ÍTEM	DESCRIPCIÓN	
28	**UPS 2KVA PARA CAMARAS**	
28.1	Marca	Por especificar
28.2	Modelo	Por especificar
28.3	Capacidad	Mínimo 2 kVA
28.4	Normas de fabricación que cumple:	RETIE IEC 62040-1 y/o su equivalente internacional.
28.5	Tipo de UPS:	True On line doble conversión Debe permitir el reinicio automático al momento de tener una descarga profunda y/o ausencia de tensión por parte del operador de red.
28.6	**CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:**	
28.7	Voltaje nominal de entrada	120 VAC
28.8	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)
28.9	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs
28.10	Distorsión armónica de corriente	≤ 5%THDI
28.11	Frecuencia	60 Hz
28.12	Factor de potencia de entrada	Mayor a 0.98
28.13	Conexión	clavija nema 5-20P
28.14	**CARACTERÍSTICAS DE SALIDA**	
28.15	Voltaje nominal de salida	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 VAC
28.16	Factor de potencia de salida	>0.9
28.17	Tipo de onda de salida	Onda Sinusoidal
28.18	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)
28.19	Distorsión armónica de salida	≤ 6% THD para carga no lineal
28.20	Frecuencia nominal de salida	60 Hz
28.21	Capacidad de sobrecarga >100%	SI
28.22	Eficiencia total AC - AC	≥ 88%
28.23	conexión salida	NEMA 5-20R Y/O Tomas NEMA 5-20R + NEMA 5-15R
28.24	**CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO**	
28.25	Tecnología de Bypass	Electrónico y/o estado solido
28.26	Operación	Con retransferencia automática y/o Ininterrumpida.
28.27	**CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS**	
28.28	Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM y alojadas al interior de la UPS.
28.29	Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad
28.30	Autonomía de Baterías para la cámara y accesorios	>=15 minutos para 30% de carga y demás accesorios calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda. El oferente deberá entregar memorias de cálculo.
28.31	**CARACTERISTICAS AMBIENTALES**	

28.32	Ruido audible @ 1m	<50 dBA
28.33	Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.
28.34	**OTRAS CARACTERÍSTICAS**	
28.35	Indicadores del sistema	Display LCD
28.36	Parámetros que registra	Parámetros generales.
28.37	Tarjeta de red	Tarjeta SNMP para monitoreo remoto.
28.38	Interface	Puerto RS232 y/o USB para comunicación.
28.39	Apagado de Emergencia (EPO)	SI
28.40	Garantía	2 años para reparación y/o sustitución y funcionamiento de baterías.
28.41	Instalación	El contratista proveerá un circuito eléctrico dedicado a la instalación de la UPS desde la línea de alimentación más cercana coordinado con la electrificadora de la zona en caso de ser necesario, hasta el gabinete donde estará alojado la UPS para alimentar la cámara y demás accesorios, incluye Breaker de protección 1x20 Amperios, acometida, tubería EMT y/o PVC (empotrada o de sobreponer) y/o canastilla. Este circuito deberá incluir el cableado en calibre 12AWG para la fase 12AWG para el neutro + (12T) AWG, THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación: 600 V, certificados según las normas aplicables e instalación.
28.42	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo).

ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	
28	**UPS 2KVA PARA PC**	
28.43	Marca	Por especificar
28.44	Modelo	Por especificar
28.45	Capacidad	2.0 kVA
28.46	Normas de fabricación que cumple:	RETIE IEC 62040-1 y/o su equivalente internacional.
28.47	Tipo de UPS:	True On line doble conversión
28.48	**CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:**	
28.49	Voltaje nominal de entrada	120 VAC
28.50	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)
28.51	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs
28.52	Distorsión armónica de corriente	≤ 5%THDI
28.53	Frecuencia	60 Hz
28.54	Factor de potencia de entrada	Mayor a 0.98
28.55	Conexión	clavija NEMA 5-20P
28.56	**CARACTERÍSTICAS DE SALIDA**	
28.57	Voltaje nominal de salida	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 VAC
28.58	Factor de potencia de salida	≥0.9
28.59	Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura
28.60	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)
28.61	Distorsión armónica de salida	≤ 6% THD para carga no lineal
28.62	Frecuencia nominal de salida	60 Hz
28.63	Capacidad de sobrecarga	SI
28.64	Eficiencia total AC - AC	≥ 88%
28.65	conexión salida	(NEMA 5-20R Y/O Tomas NEMA 5-20R + NEMA 5-15R
28.66	**CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO**	
28.67	Tecnología de Bypass	Electrónico y/o estado solido
28.68	Operación	Con retransferencia automática y/o Ininterrumpida.
28.69	**CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS**	
28.70	Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM y alojadas al interior de la UPS.
28.71	Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad
28.72	Tiempo de respaldo 50% de carga	≥ ocho (8) minutos para 50% de carga calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda. El oferente deberá entregar memorias de cálculo.
28.73	**CARACTERISTICAS AMBIENTALES**	
28.74	Ruido audible	<50 dBA medido a 1 mt.
28.75	Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.
28.76	**OTRAS CARACTERÍSTICAS**	
28.77	Indicadores del sistema	Display LCD
28.78	Parámetros que registra	Parámetros generales.
28.79	Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de red ethernet vía protocolo SNMP
28.80	Interface	Interface la UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 -USB
28.81	Apagado de Emergencia (EPO)	SI
28.82	Garantía	2 años para reparación y/o sustitución y funcionamiento de baterías.
28.83	Instalación	El contratista proveerá un circuito eléctrico dedicado a la instalación de la UPS desde el tablero normal más cercano incluye Breaker de protección 1x20 Amperios, acometida, tubería EMT y/o PVC (empotrada o de sobreponer) y/o canastilla, toma eléctrica 120V-20A con canaleta. Este circuito deberá incluir el cableado en calibre 12AWG para la fase 12AWG para el neutro + (12T) AWG, THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación: 600 V, certificados según las normas aplicables e instalación.
28.84	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo).