

ANEXO Nº 7 - PROPUESTA ECONÓMICA

ADVERTENCIA: LAS CANTIDADES DE MATERIALES, ELEMENTOS Y EQUIPOS AQUÍ SEÑALADOS SON MERAMENTE REFERENCIALES, EL OFERENTE DEFINIRÁ LAS CANTIDADES ESPECÍFICAS DE SU OFERTA, CONFORME LA TECNOLOGÍA QUE APLIQUE PARA CADA SUBSISTEMA. SU COTIZACIÓN DEBE SER TAL QUE SATISFAGA EL 100% DE LAS NECESIDADES CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS CONTENIDAS EN ESTOS PLIEGOS. LA UMNG NO PAGARÁ SUMA ADICIONAL A LA AQUÍ INDICADA PARA CUBRIR DICHAS NECESIDADES.

UNION TEMPORAL ITT-DISICO-ERICTEL

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	CANTIDADES TOTALES	VALOR UNITARIO MATERIALES	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO HERRAMIENTAS	VALOR UNITARIO TOTAL	TOTAL
PARTE DE CONSTRUCCIÓN									
1	SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO			Puntos	978				
1.1	FACEPLATE SENCILLO		UN	978	4.336	864	50	5.250	5.134.500
1.2	Patch cord Cat 6A utp, 9ft Azul.		UN	978	34.403	864	50	35.317	34.540.026
1.3	Toma datos RJ45, Cat6A UTP 10G azul		UN	978	21.802	2.160	250	24.212	23.679.336
SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACION									
2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul.		CAJAS	180	1.053.158	152.500	500	1.206.158	217.108.440
2.2	Rack 45 U 7" 16,25" de profundidad. 45 U.		UN	4	2.424.686	59.400	1.000	2.485.086	9.940.344
2.3	Organizador Vertical con puerta, 17.13" x 13" x 7", 45 rack units		UN	6	2.278.461	1.620	500	2.280.581	13.683.486
2.4	Organizador Vertical con puerta, 16.38" x 13" x 7", 45 rack units		UN	1	2.560.307	1.620	500	2.562.427	2.562.427
2.5	Cubierta de separacion entre rack deflector		UN	1	668.470	1.620	500	670.590	670.590
2.6	Gabinete cerrado de 21 U con ventiladores.		UN	2	3.177.291	59.400	1.000	3.237.691	6.475.382
2.7	Gabinete cerrado de 12 U con ventiladores.		UN	7	2.881.939	59.400	1.000	2.942.339	20.596.373
2.8	Gabinete Cerrado para servidores de 42 U con organizadores verticales y ventiladores.		UN	1	6.700.043	59.400	1.000	6.760.443	6.760.443
2.9	Organizador Horizontal doble ranurado con tapa Alta densidad		UN	29	260.842	1.620	500	262.962	7.625.898
3	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura. 2U		UN	20	232.930	1.620	500	235.050	4.701.000
3.1	Patch panel preensambaldo de fabrica, de forma curva, para categoría 6A, de 24 puertos, de 1 unidad de rack, con herraje para organización y manejo posterior de cable.		UN	49	510.830	103.680	1.000	615.510	30.159.990
3.2	Amarre de Velcro.		UN	978	9.280	216	50	9.546	9.335.988
3.3	Patch cord Cat 6A utp, 5ft Azul.		UN	978	21.315	864	50	22.229	21.739.962
3.4	Barraje TMGB		UN	3	617.853	1.620	1.000	620.473	1.861.419
2.10	Barraje TGB		UN	13	379.137	1.620	1.000	381.757	4.962.841
2.11	Barraje Horizontal para Rack		UN	13	182.547	1.620	1.000	185.167	2.407.171
2.12	Multitoma de 8 salidas, con supresor de 13kA.		UN	16	2.811.735	70.200	1.000	2.882.935	46.126.960
SUBSISTEMA DE CABLEADO VERTICAL (BACKBONE) Y ADMINISTRACION MULTIMODO Y MONOMODO									
3.1	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 60m.		UN	4	2.814.078	4.104	5.000	2.823.182	11.292.728
3.2	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 70m.		UN	2	3.375.763	4.104	5.000	3.384.867	6.769.734
3.3	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 100m.		UN	4	5.060.815	4.104	5.000	5.069.919	20.279.676
3.4	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 151m.		UN	6	7.728.815	4.104	5.000	7.737.919	46.427.514
3.5	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 10m.		UN	6	1.058.815	4.104	5.000	1.067.919	6.407.514
3.6	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074	13.946	2.500	500	16.946	52.092.004
3.7	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074	13.946	2.500	500	16.946	52.092.004
3.8	Bandeja de fibra 18/36 ptoes 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC.		UN	35	778.961	3.780	500	783.241	27.413.435
3.9	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura. 1U		UN	15	223.091	1.620	500	225.211	3.378.165
3.1	Cassette 10G, LC duplex, 12 fibras.		UN	42	1.123.368	1.620	500	1.125.488	47.270.496
3.11	Panel/acoplador LC sextuple monomodo (12 hilos)		UN	30	170.039	1.620	500	172.159	5.164.770
3.12	Conector Anaeróbico, LC, monomodo.		UN	360	12.638	10.260	500	23.398	8.423.280
3.13	Patch cord fibra LC-LC, LC-LC, 2ml.		UN	25	182.547	864	50	183.461	4.586.525
3.14	Patch cord fibra, LC-LC, LC-LC, 2m 50um.		UN	25	112.337	864	50	113.251	2.831.275
3.15	Panel/acoplador cinco sextuple		UN	31	5.617	864	500	6.981	216.411
3.16	Fanout kit 12 fibras.		UN	30	120.843	1.188	0	122.031	3.660.930
SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO									
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 150		ML	21	20.901	2.700	500	24.101	506.121
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 400		ML	780	37.131	2.700	500	40.331	31.458.180
	Accesorios para las bandejas		GL	1	20.700.378	216	10.000	20.710.594	20.710.594
	Canaleta metálica, con tapa.		ML	174	37.303	2.700	500	40.503	7.047.522
CERTIFICACIÓN DE CABLEADO									
	Certificación de cable UTP		GL	1	0	2.112.480	2.934.000	5.046.480	5.046.480
	Certificación fibra		GL	1	0	388.800	540.000	928.800	928.800
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS								834.076.734
	Administración	%	7						58.385.371
	Imprestitos	%	6						50.044.604
	Utilidades	%	7						58.385.371
	IVA sobre utilidades	%	16						9.341.659
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN								1.010.233.740
PARTE DE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO									
SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED UNIVERSITARIA-									
	Switch de Core - 24 puertos -		UN	1	27.987.000	6.080.000	0	34.067.000	34.067.000
	Switch de Acceso -48 puertos-		UN	15	14.398.200	1.292.000	0	15.690.200	235.353.000
	Switch de Acceso -24 puertos-		UN	4	10.522.200	2.356.000	0	12.878.200	51.512.800
SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED SEGURIDAD-									
	Switch de Distribución - 24 puertos -		UN	1	9.990.800	1.140.000	0	11.130.800	11.130.800
	Switch de Acceso -24 puertos		UN	13	13.353.200	2.052.000	0	15.405.200	200.767.600
SUBSISTEMA DE RED WIFI UNIVERSITARIA									
	Wireless controller		UN	2				0	0
	Access Point		UN	90				0	0
	Accesorios de instalacion		GL	1				0	0
SUBSISTEMA DE RED WIRELESS SEGURIDAD									
	Estaciones Base		UN	2				0	0
	Sistema de gestión y control		UN	1				0	0
	Elementos y materiales de instalación		GL	1				0	0
SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP									
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 500 usuarios		UN	1	40.227.929	7.278.660	100.000	47.606.589	47.606.589
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 400 usuarios		UN	1	40.227.929	7.278.660	100.000	47.606.589	47.606.589
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 100 usuarios		UN	1	40.227.929	7.278.660	100.000	47.606.589	47.606.589
	Telefonos IP Gama alta		UN	18	439.765	2.500	1.000	443.265	7.978.770
	Telefonos IP Gama media		UN	39	406.783	2.500	1.000	410.283	16.001.037
	Telefonos IP Gama baja		UN	291	250.422	2.500	1.000	253.922	73.891.302
	Softphones		UN	130	54.971	2.500	1.000	58.471	7.601.230
SUBSISTEMA DE GESTIÓN									
	Sistema de gestión equipos activos		GL	1				0	0
SUBSISTEMA DE ENERGÍA Y AIRE ACONDICIONADO									
TABLERO ELECTRICO									
	Bloqueo mecánico transferencia automaticos		UN	8	52.500	43.310	2.926	98.736	789.888
	Marquillado tableros		UN	8	1.050	1.732	117	2.899	23.192
RED REGULADA									
	Salida aislada con polo a tierra		UN	205	53.146	17.324	1.170	71.640	14.686.200
	Salida normal con polo a tierra		UN	205	40.483	17.324	1.170	58.977	12.090.285
	Coraza pvc de 3/4		ML	295	4.093	1.925	130	6.148	1.813.660
	Cable trenzado 7 hilos calibre No 12 awg		ML	4550	828	866	59	1.753	7.976.150
SISTEMA DE TIERRA EQUIPO SENSIBLE									
	Varillas de cobre de 2,4 mts x 5/8"		UN	27				0	0
	tratamiento quimico dosis de 12,5 kilos		UN	9				0	0
	soldadura exotermica		UN	45				0	0
	cable 1/0 desnudo		ML	270				0	0
	cable 2 desnudo		ML	1020				0	0

Cabe 1/0 aislado	ML	90				0	0
caja de inspeccion	UN	9				0	0
Barraje de tierra platina de cobre de 50 cm x 5 cm x 5 mm. aislado	UN	9				0	0
Cable aislado No 8	ML	460				0	0
SISTEMA DE TIERRA ANILLO EQUIPOTENCIAL APANTALLAMIENTO		0				0	0
Rediseño apantallamiento	UN	1				0	0
cable 2/0 desnudo	ML	533				0	0
soldadura exotermica	UN	21				0	0
Caja de 15 cm x 15 cm plastica tipo intemperie	UN	52				0	0
Cable 1/0 desnudo	ML	340				0	0
cable 2 desnudo	ML	110				0	0
caja de inspeccion	UN	2				0	0
Cable 1/0 desnudo para bajantes	ML	60				0	0
Pararrayos tipo franklin	UN	2				0	0
Mástil	UN	2				0	0
RACKS							
Multitoma con 10 tomas aisladas	UN	56	77.700	17.324	1.170	96.194	5.386.864
ATS de 20 amp L520	UN	28	77.700	16.217	372	94.289	2.640.092
Barraje de tierra aislado para rack de 1,8 mts x 20 mm x 5 mm	UN	28	17.640	6.082	140	23.862	668.136
Cable 3 No 12 awg encauchetado	ML	900	2.597	2.967	68	5.632	5.068.800
Tomas L5-20 aerea	UN	52	15.750	13.859	936	30.545	1.588.340
PRUEBAS		10				0	0
EQUIPOS							
UPS 10 KVA MAXIMO	UN	2	36.834.525	645.653	186.500	37.666.678	75.333.356
UPS 30 KVA MAXIMO	UN	6	36.834.525	645.653	186.500	37.666.678	226.000.068
UPS 30 KVA MAXIMO	UN	1	50.563.275	645.653	186.500	51.395.428	51.395.428
AIRE ACONDICIONADO de 12000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS	UN	8	709.211	322.827	93.250	1.125.288	9.002.304
AIRE ACONDICIONADO de 6000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS	UN	2	667.211	322.827	93.250	1.083.288	2.166.576
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KVA	UN	2	2.788.682	322.827	93.250	3.204.759	6.409.518
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA	UN	6	3.690.561	322.827	93.250	4.106.638	24.639.828
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 30 KVA	UN	1	4.699.356	322.827	93.250	5.115.433	5.115.433
SUBTOTAL PARTE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							1.233.417.424
IVA (16%)							197.346.788
TOTAL PARTE VENTA, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO							1.430.764.212
TOTAL OFERTA BASICA CORREGIDA							2.440.997.952

OFERTA COMPLEMENTARIA							
SUBSISTEMA DE RED WIFI UNIVERSITARIA							
Wireless controller	UN	1	45.010.000	0	0	45.010.000	45.010.000
Access Point	UN	90	3.640.000	0	0	3.640.000	327.600.000
Accesorios de instalación	GL	1	13.300.000	0	0	13.300.000	13.300.000
SUBSISTEMA DE RED WIRELESS SEGURIDAD							
Estaciones Base	UN	2	7.406.980	775.600	50.000	8.232.580	16.465.160
Sistema de gestión y control	UN	1	3.000.000	0	0	3.000.000	3.000.000
Elementos y materiales de instalación	GL	1		760.000	50.000	810.000	810.000
SUBSISTEMA DE GESTIÓN							
Sistema de gestión equipos activos	GL	1	22.233.800	2.660.000	0	24.893.800	24.893.800
SISTEMA DE TIERRA EQUIPO SENSIBLE							
Varillajes de cobre de 2,4 mts x 5/8"	UN	27	63.000	16.217	372	79.589	2.148.903
tratamiento quimico dosis de 12,5 kilos	UN	9	45.938	24.326	558	70.822	637.398
soldadura exotermica	UN	45	21.630	16.217	372	38.219	1.719.855
cable 1/0 desnudo	ML	270	9.687	2.027	47	11.761	3.175.470
cable 2 desnudo	ML	1020	6.144	1.946	45	8.135	8.297.700
cabe 1/0 aislado	ML	90	10.688	2.211	51	12.948	1.165.320
caja de inspeccion	UN	9	73.500	60.815	1.396	135.711	1.221.399
Barraje de tierra platina de cobre de 50 cm x 5 cm x 5 mm. aislado	UN	9	8.190	6.082	140	14.412	129.702
Cable aislado No 8	ML	460	1.775	1.738	40	3.553	1.634.380
SISTEMA DE TIERRA ANILLO EQUIPOTENCIAL APANTALLAMIENTO							
Rediseño apantallamiento	UN	1	150.000	277.116	5.750	432.866	432.866
cable 2/0 desnudo	ML	533	12.231	2.027	47	14.305	2.624.565
soldadura exotermica	UN	21	21.630	16.217	372	38.219	802.599
Caja de 15 cm x 15 cm plastica tipo intemperie	UN	52	22.574	9.730	223	32.527	1.691.404
Cable 1/0 desnudo	ML	340	9.687	2.027	47	11.761	3.995.740
cable 2 desnudo	ML	110	6.144	1.946	45	8.135	894.850
caja de inspeccion	UN	2	73.500	60.815	1.396	135.711	271.422
Cable 1/0 desnudo para bajantes	ML	60	9.687	2.027	47	11.761	705.660
Pararrayos tipo franklin	UN	2	139.200	48.652	1.117	188.969	377.938
Mástil	UN	2	53.865	16.217	372	70.454	140.908
PRUEBAS		10	100.000	177.878	500.000	777.878	7.778.780
SUBTOTAL OFERTA COMPLEMENTARIA							475.928.825
IVA OFERTA COMPLEMENTARIA							76.148.612
TOTAL OFERTA COMPLEMENTARIA							552.077.437
TOTAL OFERTA BASICA MAS OFERTA COMPLEMENTARIA CORREGIDA							2.993.075.389

OBSERVACIONES COMITÉ ECONOMICO

1. En la corrección aritmética de los Items cotizados, el valor total de la oferta básica corregida es de \$ 2.440.997.952, superando el presupuesto oficial lo cual es causal de rechazo
2. Los Items no ofertados en la propuesta básica se incluyeron en la oferta complementaria por un valor de \$ 552.077.437, para un total de la oferta corregida de \$ 2.993.075.389
3. LA OFERTA SE RECHAZA POR ERROR ARITMETICO SUPERIOR AL 0.5 PRESUPUESTO OFICIAL
4. LA OFERTA SE RECHAZA POR SUPERAR EL PRESUPUESTO OFICIAL \$ 2.400.000.000


RAFAEL TORRES LEÓN
 Jefe División Financiera


CARMEN JULIA PATARROYO SAENZ
 Profesional Especializado Vicerrectoría Administrativa

PRM
 No 16/10

ANEXO Nº 7 - PROPUESTA ECONÓMICA

ADVERTENCIA: LAS CANTIDADES DE MATERIALES, ELEMENTOS Y EQUIPOS AQUÍ SEÑALADOS SON MERAMENTE REFERENCIALES, EL OFERENTE DEFINIRÁ LAS CANTIDADES ESPECÍFICAS DE SU OFERTA, CONFORME LA TECNOLOGÍA QUE APLIQUE PARA CADA SUBSISTEMA. SU COTIZACIÓN DEBE SER TAL QUE SATISFAGA EL 100% DE LAS NECESIDADES CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS CONTENIDAS EN ESTOS PLEGOS. LA UMNG NO PAGARÁ SUMA ADICIONAL A LA AQUÍ INDICADA PARA CUBRIR DICHAS NECESIDADES.

ITELCA										
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	CANTIDADES TOTALES	VALOR UNITARIO MATERIALES	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO HERRAMIENTAS	VALOR UNITARIO TOTAL	TOTAL	
PARTE DE CONSTRUCCIÓN										
SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO										
1			Puntos	978						
1,1	FACEPLATE SENCILLO		UN	978	1.921	0	0	1.921	1.878.738	
1,2	Patch cord Cat 6A utp, 5ft Azul.		UN	978	28.813	0	0	28.813	28.179.114	
1,3	Toma datos RJ45, Cat6A UTP 10G azul		UN	978	15.868	0	0	15.868	15.518.904	
SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACION										
2,1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul.		CAJAS	180	751.624	0	0	751.624	135.292.320	
2,2	Rack 45 U 7' 16,25" de profundidad. 45 U.		UN	4	2.471.918	0	0	2.471.918	9.887.672	
2,3	Organizador Vertical con puerta, 12.13" x 13" x 7", 45 rack units		UN	6	309.210	0	0	309.210	1.855.260	
2,4	Organizador Vertical con puerta, 16.38" x 13" x 7", 45 rack units		UN	1	309.210	0	0	309.210	309.210	
2,5	Cubierta de separacion entre rack deflector		UN	1	178.528	0	0	178.528	178.528	
2,6	Gabinete cerrado de 21 U con ventiladores.		UN	2	3.495.738	0	0	3.495.738	6.991.476	
2,7	Gabinete cerrado de 12 U con ventiladores.		UN	7	3.100.323	0	0	3.100.323	21.702.261	
2,8	Gabinete Cerrado para servidores de 42 U con organizadores verticales y ventiladores.		UN	1	6.974.288	0	0	6.974.288	6.974.288	
2,9	Organizador Horizontal doble ranurado con tapa Alta densidad		UN	29	87.711	0	0	87.711	2.543.619	
3	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura 2U		UN	20	111.679	0	0	111.679	2.233.580	
3,1	Patch panel preensambaldo de fabrica, de forma curva, para categoría 6A, de 24 puertos, de 1 unidad de rack, con herraje para organización y manejo posterior de cable.		UN	49	657.818	0	0	657.818	32.233.082	
3,2	Amarre de Velcro.		UN	978	32.362	0	0	32.362	31.650.036	
3,3	Patch cord Cat 6A utp, 5ft Azul.		UN	978	21.944	0	0	21.944	21.461.232	
3,4	Barraje 1MG6		UN	3	479.073	0	0	479.073	1.437.219	
2,10	Barraje 1GB		UN	13	376.912	0	0	376.912	4.899.856	
2,11	Barraje Horizontal para Rack		UN	13	292.606	0	0	292.606	3.803.878	
2,12	Multiplex de 8 salidas, con supresor de 13kA.		UN	16	197.314	0	0	197.314	3.157.024	
SUBSISTEMA DE CABLEADO VERTICAL (BACKBONE) Y ADMINISTRACION MULTIMODO Y MONOMODO										
3,1	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 60m.		UN	4	2.536.731	0	0	2.536.731	10.146.924	
3,2	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 70m.		UN	2	2.359.264	0	0	2.359.264	4.718.528	
3,3	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 100m.		UN	4	3.039.901	0	0	3.039.901	12.159.604	
3,4	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 151m.		UN	6	3.647.881	0	0	3.647.881	21.887.286	
3,5	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 10m.		UN	6	998.825	0	0	998.825	5.992.950	
3,6	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074	2.652	0	0	2.652	8.152.248	
3,7	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074	2.652	0	0	2.652	8.152.248	
3,8	Bandeja de fibra 18/36 pto. LU ST, SC, FC, MTRJ, LC.		UN	35	322.364	0	0	322.364	11.282.740	
3,9	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura. 1U		UN	15	111.679	0	0	111.679	1.675.185	
3,1	Cassette 10G, LC duplex, 12 fibras.		UN	42	2.013.099	0	0	2.013.099	84.550.158	
3,11	Panel/acoplador LC sextuple monomodo (12 hilos)		UN	30	311.089	0	0	311.089	9.332.670	
3,12	Conector Anaeróbico, LC, monomodo.		UN	360	26.955	0	0	26.955	9.703.800	
3,13	Patch cord fibra LC-LC, LC-LC, 2m.		UN	25	133.956	0	0	133.956	3.348.900	
3,14	Patch cord fibra, LC-LC, LC-LC, 2m 50um.		UN	25	121.805	0	0	121.805	3.045.125	
3,15	Panel/acoplador ciego sextuple		UN	31	5.917	0	0	5.917	183.427	
3,16	Fanout kit, 12 fibras.		UN	30	66.890	0	0	66.890	2.006.700	
SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO										
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 150		ML	21	19.599	0	0	19.599	411.579	
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 400		ML	780	34.077	0	0	34.077	26.580.060	
	Accesorios para las bandejas		GL	1	4.677.986	0	0	4.677.986	4.677.986	
	Canaleta metálica, con tapa.		ML	174	17.306	0	0	17.306	3.011.244	
CERTIFICACIÓN DE CABLEADO										
	Certificación de cable UTP		GL	1	0	0	0	0	0	
	Certificación fibra		GL	1	0	0	0	0	0	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS									563.206.659	
	Administración	%	3						16.896.200	
	Imprevistos	%	3						16.896.200	
	Utilidades	%	2						11.264.133	
	IVA sobre utilidades	%	16						1.802.261	
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN									610.065.453	
PARTE DE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO										
SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED UNIVERSITARIA										
	Switch de Core - 24 puertos -		UN	1	251.697.638	0	0	251.697.638	251.697.638	
	Switch de distribución		UN	4	35.167.747	0	0	35.167.747	140.670.988	
	Switch de Acceso -48 puertos-		UN	22	9.294.847	0	0	9.294.847	204.486.634	
	Switch de Acceso -24 puertos-		UN	9	5.345.085	0	0	5.345.085	48.105.765	
SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED SEGURIDAD										
	Switch de Distribución - 24 puertos -		UN	1	33.206.162	0	0	33.206.162	33.206.162	
	Switch de Acceso -24 puertos-		UN	13	5.970.790	0	0	5.970.790	77.620.270	
SUBSISTEMA DE RED WIFI UNIVERSITARIA										
	Wireless controller		UN	1	20.850.053	0	0	20.850.053	20.850.053	
	Access Point		UN	0	0	0	0	0	0	
	Access Point indoor		UN	80	461.457	0	0	461.457	36.916.560	
	Access Point outdoor		UN	10	721.125	0	0	721.125	7.211.250	
	Accesorios de instalación		GL	1	0	0	0	0	0	
SUBSISTEMA DE RED WIRELESS SEGURIDAD										
	Estaciones Base		UN	2	7.295.720	0	0	7.295.720	14.591.440	
	Sistema de gestión y control		UN	1	3.819.929	0	0	3.819.929	3.819.929	
	Elementos y materiales de instalación		GL	1	0	0	0	0	0	
SUBSISTEMA DE TELEFONIA IP										
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 500 usuarios		UN	1	165.976.060	0	0	165.976.060	165.976.060	
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 400 usuarios		UN	1	77.584.286	0	0	77.584.286	77.584.286	
	Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 100 usuarios		UN	1	39.327.121	0	0	39.327.121	39.327.121	
	Telefonos IP Gama alta		UN	18	521.769	0	0	521.769	9.391.342	
	Telefonos IP Gama media		UN	39	150.169	0	0	150.169	5.856.591	
	Telefonos IP Gama baja		UN	291	150.169	0	0	150.169	43.699.179	
	Softphones		UN	130	54.749	0	0	54.749	7.117.370	
SUBSISTEMA DE GESTIÓN									28.014.375	
SUBSISTEMA DE ENERGÍA Y AIRE ACONDICIONADO										
TABLERO ELECTRICO										
	Bloqueo mecánico transferencia automaticos		UN	8	1.459.699	0	0	1.459.699	11.677.592	
	Marguillado tableros		UN	8	0	0	0	0	0	
RED REGULADA										
	Salida aislada con polo a tierra		UN	205	10.251	0	0	10.251	2.101.455	
	Salida normal con polo a tierra		UN	205	1.358	0	0	1.358	278.390	
	Coraza pvc de 3/4		ML	295	1.304	0	0	1.304	384.680	
	Cable trenzado 7 hilos calibre No 12 awg		ML	4550	4.646	0	0	4.646	21.139.300	
SISTEMA DE TIERRA EQUIPO SENSIBLE										
	Variillas de cobre de 2,4 mts x 5/8"		UN	27	75.047	0	0	75.047	2.026.269	

tratamiento químico dosis de 12.5 kilos	UN	9	47.936	0	0	47.936	431.424
soldadura exotermica	UN	45	9.445	0	0	9.445	425.025
cable 1/0 desnudo	ML	270	10.313	0	0	10.313	2.784.510
cable 2 desnudo	ML	1020	6.543	0	0	6.543	6.673.860
cable 1/0 aislado	ML	90	11.649	0	0	11.649	1.048.410
caja de inspeccion	UN	9	0	0	0	0	0
Barraje de tierra platina de cobre de 50 cm x 5 cm x 5 mm. aislado	UN	9	115.939	0	0	115.939	1.043.451
Cable aislado No 8	ML	460	1.936	0	0	1.936	890.560
SISTEMA DE TIERRA ANILLO EQUIPOTENCIAL APANTALLAMIENTO							
Rediseño apantallamiento	UN	1	0	0	0	0	0
cable 2/0 desnudo	ML	533	14.472	0	0	14.472	7.713.576
soldadura exotermica	UN	21	9.445	0	0	9.445	198.345
Caja de 15 cm x 15 cm plastica tipo intemperie	UN	52	10.010	0	0	10.010	520.520
Cable 1/0 desnudo	ML	340	10.313	0	0	10.313	3.506.420
cable 2 desnudo	ML	110	6.542	0	0	6.542	719.620
caja de inspeccion	UN	2	0	0	0	0	0
Cable 1/0 desnudo para bajantes	ML	60	10.313	0	0	10.313	618.780
Pararrayos tipo franklin	UN	2	3.001.848	0	0	3.001.848	6.003.696
Mástil	UN	2	282.828	0	0	282.828	565.656
RACKS							
Multitoma con 10 tomas aisladas	UN	56	180.444	0	0	180.444	10.104.864
ATS de 20 amp L520	UN	28	306.311	0	0	306.311	8.576.708
Barraje de tierra aislado para rack de 1,8 mts x 20 mm x 5 mm	UN	28	267.588	0	0	267.588	7.492.464
Cable 3 No 12 awg encauchetado	ML	900	3.372	0	0	3.372	3.034.800
Tomas L5-20 aerea	UN	52	36.293	0	0	36.293	1.887.236
PRUEBAS		10	0	0	0	0	0
EQUIPOS							
UPS 10 KVA MAXIMO	UN	2	17.076.278	0	0	17.076.278	34.152.556
UPS 20 KVA MAXIMO	UN	6	17.076.278	0	0	17.076.278	102.457.668
UPS 30 KVA MAXIMO	UN	1	21.272.448	0	0	21.272.448	21.272.448
AIRE ACONDICIONADO de 12000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS	UN	8	1.075.152	0	0	1.075.152	8.601.216
AIRE ACONDICIONADO de 6000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS	UN	2	982.238	0	0	982.238	1.964.476
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KVA	UN	2	4.977.554	0	0	4.977.554	9.955.108
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA	UN	6	4.977.554	0	0	4.977.554	29.865.324
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 30 KVA	UN	1	6.444.784	0	0	6.444.784	6.444.784
SUBTOTAL PARTE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							1.532.704.704
							245.232.753
IVA (16%)							
TOTAL PARTE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO							1.777.937.457
TOTAL OFERTA CORREGIDA							2.388.002.910

SERVICIOS DE INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO INCLUYE SOPORTE POR UN AÑO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR DOS AÑOS
SERVICIOS CARE PARCK PARA GARANTIA EXTENDIDA H3C 2 AÑOS

950.412.273
325.126.204

VALOR TOTAL DE LA OFERTA

3.663.541.387

OBSERVACIONES COMITÉ ECONOMICO

1. LA OFERTA SE RECHAZA POR SUPERAR EL PRESUPUESTO OFICIAL \$ 2.400.000.000


RAFAEL TORRES LEÓN
Jefe División Financiera


CARMEN JULIA PATARRO SAENZ
Profesional Especializado Vicerrectoria Administrativa

psom
Nov-16/10

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

SELECCION DEL CONTRATISTA PARA LA CONSTRUCCION, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLATAFORMA O SOLUCION DE TELECOMUNICACIONES INTEGRAL, CONTEMPORANEO Y POR TANTO COMPLETAMENTE INTEROPERABLE Y GESTIONABLE PARA EL CAMPO NUEVA GRANADA EN CALICA DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, INTERCONECTADA CON LAS SEDES CALLE 100 Y FACULTAD DE MEDICINA DE LA CIUDAD DE BOGOTA, QUE SEA SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS Y DE SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN UN AÑO DE SOPORTE TECNICO DE MANTENIMIENTO.

PRESUPUESTO OFICIAL \$ 2.400.000.000,00

CONCEPTOS	INDICADORES	ITELCA	UNION TEMPORAL/ITT- DISCO-ERICTEL	
			ADMISIBLE SOPORTE DE PRESUPUESTO OFICIAL Y SE RECHAZA LA OTRA	ADMISIBLE SOPORTE DE PRESUPUESTO OFICIAL Y SE RECHAZA LA OTRA
PATRIMONIO: No inferior a DOS VECES EL PRESUPUESTO OFICIAL LIQUIDEZ : igual o mayor a 1.1	PATRIMONIO	9.714.076.748,15		47.931.799.991
	ACTIVO CORRIENTE	9.819.268.810	2,29	0
	PASIVO CORRIENTE	4.294.183.363		0
	PASIVO TOTAL	7.582.370.011	44%	0
ENDEUDAMIENTO: No superior a 70%	ACTIVO TOTAL	17.296.448.754		60,79%
		5.525.095.447		38.008.681.441
CAPITAL DE TRABAJO: Igual o superior al 40% del presupuesto oficial				
DOCUMENTOS BALANCE GENERAL A 31 DICIEMBRE DE 2009 ESTADO DE RESULTADOS A 31 DICIEMBRE 2009		X		X
		X		X
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS				
DICTAMEN DEL REVISOR FISCAL, O A FALTA DE ESTE DE UN CONTADOR PUBLICO INDEPENDIENTE				
CERTIFICACION A LOS ESTADOS FINANCIEROS				
CERTIFICADOS DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Contador				
Revisor Fiscal				
ADMISIBILIDAD				
ECONOMICA				


RAFAEL TORRES LEON
Jefe Division Financiera


CARMEN JULIA PATARROYO SAEZ
Profesional Esp. V. Administrativa

RESM
Nº. 16/10.