

ITEM 2.3

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Detector de humo/calor tipo fototérmico direccionable	UNIDAD.	1	73,36	73,36
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,52	0,52
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>73,88</b>

2. MANO DE OBRA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	5,06	10,13
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>10,13</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,37	0,37
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,37</b>

<b>TOTAL APU - Detector de humo/calor tipo fototérmico direccionable</b>	<b>84,38</b>
--	--------------

ITEM 2.4

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Detector de calor por temperatura fija y rata de incremento (direccionable)	UNIDAD.	1	48,03	48,03
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,34	0,34
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>48,37</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	3,31	6,63
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>6,63</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,24	0,24
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,24</b>

<b>TOTAL APU - Detector de calor por temperatura fija y rata de incremento (direccionable)</b>				<b>55,25</b>
--	--	--	--	--------------

42-14

**DATANET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT 830 510 066 2

ITEM 2.5

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Base normalizada para detectores	UNIDAD.	1	11,94	11,94
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,08	0,08
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>12,02</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,82	1,65
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,65</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,06	0,06
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,06</b>
<b>TOTAL APU - Base normalizada para detectores</b>				<b>13,73</b>

W  
H

ITEM 2.6

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Beam detectors	UNIDAD.	1	1.031,46	1.031,46
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	7,31	7,31
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.038,77</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	71,18	142,36
Personal Implementación	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>142,36</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	5,22	5,22
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>5,22</b>

<b>TOTAL APU - Beam detectors</b>				<b>1.186,35</b>
-----------------------------------	--	--	--	-----------------

14

ITEM 2.2

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
<b>1. MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Estación manual de alarma completa (pull station) direccionable	UNIDAD.	1	100,81	100,81
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,71	0,71
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>101,53</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	6,96	13,91
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>13,91</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,51	0,51
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,51</b>
<b>TOTAL APU - Estación manual de alarma completa (pull station) direccionable</b>				<b>115,95</b>

UJ ~~4~~

ITEM 2.8

API - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Alarma audiovisual (horn & strobe)	UNIDAD.	1	63,46	63,46
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,45	0,45
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>63,91</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	4,38	8,76
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>8,76</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,32	0,32
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,32</b>

<b>TOTAL API -Alarma audiovisual (horn &amp; strobe)</b>				<b>72,99</b>
--	--	--	--	--------------

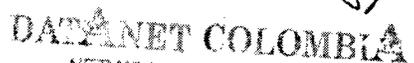
DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 TEL: 830.510.000

43

340

ITEM 2.9

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo de control	UNIDAD.	1	78,81	78,81
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,56	0,56
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>79,37</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	5,44	10,88
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>10,88</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,40	0,40
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,40</b>
<b>TOTAL APU - Módulo de control</b>				<b>90,65</b>

  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT 830 510 086 - 2

*W A*

ITEM 2.10

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo Monitor	UNIDAD.	1	57,32	57,32
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,41	0,41
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>57,72</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	7,91	15,82
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>15,82</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,29	0,29
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,29</b>

<b>TOTAL APU - Módulo Monitor</b>				<b>73,83</b>
-----------------------------------	--	--	--	--------------

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 NIT 830 541 096

63 44

ITEM 2.11

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo de aislamiento (Según recomiende el proveedor)	UNIDAD.	1	70,36	70,36
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,50	0,50
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>70,86</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	4,86	9,71
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,71</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,36	0,36
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,36</b>
<b>TOTAL APU - Módulo de aislamiento (Según recomiende el proveedor)</b>				<b>80,92</b>

  
 DAVILA S.A. COLOMBIA  
 NIT 900 010 030 - 2

FIGURA 1.12

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
1. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Detector de Humo en Ducto	UNIDAD.	1	132,67	132,67
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,94	0,94
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>133,61</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	9,16	18,31
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>18,31</b>

3. POTRO MAQUILLERIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,67	0,67
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,67</b>

<b>TOTAL APU - Detector de Humo en Ducto</b>				<b>152,59</b>
--	--	--	--	---------------

NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 TEL: 830.510.096

ITEM 2.14

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Detector de gas	UNIDAD.	1	125,88	125,88
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,89	0,89
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>126,77</b>
<b>2. MANO DE OBRA:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	8,69	17,37
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>17,37</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,64	0,64
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>0,64</b>
<b>TOTAL APU - Detector de gas:</b>				<b>144,78</b>

ITEM 2.15

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cajas de paso	UNIDAD.	1	3,57	3,57
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,03	0,03
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,59</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,25	0,49
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,49</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,02	0,02
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,02</b>
<b>TOTAL APU - Cajas de paso</b>				<b>4,10</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 T. 830.510.031

243

ITEM 2.16

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cable detección de incendios 2x16 AWG tipo FLTP	UNIDAD.	1	1,10	1,10
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,11</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,08	0,15
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,15</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,01</b>
<b>TOTAL APU - Cable detección de incendios 2x16 AWG tipo FLTP</b>				<b>1,27</b>

Handwritten initials and marks.

000009.57

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Cable estrobos 2x14 AWG tipo FLTP	UNIDAD.	1	1,10	1,10
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,11</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,08	0,15
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,15</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,01</b>
<b>TOTAL APU - Cable estrobos 2x14 AWG tipo FLTP</b>				<b>1,27</b>

WY 44

DATE: 11/11/2011  
 NEW YORK CITY PLANS LTD.  
 877-530-0086

ITEM 2.18

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo de potencia inteligente	UNIDAD.	1	1.769,91	1.769,91
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	12,54	12,54
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.782,45</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	122,14	244,28
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>244,28</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	8,96	8,96
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>8,96</b>
<b>TOTAL APU - Módulo de potencia inteligente</b>				<b>2.035,69</b>

47

ITEM 2.19

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
1. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Tarjeta expansora de lazo	UNIDAD.	1	635,01	635,01
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	4,50	4,50
				0,00
SUBTOTAL				639,51

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	43,82	87,64
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
SUBTOTAL				87,64

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	3,21	3,21
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				3,21

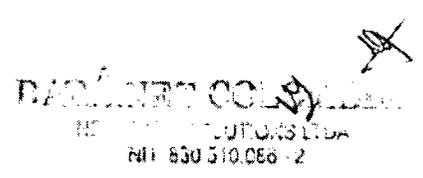
TOTAL APU - Tarjeta expansora de lazo				730,37
---------------------------------------	--	--	--	--------

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 NIT 830.510.026

845

ITEM 2.20

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Tarjeta repetidora para conexi3n paneles de detecci3n de incendios	UNIDAD.	1	743,60	743,60
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	5,27	5,27
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>748,87</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	51,32	102,63
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>102,63</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	3,76	3,76
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,76</b>
<b>TOTAL APU - Tarjeta repetidora para conexi3n paneles de detecci3n de incendios</b>				<b>855,27</b>


  
**PASCARCO S.A.**
  
 INGENIERIA Y SERVICIOS
   
 NIT 850 510 088 - 2

ITEM 2.21

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Interfaz serial/paralelo para paneles de detección de incendio	UNIDAD.	1	282,99	282,99
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	2,00	2,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>284,99</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	19,53	39,06
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>39,06</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,43	1,43
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,43</b>

<b>TOTAL APU - Interfaz serial/paralelo para paneles de detección de incendio</b>				<b>325,48</b>
---	--	--	--	---------------

  
**DATA NET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT 830.510.086 - 2

840

ITEM 2.22

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Baterías de respaldo	UNIDAD.	1	219,88	219,88
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,56	1,56
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>221,44</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	15,17	30,35
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>30,35</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,11	1,11
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,11</b>
<b>TOTAL APU - Baterías de respaldo</b>				<b>252,90</b>

DAFINET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 NIT 830.510.036 - 2

84

ITEM 2.23

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Software de programación paneles de detección de incendio. Incluye llave USB	UNIDAD.	1	140,26	140,26
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,99	0,99
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>141,26</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	9,68	19,36
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>19,36</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,71	0,71
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,71</b>

<b>TOTAL APU - Software de programación paneles de detección de incendio. Incluye llave USB</b>	<b>161,32</b>
---	---------------

  
 DAF...  
 N...  
 R...

847

ITEM 3.1.2

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Tarjetas de proximidad (Depende de estudio de visitantes y fijos)	UNIDAD.	1	7,08	7,08
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,05	0,05
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>7,13</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,49	0,98
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,98</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,04	0,04
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,04</b>
<b>TOTAL APU - Tarjetas de proximidad (Depende de estudio de visitantes y fijos)</b>				<b>8,14</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS S.A.S  
 NIT. 830.510.086 - 2

Handwritten marks and initials.

ITEM 3.1.5

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Lectora de enrolamiento	UNIDAD.	1	90,54	90,54
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,64	0,64
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>91,18</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	3,12	6,25
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	6,25	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>6,25</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,46	0,46
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,46</b>
<b>TOTAL APU - Lectora de enrolamiento</b>				<b>97,89</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT. 830.510.086 - 2

WY

248

ITEM 3.1.6

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE SEGURIDAD			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Pulsador de salida y grabación	UNIDAD.	1	85,81	85,81
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,61	0,61
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>86,42</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Técnico	UNIDAD.	2	5,92	11,84
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>11,84</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,43	0,43
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,43</b>
<b>TOTAL APU - Pulsador de salida y grabación</b>				<b>98,70</b>

ITEM 3.1.7

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	SISTEMA DE SEGURIDAD			
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Detector magnético de apertura	UNIDAD.	1	24,42	24,42
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,17	0,17
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>24,59</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	1,69	3,37
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,37</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,12	0,12
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,12</b>
<b>TOTAL APU - Detector magnético de apertura</b>				<b>28,08</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT. 830.510.086 - 7

Handwritten marks and initials.

849

ITEM 3.18

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Detector de movimiento	UNIDAD.	1	24,78	24,78
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,18	0,18
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>24,95</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	1,71	3,42
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3,42</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,13	0,13
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,13</b>

<b>TOTAL APU - Detector de movimiento</b>				<b>28,50</b>
---	--	--	--	--------------

DADANET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 TEL 830.510.086 - 2

43

ITEM 3.1.9

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Barrera acceso vehicular	UNIDAD.	1	1.886,35	1.886,35
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	13,36	13,36
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>1.899,71</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Técnico	UNIDAD.	2	130,18	260,35
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>260,35</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	9,55	9,55
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>9,55</b>
<b>TOTAL APU - Barrera acceso vehicular</b>				<b>2.169,61</b>

**DATANET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA.  
 NIT. 830.510.086 - 2

13  


110

ITEM 3.1.10

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Lazo detector vehicular	UNIDAD.	1	304,02	304,02
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	2,15	2,15
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>306,18</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	20,98	41,96
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>41,96</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,54	1,54
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,54</b>
<b>TOTAL APU - Lazo detector vehicular</b>				<b>349,68</b>

WY

ITEM 3.1.11

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cerraduras electromagnéticas 600 lb	UNIDAD.	1	70,29	70,29
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,50	0,50
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>70,79</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Técnico	UNIDAD.	2	4,85	9,70
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,70</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,36	0,36
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,36</b>
<b>TOTAL APU - Cerraduras electromagnéticas 600 lb</b>				<b>80,84</b>

DATAS NET COLUMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS S.A.S.  
 NIT. 830 510.086

W JH

857

ITEM 3.1.12

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cable UTP sistema de control de accesos	UNIDAD.	1	0,65	0,65
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,00	0,00
SUBTOTAL				0,65
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,04	0,09
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
SUBTOTAL				0,09
3. EQUIPO MAQUINARIA/HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,00	0,00
SUBTOTAL				0,00
TOTAL APU - Cable UTP sistema de control de accesos				0,75

ITEM 3.1:13

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cable encauchetado 2x16 AWG	UNIDAD.	1	0,83	0,83
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,84</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,06	0,11
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,11</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,00	0,00
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,00</b>
<b>TOTAL APU - Cable encauchetado 2x16 AWG</b>				<b>0,95</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 NIT. 830.510.086 - 2

UJ ~~ANT~~

872

ITEM 3.1.14

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Lectora de proximidad	UNIDAD.	1	155,13	155,13
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,10	1,10
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>156,23</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	10,71	21,41
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>21,41</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,79	0,79
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,79</b>
<b>TOTAL APU - Lectora de proximidad</b>				<b>178,43</b>

DATE NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT. 630.510.086 - 2

ly

ITEM 3.1.15

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Fuente de potencia a 12VDC 2.5 amperios	UNIDAD.	1	152,66	152,66
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,08	1,08
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>153,74</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	10,54	21,07
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>21,07</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,77	0,77
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,77</b>
<b>TOTAL APU - Fuente de potencia a 12VDC 2.5 amperios</b>				<b>175,58</b>

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS S.A.S.  
 NO. 350.510.088-2

44



ITEM 3.1.17

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Controlador de accesos IP	UNIDAD.	1	1.381,04	1.381,04
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	9,78	9,78
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.390,82</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Técnico	UNIDAD.	2	95,31	190,61
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>190,61</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	6,99	6,99
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>6,99</b>

<b>TOTAL APU - Controlador de accesos IP</b>	<b>1.588,42</b>
--	-----------------

3  
 DATAS NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS S.A.S.  
 TEL: 030.510.088 2

874

ITEM 3.1.38

APU SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo para 2 lectoras de proximidad	UNIDAD.	1	545,10	545,10
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	3,86	3,86
				0,00
SUBTOTAL				548,96

II. MANO DE OBRA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	37,62	75,23
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
SUBTOTAL				75,23

III. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	2,76	2,76
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				2,76

TOTAL APU - Módulo para 2 lectoras de proximidad				626,95
--	--	--	--	--------

Uy

DARWIN COLUMBIA  
 CONSULTORIA  
 2017

ITEM 3.1.19

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Módulo para 16 entradas digitales	UNIDAD.	1	490,22	490,22
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	3,47	3,47
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>493,69</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	33,83	67,66
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>67,66</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	2,48	2,48
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2,48</b>
<b>TOTAL APU - Módulo para 16 entradas digitales</b>				<b>563,83</b>

**DATA NET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 NIT. 030.510.000 - 2

59

855

ITEM 3.1.20

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Gabinete para control de accesos	UNIDAD.	1	246,17	246,17
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,74	1,74
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>247,92</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	16,99	33,98
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>33,98</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,25	1,25
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,25</b>
<b>TOTAL APU - Gabinete para control de accesos</b>				<b>283,14</b>

ITEM 3.1.21

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cable de conexión para controlador de accesos	UNIDAD.	1	104,22	104,22
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,74	0,74
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>104,96</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	7,19	14,38
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>14,38</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,53	0,53
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,53</b>

<b>TOTAL APU - Cable de conexión para controlador de accesos</b>				<b>119,87</b>
--	--	--	--	---------------

Handwritten initials: LY and a signature.

**DATANET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT 830.510.086-2

216

ITEM 3.1.22

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Fuente de potencia para control de accesos	UNIDAD.	1	388,80	388,80
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	2,75	2,75
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>391,56</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	26,83	53,66
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>53,66</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,97	1,97
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,97</b>
<b>TOTAL APU - Fuente de potencia para control de accesos</b>				<b>447,19</b>

**DATEFINET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT. 830.510.006 2

W J

ITEM 3.1.23

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Baterías de respaldo	UNIDAD.	1	105,98	105,98
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,75	0,75
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>106,73</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	1	7,31	7,31
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>7,31</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,54	0,54
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,54</b>
<b>TOTAL APU - Baterías de respaldo</b>				<b>114,58</b>

DAKNET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 NIT 830.610.088 - 2

UJ AM

ITEM 3.1.24

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		SISTEMA DE SEGURIDAD		
<b>1. MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara para control de visitantes	UNIDAD.	1	241,14	241,14
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,71	1,71
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>242,85</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	16,64	33,28
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>33,28</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,22	1,22
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,22</b>
<b>TOTAL APU - Cámara para control de visitantes</b>				<b>277,35</b>

ITEM 3.2.1

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Círculo Cerrado de Televisión CCTV		
1. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara fija tipo domo IP	UNIDAD.	1	412,61	412,61
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	2,92	2,92
				0,00
SUBTOTAL				415,53
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	28,47	56,95
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
SUBTOTAL				56,95
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	2,09	2,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				2,09
TOTAL APU - Cámara fija tipo domo IP				474,57

DATA NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT. 830.510.036 - 2

ly

44

878

ITEM 3.2.2

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Circuito Cerrado de Televisión CCTV		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara móvil tipo domo IP	UNIDAD.	1	2.087,28	2.087,28
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	14,79	14,79
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.102,06</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	144,04	288,09
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>288,09</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	10,56	10,56
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>10,56</b>
<b>TOTAL APU - Cámara móvil tipo domo IP</b>				<b>2.400,71</b>

DAIY NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 NIT 830.610.036 - 2

W  
 44

ITEM 3.2.3

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Circuito Cerrado de Televisión CCTV		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara móvil tipo domo IP discreta	UNIDAD.	1	2.087,28	2.087,28
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	14,79	14,79
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.102,06</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	144,04	288,09
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>288,09</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	10,56	10,56
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>10,56</b>
<b>TOTAL APU - Cámara móvil tipo domo IP discreta</b>				<b>2.400,71</b>

REVISADO POR: [Firma]  
 REVISADO POR: [Firma]  
 REVISADO POR: [Firma]

4/4  
 #

ITEM 3.2.4

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	Circuito Cerrado de Televisión CCTV			
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Cámara fija Ascensores lente gran angular	UNIDAD.	1	33,90	33,90
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,24	0,24
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>34,14</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	2,34	4,68
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>4,68</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,17	0,17
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,17</b>
<b>TOTAL APU - Cámara fija Ascensores lente gran angular</b>				<b>38,99</b>

ITEM 3.2.5

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Círculo Cerrado de Televisión CCTV		
1. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara fija IP	UNIDAD.	1	412,61	412,61
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	2,92	2,92
				0,00
SUBTOTAL				415,53
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	28,47	56,95
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
SUBTOTAL				56,95
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	2,09	2,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				2,09
TOTAL APU - Cámara fija IP:				474,57

DATANET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LDA  
 NIT. 830.610.086 - 2

3  
 A

180

ITEM 3.2.6

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Circuito Cerrado de Televisión CCTV		
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cámara fija Megapixel tipo IP	UNIDAD.	1	967,65	967,65
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	6,86	6,86
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>974,50</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	33,39	66,78
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>66,78</b>
<b>3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	4,90	4,90
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>4,90</b>
<b>TOTAL APU - Cámara fija Megapixel tipo IP</b>				<b>1.046,18</b>

13 45

**DALNET COLOMBIA**  
 CONSULTORIA EN SISTEMAS DE TELEVISION  
 C.R. 220.011.000 - 2

ITEM 3.2.7

APU SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Circuito Cerrado de Televisión CCTV		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Cable encauchetado 3x14 AWG (ml)	UNIDAD.	1	1,26	1,26
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,27</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,09	0,17
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,17</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,01	0,01
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,01</b>
<b>TOTAL APU - Cable encauchetado 3x14 AWG (ml)</b>				<b>1,45</b>

DATE: NET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD.  
 TEL: 830.510.035 - 2

43

44

ITEM 3.2.8

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	Círculo Cerrado de Televisión CCTV			
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Adpatador 12VDC para fuentes fijas ascensores	UNIDAD.	1	9,10	9,10
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,06	0,06
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,17</b>
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,63	1,26
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,26</b>
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,05	0,05
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,05</b>
<b>TOTAL APU - Adpatador 12VDC para fuentes fijas ascensores</b>				<b>10,47</b>

13  


ITEM 3.2.9

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA	Circuito Cerrado de Televisión CCTV			
<b>1. MATERIALES:</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Transceptor de video (video balun) para cámaras fijas ascensores	UNIDAD.	1	9,72	9,72
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,07	0,07
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,79</b>

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,67	1,34
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,34</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,05	0,05
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,05</b>

<b>TOTAL APU - Transceptor de video (video balun) para cámaras fijas ascensores</b>	<b>11,18</b>
---	--------------

DATA FINET COLOMBIA  
 NETWORK SOLUTIONS LTD  
 TEL: 840.810.096-2

57

44

INFORME 2.36

RPU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBPROYECTO		Circuito cerrado de Television CCTV		
1. MATERIALES.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Encoder de video de 1 canal	UNIDAD.	1	224,57	224,57
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	1,59	1,59
				0,00
SUBTOTAL				226,16
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	15,50	31,00
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
SUBTOTAL				31,00
3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA.				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr. TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	1,14	1,14
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				1,14
TOTAL A.M. - Enc. de video de 1 canal				258,30

W

W

PROYECTO DE AUTOMATIZACION  
 DE TELEVISION EN CIRCUITO CERRADO  
 1981, MES DE

ITEM 3.2.13

APU - SISTEMA DE AUTOMATIZACION				
SUBSISTEMA		Circuito Cerrado de Television CCTV		
1. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Transformador de 24VAC	UNIDAD.	1	9,25	9,25
Materiales fungibles: chazos, pernos, cinta, marcacion, correas amarre, bases plegables	GLOBAL	1	0,07	0,07
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>9,32</b>

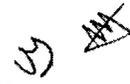
2. MANO DE OBRA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Personal Tecnico	UNIDAD.	2	0,64	1,28
Personal Implementacion	UNIDAD.	0	0,00	0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,28</b>

3. EQUIPO MAQUINARIA HERRAMIENTA:				
DESCRIPCION	UNIDAD.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	Vr.TOTAL
Herramienta	GLOBAL	1	0,05	0,05
				0,00
				0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>0,05</b>

<b>TOTAL APU Transformador de 24VAC</b>				<b>10,64</b>
---	--	--	--	--------------

  
**DATA NET COLOMBIA**  
 NETWORK SOLUTIONS LTDA  
 NIT 830.510.086 - 2