVI.1.2					**SUB-TOTAL**	$ 13.391,96
					TOTAL	**$ 26.473,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.1	ACABADO DE MUROS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.1.3	Pintura Baños, interior vacios internos	**TOTAL**	$ 19.601,52

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
V05		PINTURA ACRILICA DEMARCACION	GL	0,13	$ 88.680,00	$ 11.085,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	11.085,00	332,55
XVI.1.3					**SUB-TOTAL**	11.417,55

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 7.439,98	$ 744,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.1.3					**SUB-TOTAL**	$ 744,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
VI.1.3						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,03	$ 223.199,28	$ 7.439,98	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XVI.1.3						**SUB-TOTAL**	$ 7.439,98
						TOTAL	**$ 19.601,52**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.1	ACABADO DE MUROS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.1.4	Enchape en cerámica blanca de 20,5x20,5 referencia:10011 de Natal Blanco de Coronah=1.20m	**TOTAL**	$ 69.950,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
J014		CERAMICA BLANCA 20,5x20,5 NATAL BLANCO	M2	1,00	$ 21.600,00	$ 21.600,00	
J018		PEGACOR	KG	5,00	$ 2.262,00	$ 11.310,00	
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,02	$ 536.500,00	$ 10.730,00	
J06		BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	0,10	$ 8.700,00	$ 870,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	44.510,00	1.335,30	
XVI.1.4						**SUB-TOTAL**	45.845,30

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	20%	$ 20.087,94	$ 4.017,59	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.1.4						**SUB-TOTAL**	$ 4.017,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
VI.1.4								**SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.1.4							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 69.950,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVI.2.1	Listelo en Tableta 7x25 Etrusca Moca lisa en salones	**TOTAL**	$ 13.973,73

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
J017		TABLETA ETRUSCA 7X25 CMS	M2	0,07	$ 23.400,00	$ 1.638,00	
J015		FIJAMIX	KG	0,21	$ 11.400,00	$ 2.394,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	4.032,00	120,96	
XVI.2.1						**SUB-TOTAL**	4.152,96

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 8.927,97	$ 892,80	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

VI.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 892,80

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,005	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.2.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,04	$ 223.199,28	$ 8.927,97
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVI.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 8.927,97
							TOTAL	**$ 13.973,73**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVI.2.2	Zocalo en Tableta 7x25 Etrusca Moca lisa salones	**TOTAL**	$ 12.336,93

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
J017		TABLETA ETRUSCA 7X25 CMS	M2	0,07	$ 23.400,00	$ 1.638,00
J015		FIJAMIX	KG	0,21	$ 11.400,00	$ 2.394,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	4.032,00	120,96
XVI.2.2						**SUB-TOTAL**	4.152,96

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 7.439,98	$ 744,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.2.2						**SUB-TOTAL**	$ 744,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,005	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.2.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,03	$ 223.199,28	$ 7.439,98
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVI.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 7.439,98
							TOTAL	**$ 12.336,93**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.2.3	Piso en concreto de 3000 psi con espesor de 10 cms con juntas y endurecedor de pisos	**TOTAL**	$ 108.426,18

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,11	$ 612.500,00	$ 67.375,00
J020		DILATACION METALICA	ML	0,25	$ 2.760,00	$ 690,00
C08		ROCKTOP F DE TOXEMENT	KG	5,25	$ 3.000,00	$ 15.750,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	83.815,00	2.514,45	
XVI.2.3						**SUB-TOTAL**	86.329,45

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.2.3						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,03	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.2.3								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.2.3							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 108.426,18**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM No.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVI.2.5	Sello de juntas en poliuretano para placa de concreto, incluye cordon	**TOTAL**	$ 29.242,50

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Sellador de juntas	ml	1,00	$ 18.819,00	$ 18.819,00	
		Sellalon	ml	1,00	$ 705,00	$ 705,00	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						0,00	
XVI.2.5						**SUB-TOTAL**	19.524,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		Herramienta menor		1,00	$ 2.998,47	$ 2.998,47	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
VI.2.5						**SUB-TOTAL**	$ 2.998,47

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
								$ -	
VI.2.5								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			CUAD. OC 1:8	JOR	120,00	$ 806.403,15	$ 6.720,03	
							$ -	
							$ -	
-XVI.2.5							**SUB-TOTAL**	$ 6.720,03
							TOTAL	**$ 29.242,50**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND

ITEM No.	XVI.3.10	Suministro e instalacion de puerta P1 Dim: 0,96 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva,imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio, Panel superior 0,90 x 0,96 mts en ventana de vidrio 4 mm color natural, panel laterales de de vidrio como muestra en el diseño	**TOTAL**	$ 2.283.238,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G023		PUERTA TIPO P1 DIMENSIONES 0,96 X 2,00 CON PANEL DE VIDRIO	UND	1,00	$ 1.740.000,00	$ 1.740.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.740.000,00	52.200,00

XVI.3.10 **SUB-TOTAL** 1.792.200,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.10 **SUB-TOTAL** $ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,03	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

VI.3.10 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-XVI.3.10 **SUB-TOTAL** $ 446.398,56

TOTAL **$ 2.283.238,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.1	Suministro e instalacion de puerta P1 Dim: 0,96 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 0,96 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 2.219.757,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G024		PUERTA TIPO P1A DIMENSIONES 0,96 X 3,00	UND	1,00	$ 1.440.000,00	$ 1.440.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.440.000,00	43.200,00

XVI.3.1 **SUB-TOTAL** 1.483.200,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.1 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

VI.3.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.1 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 2.219.757,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.2	Suministro e instalacion de puerta P2 Dim: 0,86 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 0,96 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 2.191.501,43

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G025		PUERTA P2 0,86 X 3,00	UND	1,00	$ 1.412.566,80	$ 1.412.566,80
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.412.566,80	42.377,00

XVI.3.2 **SUB-TOTAL** 1.454.943,80

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.2 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

VI.3.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.2 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 2.191.501,43**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.3	Suministro e instalacion de puerta P3 Dim: 0,76 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 0,96 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 2.034.357,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G026		PUERTA P3 0,76 X 3,00	UND	1,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.260.000,00	37.800,00

XVI.3.3 **SUB-TOTAL** 1.297.800,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.3 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

VI.3.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.3 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 2.034.357,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.4	Suministro e instalacion de puerta Doble Batiente P4 Dim: 1,86 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 1,86 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 3.641.157,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G027		PUERTA P4 1,86 X 3,00	UND	1,00	$ 2.820.000,00	$ 2.820.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	2.820.000,00	84.600,00

XVI.3.4 **SUB-TOTAL** 2.904.600,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.4 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

VI.3.4 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.4 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 3.641.157,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND

ITEM No.	XVI.3.5	Suministro e instalacion de puerta P5 Dim: 0,96 x 2,10 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar.	**TOTAL**	$ 1.848.957,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G028		PUERTA P5 0,96 X 2,00	UND	1,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	1.080.000,00	32.400,00

XVI.3.5 **SUB-TOTAL** 1.112.400,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.5 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

VI.3.5 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-XVI.3.5 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 1.848.957,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.6	Suministro e instalacion de puerta Doble Batiente P6 Dim: 1,66 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 1,66 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 3.641.157,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G029		PUERTA P6 1,66 X 3,00	UND	1,00	$ 2.820.000,00	$ 2.820.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	2.820.000,00	84.600,00

XVI.3.6 **SUB-TOTAL** 2.904.600,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.6 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

VI.3.6 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.6 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 3.641.157,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.7	Suministro e instalacion de puerta cuatro cuerpo correditza P7 Dim: 3,66 x 3,00 mts Lamina galvanizada Cal 18 doblada tipo canal marco en lamina galvanizada con esmalte anticorrosiva, imprimante color RAL 7004, Cerradura con manija color aluminio o apariencia Yale 90044 ó similar, Panel superior 0,90 x 3,66 mts en persiana fija en lamina cold rolled, calibre 20	**TOTAL**	$ 6.298.557,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G030		PUERTA P7 3,66 X 3,00	UND	1,00	$ 5.400.000,00	$ 5.400.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	5.400.000,00	162.000,00

XVI.3.7 **SUB-TOTAL** 5.562.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VI.3.7 **SUB-TOTAL** $ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

VI.3.7 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVI.3.7 **SUB-TOTAL** $ 669.597,84

TOTAL **$ 6.298.557,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.8	Puerta R2	**TOTAL**	$ 4.817.038,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G031		PUERTA R2 3,00 X 4,27	UND	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	4.200.000,00	126.000,00

XVI.3.8 **SUB-TOTAL** 4.326.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.3.8					**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.3.8								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVI.3.8						**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
						TOTAL	**$ 4.817.038,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.3	CARPINTERIA METALICA PUERTAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.3.9	Puerta R1	**TOTAL**	$ 13.094.876,83

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G032		PUERTA R1 8,28 X 3,00	UND	1,00	$ 11.760.000,00	$ 11.760.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	11.760.000,00	352.800,00
XVI.3.9					**SUB-TOTAL**	12.112.800,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 892.797,12	$ 89.279,71
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.3.9					**SUB-TOTAL**	$ 89.279,71

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	1	$ -		$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.3.9								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	4,00	$ 223.199,28	$ 892.797,12
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVI.3.9						**SUB-TOTAL**	$ 892.797,12
						TOTAL	**$ 13.094.876,83**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.4	CIELOS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.4.1	Cielo raso en drywall + pintura a 2 manos	**TOTAL**	$ 72.344,23

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
V013		FIJACIÓN COMPUESTA POR CHAZO Y TORNILLO 5X27.	UND	2,00	$ 180,29	$ 360,58
V014		CUELGUE PARA CIELOS RASOS SUSPENDIDOS.	UND	1,20	$ 2.233,93	$ 2.680,72
V015		SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELGUE, EN CIELOS RASOS SUS	UND	1,20	$ 365,80	$ 438,96

V016		CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELGUE, EN CI	UND	1,20	$ 2.734,80	$ 3.281,76	
V017		VARILLA DE CUELGUE.	UND	1,20	$ 1.238,99	$ 1.486,79	
V018		MAESTRA 60/27 DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, DE ANCHO 6	M	3,20	$ 4.025,10	$ 12.880,32	
V019		CONECTOR PARA MAESTRA 60/27.	UND	0,60	$ 2.555,18	$ 1.533,11	
V020		CABALLETE PARA MAESTRA 60/27.	UND	2,30	$ 826,50	$ 1.900,95	
V021		PLACA DE YESO LAMINADO A / - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS E	M2	1,05	$ 13.869,60	$ 14.563,08	
V022		TORNILLO AUTOPERFORANTE 3,5X25 MM.	UND	17,00	$ 36,00	$ 612,00	
V023		PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, EN U, DE 30 MM.	M	0,40	$ 3.536,40	$ 1.414,56	
V024		BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE DE ESPUMA DE POLIUR	M	0,40	$ 829,62	$ 331,85	
V025		PASTA PARA JUNTAS	KG	0,70	$ 3.533,84		
V026		CINTA DE JUNTAS.	M	0,45	$ 95,18		
		Desperdicios	%	3,00	41.484,66	1.244,54	
XVI.4.1						**SUB-TOTAL**	42.729,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 1.000,00	$ 100,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 100,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,02	$ 900,00	$ 864,00	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
VI.4.1							**SUB-TOTAL**	$ 864,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X09		CUADRILLA EM (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) ESTRUCTURA METALIC	DIA	0,09	$ 318.344,72	$ 28.651,03	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XVI.4.1						**SUB-TOTAL**	$ 28.651,03
						TOTAL	**$ 72.344,23**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.1	Ventana tipo V1 Dim: 5,30 X 2,10 mts, 4 cuerpos corredizos sistema 5020, 2 cuerpos fijos, Vidrio 4 mm color natural, cuerno superior en persianas de aluminio 315 color natural o similar 0,90 x 5,30 mts	**TOTAL**	$ 3.350.326,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G034		VENTANA TIPO V1 5,30 X 2,10	UND	1,00	$ 2.537.640,00	$ 2.537.640,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	2.537.640,00	76.129,20	
XVI.5.1						**SUB-TOTAL**	2.613.769,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
VI.5.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XVI.5.1						**SUB-TOTAL**	$ 669.597,84
						TOTAL	**$ 3.350.326,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.2	Ventana tipo V2 Dim: 7,30 x 2,10 mts, 4 cuepors corredizos sistema 5020, 2 cuerpos fijos, vidrio 4 mm color natral , cuerpo superior en persianas de aluminio 315 color natural o similar 0,90 x 7,20 mts	**TOTAL**	$ 4.336.654,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G035		VENTANA TIPO V2 7,30 X 2,10	UND	1,00	$ 3.495.240,00	$ 3.495.240,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	3.495.240,00	104.857,20
XVI.5.2					**SUB-TOTAL**	3.600.097,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.5.2					**SUB-TOTAL**	$ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.2							**SUB-TOTAL**		$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVI.5.2						**SUB-TOTAL**	$ 669.597,84
						TOTAL	**$ 4.336.654,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.3	Ventana tipo V3 Dim: 1,40 x 1,03 mts, 2 Cuepors corredizos sistema 5020, vidrio 4 mm color natral.	**TOTAL**	$ 2.654.038,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G036		VENTANA TIPO V3 1,4 X 1,03	UND	1,00	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	2.100.000,00	63.000,00
XVI.5.3					**SUB-TOTAL**	2.163.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VI.5.3					**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		

VI.5.3							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.3							**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
							TOTAL	**$ 2.654.038,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.4	Ventana tipo V4 Dim. 3,60 x 2,10 mts, 2 cuerpos corredizos sistema 3020, 2 cuerpos fijos, vidrio 4 mm color natural , cuerpo superior en persianas de aluminio 315 color natural o similar 0,90 x 2,60 mts	**TOTAL**	$ 2.745.057,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G037		VENTANA TIPO V4 3,6 X 2,10	UND	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	1.950.000,00	58.500,00	
XVI.5.4						**SUB-TOTAL**	2.008.500,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.4						**SUB-TOTAL**	$ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.4								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.4							**SUB-TOTAL**	$ 669.597,84
							TOTAL	**$ 2.745.057,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.5	Ventana tipo V5 Dim. 1,80 x 2,10 mts, 2 cuerpos corredizos sistema 3020, vidrio 4 mm color natural , cuerpo superior en persianas de aluminio 315 color natural o similar 0,90 x 1,80 mts	**TOTAL**	$ 2.028.692,62

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G038		VENTANA TIPO V5 1,8 X 2,10	UND	1,00	$ 1.254.500,00	$ 1.254.500,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	1.254.500,00	37.635,00	
XVI.5.5						**SUB-TOTAL**	1.292.135,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 669.597,84	$ 66.959,78	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.5						**SUB-TOTAL**	$ 66.959,78

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.5								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	3,00	$ 223.199,28	$ 669.597,84	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.5							**SUB-TOTAL**	$ 669.597,84
							TOTAL	**$ 2.028.692,62**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.6	Ventana tipo V6 Dim: 0,60 x 0,60 mts, 1 Cuerpo proyectante sistema 5020, vidrio 4 mm color natral.	**TOTAL**	$ 769.138,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G039		VENTANA TIPO V6 0,60 X 0,60	UND	1,00	$ 270.000,00	$ 270.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	270.000,00	8.100,00	
XVI.5.6						**SUB-TOTAL**	278.100,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.6						**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.6								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.6							**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
							TOTAL	**$ 769.138,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.7	Ventana tipo V7 Dim: 1,80 x 1,20 mts, 2 cuerpos, sistema batiente perfil 1 1/2" x 3/4" aluminio color blanco o similar, vidrio 4 mm color natral	**TOTAL**	$ 1.380.958,42

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G040		VENTANA TIPO V7 1,80 X 2,10	UND	1,00	$ 864.000,00	$ 864.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	864.000,00	25.920,00	
XVI.5.7						**SUB-TOTAL**	889.920,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.7						**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.7								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.7							**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
							TOTAL	**$ 1.380.958,42**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.8	Ventana tipo V7A Dim: 0,80 x 1,20 mts, 1 cuerpo, sistema batiente perfil 1 1/2" x 3/4" aluminio color blanco o similar, vidrio 4 mm color natral	**TOTAL**	$ 998.292,82

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
G041		VENTANA TIPO V7A 0,80 X 1,20	UND	1,00	$ 492.480,00	$ 492.480,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	492.480,00	14.774,40	
XVI.5.8						**SUB-TOTAL**	507.254,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 446.398,56	$ 44.639,86	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.5.8						**SUB-TOTAL**	$ 44.639,86

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,5	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.5.8								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 223.199,28	$ 446.398,56	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.5.8							**SUB-TOTAL**	$ 446.398,56
							TOTAL	**$ 998.292,82**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUB-CAPITULO:

CAPITULO:	XVI	ACABADOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.5	CARPINTERIA METLICA VENTANERIA Y BARANDAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVI.5.9	Selocia en aluminio tipo persiana de 1.2m*3.95m	**TOTAL**	$ 1.726.078,45

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		Persiana en aluminio de 1.2x3.95m	UND	1,00	$ 1.325.000,00	$ 1.325.000,00

XVI.5.9 **SUB-TOTAL** 1.325.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		Herramienta menor		1	$ 10.000,00	$ 10.000,00

VI.5.9 **SUB-TOTAL** $ 10.000,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL

VI.5.9 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		CUAD. OC 3:12	JOR	3,50	$ 1.368.774,57	$ 391.078,45

-XVI.5.9 **SUB-TOTAL** $ 391.078,45

TOTAL **$ 1.726.078,45**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVII.1.1	Cubierta Teja ECONOROOF panelmet	**TOTAL**	$ 251.005,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
M02		CUBIERTA ECONOROOF PANELMET	M2	1,00	$ 217.198,80	$ 217.198,80
M05		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD.	GLB	1,00	$ 5.042,40	$ 5.042,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	222.241,20	6.667,24

XVII.1.1 **SUB-TOTAL** 228.908,44

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VII.1.1 **SUB-TOTAL** $ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

VII.1.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVII.1.1 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 251.005,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVII.1.2	Caballete externo e interno	**TOTAL**	$ 189.876,31

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
M04		CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL 22	ML	1,00	$ 118.238,40	$ 118.238,40
M022		CABALLETE INFERIOR EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CAL	ML	1,00	$ 14.400,00	$ 14.400,00
M05		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	und	6,00	$ 5.042,40	$ 30.254,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	162.892,80	4.886,78

XVII.1.2 **SUB-TOTAL** 167.779,58

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

VII.1.2 **SUB-TOTAL** $ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

VII.1.2 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XVII.1.2 **SUB-TOTAL** $ 20.087,94

TOTAL **$ 189.876,31**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVII.1.3	Remates laterales y esquineros de cubierta	**TOTAL**	$ 90.338,76

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
M010		REMATES LATERALES DE CUBIERTA	UND	0,50	$ 72.000,00	$ 36.000,00
M05		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	GLB	6,00	$ 5.042,40	$ 30.254,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	66.254,40	1.987,63

XVII.1.3 **SUB-TOTAL** 68.242,03

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VII.1.3						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
VII.1.3									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVII.1.3							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 90.338,76**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	ML
ITEM No.	XVII.1.4	Canal en lamina galvanizada cal 20 con soporteria metalica en angulos 2"	**TOTAL**	$ 151.755,60

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
M023		CANAL GALVANIZADA CALIBRE 22 RECORRIDO 65 CMS	ML	0,50	$ 78.000,00	$ 39.000,00	
M05		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	GLB	16,00	$ 5.042,40	$ 80.678,40	
S041		SILICONA SIKAFLEX	UND	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00	
V011		PINTURA EPOXICA	GL	0,04	$ 117.600,00	$ 4.704,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	125.882,40	3.776,47	
XVII.1.4						**SUB-TOTAL**	129.658,87

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 20.087,94	$ 2.008,79	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VII.1.4						**SUB-TOTAL**	$ 2.008,79

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
VII.1.4									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,09	$ 223.199,28	$ 20.087,94	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVII.1.4							**SUB-TOTAL**	$ 20.087,94
							TOTAL	**$ 151.755,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVII.1.5	Soscos metallcos 4" L=30 Cms	**TOTAL**	$ 68.917,39

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
M024		SOSCO METALCIO 4" L=30 CMS	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	
Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD	UND	8,00	$ 576,00	$ 4.608,00	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	52.608,00	1.578,24	
XVII.1.5						**SUB-TOTAL**	54.186,24

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 13.391,96	$ 1.339,20	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VII.1.5						**SUB-TOTAL**	$ 1.339,20

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
VII.1.5									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,06	$ 223.199,28	$ 13.391,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVII.1.5							**SUB-TOTAL**	$ 13.391,96
							TOTAL	**$ 68.917,39**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVII	CUBIERTAS		
SUB-CAPITULO:	XVII.1	CUBIERTAS TERMOACUSTICAS	**UND:**	UND
ITEM No.	XVII.1.6	Rejilla tipo cupula 4"	**TOTAL**	$ 52.361,92

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
S036		REJILLA TIPO CUPULA DE Ø 4" PVC	UND	1,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00	
S041		SILICONA SIKAFLEX	UND	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	27.000,00	810,00	
XVII.1.6						**SUB-TOTAL**	27.810,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VII.1.6						**SUB-TOTAL**	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
			-		-		0		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
VII.1.6									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X010		CUADRILLA HIDROSANITARIA (1 FONTANERO+ 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVII.1.6							**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93
							TOTAL	**$ 52.361,92**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVIII	IMPERMEABILIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	XVIII.1	IMPERMEABAILIZACIONES EN CALIENTE	**UND:**	M2
ITEM No.	XVIII.1.1	Impermeabilizacion con manto Edil 4 mm con foil de aluminio	**TOTAL**	$ 58.145,01

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
T010		PINTURA BITUMINOZA - ALUMOL	GALON	0,05	$ 109.980,00	$ 5.499,00
T08		MANTO EDIL DE 4 mm	M2	1,03	$ 30.000,00	$ 30.900,00
T03		GAS PROPANO	KG	0,50	$ 6.300,00	$ 3.150,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	39.549,00	1.186,47
XVIII.1.1						SUB-TOTAL 40.735,47

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	30%	$ 13.391,96	$ 4.017,59
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VIII.1.1						SUB-TOTAL $ 4.017,59

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VIII.1.1									SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,06	$ 223.199,28	$ 13.391,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
-XVIII.1.1							SUB-TOTAL $ 13.391,96
							TOTAL $ 58.145,01

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVIII	IMPERMEABILIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	XVIII.2	IMPERMEABILIZACIONES EN FRIO	**UND:**	M2
ITEM No.	XVII.2.1	Impermeabilizacion de baños y zonas humedas con cemento marino	**TOTAL**	$ 51.704,36

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
C05		CEMENTO MARINO	KG	0,35	$ 17.400,00	$ 6.090,00
L011		MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,06	$ 536.500,00	$ 32.190,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	38.280,00	1.148,40
XVII.2.1						SUB-TOTAL 39.428,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
VII.2.1						SUB-TOTAL $ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -
			-		-		0		

		-		-		0		
		-		-		0		

VII.2.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-XVII.2.1 **SUB-TOTAL** $ 11.159,96

TOTAL **$ 51.704,36**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIX.1	LIMPIEZA Y ASEO	**UND:**	M2
ITEM No.	XIX.1.1	Limpieza y aseo fino, incluye suministro de insumos	**TOTAL**	$ 2.139,84

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
		-	-	0,10	0	$ -	
		-	-	0,02	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00	

XIX.1.1 **SUB-TOTAL** 0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 374,40	$ 37,44	
O019		MINICARGADOR TIPO BOBCAT	DIA	0,00	$ 864.000,00	$ 1.728,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

IX.1.1 **SUB-TOTAL** $ 1.765,44

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
			-		-		0		$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			

IX.1.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,00	$ 187.198,56	$ 374,40	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	

-XIX.1.1 **SUB-TOTAL** $ 374,40

TOTAL **$ 2.139,84**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	XIX.2	SEÑALIZACIONES	**UND:**	UND
ITEM No.	XIX.2.1	Suministro e instalacion de señalizaciones y nomenclaturas	**TOTAL**	$ 43.175,96

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
V012		SEÑALETICA ACRILICA	UND	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	30.000,00	900,00	

XIX.2.1 **SUB-TOTAL** 30.900,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

IX.2.1 **SUB-TOTAL** $ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,02	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

IX.2.1 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X014		CUADRILLA CARPINTERIA (CARPINTERO + AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

-XIX.2.1 **SUB-TOTAL** $ 11.159,96

TOTAL **$ 43.175,96**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:		
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	
INTERVENTOR:		
OBJETO:		
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:		
CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF! **UND:** #¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF! **TOTAL** $ 191.580,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G044		SILLA TIPO ESCRITORIO EN TUBO CAL 18 Y LAMINA DE MADERA CA	UND	1,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
G045		ESCRITORIO UNIPERSONAL EN TUBO CAL 18 Y LAMINA DE MADER	UND	1,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	186.000,00	5.580,00

SUB-TOTAL 191.580,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

SUB-TOTAL $ -

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

SUB-TOTAL $ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

SUB-TOTAL $ -

TOTAL **$ 191.580,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:	
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
INTERVENTOR:	
OBJETO:	
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:	

CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 309.000,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G046		JUEGO DE MESA INFANTIL TIPO 1	UND	1,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	300.000,00	9.000,00
					SUB-TOTAL	309.000,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL	**$ 309.000,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:	
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
INTERVENTOR:	
OBJETO:	
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:	

CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 302.820,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
G047		JUEGO DE MESA INFANTIL TIPO 2	UND	1,00	$ 294.000,00	$ 294.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	294.000,00	8.820,00
					SUB-TOTAL	302.820,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	

						SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ -
						TOTAL	**$ 302.820,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:				
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			
INTERVENTOR:				
OBJETO:				
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:				
CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 22.248,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
J014		CERAMICA BLANCA 20,5x20,5 NATAL BLANCO	M2	1,00	$ 21.600,00	$ 21.600,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	21.600,00	648,00
						SUB-TOTAL 22.248,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL $ -

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	0		-	48,00	-	0,1	0	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
							SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -
						SUB-TOTAL	$ -
						TOTAL	**$ 22.248,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:				
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			
INTERVENTOR:				
OBJETO:				
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:				
CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 8.652,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
J013		DISCO ABRASIVO DIAMANTADO	UND	1,00	$ 8.400,00	$ 8.400,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	8.400,00	252,00	
						SUB-TOTAL	8.652,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	0		-	48,00	-	0,1	0	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ -
							TOTAL	**$ 8.652,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATISTA:				
CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			
INTERVENTOR:				
OBJETO:				
PRESUPUESTO ESPECÍFICO:				
CAPITULO:	XIX	ASEO Y SEÑALIZACIONES		
SUB-CAPITULO:	#¡REF!	#¡REF!	**UND:**	#¡REF!
ITEM No.	#¡REF!	#¡REF!	**TOTAL**	$ 593,00

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Ñ02		ACCESORIOS DE FIJACION (CHANEL, GRAPAS, VARILLAS ROSCAD.	UND	1,00	$ 576,00	$ 576,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	576,00	17,28	
						SUB-TOTAL	593,28

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ -	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ -

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	0		-	48,00	-	0,1	0	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ -
							TOTAL	**$ 593,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.1	ZONAS VERDES	**UND:**	ML
ITEM No.	XX.1.1	Jardineras muros en bloque vibrado # 4 pañetado con mortero 1:4 h= 0,60 mts	**TOTAL**	$ 132.173,87

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
F05		BLOCK VIBRADO No 4	UND	10,00	$ 1.944,00	$ 19.440,00
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 612.500,00	$ 61.250,00
L08		MORTERO 1:3	M3	0,03	$ 529.250,00	$ 13.972,20
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	94.662,20	2.839,87
XX.1.1					**SUB-TOTAL**	97.502,07

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 31.519,82	$ 3.151,98
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
X.1.1					**SUB-TOTAL**	$ 3.151,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
X.1.1							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,06	$ 187.198,56	$ 10.399,92
	X08		CUADRILLA ALBAÑIL AC (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE)	DIA	0,07	$ 316.798,56	$ 21.119,90
			-	-		0	$ -
-XX.1.1						**SUB-TOTAL**	$ 31.519,82
						TOTAL	**$ 132.173,87**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.1	ZONAS VERDES	**UND:**	UND
ITEM No.	XX.1.2	Arborizacion	**TOTAL**	$ 259.639,12

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
D014		ABONO	KG	1,00	$ 1.440,00	$ 1.440,00
D015		ARENA NEGRA	M3	0,50	$ 21.600,00	$ 10.800,00
D016		ARBOLES ALTURA PROMEDIO 2,00 MTS	UND	1,00	$ 216.000,00	$ 216.000,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	228.240,00	6.847,20
XX.1.2					**SUB-TOTAL**	235.087,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 22.319,93	$ 2.231,99
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
X.1.2					**SUB-TOTAL**	$ 2.231,99

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	
X.1.2							**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 223.199,28	$ 22.319,93
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XX.1.2 **SUB-TOTAL** $ 22.319,93

TOTAL **$ 259.639,12**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.1	ZONAS VERDES	**UND:**	M3
ITEM No.	XX.1.3	Siembra de arena negra	**TOTAL**	$ 34.523,96

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
D015		ARENA NEGRA	M3	1,00	$ 21.600,00	$ 21.600,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	21.600,00	648,00

XX.1.3 **SUB-TOTAL** 22.248,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

X.1.3 **SUB-TOTAL** $ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
			-		-		0	
			-		-		0	
			-		-		0	

X.1.3 **SUB-TOTAL** $ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96
			-	-		0	$ -
			-	-		0	$ -

-XX.1.3 **SUB-TOTAL** $ 11.159,96

TOTAL **$ 34.523,96**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.2	PISOS EXTERIORES	**UND:**	M2
ITEM No.	XXI.2.1	Pisos en concreto 3000 psi allanado E:10cm	**TOTAL**	$ 102.681,23

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 580.000,00	$ 58.000,00
C02		ANTISOL ROJO BASE AGUA	KG	0,20	$ 15.312,00	$ 3.062,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	61.062,40	1.831,87

XXI.2.1 **SUB-TOTAL** 62.894,27

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	40%	$ 27.647,83	$ 11.059,13
P010		RIELES METALICOS	UNID/DIA	0,20	$ 5.400,00	$ 1.080,00
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
XI.2.1						**SUB-TOTAL**	$ 12.139,13

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
XI.2.1									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,04	$ 691.195,68	$ 27.647,83	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XXI.2.1							**SUB-TOTAL**	$ 27.647,83
							TOTAL	**$ 102.681,23**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.2	PISOS EXTERIORES	**UND:**	M2
ITEM No.	XXI.2.2	Piso en Tableta 7x25 Etrusca Moca lisa zonas peatonales	**TOTAL**	$ 111.361,96

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
J017		TABLETA ETRUSCA 7X25 CMS	M2	1,00	$ 62.000,00	$ 62.000,00
J015		FIJAMIX	KG	3,00	$ 11.400,00	$ 34.200,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	96.200,00	2.886,00
XXI.2.2						**SUB-TOTAL** 99.086,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-	0,20	0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
XI.2.2						**SUB-TOTAL** $ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA	TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$	-	$ -	
			-		-		0			
			-		-		0			
			-		-		0			
XI.2.2									**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XXI.2.2							**SUB-TOTAL**	$ 11.159,96
							TOTAL	**$ 111.361,96**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.3	CANCHA MULTIPLE	**UND:**	M2
ITEM No.	XX.3.1	Placa en concreto allanado 3000 psi e: 10cm incluye juntas de dilatacion y reforzada con malla electrosoldada 20x20 4mm	**TOTAL**	$ 117.613,49

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 612.500,00	$ 61.250,00
C02		ANTISOL ROJO BASE AGUA	KG	0,20	$ 15.312,00	$ 3.062,40
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -

		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		-	-		0	$	-
		Desperdicios	%	3,00	64.312,40	1.929,37	
XX.3.1						**SUB-TOTAL**	66.241,77

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 45.719,75	$ 4.571,97	
P010		RIELES METALICOS	UNID/DIA	0,20	$ 5.400,00	$ 1.080,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
X.3.1						**SUB-TOTAL**	$ 5.651,97

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
X.3.1								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X016		CUADRILLA CONCRETO (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 691.195,68	$ 34.559,78	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96	
			-	-		0	$ -	
-XX.3.1							**SUB-TOTAL**	$ 45.719,75
							TOTAL	**$ 117.613,49**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.3	CANCHA MULTIPLE	**UND:**	M2
ITEM No.	XX.3.2	Pintura trafico peatonal y deprotivo	**TOTAL**	$ 18.332,36

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
V011		PINTURA EPOXICA	GL	0,05	$ 117.600,00	$ 5.880,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	5.880,00	176,40	
XX.3.2						**SUB-TOTAL**	6.056,40

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00	
		-	-	0,20	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
X.3.2						**SUB-TOTAL**	$ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
X.3.2								**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XX.3.2							**SUB-TOTAL**	$ 11.159,96
							TOTAL	**$ 18.332,36**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.3	CANCHA MULTIPLE	**UND:**	ML
ITEM No.	XX.3.3	Pintura trafico peatonal y deprotivo	**TOTAL**	$ 15.304,16

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
V011		PINTURA EPOXICA	GL	0,03	$ 117.600,00	$ 2.940,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	2.940,00	88,20
XX.3.3					**SUB-TOTAL**	3.028,20

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 11.159,96	$ 1.116,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
X.3.3					**SUB-TOTAL**	$ 1.116,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
X.3.3						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,05	$ 223.199,28	$ 11.159,96
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
-XX.3.3					**SUB-TOTAL**	$ 11.159,96
					TOTAL	**$ 15.304,16**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.3	CANCHA MULTIPLE	**UND:**	UND
ITEM No.	XX.3.4	Dotacion cancha multiple (Marcos multiples Baloncesto y Microfutbol)	**TOTAL**	$ 8.669.693,51

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
A013		MALLAS PARA PORTERIAS m. futbol	UND	2,00	$ 293.605,00	$ 587.210,00
A017		PORTERIAS (INCLUYE TABLEROS DE BASQUEBOLL)	UND	2,00	$ 3.795.800,00	$ 7.591.600,00
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		Desperdicios	%	3,00	8.178.810,00	245.364,30
XX.3.4					**SUB-TOTAL**	8.424.174,30

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 223.199,28	$ 22.319,93
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
		-	-		0	$ -
X.3.4					**SUB-TOTAL**	$ 22.319,93

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL
Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,1	$ -	$ -
		-		-		0	
		-		-		0	
		-		-		0	
X.3.4						**SUB-TOTAL**	$ -

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL

X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XX.3.4						**SUB-TOTAL**	$ 223.199,28
						TOTAL	**$ 8.669.693,51**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.4	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	**UND:**	ML
ITEM No.	XX.4.2	Muro cerramiento perimetral con tuberia negra 2 1/2" @ 0,15 mts con tapa metalica acabado con pintura de esmalte RAL 5015 en modulos de 2,55 y altura de 1,90 mts empotrada en muro en bloque # 5 de cemento altura 0,60 mts y columnas de confinamiento según NSR 10 y modulos de muros en bloque # 5 de cemento a la vista y columnas de confinamiento longitud 2,4 mts y altura de 2,50 mts.	**TOTAL**	$ 891.668,75

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
F06		BLOQUE DE CONCRETO LISO TIPO CATALAN HUECO DIMENSIONES	UND	8,00	$ 3.477,00	$ 27.816,00	
L07		MORTERO 1:4	M3	0,10	$ 507.500,00	$ 49.024,50	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,03	$ 612.500,00	$ 19.293,75	
B056		TUBOS DE ACERO CIRCULAR Φ2 1/2" CAL. 14 GALV.	UND	3,00	$ 132.000,00	$ 396.000,00	
B053		SOLDADURA 6011	KG	2,00	$ 10.440,00	$ 20.880,00	
V01		ANTICORROSIVO	GL	0,10	$ 86.280,00	$ 8.628,00	
V04		PINTURA EN ESMALTE	GL	0,10	$ 83.520,00	$ 8.352,00	
U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	0,05	$ 31.500,00	$ 1.575,00	
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	0,05	$ 10.500,00	$ 525,00	
B049		PUNTILLA DE ACERO 2-1/2"	LB	0,50	$ 5.850,00	$ 2.925,00	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	535.019,25	16.050,58	
XX.4.2						**SUB-TOTAL**	551.069,83

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
X.4.2						**SUB-TOTAL**	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
		-		-		0		
		-		-		0		
		-		-		0		
X.4.2							**SUB-TOTAL**	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,50	$ 223.199,28	$ 334.798,92	
0		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
-XX.4.2						**SUB-TOTAL**	$ 334.798,92
						TOTAL	**$ 891.668,75**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS		
SUB-CAPITULO:	XVI.2	ACABADO DE PISOS	**UND:**	M2
ITEM No.	XVI.2.4	Endurecedor de pisos placas SteelDeck piso 2	**TOTAL**	$ 22.510,65

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
J020		DILATACION METALICA	ML	0,25	$ 2.300,00	$ 575,00	
C08		ROCKTOP F DE TOXEMENT	KG	5,25	$ 1.208,33	$ 6.343,75	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	6.918,75	207,56	
XVI.2.4						**SUB-TOTAL**	7.126,31

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	

		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
VI.2.4						**SUB-TOTAL**	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	Y1		TRANSPORTE DE MATERIALES	48,00	TON/KM	0,03	$ 1.000,00	$ 1.440,00	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
VI.2.4								**SUB-TOTAL**	$ 1.440,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	0,10	$ 129.443,42	$ 12.944,34	
			-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XVI.2.4							**SUB-TOTAL**	$ 12.944,34
							TOTAL	**$ 22.510,65**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.4	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	**UND:**	ML
ITEM No.	XX.4.3	Muro cerramiento perimetral según NSR 10 muros en bloque # 5 de cemento a la vista y columnas de confinamiento longitud 2,4 mts y altura de 2,50 mts.	**TOTAL**	$ 486.124,02

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
F06		BLOQUE DE CONCRETO LISO TIPO CATALAN HUECO DIMENSIONES	UND	38,00	$ 3.477,00	$ 132.126,00	
L07		MORTERO 1:4	M3	0,05	$ 507.500,00	$ 24.828,42	
L03		CONCRETO 3000 PSI	M3	0,12	$ 612.500,00	$ 72.581,25	
U013		TABLA CATIVO 1"X12"X15'	UND	0,20	$ 31.500,00	$ 6.300,00	
U07		LISTON CATIVO 2"X2"X15'	UND	0,20	$ 10.500,00	$ 2.100,00	
B049		PUNTILLA DE ACERO 2-1/2"	LB	2,00	$ 5.850,00	$ 11.700,00	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	249.635,67	7.489,07	
XX.4.3						**SUB-TOTAL**	257.124,74

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
X.4.3						**SUB-TOTAL**	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
X.4.3								**SUB-TOTAL**	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	1,00	$ 223.199,28	$ 223.199,28	
	0		-	-		0	$ -	
			-	-		0	$ -	
-XX.4.3							**SUB-TOTAL**	$ 223.199,28
							TOTAL	**$ 486.124,02**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.5	MURO DE CONTENCION	**UND:**	M3
ITEM No.	XX.5.1	Excavación manual	**TOTAL**	$ 78.887,76

1. MATERIALES EN OBRA

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
XX.5.1							
			Desperdicios	%	3,00	0,00	0,00

						SUB-TOTAL	0,00

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID	INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 28.079,78	$ 2.807,98	
X.5.1								
						SUB-TOTAL	$	2.807,98

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	O037		VOLQUETA 6 m3	1,00	DIA	0,16	$ 300.000,00	$ 48.000,00	
X.5.1									
							SUB-TOTAL	$	48.000,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X05		CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	DIA	0,15	$ 187.198,56	$ 28.079,78	
-XX.5.1								
							SUB-TOTAL	$ 28.079,78
							TOTAL	**$ 78.887,76**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA. MUNICIPIO DE VILLANUEVA - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

CAPITULO:	XX	OBRAS DE URBANISMO		
SUB-CAPITULO:	XX.5	MURO DE CONTENCION	**UND:**	0
ITEM No.	XX.5.2	Muro de contención de tierras de base rectilínea, con puntera y talón.	**TOTAL**	$ 879.372,50

1. MATERIALES EN OBRA

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	CANTD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
L01		CONCRETO 4000 PSI	M3	0,60	$ 650.000,00	$ 390.000,00	
B01		ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KG	0,10	$ 8.700,00	$ 840,42	
B02		ALAMBRE NEGRO O QUEMADO	KG	0,03	$ 11.760,00	$ 370,44	
P09		FORMALETA METALICA POR M2 (> 150 M2)	UNID/DIA	12,00	$ 840,00	$ 10.080,00	
		-	-	2,00	0	$ -	
		-	-	0,10	0	$ -	
		-	-	0,10	0	$ -	
		-	-	0,05	0	$ -	
		-	-	0,05	0	$ -	
		-	-	0,50	0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		Desperdicios	%	3,00	401.290,86	12.038,73	
						SUB-TOTAL	413.329,59

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ID INSUMOS		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
HERRAM		Herrmaientas menores (10% Mano de Obra)	%	10%	$ 10.000,00	$ 1.000,00	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
		-	-		0	$ -	
						SUB-TOTAL	$ 1.000,00

3. TRANSPORTE

ID	TARIFA		DESCRIPCION	DIST	UND	CANTD	TARIFA TON/KM	VALOR PARCIAL	
	TRANSPORTES		-	48,00	-	0,1	$ 1.000,00	$ 4.800,00	
			-		-		0		
			-		-		0		
			-		-		0		
								SUB-TOTAL	$ 4.800,00

4. MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA		DESCRIPCION	UND	RENDIM	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
	X06		CUADRILLA AB ALBAÑIL (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	DIA	2,00	$ 230.121,46	$ 460.242,91	
			-	-		0	$ -	
							SUB-TOTAL	$ 460.242,91
							TOTAL	**$ 879.372,50**