

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.

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	CANTIDADES TOTALES	VALOR UNITARIO MATERIALES	VALOR UNITARIO MANO DE OBRA	VALOR UNITARIO HERRAMIENTAS	VALOR UNITARIO TOTAL	TOTAL
1	PARTE DE CONSTRUCCIÓN								
1	<i>SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO</i>		Puntos	978					
1,1	FACEPLATE SENCILLO		UN	978					
1,2	Patch cord Cat 6A utp, 9ft Azul.		UN	978					
1,3	Toma datos RJ45, Cat6A UTP 10G azul		UN	978					
2	<i>SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACION</i>								
2,1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul.		CAJAS	180					
2,2	Rack 45 U 7` 16,25" de profundidad. 45 U.		UN	4					
2,3	Organizador Vertical con puerta, 12.13" x 13" x 7', 45 rack units		UN	6					
2,4	Organizador Vertical con puerta, 16.38" x 13" x 7', 45 rack units		UN	1					
2,5	Cubierta de separacion entre rack deflector		UN	1					
2,6	Gabinete cerrado de 21 U con ventiladores.		UN	2					
2,7	Gabinete cerrado de 12 U con ventiladores.		UN	7					
2,8	Gabinete Cerrado para servidores de 42 U con organizadores verticales y ventiladores.		UN	1					
2,9	Organizador Horizontal doble ranurado con tapa Alta dencidad		UN	29					
3	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura. 2U		UN	20					
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					
3,2	Amarre de Velcro.		UN	978					
3,3	Patch cord Cat 6A utp, 5ft Azul.		UN	978					
3,4	Barraje TMGB		UN	3					
2,10	Barraje TGB		UN	13					
2,11	Barraje Horizontal para Rack		UN	13					
2,12	Mutitoma de 8 salidas, con supresor de 13kA.		UN	16					
3	<i>SUBSISTEMA DE CABLEADO VERTICAL (BACKBONE) Y ADMINISTRACION MULTIMODO Y MONOMODO</i>								
3,1	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 60m.		UN	4					
3,2	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 70m.		UN	2					

3,3	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 100m.		UN	4				
3,4	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 151m.		UN	6				
3,5	Cable backbone 10G, 50um, preconetorizada MPO/MPO, 12 fibras, longitud 10m.		UN	6				
3,6	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074				
3,7	Fibra óptica monomodo, 12 fibras 9/125		ML	3074				
3,8	Bandeja de fibra 18/36 ptos 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC.		UN	35				
3,9	Organizador doble sin tapa con protección de radio de curvatura. 1U		UN	15				
3,1	Cassette 10G, LC duplex, 12 fibras.		UN	42				
3,11	Panel/acoplador LC sextuple monomodo (12 hilos)		UN	30				
3,12	Conector Anaeróbico, LC, monomodo.		UN	360				
3,13	Patch cord fibra LC-LC, LC-LC, 2ml.		UN	25				
3,14	Patch cord fibra, LC-LC, LC-LC, 2m 50um.		UN	25				
3,15	Panel/acoplador ciego sextuple		UN	31				
3,16	Fanout kit,12 fibras.		UN	30				
	<i>SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO</i>							
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 150		ML	21				
	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, 54 mm x 400		ML	780				
	Accesorios para las bandejas		GL	1				
	Canaleta metálica, con tapa.		ML	174				
	<i>CERTIFICACIÓN DE CABLEADO</i>							
	Certificación de cable UTP		GL	1				
	Certificación fibra		GL	1				
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS							-
	Administración	%						
	Imprevistos	%						
	Utilidades	%						
	IVA sobre utilidades							
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN							
	<i>PARTE DE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO</i>							
	<i>SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED UNIVERSITARIA-</i>							
	Switch de Core - 24 puertos -		UN	1				
	Switch de Acceso -48 puertos-		UN	15				
	Switch de Acceso -24 puertos-		UN	4				
	<i>SUBSISTEMA DE RED LAN - NETWORKING - RED SEGURIDAD-</i>							
	Switch de Distribución - 24 puertos -		UN	1				
	Switch de Acceso -24 puertos-		UN	13				
	<i>SUBSISTEMA DE RED WIFI UNIVERSITARIA</i>							
	Wireless controller		UN	1				
	Access Point		UN	90				
	Accesorios de instalación		GL	1				

<i>SUBSISTEMA DE RED WIRELESS SEGURIDAD</i>									
Estaciones Base		UN	2						
Sistema de gestión y control		UN	1						
Elementos y materiales de instalación		GL	1						
<i>SUBSISTEMA DE TELEFONÍA IP</i>									
Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 500 usuarios		UN	1						
Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 400 usuarios		UN	1						
Servidor de comunicaciones telefónicas IP. Hasta 100 usuarios		UN	1						
Teléfonos IP Gama alta		UN	18						
Teléfonos IP Gama media		UN	39						
Teléfonos IP Gama baja		UN	291						
Softphones		UN	130						
<i>SUBSISTEMA DE GESTIÓN</i>									
Sistema de gestión equipos activos		GL	1						
<i>SUBSISTEMA DE ENERGÍA Y AIRE ACONDICIONADO</i>									
TABLERO ELECTRICO									
Bloqueo mecánico transferencia automaticos		UN	8						
Marquillado tableros		UN	8						
RED REGULADA									
Salida aislada con polo a tierra		UN	205						
Salida normal con polo a tierra		UN	205						
Coraza pvc de 3/4		ML	295						
Cable trenzado 7 hilos calibre No 12 awg		ML	4550						
SISTEMA DE TIERRA EQUIPO SENSIBLE									
Varillas de cobre de 2,4 mts x 5/8"		UN	27						
tratamiento quimico dosis de 12.5 kilos		UN	9						
soldadura exotermica		UN	45						
cable 1/0 desnudo		ML	270						
cable 2 desnudo		ML	1020						
cabe 1/0 aislado		ML	90						
caja de inspeccion		UN	9						
Barraje de tierra platina de cobre de 50 cm x 5 cm x 5 mm. aislado		UN	9						
Cable aislado No 8		ML	460						
SISTEMA DE TIERRA ANILLO EQUIPOTENCIAL APANTALLAMIENTO									
Rediseño apantallamiento		UN	1						
cable 2/0 desnudo		ML	533						
soldadura exotermica		UN	21						
Caja de 15 cm x 15 cm plastica tipo intemperie		UN	52						
Cable 1/0 desnudo		ML	340						

cable 2 desnudo		ML	110					
caja de inspeccion		UN	2					
Cable 1/0 desnudo para bajantes		ML	60					
Pararrayos tipo franklin		UN	2					
Mástil		UN	2					
RACKS								
Multitoma con 10 tomas aisladas		UN	56					
ATS de 20 amp L520		UN	28					
Barraje de tierra aislado para rack de 1,8 mts x 20 mm x 5 mm		UN	28					
Cable 3 No 12 awg encauchetado		ML	900					
Tomas L5-20 aerea		UN	52					
PRUEBAS			10					
EQUIPOS								
UPS 10 KVA MAXIMO		UN	2					
UPS 20 KVA MAXIMO		UN	6					
UPS 30 KVA MAXIMO		UN	1					
AIRE ACONDICIONADO de 12000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS		UN	8					
AIRE ACONDICIONADO de 6000 BTU TUBERIA APROXIMADA 5 MTS		UN	2					
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10 KVA		UN	2					
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA		UN	6					
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 30 KVA		UN	1					
SUBTOTAL PARTE VENTA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO								-
								-
								-
								-
TOTAL OFERTA								-