ANEXO NÚMERO 02

MINISTERIO DE COMERCIO , INDUSTRIA Y TURISMO

A: PRESUPUESTO DE REFERENCIA

ITEM No. 01: OBRA CIVIL

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Va	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	.D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Estudios y Diseños											
	ACTUALIZACION Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y ELABORACION DE LOS DISEÑOS DE REDES ELECTRICAS, CABLEADO ESTRUCTURADO (VOZ Y DATOS), CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO DEFINITIVO							1,00				
	Total estudios y diseños											
	Demoliciones											
		M2						1,00				
	Desmonte e instalación de marcos y puertas.	Un						1,00				
4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GI M2						1,00 1,00				
		IVI∠						1,00				
	Desmonte y reubicación lavamanos (baño consultorio médico).	GL						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	lor unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
7	Demolición mampostería	M2						1,00				
8	Desmonte muros en Dry Wall	M2						1,00				
		M2						1,00				
	Desmonte tableta de piso en marmol	M2						1,00				
11	,	M2						1,00				
	Desmonte telarte sobre Dry Wall	M2						1,00				
	Desmonte y retiro mueble de ayudas audiovisuales de la sala de conferencias							1,00				
14	Demolición parcial de cielo raso	M2						1,00				
15	Desmonte módulo de ventana sobre pasillo interno del edificio. Total Demoliciones	UN						1,00				
	Muros	140						4.00				
	Muro en bloque e=.15 mt Pañete sobre muros	M2 M2						1,00 1,00				
	Filos y dilataciones	MI						1,00				
	Instalación marcos y puertas	IVII						1,00				
		Un						1,00				
	Resanes muros y regatas	Gl						1,00				
	Enchape en cerámica muros cocineta	M2						1,00				
	Muro en Dry Wall piso- techo 0,10 incluye tapas, dinteles, filos y dilataciones, masillado y pintado en vinilo.	M2						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Vo	lor unitario		CANTI DADES	V.	ALOD ACTIVIDA		
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Wallo de Obla	Waterial	Total		Mario de Obra	Waterlaies	Valor Total	CAFITOLO
23	Suministro e instalación de cerámica del mismo tipo de la	M2						1,00				
	existente en paredes de baño y cafetería	M2						1,00				
	Suministro e instalación Muros en Dry Wall por dos caras, piso techo 0,10 con aislamiento acústico, incluye tapas, dinteles, filos y dilataciones	M2						1,00				
	Material aislante acústico para secciones de muro en Dry-wall	M2						1,00				
	Total Muros											
	Instalación mesón muebles existentes cocineta, haciendo las refacciones y adaptaciones que sean necesarias. Total Reubicación Cocineta	GL						1,00				
	Carpintería metálica											
	Suministro e instalación de puertas y marcos metálicos de .85 x 2.00 Mts. con persiana metálica para ventilación y visor, Cal. 18 con chapa de seguridad (para los cuartos de cableado eléctrico y UPS).	Un						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	V/	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Total carpintería metálica											
	Hidrosanitarias											
		Un						1,00				
30	Red de Suministro 2"	MI						1,00				
	Red de desagüe (salida lavaplatos y sifón de piso 2")	MI						1,00				
		UN						1,00				
	Accesorios redes suministro y desagüe, conexión	GL						1,00				
	Total hidrosanitarias											
	Cielo rasos											
	Suministro e instalación lámina sonocor en mal estado e=5//8 con perfilería similar a la existente	M2						1,00				
	Renivelación cielo raso y ajuste							1,00				
		M2						1,00				
36	Suministro e instalación cielo rasos en yeso – diseño especial para los despachos de los viceministros de desarrollo y Turismo y sala de conferencias.							1,00				
	Total Cielo Rasos											
	Pisos Detire de tanete evictente	CL						1.00				
38	Retiro cerámica de piso en cafetería y baño	GI M2						1,00				
39	Retiro piso vinisol	M2						11,00				
	Suministro e instalación alfombra argollada en polipropileno, 800 gr/m2	M2						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	n	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Suministro e instalación piso en cerámica tipo anticado (en pasillos centrales, sala de capacitación, cuarto de cableado eléctrico y archivos centrales).	M2						1,00				
	Enchape en cerámica piso	IVIZ						1,00				
	cocineta	M2						1,00				
43		ML						1,00				
44		ML						1,00				
	Suministro e instalación de piso flotante similar al existente en el centro de cómputo, con los soportes y plaquetas respectivas	M2						1,00				
	Suministro e instalación tableta de piso en mármol, similar a la existente	M2						1,00				
	Suministro e instalación de melamínico y HDF, trafico pesado (Ref. 32) 8mm, no rayable, en tintilla color miel. (Despachos ministro, viceministros y parte de la sala de conferencias).	M2						1,00				
48	Suministro e instalación de guardaescoba en tableta de mármol, similar a los existentes Afinado de piso	ML M2			-	and the second		1,00 1,00	and the second			
50	Suministro e instalación tablón de piso similar al existente	M2						1,00				
	Desmanche y pulida de la tableta de piso existente	M2						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	V	ALOD ACTIVIDA	0	
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Mario de Obra	Material	Total		Mario de Obra	Materiales	Valor Total	CALITOLO
	Suministro e instalación de											
	guardaescobas en tablón de											
	1~	ML						1,00				
	Total Pisos							,				
	Pintura											
		M2						1,00				
	Pintura sobre muros en vinilo –							1,00				
		M2						1,00				
								,				
	Pelada y pintura puertas y											
		Un						1,00				
	Pelada y Pintura puertas y											
56	marcos en madera	Un						1,00				
	Pintura en vinilo para retoques											
	en láminas de cielo raso que se											
	encuentren en mal estado de											
		M2						1,00				
	Pintura sobre muros y cielo							.,00				
	rasos en vinilo – 3 manos –											
		M2						1,00				
59	Brillada muros en veneciano							·				
		M2						1,00				
	Pintura y refacción de muebles											
	de madera empotrados y sobre											
		M2						1,00				
	Pintura y refacción de ventanas,											
	puertas y marcos en madera en											
61		UN						1,00				
	Total Pintura											
	Oficina abierta:											
	Retiro divisiones sistema de							4.00				
	oficina	GI						1,00				
	Retiro muebles superficies de							4.00				
	trabajo	Un						1,00				
	Instalación divisiones sistema de oficina	CI						1.00				
04	ue oncina	GI		1	l			1,00				J

		Un	Marca	Garantía				CANTI DADES				
						lor unitario		- DADES		ALOR ACTIVIDA		VALOR
ITEM	ACTIVIDAD				Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
	Instalación estaciones de											
	trabajo	Un						1,00				
	Refacciones menores en paneles y herrajes, suministro de elementos necesarios del sistema de oficina abierta para su uniformidad y complemento.	GI						1,00				
	Desmonte y Montaje archivo móvil, de acuerdo con el plano de distribución, colocando las piezas faltantes para su correcto funcionamiento.	Gl						1,00				
	Suministro e instalación de sistema de archivo rodante, carros dobles y sencillos sobre riel, según especificaciones dadas en los planos arquitectónicos. Altura: 2.20 Mts. Determinar unidades completas de archivo especificando las dimensiones.	UN						1,00				
	Suministro e instalación de archivo móvil para ampliación biblioteca similares a los existentes. Actualmente hay 78 estantes sobre riel superior y se deben suministrar 37 estantes con sus tensores, tapas, rieles y demás elementos de acuerdo con el plano de diseño, para obtener un total de 155 estantes.							1,00				

		Un	Marca	Garantía		_		CANTI		_	_	
					Val	or unitario		DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Desmonte, traslado e instalación de archivos rodantes existentes, de acuerdo con el plano de diseño, colocando las piezas y elementos faltantes para su correcto funcionamiento.	GL						1,00				
	Suministro e instalación de archivo rodante, en colores y texturas similares a las existentes en el piso, en dimensiones dadas según el plano de diseño. h= 2.20 Mts.	UN						1,00				
	Desmonte, traslado e instalación archivo móvil existente, suministrando las piezas y elementos faltantes para su correcto funcionamiento.	GI						1,00				
	Suministro e instalación de archivo rodante mecánico de 3 cuerpos, 6 servicios, de 2,80 x 1.00 x 2,80(h), con puerta, ubicados en las zonas determinadas en el plano arquitectónico como Archivo Central.	Un						1,00				
	Suministro e instalación de archivo rodante mecánico de 3 cuerpos, 6 servicios, de 2,80 x 1.00 x 3,50 (h), con puerta, ubicados en las zonas determinadas en el plano arquitectónico como Archivo Central.	Un						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Va	or unitario		CANTI DADES		ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Desmonte, traslado e instalación de archivos rodantes existentes, de acuerdo con el plano de diseño, Suministrando											
	las piezas y elementos faltantes para su correcto											
75	funcionamiento.	GL						1,00				
	Total Oficina abierta											
	Carpintería de madera											
	Ventanas y marcos de ventana con vidrio templado transparente sobre Dry Wall piso techo (3 ventanas de 2.00x.90 y 2 ventanas de 1.00x.90).	M2						1,00				
	Total carpintería de madera											
	Puertas de seguridad											
	Suministro e instalación de dos (2) puertas con marco en aluminio y vidrio templado de 6mm. sand blasting, soportadas en Dry Wall (acceso al Área de Sistemas). Cada puerta debe llevar cerraduras de seguridad, cantonera eléctrica de botón.											

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Val	or unitario		DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Una puerta de 80 cms ancho x											
	2 mts alto. Y la otra de 1.00											
	Mt.x 2,00 Mts. Deben tener las											
	adaptaciones necesarias que											
	permitan posteriormente, la											
	instalación de un sistema de											
	control de acceso de personal											
	(uno por cada puerta, mediante un sistema de control											
	biométrico y/o tarjeta de											
	proximidad).							1,00				
	Total Puertas de seguridad							1,00				
	3.											
	Telarte sobre muros											
	Alistamiento superficies de											
	muro para la colocación de											
		M2						1,00				
	Suministro e instalación de											
	telarte en oficinas donde											
79	existen, para cambio.	M2						1,00				
	Total telarte sobre muros											
	Carpintería de madera											
	Desmonte e instalación de											
		UN						1,00				
	Desmonte e instalación de	-						1,00				
		UN						1,00				
	Suministro e instalación de											
	puertas sencillas y marcos en											
	madera, de .80 x 2.00 Mts, con											
	vidrio sand blasting y cerradura,											
82	similares a las existentes.	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	W	ALOR ACTIVIDA	D	V41.05
					Mano de obra	Material	Total	1	Mano de obra	Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Suministro e instalación de puertas dobles y marcos en madera, 1.80 x x 2.00 Mts, con vidrio sand blasting y cerradura, similares a las existentes.	UN						1,00				
	Suministro e instalación ventanas en madera y vidrio sand blasting 4mm, similares a las existentes	M2						1,00				
	Suministro e instalación de guarda escobas en madera.	ML						1,00				
	Suministro e instalación de tablero acrílico para uso con marcador seco, de 3.00 x 1.50 Mts. Para la sala de conferencias.	UN						1,00				
	Complemento mueble – Biblioteca en madera, similar al existente, en el despacho del viceministro de turismo.							1,00				
	Total Carpintería madera											
	Puertas											
	Suministro e intalación de puerta en aluminio con marco y vidrio de seguridad, similar a las existentes, para generar un acceso adicional a los locales del piso primero.	UN						1,00				
	,	UN						1,00				
	Total puertas											
	Vidrio para ventanillas											

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Val	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Suministro e instalación de vidrio templado de 6 mm. Con estructura en aluminio, para las ventanillas de radicación de correspondencia.	M2						1,00				
	Total vidrio para Ventanillas											
	Aseo											
	Aseo general final de obra	GL						1,00				
	Total Aseo											
	TOTAL COSTOS DIRECTOS											
	Administración (A)	%	10,00									
	Imprevistos (I)	%	4,00									
	Utilidad (U)	%	5,00									
	Iva sobre la utilidad IVA	%	16,00			-					-	
	Sub total: Costos indirectos											
	COSTO TOTAL PROPUESTA											

ITEM 02: CABLEADO ESTRUCTURADO

		Un	Marca	Garantía	Va	lor unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	,D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
1	Cable UTP tipo CMR Cat. 6	ML						1,00				
	Patch Panel de 24 puertos Cat. 6	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	, v			CANTI DADES				
					Mano de obra	or unitario Material	Total	DADEO	Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	D Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				mario de obra	material	Total		mano de obia	Muteriales	Valor Total	CAI II OLO
	Salida de telecomunicaciones											
3	tipo RJ-45 Cat. 6 color rojo. Voz	UN						1,00				
	Canaleta metálica con división y							1,00				
	tapa de 12 x 5 cm Color gris	ML										
	nopal. Incluye accesorios de fijación							1,00				
	Patch cord Cat. 6 de 5 ft color	UN										
5	azul	OIN						1,00				
6	Cable trenzado THHN 3 x 12 AWG. Circuitos ramales	ML						1,00				
	Bandeja portacable tipo ducto											
	con tapa de 30 x 8 cm Color negro. Incluye accesorios de	ML										
	fijación y adaptadores	IVIL										
7								1,00				
	Certificación salida de telecomunicaciones UTP	UN						1,00				
	Patch cord RJ-45/RJ-11 de 10 ft							1,00				
	para aparatos telefónicos	UN						4.00				
9	Rack de comunicaciones							1,00				
	metálico cerrado de 190 cm. de	UN										
	altura, 39 UR con extractores	OIN						4.00				
10	de aire Tomacorriente duplex de tierra							1,00				
11	aislada	UN						1,00				
	Etiquetas con identificadores codificados para marcación y											
	administración de la red de											
	cableado estructurado. Incluye											
	marcación de cable UTP en ambos extremos, marcación de	UN										
	patch cords y marcación de											
	salidas de telecomunicaciones											
10								1.00				
12	Organizador frontal de cableado							1,00				
	horizontal de 1UR	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	n	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
14	Instalación y pruebas de la UPS de 18Kva Marca DELTEC Modelo 905186 - 2B en el piso 18.	GL						1,00				
	Retiro de red de cableado horizontal de datos Cat. 5 existente incluyendo cable UTP, patch panels, salidas de telecomunicaciones, patch cords y rack de comunicaciones	GL						1,00				
	Retiro de red de cableado horizontal de voz existente incluyendo cable telefónico de cuatro hilos, salidas de telecomunicaciones, patch panels y patch coros	GL						1,00				
	Organizador posterior de cableado horizontal	UN						1,00				
	Regleta tipo 110 de 100 pares Cat. 6 con bloques de conexión de cuatro pares para punto de consolidación	UN						1,00				
	Suministro de Parlantes	UN						1,00				
	Pases de 1 m en coraza liquid tight de 1 1/4" para conexión entre bandeja portacable tipo ducto y gabinete de punto de consolidación y entre este gabinete y canaleta con división de bajantes. Incluye dos conectores rectos de 1 1/4"	UN										
20								1,00				
21	Conectores de autodesforre de aislamiento	UN						1,00				
	Gabinete metálico para alojamiento de regleta tipo 110	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Vol	lan maitania		CANTI DADES	V	11 OD 4 OTN//D 4		
					Mano de obra	or unitario Material	Total		Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Mario de Obra	Waterial	Total		Wallo de Obla	Waterlaies	Valor Total	OAI ITOLO
	Instalación, configuración de											
	equipos para video conferencia	GL										
20	y suministro de cableados conectores.	-						1.00				
	Suministró amplificador	UN						1,00 1,00				
24	Troquel de 12 cm. sencillo							1,00				
25	universal color gris	UN						1,00				
	Marcación Salidas Eléctricas							,				
	con acrílico fondo negro letra	UN										
26	blanca							1,00				
	Multitoma con TVSS de 13 kA con ocho salidas eléctricas											
	sencillas para rack de	UN										
27	comunicaciones							1,00				
	Traslado cable de fibra óptica							.,00				
	de rack de comunicaciones											
	hasta nuevo cuarto de											
	telecomunicaciones. Incluye desconexión, reenrutamiento de	GL										
	cable y reconectorización											
	duble y recented in Euclidia											
28								1,00				
29	Reparación tarjeta de control	GL						1,00				
29	Retiro de sistema de							1,00				
	canalización existente. Incluye											
	retiro de tubería PVC corriendo	GL										
	por techo falso y retiro de	GL										
	canaleta perimetral de 8 cm.							4.00				
30	Face Plate Duplex para salidas							1,00				
	de telecomunicaciones	UN										
31	as tologonamodolories	OIN						1,00				
	Rejilla metálica para							.,				
	almacenamiento de reserva de	UN										
	cable UTP de 180 cm. por 60	OIN						,				
32	cm.							1,00				
33	Sunistro micrófono inalámbrico de mano	UN						1,00				
აა	ue mano							1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
34	Sunistro micrófono inalámbrico de solapa	UN						1,00				
	Suministro e instalación de							1,00				
	baterías externas Ref. 12V-	UN										
35	100AH-CSB Soporte metalico de seguridad							1,00				
	con elevador de fijación al											
	techo para videobean	UN										
36	D. ()							1,00				
	Retiro y reinstalación de canaleta perimetral existente de	М										
37	12 x 5 cm.	IVIL						1,00				
	Tubería EMT de 1. 1/4" por											
	piso. Incluye accesorios de fijación y adaptadores	ML						1,00				
36	Suministro e instalación							1,00				
	gabinete metalico o de madera											
	con chapa para los equipos (tTV, consola,amplificador,											
	equipo de video conferencia	UN										
	etc)											
39								1,00				
40	Suministro consola de operación	UN						1,00				
	Organizador de cable plástico							1,00				
	para gabinete metálico	UN										
41	Tubería EMT de 3/4" por piso.							1,00				
	Incluye accesorios de fijación y	ML										
	adaptadores							1,00				
	Face Plate Cuadruplex para	1.15.										
43	salidas de telecomunicaciones	UN						1,00				
-10	Cable de conexión banco	GL						1,00				
	externo	GL						1,00				
45	Regata en piso para tubería de 1. 1/4"	ML						1,00				
	Regata en piso para tubería de 3/4"	ML	_					1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	lor unitario		CANTI DADES		ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Suministro e instalación de baterías internas Ref. 12V-7AH CSB	UN						1.00				
	Aislamiento acustico de paredes con drywall	ML						1,00				
49	Aseo general final de obra	GL						1,00				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS											
	Administración (A)	%	10,00									
		%	4,00									
	Utilidad (U)	%	5,00									
	Iva sobre la utilidad IVA	%	16,00									
	Sub total: Costos indirectos											
	COSTO TOTAL											
	PROPUESTA											

ITEM 03: SISTEMA ELECTRICO REGULADO

		Un	Marca	Garantía	2.250							
					Valor unitario DADES VALOR ACTIVIDAD			VALOR				
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Alambre calibre 14 AWG desnudo. Tierra de circuitos ramales	ML						1,00				
	Cable THHN calibre 10 AWG. Circuitos ramales lejanos	ML						1,00				
	Cable THHN calibre 12 AWG. Fase y neutro circuitos ramales	ML						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Vol	or unitario		CANTI DADES		11 OD 4 OTN (ID 4		
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Mario de obra	Material	Total		Mario de Obra	Materiales	Valor Total	CALITOLO
	Cable trenzado THHN 3 x 12											
4	AWG. Circuitos ramales	ML						1,00				
	Conectores de autodesforre de aislamiento	UN						1,00				
	Marcación Salidas Eléctricas con acrílico fondo negro letra blanca	UN						1,00				
	Reubicación tablero red	OIN						1,00				
7	regulada	UN						1,00				
	Reubicación y reconexión salidas eléctricas de tierra aislada	UN						1,00				
	Salidas eléctricas de tierra	011						1,00				
	normal	UN						1,00				
10	Tomacorriente duplex de tierra aislada	UN						1,00				
11	Aseo general final de obra	GL						1,00				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS											
	Administración (A)	%	10,00									
	Imprevistos (I)	%	4,00									
	Utilidad (U)	%	5,00									
	Iva sobre la utilidad IVA	%	16,00									
	Sub total: Costos indirectos											
	COSTO TOTAL											
	PROPUESTA											

ITEM 04: SISTEMA ELECTRICO

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Val	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											

	Un	Marca	Garantía	Va			CANTI DADES				
				Mano de obra	or unitario Material	Total	157.526	Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM ACTIVIDAD				Mario de obra	wateriai	IOLAI		Mario de obra	wateriales	valor rotai	CAPITOLO
Acometida eléctrica 4 x 2/0											
AWG, F+F+F+N desde la											
subestación eléctrica piso 17											
hasta el tablero principal piso	N41						1.00				
1 18. Acometida eléctrica 8 x 1/0	ML						1,00				
ACOMETICA 8 X 1/0 AWG, F+F+F+N desde la											
subestación eléctrica sótano											
hasta el tablero principal pisos											
2 3, 4, 5 y 9.	ML						1,00				
Alambre calibre 14 AWG											
desnudo. Tierra de circuitos	ML						1.00				
3 ramales Alambre THHN calibre 12	IVIL		 				1,00				
AWG. Fase y neutro circuitos											
4 ramales	ML						1,00				
Alimentador 4 x 6 AWG,											
F+F+F+N + 1 x 8 AWG T para											
tablero de distribución circuitos							4.00				
5 cocina Alimentador 5 x 8 AWG,	ML						1,00				
F+F+F+N+T para tablero de											
6 distribución circuitos cocina	ML						1,00				
							1,00				
Alimentador 4 x 6 AWG,											
F+F+F+T + 1 x 4 AWG N para											
7 tablero de distribución UPS	ML						1,00				
Alimentador 5 x 4 AWG, F+F+F+N+T para tablero de											
distribución principal red											
8 eléctrica normal y regulada	ML						1,00				
							·				
9 Balastro electrónico 4 x 32 W	UN						1,00				
Dan da'i a sa sa ta sa ta ta t'											
Bandeja portacable tipo escalera de 30 x 8 cm.											
Cableado eléctrico por techo											
falso. Incluye accesorios de											
10 fijación y adaptadores	ML						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	W	ALOR ACTIVIDA	D	
					Mano de obra	Material	Total	1	Mano de obra	Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Cable THHN calibre 10 AWG.											
	Fase y neutro circuitos ramales											
11	lejanos	ML						1,00				
	Cable THHN calibre 12 AWG.											
	Fase y neutro circuitos ramales	ML						1,00				
	Cable THHN calibre 8 AWG.							1,00				
13	Circuito ramal estufa	ML						1,00				
	Cable THHN dúplex 2 x 16											
14	AWG	ML						1,00				
1 45	Cableado circuitos tomas							4.00				
15	alambre No 12 AWG	UN						1,00				
	Caja de paso de 15 x 15 x 10											
	cm . Canalización alimentador											
	tablero principal UPS y											
16	alimentador tablero cocina	UN						1,00				
	Caja de Piso para cableado											
	eléctrico y de											
	telecomunicaciones en salas de	UN						1,00				
17	juntas Cajas de paso de 30 x 30 x 15	UN						1,00				
18	cm.	UN						1,00				
<u> </u>	Conectores de autodesforre de	0.11						.,				
19	aislamiento	UN						1,00				
	Coraza metálica liquid tight de	١ ا						4.00				
20	2".Incluye conectores rectos Desmonte lámparas	ML						1,00				
	fluorescentes	UN						1,00				
	inder edecritics	014						1,00				
	Identificación y marcación de											
	tableros eléctricos. Incluye											
	marcación de fases, neutros y											
	tierras de alimentadores y											
	circuitos ramales, y marcación	GL						1.00				
22	de barrajes e interruptores	GL						1,00				
23	Interruptor automatico 1 x 20 A	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val			CANTI DADES	.,,			
					Mano de obra	or unitario Material	Total	27.220	Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Mario de Obra	Material	Total		Wallo de Obla	Materiales	Valor Total	GALLIGEO
	Interruptor automático de 3 x 250 A para subestación. Incluye soporte en ángulos de acero para fijación de interruptor	UN						1,00				
	Lámpara de emergencia para áreas comunes con batería interna, 60 minutos de autonomía con flujo luminoso mínimo de 100 lúmenes. Incluye accesorio para empotrar en cielo raso	NU						1,00				
	Lámpara de emergencia para señalización de rutas de evacuación y salidas de emergencia con batería interna, 60 minutos de autonomía con flujo luminoso mínimo de 300 lúmenes. Incluye difusor prismático y accesorios de señalización	UN						1,00				
27	Levantamiento de información del sistema de iluminación y tomas empotradas en pared	GL						1,00				
	Revisión, mantenimiento y limpieza de lámparas	UN						1,00				
	Marcación Salidas Eléctricas con acrílicos fondo negro letra blanca	UN						1,00				
	Pases de 1,5 m en coraza liquid tight de 3/4" para conexión entre bandeja portacable tipo escalera y canaleta con división de bajantes. Incluye dos conectores rectos de 3/4"	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía				CANTI DADES				
					Mano de obra	lor unitario Material	Total	DADES	Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	D Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Wallo de Obla	Waterial	Total		Wallo de Obla	Waterlales	valor rotar	CAFITOLO
	Regata en piso para tubería de 3/4"	ML						1,00				
	Regata en piso y pared para tubería de 1/2" y 3/4"	ML						1,00				
	Retiro de cableado eléctrico horizontal. Incluye cableado para salidas eléctricas en puestos de trabajo y cableado para salidas de alumbrado	GL						1,00				
	Retiro de protecciones de circuitos ramales de tablero principal de UPS	GL						1,00				
	Retiro de sistema de canalización de la red eléctrica para tomacorrientes en puestos de trabajo. Incluye retiro de sistema de canalización corriendo por techo falso y retiro de sistema de canalización perimetral (canalata perimetral de 8 cm.)	GL						1,00				
	Retiro de tableros eléctricos de alumbrado y de tablero de red eléctrica normal existentes. Incluye adecuación posterior de obra civil	GL						1,00				
37	Retiro de tomacorrientes de tierra normal existentes. Incluye adecuaciones de obra civil para resane de paredes y piso Reubicación interruptor de	GL						1,00				
		GL UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía				CANTI DADES				
					Mano de obra	or unitario Material	Total		Mano de obra	ALOR ACTIVIDA Materiales	D Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				Wallo de obla	Waterial	Total		Wallo de obla	Waterlales	Valor Total	CAPITOLO
	Reubicación y reconexión salidas eléctricas de tierra normal	GL						1,00				
	Salidas eléctricas de tierra normal	UN						1,00				
41		GL						1,00				
42	Sockets	UN						1,00				
	Tablero de distribución principal de red eléctrica normal y regulada para puestos de trabajo de 100 x 80 x 20 cm con doble fondo. Incluye totalizadores de red normal y regulada, protecciones de entrada y salida de UPS de 18 kVA, protecciones de circuitos ramales de red normal y regulada, bloques de distribución tetrapolares y barrajes de tierra normal y de tierra aislada							1,00				
	Tablero de distribución principal de UPS de 60 x 40 x 20 cm con doble fondo. Incluye totalizador y protecciones de circuitos ramales, bloque de distribución tetrapolar y barraje de tierra aislada	Z						1,00				

		Un	Marca	Garantía	M-1			CANTI DADES				
					Mano de obra	or unitario Material	Total	571520		ALOR ACTIVIDA		VALOR
ITEM	ACTIVIDAD				Mano de obra	wateriai	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
11 = 101	Tablero eléctrico principal con											
	doble fondo de 80 x 100 x 24											
	cm. Para alojamiento de											
	medidor de energía, de											
	interruptor automático principal											
	y de TVSS clase B 208/120 V											
45	Trifásico	UN						1,00				
	Tablero para red eléctrica de											
	alumbrado trifásico de treinta y											
	seis circuitos con tapa. Incluye											
	totalizador e interruptores											
	automáticos de circuitos ramales	UN						1,00				
40		UN						1,00				
	Tablero para red eléctrica de cocina trifásico de doce											
	circuitos con tapa. Incluye											
	totalizador e interruptores											
	automáticos de circuitos											
47	ramales	UN						1,00				
48	Tomacorriente duplex GFCI	UN						1,00				
49	Totalizador dpx 3 x 100 A	UN						1,00				
50	Totalizador dpx 3 x 70 A	UN						1,00				
	Troquel eléctrico sencillo de 12											
51	cm.	UN						1,00				
	Tubería EMT de 1 1/4". Incluye											
	accesorios de fijación y											
	adaptadores. Canalización											
	alimentador tablero principal	N 41						1.00				
52	UPS	ML						1,00				
	Tuberia EMT de 1". Incluye accesorios de fijación y											
	adaptadores. Canalización											
		ML						1,00				
	Tubería EMT de 1/2". Incluye							.,50				
	accesorios de fijación y											
	adaptadores. Canalización											
	sistema de iluminación de											
54	emergencia	ML						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES	W	ALOR ACTIVIDA	6	
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	VALOR CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD				mano do obra	material	Total		mano do obia	materiales	Tuloi Total	0711 11020
	Tubería EMT de 2" para											
	canalización de acometida											
	eléctrica. Incluye accesorios de											
55	fijación y adaptadores	ML						1,00				
	T											
	Tubería EMT de 3/4" por piso y											
	pared. Incluye accesorios de fijación y adaptadores	ML						1,00				
30	iljacion y adaptadores	IVIL						1,00				
57	Tubo fluorecente de 32w luz dìa	UN						1,00				
	Tubos t-8 fluorecente luz día 32											
58	w	UN						1,00				
59	Balas Halógenas	UN						1,00				
60	Salida TV	UN						1,00				
61	Aseo general final de obra	GL						1,00				
	TOTAL COSTOS											
	DIRECTOS											
	` ,	%	10,00									
	. ,	%	4,00									
		%	5,00									
		%	16,00									
	Sub total: Costos											
	indirectos											
	COSTO TOTAL											
	PROPUESTA											

B: ITEM REPRESENTATIVOS

ITEM No. 01: OBRA CIVIL

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Va	lor unitario		DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
		Un	Marca	Garantía	Va	lor unitario		CANTI DADES	V	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
1	ACTUALIZACION Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y ELABORACION DE LOS DISEÑOS DE REDES ELECTRICAS, CABLEADO ESTRUCTURADO (VOZ Y DATOS), CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO DEFINITIVO							1,00				
2	Suministro e instalación alfombra argollada en polipropileno, 800 gr/m2	M2						1,00				
	Muro en Dry Wall piso- techo 0,10 con aislante acústico, incluye tapas, dinteles, filos y dilataciones, masillado y pintado en vinilo.	M2						1,00				
4	Suministro e instalación piso en cerámica tipo anticado (en pasillos centrales, sala de capacitación, cuarto de cableado eléctrico y archivos centrales).	M2						1,00				

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Val	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Suministro e instalación de archivo rodante mecánico de 3 cuerpos, 6 servicios, de 2,80 x 1.00 x 3,50 (h), con puerta, ubicados en las zonas determinadas en el plano arquitectónico como Archivo Central.	Un						1,00				
	Refacciones menores en paneles y herrajes, suministro de elementos necesarios del sistema de oficina abierta para su uniformidad y complemento.	GI						1,00				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS											
	Administración (A)	%	10,00									
		%	4,00									
		%	5,00									
		%	16,00									
	Sub total: Costos indirectos											
	COSTO TOTAL PROPUESTA											

ITEM 02: CABLEADO ESTRUCTURADO

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					Va	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	ND.	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
1	Cable UTP tipo CMR Cat. 6	ML						1,00				
	Patch Panel de 24 puertos Cat.	UN										
2	6	UN						1,00				

		Un	Marca	Garantía	Val	or unitario		CANTI DADES		ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Salida de telecomunicaciones tipo RJ-45 Cat. 6 color rojo. Voz	UN										
3								1,00				
	Canaleta metálica con división y tapa de 12 x 5 cm Color gris nopal. Incluye accesorios de fijación	ML						1,00				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS											
		%	10,00									
		%	4,00									
		%	5,00									
		%	16,00									
	Sub total: Costos											
	indirectos											
	COSTO TOTAL PROPUESTA											

ITEM 03: SISTEMA ELECTRICO

		Un	Marca	Garantía				CANTI DADES				
					Val	lor unitario		DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	.D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
1	Balastro electrónico 4 x 32 W	UN						1,00				
	Cable THHN calibre 10 AWG.											
	Fase y neutro circuitos ramales											
2	lejanos	ML						1,00				

		Un	Marca	Garantía				CANTI DADES				
						or unitario		DADES		ALOR ACTIVIDA	T	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	Tablero eléctrico principal con											
	doble fondo de 80 x 100 x 24											
	cm. Para alojamiento de medidor de energía, de											
	interruptor automático principal											
	y de TVSS clase B 208/120 V											
	Trifásico	UN						1,00				
	Tablero de distribución principal											
	de red eléctrica normal y											
	regulada para puestos de											
	trabajo de 100 x 80 x 20 cm con											
	doble fondo. Incluye											
	totalizadores de red normal y											
	regulada, protecciones de											
	entrada y salida de UPS de 18											
	kVA, protecciones de circuitos ramales de red normal y											
	regulada, bloques de											
	distribución tetrapolares y											
	barrajes de tierra normal y de											
	tierra aislada	UN						1,00				
	Lámpara de emergencia para											
	áreas comunes con batería											
	interna, 60 minutos de											
	autonomía con flujo luminoso											
	mínimo de 100 lúmenes.											
	Incluye accesorio para empotrar en cielo raso	UN						1,00				
	CH GIGIO 1430	014						1,00				
	TOTAL COSTOS											
	DIRECTOS											
	Administración (A)	%	10,00									
	,	%	4,00									
		%	5,00									
		%	16,00									
	Sub total: Costos											
	indirectos											

		Un	Marca	Garantía				CANTI				
					valor utilitario			DADES	VA	ALOR ACTIVIDA	D	VALOR
					Mano de obra	Material	Total		Mano de obra	Materiales	Valor Total	CAPITULO
ITEM	ACTIVIDAD											
	COSTO TOTAL											
	PROPUESTA											