

ANEXO N° 1
CRONOGRAMA REFERENCIAL

MES DEL SERVICIO	MANT. PREVENTIVO SIN CORTE DE UPS, TRAFO Y T.BYPASS	CAMBIO DE BATERIAS
1	X	
2		
3		
4		
5	X	
6		
7		
8		
9	X	
10		
11		
12		
13	X	
14		
15		
16		
17	X	
18		
19		
20		
21	X	
22		
23		
24		
25	X	
26		
27		
28		
29	X	X
30		
31		
32		
33	X	
TOTAL	9	1

ANEXO N° 2

DIRECCIONES DE LOS CENTROS DE ATENCIÓN ONP A NIVEL NACIONAL

ORDEN	REGIÓN	CENTRO DE ATENCIÓN	NIVEL	DIRECCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN
1	Lima	Cercado de Lima	Sede Regional	Av. Petit Thouars N° 907 y el Jr. Emilio Fernández N° 316 - 326, Av. Petit Thouars N° 915, N° 921 , N° 931 y N° 935 - 937, Urb. Santa Beatriz, Cercado de Lima
2		Miraflores	CA Lima	Av. Ricardo Palma N° 288 - Miraflores
3		Independencia	CA Lima	Centro Comercial Plaza Norte (Sub Lote G - 1 - A en el eje de la zona industrial del kilómetro 14.5 de la Carretera Panamericana Norte, Distrito de Independencia, Departamento de Lima).
4		San Juan de Lurigancho	CA Lima	Av. Los Postes Oeste N° 189 - San Juan de Lurigancho
5	Norte	Piura	Sede Regional	Calle Libertad N° 619 - 627 - Piura
6	Noreste	La Libertad	Sede Regional	Jr. Independencia N° 842 - 846 - Trujillo - La Libertad
7	Noriente	Lambayeque	Sede Regional	Av. Mariscal Nieto N° 480 Centro Comercial Boulevard, Urb. Campodónico, Chiclayo – Lambayeque
8	Centro	Junín	Sede Regional	Av. Mártires del Periodismo N° 627 (Ex Av. Calmell del Solar) – San Carlos, Huancayo
9	Sureste	Ica	Sede Regional	Av. Conde de Nieva N° 1058 – Urb. Luren - Ica.
10	Sur	Arequipa	Sede Regional	Calle Rivero N° 611, Distrito, Provincia y Departamento de Arequipa
11		Cusco	CA Departamental	Urb. Barrio Cervercero C-13 - Wanchaq.
12		Loreto	CA Departamental	Pje. Atlántida N° 805, Distrito Iquitos, Prov. Iquitos, Dpto. Loreto.

ANEXO N° 3

ESTRUCTURA DE COSTOS


“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE RESPALDO UPS, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y TABLERO BY PASS DE LOS CENTROS DE ATENCION DE LA ONP”

El postor ganador de la buena pro debe presentar su estructura de costos como requisito para la firma del contrato de acuerdo a lo solicitado en los Términos de Referencia, la cual será validada por el área de Operaciones en Mantenimiento, Servicios e Infraestructura y debe considerar como mínimo lo siguiente:

DESCRIPCION	POT. KVA	CARACT. ELÉCTRICA	CANT.	P.U S/.	CANT. MANT.	TOTAL S/.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
Mant. Prev. UPS	30 KVA	380/380VAC, 3PH	2		9	
Mant. Prev. UPS	15 KVA	380/380VAC, 3PH	5		9	
Mant. Prev. UPS	10 KVA	380/380VAC, 3PH	1		9	
Mant. Prev. UPS	10 KVA	220/220VAC, 1PH	3		9	
Mant. Prev. UPS	6 KVA	220/220VAC, 1PH	3		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	40 KVA	380/220VAC, 3PH	2		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	20 KVA	220/380VAC, 3PH	4		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	20 KVA	380/380VAC, 1PH	1		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	15 KVA	220/220VAC, 1PH	3		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	15 KVA	220/380VAC, 3PH	1		9	
Mant. Prev. TRANSF. AISLAMIENTO	8 KVA	220/220VAC, 1PH	3		9	
Mant. Prev. TABLERO BY PASS	-	220/380VAC, 3PH	8		9	
Mant. Prev. TABLERO BY PASS	-	220/220VAC, 1PH	6		9	
CAMBIO DE BATERIAS						
Suministro e instalación de Baterias para UPS 30KVA		9AH, 12V	160		1	
Suministro e instalación de Baterias para UPS 15KVA		7AH, 12V	400		1	
Suministro e instalación de Baterias para UPS 10KVA		7AH, 12V	40		1	
Suministro e instalación de Baterias para UPS 10KVA		9AH, 12V	120		1	
Suministro e instalación de Baterias para UPS 6KVA		7AH, 12V	120		1	
TOTAL S/. (inc. IGV)						-

ANEXO N° 4

FORMATO DE PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO Y PRUEBAS

 ONP Oficina de Normalización Previsional		PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL UPS				CONTRATISTA:		
PROCESO N°:		SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RESPALDO UPS, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO Y TABLERO BY PASS DE LOS CENTROS DE ATENCIÓN ONP.						
1	Fecha:				Contrato N°:			
	Entidad:				Región:			
	Centro de Atención:				Contacto:			
	Región:				Telefono:			
	Dirección:							
		Tipo de mantenimiento a realizar:		Mantenimiento Preventivo:		Mantenimiento Correctivo:		
2	UPS	Marca:			BATERIAS	Marca:		
		Modelo:				Modelo:		
		Capacidad:				Capacidad:		
		Serie:						
Tiempos de Ejecución del Servicio de Mantenimiento Preventivo/Correctivo.								
3	Sistema Eléctrico:		Monofásico		Trifásico:			
	Hora y Fecha de inicio servicio				Hora y Fecha Fin servicio			
DETALLE DEL MANTENIMIENTO								
Inspección general del UPS (ON), mediciones.				Lista de Verificación UPS (OFF)				
4	Modos de operación:	Normal	Revisión y desmontaje de tapas del equipo		Panel de control (Display)			
		By Pass	Limpieza del UPS		Modulo del Inversor			
		Con Alarma	Revisión y ajuste de conexiones int/ext, UPS y Baterías		Relés			
		OFF	Ventiladores, Breakers e interruptores.		Filtros			
	Voltaje Entrada:	VAC	Ajuste de bornes de conexión eléctrica		Condensadores de potencia			
	Voltaje Salida :	VAC	Tarjeta fuente de alimentación		Revisión y chequeo baterías			
	Voltaje Tierra-Neutro	VAC	Tarjeta inversora.		Limpieza y ajuste de terminales de baterías			
	Amperaje Salida L1:	Amp.	Tarjeta de protección		Recubrimiento de bornes de baterías contra sulfatación			
	Amperaje Salida L2:	Amp.	tarjeta de control		Voltaje entrada baterías:		VDC	
	Amperaje Salida L3:	Amp.	Sensores		Voltaje salida baterías:		VDC	
	Frecuencia:	Hz	Tarjeta de medición y señalización		Voltaje flotación baterías		VDC	
	Potencia:	KVA	Elementos de medición y Conmutación		Prueba de descarga y recarga			
5	COMENTARIOS FINALES				OBSERVACIONES			
					RECOMENDACIONES			
6	NOMBRE DEL TECNICO Por parte del contratista				NOMBRE Por parte de la Entidad			
	FIRMA				V°B° ONP			
	D.N.I				D.N.I			
	SELLO Y FIRMA DEL PERSONAL CLAVE							

