ALCANCE: Ver archivo anexo Bolsa Isumo_Partes_Componentes y servicios complemetarios Propuesta.docx					
Servicios Asociados	**Descripción**	**Valor Unitario antes de IVA**	**Valor IVA**	**Valor Unitario IVA Incluido**	
1. Horas de Ingeniería. Por demanda	NIVEL I: INFAESTRUCTURA BASICA	$ 250.000,00	$ 47.500	$ 297.500,00	
	NIVEL II: INFRAESTRUCTURA DE NETWORKING	$ -	$ 0	$ -	
	NIVEL III: CONSULTORIA ESPECIALIZADA	$ -	$ 0	$ -	
2. Servicios de renovación. Por demanda	RENOVACION HOSTING PORTAL WEB RIONEGRO.GOV.CO (200Gb)	$ 2.375.000,00	$ 451.250	$ 2.826.250,00	
	RENOVACIÓN CERTIFICADO DIGITAL	Se cotizará al momento de realizarla			
	RENOVACION CERTIFICADO DE SEGURIDAD DEL PORTAL WEB				
	Extensión de Garantías (Se cotizará al momento de realizarla)				
	Renovaciones de suscripción IPV6 ante LACNIC				
3. Mantenimiento de UPS y aire acondicionado	MANTENIMIENTO UPS 15KVA SEMESTRAL	$ 225.000,00	$ 42.750	$ 267.750,00	
	MANTENIMIENTO UPS 6KVA SEMESTRAL	$ 225.000,00	$ 42.750	$ 267.750,00	
	MANTENIMIENTO UPS 1KVA SEMESTRAL	$ 225.000,00	$ 42.750	$ 267.750,00	
	MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO (CONDENSADORA + EVAPORADORA) BISEMESTRAL	$ 1.140.000,00	$ 216.600	$ 1.356.600,00	
	CAMBIO DE BATERIAS DE UPS	Se cuantificará y se cotizará al momento de realizar el trabajo			
4. Servicios especiales	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE ESCRITORIO	Los items anteriores serán cotizados al momento de ser realizados.			
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVIDORES				
	MANTENIMIENTO DE RACK				
	MANTENIMIENTO DATA CENTER				
4. Servicios especiales:	**Rack**	**Unidad**	**Valor Unitario antes de IVA**	**Valor IVA**	**Valor Unitario IVA Incluido**
MODIFICACIÓN Y/O RECONFIGURACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Rack cerrado de piso de 2,10m. Incluye accesorios y elementos de fijación	un	$ 1.958.750,00	$ 372.163	$ 2.330.912,50
	Rack de piso tipo bastidor, dos parales de 1,50. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 410.000,00	$ 77.900	$ 487.900,00
MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE ACOMETIDAS ELECTRICAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO E ILUMINACION	Rack de piso tipo bastidor, dos parales de 2,10. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 615.000,00	$ 116.850	$ 731.850,00
	Rack de pared cerrado de 9U. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 352.000,00	$ 66.880	$ 418.880,00
	Rack de pared cerrado de 11U. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 352.000,00	$ 66.880	$ 418.880,00
	Organizador de cables horizontal 60X80 2U	Un	$ 59.000,00	$ 11.210	$ 70.210,00
	Patch panel Cat.6 de 24 puertos	Un	$ 579.000,00	$ 110.010	$ 689.010,00
	Bandeja para Rack	Un	$ 80.000,00	$ 15.200	$ 95.200,00
	Multitoma horizontal regulado de 8 salidas para Rack	Un	$ 179.000,00	$ 34.010	$ 213.010,00
	Multitoma vertical regulado de 16 salidas para Rack	Un	$ 251.750,00	$ 47.833	$ 299.582,50
	Switch HP de 8 puertos gigabit capa 2	Un	$ 550.000,00	$ 104.500	$ 654.500,00
	Transceiver F.O. A 10 GBPS HPE	Un	$ 324.350,00	$ 61.627	$ 385.976,50
	Conectores de datos CATEGORÍA 6A				
	Cable UTP Cat.6A, LSZH 100% cobre por carreta de 305mts	Un	$ 1.381.444,00	$ 262.474	$ 1.643.918,36
	Cable UTP Cat.6, LSZH 100% cobre por carreta de 305mts	Un	$ 938.000,00	$ 178.220	$ 1.116.220,00
	Cable UTP Cat.6A, LSZH 100% cobre	m	$ 1.381.444,00	$ 262.474	$ 1.643.918,36
	Cable UTP Cat.6, LSZH 100% cobre	m	$ 938.000,00	$ 178.220	$ 1.116.220,00
	Conectores de red Cat.6A. Incluye ponchada, acuñada, accesorios y elementos de fijación	m	$ 61.750,00	$ 11.733	$ 73.482,50
	Patch Cord Cat.6A azul de 3FT	Un	$ 30.250,00	$ 5.748	$ 35.997,50
	Patch Cord Cat.6A azul de 5FT	Un	$ 33.500,00	$ 6.365	$ 39.865,00
	Patch Cord Cat.6A azul de 7FT	Un	$ 37.250,00	$ 7.078	$ 44.327,50
	Patch Cord Cat.6A azul de 10FT	Un	$ 49.000,00	$ 9.310	$ 58.310,00
	Jack azul Cat.6A	Un	$ 34.650,00	$ 6.584	$ 41.233,50
	Patch panel Cat.6A de 24 puertos	Un	$ 1.089.750,00	$ 207.053	$ 1.296.802,50
	Ductos				
	Canaleta metálica blanca 10x4 con división. Incluye accesorios y elementos de fijación por 3 metros	m	$ 78.750,00	$ 14.963	$ 93.712,50
	Canaleta plástica blanca 60x40 con división. Incluye accesorios y elementos de fijación por 3 metros	m	$ 34.581,00	$ 6.570	$ 41.151,39
	Canaleta plástica blanca 40x22mm con división. Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 18.000,00	$ 3.420	$ 21.420,00
	Canaleta plástica blanca 20X12mm, Incluye accesorios y elementos de fijación por 3 metros	m	$ 7.000,00	$ 1.330	$ 8.330,00
	Canaleta plástica blanca de 100mm. Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 132.000,00	$ 25.080	$ 157.080,00
	Canaleta plástica de piso 70x17mm con división. Incluye accesorios y elementos de fijación por 3 metros	m	$ 133.000,00	$ 25.270	$ 158.270,00
	Ducto EMT 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijación.	m	$ 32.000,00	$ 6.080	$ 38.080,00
	Ducto EMT 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	m	$ 49.000,00	$ 9.310	$ 58.310,00
	Ducto EMT 1 1/2". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 82.496,00	$ 15.674	$ 98.170,24
	Ducto EMT 2". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 83.125,00	$ 15.794	$ 98.918,75

Caja Empalme EMT 12 X 12 X 5cm 1 Perforación Toma Levitón. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 8.810,00	$ 1.674	$ 10.483,90
Caja Empalme EMT 12 X 12 X 5cm con tapa ciega, incluye elementos de fijación	Un	$ 7.125,00	$ 1.354	$ 8.478,75
Caja Empalme EMT 12 X 12 X 5cm 1 Perforación Voz Y Datos, incluye elementos de fijación	Un	$ 7.125,00	$ 1.354	$ 8.478,75
Bandeja portacable tipo escalera 10x8cm	m	$ 75.020,00	$ 14.254	$ 89.273,80
Bandeja portacable tipo escalera 20x8cm	m	$ 89.000,00	$ 16.910	$ 105.910,00
Bandeja portacable tipo escalera 30x8cm	m	$ 123.000,00	$ 23.370	$ 146.370,00
Bandeja portacable tipo escalera 60x8cm	m	$ 182.875,00	$ 34.746	$ 217.621,25
Bandeja portacable tipo rejilla 10x5cm	m	$ 61.750,00	$ 11.733	$ 73.482,50
Bandeja portacable tipo rejilla 20x5cm	m	$ 74.385,00	$ 14.133	$ 88.518,15
Bandeja portacable tipo rejilla 30x5cm	m	$ 81.937,00	$ 15.568	$ 97.505,03
Bandeja portacable tipo rejilla 60x5cm	m	$ 128.630,00	$ 24.440	$ 153.069,70
Tubo PVC de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 6.000,00	$ 1.140	$ 7.140,00
Tubo PVC de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 8.372,00	$ 1.591	$ 9.962,68
Tubo PVC de 1 1/2". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 16.128,00	$ 3.064	$ 19.192,32
Tubo SCH40 de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 12.000,00	$ 2.280	$ 14.280,00
Tubo SCH40 de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 18.000,00	$ 3.420	$ 21.420,00
Tubo SCH40 de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 38.000,00	$ 7.220	$ 45.220,00
Coraza metálica de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 15.000,00	$ 2.850	$ 17.850,00
Coraza metálica de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 24.000,00	$ 4.560	$ 28.560,00
Coraza flexible de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 23.940,00	$ 4.549	$ 28.488,60
Coraza flexible de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación	m	$ 36.575,00	$ 6.949	$ 43.524,25
Curva horizontal 10x8 pregalvanizada	Un	$ 118.750,00	$ 22.563	$ 141.312,50
Curva horizontal 20 x8 pregalvanizada	Un	$ 169.100,00	$ 32.129	$ 201.229,00
Curva vertical 30x8 pregalvanizada	Un	$ 174.230,00	$ 33.104	$ 207.333,70
Curva vertical 20x8 pregalvanizada	Un	$ 139.080,00	$ 26.425	$ 165.505,20
Curva vertical 10x8 pregalvanizada	Un	$ 123.500,00	$ 23.465	$ 146.965,00
Troquel 10x4 datos	Un	$ 11.875,00	$ 2.256	$ 14.131,25
Troquel 10x4 energía	Un	$ 11.875,00	$ 2.256	$ 14.131,25
Troquel 10x4 triple	Un	$ 21.375,00	$ 4.061	$ 25.436,25
Caja plástica de montaje blanca 2x4. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 13.585,00	$ 2.581	$ 16.166,15
Caja de paso plástica 15x15x10. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 33.250,00	$ 6.318	$ 39.567,50
Caja de paso plástica 20x20. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 47.000,00	$ 8.930	$ 55.930,00
Caja de paso plástica 30x30. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 58.900,00	$ 11.191	$ 70.091,00
Caja de paso metálica 20x20. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 125.400,00	$ 23.826	$ 149.226,00
Caja de paso metálica 30x30. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 144.780,00	$ 27.508	$ 172.288,20
Caja fondo madera de 40x40cm	Un	$ 137.940,00	$ 26.209	$ 164.148,60
Soporte tipo peldaño de 35cm	Un	$ 23.750,00	$ 4.513	$ 28.262,50
Energía				
Salida eléctrica normal a cero metros con toma eléctrico blanco. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 43.586,00	$ 8.281	$ 51.867,34
Salida eléctrica regulada a cero metros con toma eléctrico naranja. Incluye accesorios y elementos de fijación	Un	$ 75.186,00	$ 14.285	$ 89.471,34
Toma corriente no regulado	Un	$ 28.876,50	$ 5.487	$ 34.363,04
Toma corriente regualdo	Un	$ 32.512,00	$ 6.177	$ 38.689,28
Breaker enchufable 1x20 Amp	Un	$ 43.689,00	$ 8.301	$ 51.989,91
Breaker enchufable 1x30 Amp	Un	$ 50.801,00	$ 9.652	$ 60.453,19
Breaker enchufable 1x40 Amp	Un	$ 50.801,00	$ 9.652	$ 60.453,19
Breaker enchufable 1x50 Amp	Un	$ 52.833,00	$ 10.038	$ 62.871,27
Breaker enchufable 2x20 Amp	Un	$ 76.201,00	$ 14.478	$ 90.679,19
Breaker enchufable 2x40 Amp	Un	$ 81.282,00	$ 15.444	$ 96.725,58
Breaker enchufable 2x50 Amp	Un	$ 84.000,00	$ 15.960	$ 99.960,00
Breaker enchufable 3x50 Amp	Un	$ 149.558,00	$ 28.416	$ 177.974,02
Totalizador industrial 3x50 Amp	Un	$ 234.000,00	$ 44.460	$ 278.460,00
Trenza eléctrica 3x12AWG LSZH	m	$ 17.475,00	$ 3.320	$ 20.795,25
Trenza eléctrica 3x18AWG LSZH	m	$ 8.737,00	$ 1.660	$ 10.397,03
Cable eléctrico N°12 AWG LSZH	m	$ 7.111,00	$ 1.351	$ 8.462,09
Cable eléctrico N°8 AWG LSZH	m	$ 15.239,00	$ 2.895	$ 18.134,41
Cable eléctrico N°6 AWG LSZH	m	$ 19.304,00	$ 3.668	$ 22.971,76
Cable encauchetado 3x18 600V	m	$ 9.144,00	$ 1.737	$ 10.881,36
Cable encauchetado 3x12 600V	m	$ 15.239,00	$ 2.895	$ 18.134,41
Cable desnudo N°8 para aterrizar canaletas y canastillas	m	$ 8.128,00	$ 1.544	$ 9.672,32
Tablero de 24 circuitos	Un	$ 606.100,00	$ 115.159	$ 721.259,00
Tablero de 18 circuitos	Un	$ 551.701,00	$ 104.823	$ 656.524,19
Tablero de 12 circuitos	Un	$ 457.211,00	$ 86.870	$ 544.081,09
Tablero de 8 circuitos	Un	$ 217.631,00	$ 41.350	$ 258.980,89
Tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador	Un	$ 812.820,00	$ 154.436	$ 967.255,80
Tablero de 18 circuitos con espacio para totalizador	Un	$ 711.217,00	$ 135.131	$ 846.348,23
Tablero de 12 circuitos con espacio para totalizador	Un	$ 609.615,00	$ 115.827	$ 725.441,85

	Gabinete con tablero interior de 24 ctos, BY PASS, Voltímetro y selectore	Un	$ 4.062.473,00	$ 771.870	$ 4.834.342,87
	Baypass con caja de 50 Amperios	Un	$ 725.441,00	$ 137.834	$ 863.274,79
	Malla de Tierra	Gl	$ 1.900.677,00	$ 361.129	$ 2.261.805,63
	Transferencia manual con caja termoplástica (BYPASS)	Un	$ 696.993,00	$ 132.429	$ 829.421,67
	Conectores de desforre	Un	$ 4.064,00	$ 772	$ 4.836,16
	Barraje de tierras con 2 aisladores	Un	$ 682.768,00	$ 129.726	$ 812.493,92
	Clavija de seguridad L6-30 hembra	Un	$ 116.843,00	$ 22.200	$ 139.043,17
	Luminaria		$ 0,00		
	Luminaria guía de piso LED	Un	$ 101.602,00	$ 19.304	$ 120.906,38
	Ojo de buey 12W de incrustrar	Un	$ 72.543,00	$ 13.783	$ 86.326,17
	Bombillo campana para techo	Un	$ 207.113,00	$ 39.351	$ 246.464,47
	Luminaria hermética 2x18	Un	$ 160.531,95	$ 30.501	$ 191.033,02
	Luminaria LED tipo panel de 24W	Un	$ 88.000,00	$ 16.720	$ 104.720,00
	Luminaria de incrustar cuadrada de 18W	Un	$ 72.544,00	$ 13.783	$ 86.327,36
	Luminaria de emergencia LED	Un	$ 128.019,00	$ 24.324	$ 152.342,61
	Luminaria LED tipo tortuga	Un	$ 87.378,00	$ 16.602	$ 103.979,82
	Luminaria LED tipo panel 60x60cm de 48W(No incluye marco)	Un	$ 141.227,00	$ 26.833	$ 168.060,13
	Luminaria LED tipo panel 3X120cm (No incluye marco)	Un	$ 188.980,00	$ 35.906	$ 224.886,20
	Tubo LED T8	Un	$ 36.727,00	$ 6.978	$ 43.705,13
	Luminaria antipolvo 2x20cm con accesorios y elementos de fijación	un	$ 80.163,00	$ 15.231	$ 95.393,97
	Mano de obra y Varios				
	Trabajo técnico	Día	$ 294.291,00	$ 55.915	$ 350.206,29
	Trabajo apoyo técnico	Día	$ 218.292,00	$ 41.475	$ 259.767,48
	Trabajo coordinador de alturas	Día	$ 284.487,00	$ 54.053	$ 338.539,53
	Transporte y alquiler escalera dieléctrica	Un	$ 50.801,00	$ 9.652	$ 60.453,19