

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA ACTUALMENTE UTILIZADA POR POSITIVA	CANTIDAD ESTIMADA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
<b>Línea 1: Cableado estructurado, recurso humano y mantenimiento</b>						
<b>1</b>	<b>Sistema de Cableado Lógico</b>					
<b>1,1</b>	<b>Área de Trabajo</b>					
	Face Plate 2 salidas, color blanco, AMP	UN	1	AMP	195	
	Jack RJ45 Categoría 6A. AMP, blindada	UN	1	AMP	390	
	Jack RJ45 Categoría 6, AMP	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, color gris, 3 m, AMP.	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6A, AMP, Azul, 3m, blindado	UN	1	AMP	390	
	Patch Cord CAT 6, color gris, 2 m, AMP.	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6A, AMP, Azul, 2m, blindado	UN	1	AMP	390	
	Troquel para toma lógica color blanco en canaleta perimetral de 12cm x 6 cm.	UN	1	IGM	195	
<b>1,2</b>	<b>Cableado Horizontal</b>					
	Cable CAT 6A, marca AMP, color gris, LSZH	ML	1	AMP	12000	
	Cable Flexible No. 8	ML	1	CENTElsa	40	
	Cable HDMI de 15 mts	UN	1	BELDEN	2	
	Cable UTP CAT 6, color gris, AMP. CMR	ML	1	AMP	0	
	Canaleta metálica perimetral de 12cm x 5 cm, con división fabricada en lámina Cold-Rolled (CR), calibre 20 USG, pintura final electrostática color blanco.	ML	1	IGM	120	
	Escalerilla tipo canastilla de 20 x 8 con accesorios de Instalación	ML	1	MECANO	120	
<b>1,3</b>	<b>Enlace Fibra Optica</b>					
	Fibrá óptica Multimodo 12 Hilos tipo Exterior Armada	ML	1	PANDUIT	0	
	Bandeja de Fibra optica para 12 hilos	UN	1	AMP	2	
	Modulo de Fibra Optica 12 Hilos	UN	1	AMP	2	
	Patch Cord de Fibra de 2 Metros LC/LC	ML	1	PANDUIT	2	
	Conector de Fibra Optica		1	PANDUIT	2	
<b>1,4</b>	<b>Sistema de Administración</b>					
	Barraje puesta a tierra para Rack de comunicaciones	UN	1	NACIONAL	6	
	Gabinete de Piso con puerta en Malla :: Ancho: 71 cm x Fondo: 99 cm de 45 RU :: Color: Negro, con kit de ventilacion	GL	1	QUEST	0	
	Gabinete de Piso para Servidores Ancho: 51 cm x Fondo: 106 cm, de 42 RU :: Color: Negro, con kit de ventilación.	GL	1	QUEST	0	

	Gabinete de Piso con puerta en Malla :: Ancho: 71 cm x Fondo: 99 cm de 40 RU :: Color: Negro, con kit de ventilación	GL	1	QUEST	0	
	Gabinete de Piso con puerta en Malla :: Ancho: 58 cm x Fondo: 81 cm de 34 RU :: Color: Negro, con kit de ventilación	GL	1	QUEST	0	
	Gabinete de Piso con puerta en Malla :: Ancho: 58 cm x Fondo: 81 cm de 28 RU :: Color: Negro, con kit de ventilación	GL	1	QUEST	0	
	Gabinete de Piso con puerta en Malla :: Ancho: 58 cm x Fondo: 61 cm de 28 RU :: Color: Negro, con kit de ventilación.	GL	1	QUEST	0	
	Bandeja de rack para soportar elementos	UN	1	NACIONAL	2	
	Herraje recto CAT 6, 24 puertos, AMP	UN	1	AMP	0	
	Jack RJ45 Categoría 6, AMP	UN	1	AMP	0	
	Organizador de 2U marca AMP	UN	1	AMP	40	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Amarillo, 2 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Azul, 2 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Rojo, 2 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Amarillo, 3 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Azul, 3 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6, AMP, Rojo, 3 m	UN	1	AMP	0	
	Patch Cord CAT 6A, AMP, Azul, 3m, blindado	UN	1	AMP	390	
	Patch Cord CAT 6A, AMP, Azul, 2m, blindado	UN	1	AMP	390	
	Herraje patch panel de 24 slot angulado (modular)	UN	1	AMP	10	
<b>2</b>	<b>Sistema de Cableado Eléctrico</b>					
	Face Plate Eléctrico, Color Blanco	UN	1	LEVITON	195	
	Face Plate Eléctrico, Color Naranja	UN	1	LEVITON	195	
	Toma eléctrica normal blanca doble polo a tierra	UN	1	LEVITON	195	
	Toma eléctrica Regulada doble polo a tierra Naranja	UN	1	LEVITON	195	
	Troquel para toma eléctrica color blanco en canaleta perimetral de 12cm x 6 cm.	UN	1	IGM	390	
	Multitoma horizontal con 10 salidas dobles con polo a tierra	UN	1	LEVITON	0	
<b>2,1</b>	<b>Cableado Electrico y baterías UPS</b>					
	Cable Eléctrico THHN/THWN 3#12 pre entorchado Normal	ML	1	CENTElsa	1200	

	Cable Eléctrico THHN/THWN 3#12 pre entorchado Regualda	ML	1	CENTElsa	1200	
	Alambre desnudo No. 12	ML	1	CENTElsa	1200	
	Cable Eléctrico THHN/THWN 3#10 pre entorchado Normal	ML	1	CENTElsa	1200	
	Baterias UPS 12V, 9 A RVC57	UN	1	CONFORME A LA UPS	0	
	Bateria UPS 12V, 26A	UN	1	CONFORME A LA UPS	0	
	Bateria UPS 12V, 7,5A	UN	1	CONFORME A LA UPS	0	
<b>2,2</b>	<b>Tableros Eléctricos</b>					
	Acometida en 3# 10 F + 1x 10N + 1x10T desde tablero Eléctrico General al tablero de distribución regulado	ML	1	CENTElsa	90	
	Acometida en 3# 6 + 1# 6 + 1#6 desde tablero Eléctrico General al tablero de distribución Normal	ML	1	CENTElsa	5	
	Acometida entrada salida a UPS en 3#6F + 1#6 N + 1#6T desde tablero Eléctrico a UPS . Incluye bornas y coraza de protección con conectores para entrada y salida.	ML	1	CENTElsa	5	
	Acometida entrada salida a UPS en 3#6F + 1#6 N + 1#6T desde tablero Eléctrico a UPS . Incluye bornas y coraza de protección con conectores para entrada y salida.	ML	1	CENTElsa	5	
	Acometida Tablero regulado en 3X6 F + 1x6 N + 1x6T desde tablero Eléctrico general hasta tablero de distribución dentro del centro de cableado	ML	1	CENTElsa	5	
	Acometida Tablero regulado y Normal en 3X2 F + 1x2 N + 1x2T desde tablero Eléctrico general hasta tablero de distribución dentro del centro de cableado	ML	1	LEGRAND	5	
	BARRAJE PUESTA A TIERRA 1/4X2X20"	UN	1	NACIONAL	5	
	Breaker 1x16A, legrand (Breakers de Distribucion)	UN	1	LEGRAND	60	
	Breaker 1x20A tipo Enchufable, legrand (Breakers de Distribucion)	UN	1	LEGRAND	60	
	Breaker 1x20A tipo riel, legrand (Breakers de Distribución)	UN	1	LEGRAND	60	
	Breaker 2 x 30 A tipo riel, ( Entrada y Salida de UPS) 10KA	UN	1	LEGRAND	30	

	Breaker 3 x 60 A tipo riel, legrand para entrada tablero 10KA	UN	1	LEGRAND	30	
	Breaker de 3 x 125 A (entrada de tableros y salida de tableros) 25KA	UN	1	LEGRAND	0	
	Breaker de 3 x 150 A (entrada de tableros y salida de tableros) 35KA	UN	1	LEGRAND	0	
	Breaker de 3 x 30 A para control de UPS (Entrada y salida de UPS, ) 25KA	UN	1	LEGRAND	30	
	Breaker de 3 x 100 A (entrada de tableros y salida de tableros), 25KA	UN	1	LEGRAND	0	
	Breaker industrial 2 x 30 A, legrand (Breakers Entrada tablero) 65 KA	UN	1		0	
	Breaker industrial 3x30 A, legrand (Breakers Entrada/salida tablero)	UN	1	LEGRAND	0	
	Breaker industrial 3x60 A, legrand (Breakers Entrada tablero) 25 KA	UN	1	LEGRAND	0	
	Breaker industrial 3x60 A, legrand (Breakers Entrada tablero) 65 KA	UN	1		0	
	Llave de para transferencia de 3 x30 amp	UN	1	LEGRAND	0	
	Llave de para transferencia de 3 x150 amp	UN	1	LEGRAND	0	
	Tablero bifásico RETIE certificado por CIDET, > Barra para tierra aislada opcional Puerta y chapa plástica Cerradura y llave Espacio para instalar totalizador DRX Corriente Nominal: 125 A 12 circuitos	UN	1	LEGRAND		
	Tablero trifásico RETIE certificado por CIDET Corriente nominal del barraje 200 A Puerta y chapa plástica Cerradura y llave Espacio para instalar totalizador DRX 12 circuitos	UN	1	LEGRAND	5	
	Tablero Eléctrico tipo cofre de 1 mts x 60 cm con barrajes de neutro y tierra para control corriente normal y regulada	UN	1	MG	0	
	Tablero Eléctrico tipo cofre de 1,2 mts x 1 cm con barrajes de neutro y tierra para control corriente normal y regulada	UN	1	LEGRAND	0	
	Enchufe de Seguridad NEMA L5-30	UN	1	CENTElsa	0	
	Toma de Seguridad NEMA L5-30	UN	1	CENTElsa	0	
<b>2,3</b>	<b>Accesorios</b>					
	Caja de paso de 30x30	UN	1	NACIONAL	20	

	Caja Rawelt	ML	1	NACIONAL	20	
	Curva EMT de 1 1/4"	UN	1	NACIONAL	200	
	Curva EMT de 3/4"	UN	1	NACIONAL	200	
	Curva EMT de 1/2"	UN	1	NACIONAL	200	
	Terminales EMT de 1 1/4"	UN	1	NACIONAL	200	
	Terminales EMT de 3/4"	UN	1	NACIONAL	200	
	Tubo EMT de 1 1/4"	ML	1	NACIONAL	250	
	Tubo EMT de 3/4"	ML	1	NACIONAL	250	
	Tubo EMT de 3/4"	ML	1	NACIONAL	250	
	Uniones EMT de 1 1/4"	UN	1	NACIONAL	250	
	Uniones EMT de 3/4"	UN	1	NACIONAL	250	
	Varilla roscada de 3/8	ML	1	NACIONAL	60	
<b>3</b>	<b>EQUIPOS</b>					
	UPS trifásica de 30 kva	UN	1	TITAN	0	
	UPS trifásica de 10 kva	UN	1	TITAN	0	
	UPS bifásica de 6 kva	UN	1	TITAN	1	
	UPS bifásica de 3 kva	UND	1	TITAN	1	
	Switch HP 5130-24G-SFP-4SFP+ EI(JG933A)	UN	1	HP	5	
	Switch HP 5130-24G-PoE+-4SFP+ (370 W) EI(JG936A)	UN	1	HP	5	
	Switch HP 5130-48G-4SFP+ EI(JG934A)	UN	1	HP	2	
	Switch HP 5130-48G-PoE+-4SFP+ (370 W) EI(JG937A)	UN	1	HP	2	
	Access Point	UN	1	HP MSM 430 o compatible controladora MSM720	0	
	Fuente de poder para Access Point	UN	1	HP	0	
<b>4</b>	<b>IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN</b>					
	Identificación de puntos de red Voz y Datos (incluye en cable UTP, Face Plate y Patch Cord)	UN	1	NACIONAL	195	
	Identificación de Salidas Eléctricas.	UN	1	NACIONAL	800	
	Certificación UTP CAT 6	UN	1	FLUKE	0	
	Certificación UTP CAT 6A	UN	1	FLUKE	390	
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>					
	Electrodo de puesta a tierra para red regulada, incluye varilla cooper weld, soldadura exotérmica, tratamiento químico, cajas de inspección para mantenimiento y medición.	UN	1	NACIONAL	5	
	Cable electrico 1/0	ML	1	CENIELSA	0	
<b>6</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
	Perforaciones incluye , resanes	ML	1	NACIONAL	0	

<b>7</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
	La mano de obra por concepto de Instalacion de puntos nuevos de cableado Estructurado sera cobrada apartir de la aprobacion de este listado.	GL	SEGÚN LOS TRABAJOS REQUERIDOS	N/A		
<b>8</b>	<b>DOCUMENTACIÓN</b>					
	Documentación Técnica y Planos As Build (Para proyectos superiores a 20 áreas de trabajo).	SEDES	1		5	
<b>9</b>	<b>ACCESORIOS DE INSTALACIÓN</b>					
	Los accesorios de instalación no podrán exceder el 5% del valor total del proyecto de cableado o punto instalado, valor que será empleado para cubrir accesorios como cinta velcro, cajas de paso, tornillos, acoples, entre otros.	%	1	Máximo el 5% del valor total del proyecto.		
<b>10</b>	<b>RECURSO HUMANO</b>					
	Costo del coordinador de Mantenimiento en Sitio (Casa Matriz)	MES	1		5	
	Costo del técnico de Mantenimiento en Sitio (Casa Matriz)	MES	1		5	
<b>11</b>	<b>MANTENIMIENTOS A NIVEL NACIONAL</b>					
	Mantenimiento Preventivo Equipos UPS, Cableado estructurado y equipos activos de red en todas las sedes de Positiva a nivel nacional, incluye una visita en casda una de las sedes informadas por Positiva.	GL	1		1	
<b>12</b>	<b>OTROS</b>					
<b>Línea 2: Equipos, los cuales contemplan tablets, equipos de escritorio y portátil.</b>						
<b>1</b>	<b>EQUIPOS</b>					

	<p>TABLETS</p> <p>Procesador Intel Core i7-7500U Processor ( 2,70GHz 4MB )</p> <p>Sistema Operativo Windows 10 Pro 64</p> <p>Pantalla 14,0"FHD IPS LED Backlight AntiGlare 1920x1080, táctil</p> <p>Memoria 8.0GB LPDDR3-1866 LPDDR3 Soldado 1866MHz</p> <p>Almacenamiento 256GB SSD PCIe</p> <p>Garantía Tres años In situ</p> <p>Tarjeta Gráfica Intel HD Graphics 620</p> <p>Batería Polímero de Litio, 3 celdas</p> <p>Bluetooth Bluetooth versión 4.1</p> <p>Lector de huellas digitales Lector de huellas digitales</p> <p>WLAN Intel Wireless-AC 8265 2x2 AC</p>	UND	7		7	
	<p>PC de escritorio</p> <p>Procesador</p> <p>Core i7 última generación</p> <p>Memoria</p> <p>32GB de Memoria DDR4</p> <p>Disco Duro</p> <p>Disco de estado sólido SATA (Alto rendimiento) de 256GB, 2.5"</p>	UND	4		4	
	<p>Portátil</p> <p>Procesador</p> <p>Core i7 última generación</p> <p>Memoria</p> <p>Mínimo 16 GB de Memoria DDR4</p> <p>Disco Duro</p> <p>Disco de estado sólido SATA (Alto rendimiento) de 256GB, 2.5"</p>	UND	1		1	