

	INSTITUTO COLOMBIANO AGROP	
	GRUPO GESTIÓN INFRAESTRUCTURA FISI	
	PRESUPUESTO DE OBRA	
	RIONEGRO	
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNI	
12	**COMPONENTE ELECTRICO**	
-	**Suministro e instalación de UPS Bifásico de 5 KVA 208/120V on line, autonimia de 10 min a plana carga**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	UPS 5 KVA 208/120V, INCLUYE BATERIAS BIFASICA	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	ING ELECTRICO	DIA
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,01	**Suministro e instalación de Luminaria de emergencia certificada RETIE para cuartos tecnicos. Incluye 1 metro de cable encauchetado 3x18 HF FR LS y clavija.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Luminaria de emergencia autonomia 90 min	UN
	Cable encauchetado 3x18 HF FR LS	ML
	Clavija con polo a tierra	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,02	**Suministro e instalación salida de iluminacion en tuberia EMT 3/4", cable 12 awg Libre de halogenos, con caja rawelt 5800, toma corriente, incluye curvas, y accesorios para fijacion.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tubo EMT 3/4"	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	ML

	Toma doble con polo a tierra	UN
	Caja 5800 Aluminio findido	UN
	Terminales EMT 3/4"	UN
	Uniones EMT 3/4"	UN
	Elementos de fijacion	UN
	CONECT. RESORTE ROJO/AMARILLO 18-12AWG	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,03	**Suministro e instalación salida de tomacorriente doble con polo a tierra en muro sobrepuesta en tuberia EMT 3/4", con caja rawelt 5800, toma corriente, incluye curvas, y accesorios para fijación.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tubo EMT 3/4"	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	ML
	Toma doble polo a tierra	UN
	Caja 5800 Aluminio findido	UN
	Terminales EMT 3/4"	UN
	Uniones EMT 3/4"	UN
	Elementos de fijacion abrasadeta doble ala	UN
	conector de resorte 3m	UN
		UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,04	**Suministro e instalación salida de tomacorriente doble BLANCA con polo a tierra en CANALETA METALICA sobrepuesta , toma corriente CABLE 12 AWG TRIPLE FASE AZUL y accesorios para fijación Y FUNCIONAMIENTO**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
		ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG triplex AZUL	ML
	Toma doble con polo a tierra con tapa	UN
		UN
		UN
		UN
	Elementos de fijacion tornillo	UN
	AUTODEFORRES 14-10 HOMOLOGADO	UN

	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,05	**Suministro e instalación de tablero Biifasico de 12 circuitos para red regulada sin espacio totalizador, incluye protecciones 8 de 1x20A.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tablero BIFASICO sin ESPACIO 12 CIRCUITOS	UN
	BREAKER DE 1X20A	UN
	Cinta aislante	ROLLO
	ELEMENTOS DE SUJESIÓN	GL
	MARQUILLAS	GL
	AMARRES PLASTICOS DE 20CM PAQUETE	UN
	CINTA AISLANTE	ROLLO
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,06	**Suministro e instalación salida de tomacorriente doble con polo a tierra REGULADA en CANALETA METALICA sobrepuesta , toma corriente y accesorios para fijación Y FUNCIONAMIENTO**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	TOMA CORRIENTE DOBLE REGULADA CON TAPA	UN
	CINTA AISLANTE	UN
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG triplex rojo	ML
	Elementos de fijacion tornillo	UN
	AUTODEFORRES 14-10 HOMOLOGADO	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr

12,07	**Suministro e instalación salida de interruptor SENCILLO en tuberia EMT 3/4", con caja rawelt 2400, interruptor, incluye curvas, y accesorios para fijacion.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tubo EMT 3/4"	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	ML
	Interruptor sencillo	UN
	Caja 2400 Aluminio findido	UN
	Terminales EMT 3/4"	UN
	Uniones EMT 3/4"	UN
	Elementos de fijacion abrasadeta doble ala	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,08	**Suministro e instalación de luminaria LED 60x60 40W 120V**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Luminaria 60x60 LED 40w 120v	UN
	Elementos de fijacion	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,09	**Suministro e instalación de luminaria panel LED redodo de 18W 120V. Para cocina, baños cuarto de aseo, pasillos.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	PANEL LED REDONDO 18W SYLVANIA	UN
	Elementos de fijacion	UN

	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,1	**Suministro e instalación de Acometida TRIfasica a TN1 DESDE PUNTO DE CONEXIÓN 3x4+4+8T, incluye elementos de sujeción.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Elementos de sujeción	ML
	Cable CU 4 AWG THHN	ML
		UN
	Termina de pala No. 4	UN
		UN
		UN
	Cinta aislante	ROLLO
	CABLE COBRE 8 AWG THHN	ML
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr

12,11	**DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENSADO 3X12 FASE ROJA O FASE AZUL PARA TOMACORRIENTES DESDE EL TABLERO HASTA LA PRIMERA TOMA DEL CIRCUITO**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG triplex FASE ROJO O AZUL	ML
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,13	**Suministro e instalación salida PARA AA en tuberia EMT 1", cable 2X10+12T awg Libre de halogenos, con caja rawelt 5800, toma corriente, incluye curvas, y accesorios para fijacion.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Elementos de sujeción	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 10AWG	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	UN
	Caja 5800 Aluminio findido	UN
	Tubo EMT de 1"	ML
	TERMINAL EMT DE 1"	UN
	Curva EMT de 1"	UN
	UNION EMT DE 1"	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr

	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,14	**Suministro e instalación DE CANALETA METALICA DE 12X5CM HOMOLOGADA BLANCA PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE TROQUELES TRIPLES, ALAMBRE DE PUESTA A TIERRA Y MARCACION RETIE.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	CANALETA METALICA PINTURA ELECTROSTATICA HOMOLOGADO RETIE 12X5, INCLUYE TROQUELES TOMAS Y DE DATOS TRIPLE O SENCILLOS	ML
	TROQUEL TRIPLE BLANCO	UNIDAD
	ALAMBRE DESNUDO 12 PUESTA A TIERRA	ML
	CHAZO PUNTILLA DE 1/4"	UNIDAD
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,15	**Suministro e instalación de tablero TRIfasico de 24 cirduitos con espacio para totalizador incluye totalizador , protecciones segun diagrama unifilar.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tablero Bifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador de sobreponer	UN
	Breaker industrial de 100A	UN
	BREAKER DE 1X20A	UN
	Cinta aislante	ROLLO
	Marcacion	GL
	BREAKER DE 2X40A	UN
	Elementos de fijacion	UN
	BREAKER DE 2X50A	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr

12,16	**Suministro e instalacion de Sensor Odc0S-I1W Infrarrojo Montaje En Techo.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Sensor Odc0S-I1W Infrarrojo Montaje En Techo	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,17	**Suministro e instalación salida para sensor infrarrojo en techo, incluye cable, conectores y elementos de fijación.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tubo emte 3/4"	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	ML
	Caja 5800 Aluminio findido	UN

	Terminales EMT 3/4"	UN
	Uniones EMT 3/4"	UN
	Elementos de fijacion abrasadeta doble ala	UN
	conector de resorte 3m	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,18	**Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble con polo a tierra GFCI, incluye cana 2400 aluminio fundido, conctores y soportes de tuberia y en si todo lo necesario para su funcionamiento.**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Tubo EMT 3/4"	ML
	Cable CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	ML
	toma gfci	UN
	Caja 2400 Aluminio findido	UN
	Terminales EMT 3/4"	UN
	Uniones EMT 3/4"	UN
	Elementos de fijacion abrasadeta doble ala	UN
	conector de resorte 3m	UN
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN
	MANO DE OBRA:	
	cuadrilla electrica	Hr
	siso	Hr
	TRANSPORTE:	
	Camioneta	Hr
12,19	**Suministro e instalacion de acometida desde tn1 hasta UPS y TR1 2x8+6+8T, incluye terminales**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
	MATERIALES:	
	Cable de cobre 6 AWG Libre de halógenos para fases y neutro	ML
	Cable de cobre 8AWG Libre de halógenos para tierra	ML
	CABLE DE COBRE 4 AWG LIBRE DE HALOGENOS	
	Termina de pala No. 6	UN
	Terminal de pala No. 8	UN
	TERMINAL DE PALA 4	UN
	Cinta aislante	ROLLO
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:	
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN

MANO DE OBRA:	
cuadrilla electrica	Hr
siso	Hr
TRANSPORTE:	
Camioneta	Hr

PECUARIO ICA

CA Y MANTENIMIENTO

2024

TARIOS

		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 6.984.500,00	$ 6.984.500,00
	Subtotal =	$ 6.984.500,00
0,12	$ 302.379,00	$ 36.285,48
	Subtotal =	$ 36.285,48
5	$ 313.511,10	$ 1.567.555,50
	Subtotal =	$ 1.567.555,50
6,951107071	$ 34.381,00	$ 238.986,01
	Subtotal =	$ 238.986,01
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 8.827.327,00**

		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 65.389,15	$ 65.389,15
1	$ 3.681,00	$ 3.681,00
1	$ 16.900,00	$ 16.900,00
	Subtotal =	$ 85.970,15
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,3	$ 78.471,00	$ 23.541,30
	Subtotal =	$ 23.541,30
0,1	$ 34.381,00	$ 3.438,10
	Subtotal =	$ 3.438,10
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 115.973,00**

		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
4	$ 19.351,00	$ 77.404,00
12,05	$ 3.064,00	$ 36.921,20

1	$ 9.435,00	$ 9.435,00
1	$ 12.617,00	$ 12.617,00
2	$ 2.070,00	$ 4.140,00
1	$ 893,00	$ 893,00
1	$ 2.560,00	$ 2.560,00
3	$ 1.800,00	$ 5.400,00
	Subtotal =	$ 149.370,20
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,761151196	$ 78.471,00	$ 59.728,30
1		
	Subtotal =	$ 59.728,30
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 212.466,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
4	$ 19.351,00	$ 77.404,00
12,05	$ 3.064,00	$ 36.921,20
1	$ 7.800,00	$ 7.800,00
1	$ 12.617,00	$ 12.617,00
2	$ 2.070,00	$ 4.140,00
1	$ 893,00	$ 893,00
3	$ 4.126,00	$ 12.378,00
3	$ 2.000,00	$ 6.000,00
		$ -
	Subtotal =	$ 158.153,20
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,491217498	$ 78.471,00	$ 38.546,33
1		$ 38.546,33
	Subtotal =	
0,05	$ 34.381,00	$ 1.719,05
	Subtotal =	$ 1.719,05
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 201.442,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	$ 19.351,00	$ -
6	$ 9.800,00	$ 58.800,00
1	$ 9.435,00	$ 9.435,00
	$ 12.617,00	$ -
	$ 2.070,00	$ -
	$ 893,00	$ -
2	$ 100,00	$ 200,00
3	$ 2.495,00	$ 7.485,00
	Subtotal =	$ 75.920,00

0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,455359366	$ 78.471,00	$ 35.732,50
	Subtotal =	$ 35.732,50
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 115.020,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 338.000,00	$ 338.000,00
8	$ 15.932,00	$ 127.456,00
2	$ 6.944,00	$ 13.888,00
1	$ 6.800,00	$ 6.800,00
1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
0,1	$ 12.500,00	$ 1.250,00
1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
		$ 524.894,00
0,3	$ 302.379,00	$ 90.713,70
	Subtotal =	$ 90.713,70
3,5	$ 78.471,00	$ 275.130,61
	Subtotal =	$ 275.130,61
0,1	$ 34.381,00	$ 3.438,10
	Subtotal =	$ 3.438,10
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 894.176,00**
		UNIDAD: ML
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 31.500,00	$ 31.500,00
0,01	$ 12.000,00	$ 120,00
5	$ 9.800,00	$ 49.000,00
2	$ 100,00	$ 200,00
3	$ 2.495,00	$ 7.485,00
		$ 88.305,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,482614783	$ 78.471,00	$ 37.871,26
	Subtotal =	$ 37.871,26
0	$ 34.381,00	$ -
	Subtotal =	$ -

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 129.200,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
3	$ 12.351,00	$ 37.053,00
9	$ 3.064,00	$ 27.576,00
1	$ 9.435,00	$ 9.435,00
1	$ 12.617,00	$ 12.617,00
1	$ 2.070,00	$ 2.070,00
0	$ 893,00	$ -
3	$ 2.400,00	$ 7.200,00
		$ -
	Subtotal =	$ 95.951,00
0,005	$ 302.379,00	$ 1.511,90
	Subtotal =	$ 1.511,90
0,339139238	$ 78.471,00	$ 26.612,60
	Subtotal =	$ 26.612,60
0	$ 34.381,00	$ -
	Subtotal =	$ -
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 124.075,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 119.500,00	$ 119.500,00
0	$ 4.126,00	$ -
	Subtotal =	$ 119.500,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,6	$ 78.471,00	$ 47.082,60
	Subtotal =	$ 47.082,60
0,1	$ 34.381,00	$ 3.438,10
	Subtotal =	$ 3.438,10
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 173.044,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 18.500,00	$ 18.500,00
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
0,3	$ 4.126,00	$ 1.237,80

	Subtotal =	$ 19.737,80
0,005	$ 302.379,00	$ 1.511,90
	Subtotal =	$ 1.511,90
0,185426752	$ 78.471,00	$ 14.550,62
	Subtotal =	$ 14.550,62
0	$ 34.381,00	$ -
	Subtotal =	$ -
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 35.800,00**
		UNIDAD: ML
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
5	$ 2.100,00	$ 10.500,00
4,05	$ 14.900,00	$ 60.345,00
		$ -
0,1	$ 9.500,00	$ 950,00
		$ -
		$ -
0,1	$ 6.944,00	$ 694,40
1,05	$ 4.200,00	$ 4.410,00
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
	Subtotal =	$ 76.899,40
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,3	$ 78.471,00	$ 23.541,30
	Subtotal =	$ 23.541,30
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 103.808,00**

		UNIDAD: GL
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 302.379,00	$ 302.379,00
	Subtotal =	$ 302.379,00
20	$ 78.471,00	$ 1.569.420,00
	Subtotal =	$ 1.569.420,00
1	$ 34.381,00	$ 34.381,00
	Subtotal =	$ 34.381,00
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.906.180,00**
		UNIDAD: ML
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1,05	$ 9.800,00	$ 10.290,00
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
	Subtotal =	$ 10.290,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,1	$ 78.471,00	$ 7.847,10
	Subtotal =	$ 7.847,10
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 21.505,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 2.100,00	$ 2.100,00
14,05	$ 4.700,00	$ 66.035,00
7,05	$ 3.064,00	$ 21.601,20
1	$ 12.617,00	$ 12.617,00
2,4	$ 16.666,67	$ 40.000,00
2	$ 2.000,00	$ 4.000,00
2	$ 30.200,00	$ 60.400,00
3	$ 3.000,00	$ 9.000,00
	Subtotal =	$ 215.753,20
0,1	$ 302.379,00	$ 30.237,90
	Subtotal =	$ 30.237,90
1	$ 78.471,00	$ 78.471,00
1		

	Subtotal =	$ 78.471,00
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 324.806,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 51.500,00	$ 51.500,00
0,3	$ 25.000,00	$ 7.500,00
1	$ 1.800,00	$ 1.800,00
6	$ 100,00	$ 600,00
	Subtotal =	$ 61.400,00
0,05	$ 302.379,00	$ 15.118,95
	Subtotal =	$ 15.118,95
0,15	$ 78.471,00	$ 11.770,65
	Subtotal =	$ 11.770,65
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 88.633,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 428.053,00	$ 428.053,00
1	$ 275.500,00	$ 275.500,00
10	$ 15.932,00	$ 159.320,00
2	$ 6.944,00	$ 13.888,00
1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
5	$ 4.126,00	$ 20.630,00
	$ 47.000,00	$ -
	Subtotal =	$ 955.391,00
0,1	$ 302.379,00	$ 30.237,90
	Subtotal =	$ 30.237,90
5	$ 78.471,00	$ 392.355,00
	Subtotal =	$ 392.355,00
0,07	$ 34.381,00	$ 2.406,67
	Subtotal =	$ 2.406,67
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 1.380.391,00**

		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	$ 162.000,00	$ 162.000,00
	$ 5.800,00	$ -
	$ 47.000,00	$ -
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
		$ -
	Subtotal =	$ 162.000,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,6	$ 78.471,00	$ 47.082,60
	Subtotal =	$ 47.082,60
0,05	$ 34.381,00	$ 1.719,05
	Subtotal =	$ 1.719,05
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 213.825,00**

		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
2	$ 12.400,00	$ 24.800,00
6	$ 3.064,00	$ 18.384,00
		$ -
1	$ 12.617,00	$ 12.617,00

2	$ 2.070,00	$ 4.140,00
0	$ 893,00	$ -
3	$ 4.126,00	$ 12.378,00
3	$ 2.000,00	$ 6.000,00
	Subtotal =	$ 78.319,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79
0,6	$ 78.471,00	$ 47.082,60
	Subtotal =	$ 47.082,60
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 128.769,00**
		UNIDAD: UN
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
3	$ 19.351,00	$ 58.053,00
10	$ 3.064,00	$ 30.640,00
1	$ 68.900,00	$ 68.900,00
1	$ 19.617,00	$ 19.617,00
2	$ 2.070,00	$ 4.140,00
1	$ 893,00	$ 893,00
3	$ 4.126,00	$ 12.378,00
3	$ 2.000,00	$ 6.000,00
	Subtotal =	$ 200.621,00
0,1	$ 302.379,00	$ 30.237,90
	Subtotal =	$ 30.237,90
0,6	$ 78.471,00	$ 47.082,60
1		
	Subtotal =	$ 47.082,60
0,05	$ 34.381,00	$ 1.719,05
	Subtotal =	$ 1.719,05
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 279.661,00**
		UNIDAD: ML
CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1,05	$ 10.100,00	$ 10.605,00
3,05	$ 6.500,00	$ 19.825,00
	$ 18.500,00	$ -
0,2	$ 9.500,00	$ 1.900,00
0,1	$ 9.500,00	$ 950,00
	$ 9.800,00	$ -
1	$ 6.944,00	$ 6.944,00
		$ -
	Subtotal =	$ 40.224,00
0,01	$ 302.379,00	$ 3.023,79
	Subtotal =	$ 3.023,79

0,2	$ 78.471,00	$ 15.694,20
1		
	Subtotal =	$ 15.694,20
0,01	$ 34.381,00	$ 343,81
	Subtotal =	$ 343,81
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 59.286,00**