

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE MANCAHUARA
AÑO 2024

ITEM		CONCEPTO	UNID.	CANT.	Periodo	Ene-24		Feb-24		Mar-24		Abr-24		May-24		Jun-24		Jul-24		Ago-24		Set-24		Oct-24		Nov-24		Dic-24		Programado
						G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2			
1	1.11	LIMPIEZA DE CANAL DE CONDUCCIÓN	m	7,500.00	6M	100.00		1,000						200.00	400.00											300.00	400.00			2,400.00
2	1.12	REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POR FISURAS EN CANAL	m²	1,500.00	6M			600						50.00	100.00												70.00			820.00
3	1.13	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CON MEZCLA DE CONCRETO 170 kg/cm²	m³	150.00	1A			10.00																						10.00
8	1.18	PROTECCIÓN DE CANAL CONTRA DESLIZAMIENTOS (INCLUYE ROLLIZOS DE 8"X2.5M)	m	80.00	3A							20.00																		20.00
11	1.31	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA FORMA MANUAL	m³	50.00	1A									10.00																10.00
12	1.32	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA, RESERVORIO Y ACCESO VEHICULAR	HM	250.00	6M							16.00											16.00							32.00
14	1.41	MEJORAMIENTO DE CIERRE HERMÉTICO DE COMPUERTA	Und	20.00	1A									2.00																2.00
15	1.42	REPARACIÓN (REFUERZO DE SOPORTES Y MANUBRIOS POR SOLDADURA ELÉCTRICA)	Und	20.00	1A			2.00						1.00																3.00
16	1.43	PINTADO DE COMPONENTES HIDROMECAÁNICO	Und	40.00	1A			2.00						3.00																5.00
17	1.44	CAMBIO DE COMPUERTAS	Und	10.00	5A			1.00																						1.00
18	2.11	CAMBIO DE SOGUILLA PRENSA ESTOPA EN JUNTA DE DILATACIÓN	Und	10.00	3A									1.00																1.00
19	2.12	REEMPLAZO DE PERNOS EN JUNTA DE DILATACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO)	Cjto	10.00	3A									1.00																1.00
20	2.13	RETIRO DE DERRUMBES DE TUBERÍA FORZADA	m³	70.00	1A									4.00																4.00
22	2.22	FUMIGACIÓN DE CASA DE MAQUINAS Y AMBIENTES ANEXADOS	Cjto	16.00	1A					1.00																				1.00
26	3.12	MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA	Und	10.00	3A			2.00																						2.00
29	3.31	INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE BORNES (POR TABLERO)	Und	8.00																1.00	1.00									2.00
30	3.32	MANTENIMIENTO DE INTERRUPTOR DE POTENCIA	Und	12.00	1A															1.00	1.00									2.00
31	3.41	CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO DE TRANSFORMADOR DE SERVICIOS AUXILIARES	Und	4.00	5A															1.00										1.00
37	4.21	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES DE TURBINA PELTON Y/O MICHAEL BANKI	Und	16.00	6M					1.00	1.00									1.00	1.00									4.00
62	5.11	INSPECCIÓN, DIAGNOSTICO, ASENTADO Y MANTENIMIENTO DE COJINETES PRINCIPAL-AUXILIAR	Cjto	62.00	6M					1.00	1.00									1.00	1.00									4.00
63	5.12	INSPECCIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE COJINETES	Cjto	44.00	6M					1.00	1.00									1.00	1.00									4.00
64	5.13	INSPECCIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE COJINETES (TURBINA, APOYO Y EXCITATRIZ)	Cjto	44.00	6M					1.00	1.00									1.00	1.00									4.00
66	5.15	INSTALACION DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE COJINETES PRINCIPALES	Cjto	6.00	4A			1.00																						1.00
75	6.11	INSPECCIÓN, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VELOCIDAD (AJUSTE DE SOPORTES Y SELLADO DE RESUMEN DE FLUIDOS)	Und	15.00	1A											1.00				1.00										2.00
77	6.13	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE ACEITE DE REGULADOR	Und	10.00	1A												1.00			1.00										2.00
86	6.22	MANTENIMIENTO DE BOMBA, ELECTROVALVULAS, LIMPIEZA DE FILTROS, EN 24-110V DC	Und	4.00	1A												1.00			1.00										2.00
91	8.10	ATENCION DE SERVICIOS NO PROGRAMADOS	UBS	160.00		2.00		2.00		2.00						1.00				1.00			1.00					1.00		10.00
93	9.12	TRASLADO DE MATERIAL (>2 toneladas) Asfaltada	km	800.00				40.00						40.00													40.00			120.00
96	10.10	TRASLADO DE MATERIAL POR ACÉMILA (>0.08t) y (>100 m.)	m³	200.00				10.00						20.00													3.00			33.00

AÑO 2024

ITEM		CONCEPTO	UNID.	CANT.	Periodo	Ene-24		Feb-24		Mar-24		Abr-24		May-24		Jun-24		Jul-24		Ago-24		Set-24		Oct-24		Nov-24		Dic-24		Programado
						G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	2023
1	1.11	LIMPIEZA DE CANAL DE CONDUCCIÓN	m	7,500.00	6M							600.00																		600.00
2	1.12	REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POR FISURAS EN CANAL	m²	1,500.00	1A							150.00									5.00									155.00
7	1.17	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TAPAS DE CONCRETO 210KG/CM2	m³	50.00	1A											3.00														3.00
8	1.18	PROTECCIÓN DE CANAL CONTRA DESLIZAMIENTOS (INCLUYE ROLLIZOS DE 8"X2.5M)	m	80.00	3A											50.00														50.00
12	1.32	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA, RESERVORIO Y ACCESO VEHICULAR.	HM	250.00	1A											6.00														6.00
13	1.33	LIMPIEZA DE CAPTACIÓN EN ÉPOCAS DE AVENIDA (POR EMERGENCIA Y MANEJO)	m³	35.00	1A	4.00		2.00		2.00																2.00				10.00
16	1.43	PINTADO DE COMPONENTES HIDROMECHANICO	Und	40.00	2A																3.00									3.00
20	2.13	RETIRO DE DERRUMBES DE TUBERIA FORZADA	m³	70.00	1A							1.00																		1.00
22	2.22	FUMIGACIÓN DE CASA DE MAQUINAS Y AMBIENTES ANEXADOS	Cjto	16.00	1A			1.00																						1.00
24	2.24	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (DEMARCACIÓN DE PISOS PARA TRANSITO Y TRÁNSITO)	Glb.	16.00	1A																		1.00							1.00
26	3.12	MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA.	Und	10.00	2A												2.00													2.00
34	4.11	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES TURBINA FRANCIS	Cjto	44.00	6M											1.00												1.00		2.00
36	4.13	CAMBIO DE BUJES DE APOYO AXIAL DE ALABE DIRECTRIZ	Und	58.00	2A											5.00														5.00
37	4.21	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES DE TURBINA PELTON Y/O MICHAEL BANKI	Und	16.00	1A																							1.00		1.00
38	4.22	RELLENADO Y RECTIFICADO DE TOBERA Y AGUJA DE INYECTOR (PELTON)	Und	8.00	3A													2.00												2.00
39	4.23	MANTENIMIENTO DE SERVOMOTOR DE INYECTOR (CAMBIO DE RETENES, RODAMIENTO Y SELLOS) (PELTON)	Und	8.00	3A													2.00												2.00
62	5.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO, ASENTADO Y MANTENIMIENTO DE COJINETES PRINCIPAL-AUXILIAR.	Cjto	62.00	6M											1.00	1.00									1.00	1.00			4.00
64	5.13	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE COJINETES (TURBINA, APOYO Y EXCITATRIZ)	Cjto	44.00	6M											1.00	1.00									1.00	1.00			4.00
72	5.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE TRACCION (TACOS DE ARRASTRE)	Cjto	16.00	6M												1.00											1.00		2.00
75	6.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VELOCIDAD (AJUSTE DE SOPORTES Y SELLADO DE RESUMEN DE FLUIDOS)	Und	15.00	1A																							1.00		1.00
80	6.16	REEMPLAZO DE PINES Y BUJES DE REPUESTOS (INCLUYE SUMINISTROS).	Grup	7.00	2A												1.00													1.00
91	8.10	ATENCION DE SERVICIOS NO PROGRAMADOS	UBS	160.00		10.00																								14.00
95	9.22	TRASLADO DE MATERIAL (>2 toneladas) No asfaltada	km	600.00								30.00				30.00				1.00				1.00			1.00			60.00

AÑO 2024

ITEM			CONCEPTO	UNID.	CANT.	Periodo	Ene-24		Feb-24		Mar-24		Abr-24		May-24		Jun-24		Jul-24		Ago-24		Set-24		Oct-24		Nov-24		Dic-24		Programado
							G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	2023
1	1.11	LIMPIEZA DE CANAL DE CONDUCCIÓN	m	7,500.00	6M				200.00						400.00																600.00
2	1.12	REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POR FISURAS EN CANAL	m²	1,500.00	1A										80.00																80.00
3	1.13	MAESTRÍA DE PIEDRA CON MEZCLA DE CONCRETO 170 kg/cm²	m³	150.00			6.00		3.00																						9.00
5	1.15	CONCRETO ARMADO (4200 kg/cm² – 210 kg/cm²)	m³	15.00			3.00		3.00																						6.00
11	1.31	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA FORMA MANUAL	m³	50.00	1A										4.00																4.00
14	1.41	MEJORAMIENTO DE CIERRE HERMETICO DE COMPUERTA	Und	20.00	2A										2.00																2.00
15	1.42	REPARACIÓN (REFUERZO DE SOPORTES Y MANUBRIOS POR SOLDADURA ELÉCTRICA).	Und	20.00	2A										2.00																2.00
16	1.43	PINTADO DE COMPONENTES HIDROMECÁNICO	Und	40.00	2A										4.00																4.00
18	2.11	CAMBIO DE SOGUILLA PRESA ESTOPA EN JUNTA DE DILATACIÓN.	Und	10.00	3A										1.00																1.00
19	2.12	REEMPLAZO DE PERNOS EN JUNTA DE DILATACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO)	Cjto	10.00	3A										1.00																1.00
20	2.13	RETIRO DE DERRUMBES DE TUBERÍA FORZADA	m²	70.00	1A								5.00																		5.00
22	2.22	FUMIGACIÓN DE CASA DE MAQUINAS Y AMBIENTES ANEXADOS	Cjto	16.00	1A								1.00																		1.00
33	3.44	CAMBIO DE EQUIPOS AUXILIARES DE ALUMBRADO EXTERIOR	Und	150.00	2A														15.00												15.00
37	4.21	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES DE TURBINA PELTON Y/O MICHAEL BANKI	Und	16.00	1A								1.00	1.00																	2.00
38	4.22	RELLENADO Y RECTIFICADO DE TOBERA Y AGUJA DE INYECTOR (PELTON)	Und	8.00	2A														1.00	1.00											2.00
39	4.23	MANTENIMIENTO DE SERVOMOTOR DE INYECTOR (CAMBIO DE RETENES, RODAMIENTO Y SELLOS) (PELTON)	Und	8.00	2A														1.00	1.00											2.00
62	5.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO, ASENTADO Y MANTENIMIENTO DE COJINETES PRINCIPAL-AUXILIAR.	Cjto	62.00	1A																				1.00	1.00					2.00
63	5.12	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE COJINETES.	Cjto	44.00	6M								1.00	1.00											1.00	1.00					4.00
64	5.13	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE COJINETES (TURBINA, APOYO Y EXCITATRIZ)	Cjto	44.00	6M								1.00	1.00											1.00	1.00					4.00
65	5.14	CAMBIO DE SERPENTIN DE REFRIGERACIÓN DE SISTEMA DE LUBRICACION.	Cjto	8.00	5A										1.00	1.00															2.00
75	6.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VELOCIDAD (AJUSTE DE SOPORTES Y SELLADO DE RESUMEN DE FLUIDOS)	Und	15.00	3A																				1.00	1.00					2.00
91	8.10	ATENCION DE SERVICIOS NO PROGRAMADOS	UBS	160.00					1.00				1.00		1.00					1.00									1.00		6.00
95	9.22	TRASLADO DE MATERIAL (>2 toneladas) No asfaltada	km	600.00			25.00		25.00						25.00																75.00

AÑO 2024

ITEM		CONCEPTO	UNID.	CANT.	Periodo	Ene-24		Feb-24		Mar-24		Abr-24		May-24		Jun-24		Jul-24		Ago-24		Set-24		Oct-24		Nov-24		Dic-24		Programado
						G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1
1	1.11	LIMPIEZA DE CANAL DE CONDUCCIÓN	m	7,500.00	6M							400.00													300.00				700.00	
2	1.12	REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POR FISURAS EN CANAL	m²	1,500.00	6M	10.00						70.00													10.00				90.00	
3	1.13	MAESTRÍA DE PIEDRA CON MEZCLA DE CONCRETO 170 kg/cm²	m³	150.00	-	10.00	5.00																						15.00	
8	1.18	PROTECCIÓN DE CANAL CONTRA DESLIZAMIENTOS (INCLUYE ROLLIZOS DE 8"X2.5M)	m	80.00	1A			20.00																					20.00	
12	1.32	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA, RESERVOIRIO Y ACCESO VEHICULAR	HM	250.00	1A													8.00											8.00	
15	1.42	REPARACIÓN (REFUERZO DE SOPORTES Y MANUBRIOS POR SOLDADURA ELÉCTRICA)	Und	20.00	1A							1.00																	1.00	
16	1.43	PINTADO DE COMPONENTES HIDROMECANICO	Und	40.00	2A							2.00																	2.00	
18	2.11	CAMBIO DE SOGUILLA PRESNA ESTOPA EN JUNTA DE DILATACIÓN.	Und	10.00	3A															2.00									2.00	
19	2.12	REEMPLAZO DE PERNOS EN JUNTA DE DILATACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO)	Cjto	10.00	3A															2.00									2.00	
20	2.13	RETIRO DE DERRUMBES DE TUBERÍA FORZADA	m³	70.00	1A							1.00																	1.00	
21	2.21	MANTENIMIENTO DE TECHOS (CASA DE MAQUINAS CON CALAMINA)	m²	40.00	1A							2.00																	2.00	
22	2.22	FUMIGACIÓN DE CASA DE MAQUINAS Y AMBIENTES ANEXADOS	Cjto	16.00	1A							1.00																	1.00	
24	2.24	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (DEMARCACIÓN DE PISOS PARA TRANSITO Y TR	Glb.	16.00	1A							1.00																	1.00	
25	3.11	LIMPIEZA Y REBARNIZADO DE DEVANADOS DE ROTOR Y ESTATOR (GENERAL	Und	8.00	3A															1.00				1.00					2.00	
29	3.31	INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE BORNES (POR TABLERO)	Und	8.00	2A															1.00									1.00	
30	3.32	MANTENIMIENTO DE INTERRUPTOR DE POTENCIA.	Und	12.00	2A															1.00				1.00					2.00	
34	4.11	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES TURBINA FRANCIS	Cjto	44.00	6M			1.00	1.00											1.00				1.00					4.00	
35	4.12	RECONSTRUCCIÓN DE ALABE DIRECTRIZ	Und	58.00	3A															8.00				6.00					14.00	
47	4.41	FABRICACIÓN E INSTALACION DE BOCINA DE ACERO INOX PARA PROTECCIÓN	Und	10.00	3A															1.00				1.00					2.00	
49	4.51	REPARACIÓN DE RODETE FRANCIS	Und	6.00	3A															1.00				1.00					2.00	
55	4.62	FABRICACIÓN Y CAMBIO DE: BLINDAJE TAPA LADO REGULACIÓN Y LABERINTO	Und	2.00	5A															1.00				1.00					2.00	
58	4.65	FABRICACION Y CAMBIO DE: BLINDAJE DE TAPA LADO DESCARGA Y LABERINTO	Und	2.00	5A															1.00				1.00					2.00	
60	4.67	REPARACION DE CODO DE DESCARGA	Und	6.00	3A															1.00				1.00					2.00	
62	5.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO, ASENTADO Y MANTENIMIENTO DE COJINETES PRINCIPAL-AUXILIAR.	Cjto	62.00	6M			1.00	1.00											1.00				1.00					4.00	
63	5.12	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE COJINETES.	Cjto	44.00	6M			1.00	1.00											1.00				1.00					4.00	
64	5.13	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE COJINETES (TURBINA, APOYO Y EXCITATRIZ)	Cjto	44.00	6M			1.00	1.00											1.00				1.00					4.00	
71	5.20	CAMBIO DE RODAMIENTOS DE ALTERNADOR. (100-250KW)	Cjto	5.00																1.00				1.00					2.00	
73	5.32	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE TRACCIÓN (GOMAS)	Cjto	10.00	4A															1.00				1.00					2.00	
75	6.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VELOCIDAD (AJUSTE DE SOPORTES Y SELLADO DE RESUMEN DE FLUIDOS)	Und	15.00	1A			1.00	1.00																				2.00	
76	6.12	CAMBIO DE ACEITE DE REGULADOR DE VELOCIDAD	Und	8.00	4A															1.00									1.00	
90	7.14	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CONTROL Y MANDO ELECTROMECHANICO DE VALVULA PRINCIPAL	Und	4.00	3A									1.00	1.00														2.00	
91	8.10	ATENCION DE SERVICIOS NO PROGRAMADOS	UBS	160.00		1.00		1.00				1.00								1.00				1.00		1.00			6.00	
93	9.12	TRASLADO DE MATERIAL (>2 toneladas) Asfaltada	km	800.00		12.00						12.00		12.00															36.00	

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CHUYAP
AÑO 2024

[illegible]

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE HERCCA
AÑO 2024

ITEM		CONCEPTO	UNID.	CANT.	Periodo	Ene-24			Feb-24			Mar-24			Abr-24			May-24			Jun-24			Jul-24			Ago-24			Set-24			Oct-24			Nov-24			Dic-24			Programado
						G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3				
1	1.11	LIMPIEZA DE CANAL DE CONDUCCIÓN	m	7,500.00	6M										5.00																						900.00					
2	1.12	REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POR FISURAS EN CANAL	m²	1,500.00	6M									5.00																						75.00						
11	1.31	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA FORMA MANUAL.	m³	50.00	1A										1A																					15.00						
12	1.32	LIMPIEZA DE POZO DE BARRAJE DE BOCATOMA, RESERVOIRIO Y ACCESO VEHICULAR.	HM	250.00	1A										4.00																					4.00						
16	1.43	PINTADO DE COMPONENTES HIDROMECAÁNICO	Und	40.00	2A																															3.00						
21	2.21	MANTENIMIENTO DE TECHOS (CASA DE MAQUINAS CON CALAMINA)	m²	40.00	1A										5.00																					5.00						
22	2.22	FUMIGACIÓN DE CASA DE MAQUINAS Y AMBIENTES ANEXADOS	Cjto	16.00	1A									1.00																						1.00						
24	2.24	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA (DEMARCACIÓN DE PISOS PARA TRANSITO Y TRABAJO)	Glb.	16.00	1A												1.00																			1.00						
26	3.12	MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA.	Und	10.00	2A																1.00		1.00													2.00						
29	3.31	INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE BORNES (POR TABLERO)	Und	8.00	1A									1.00	1.00	1.00																				3.00						
30	3.32	MANTENIMIENTO DE INTERRUPTOR DE POTENCIA.	Und	12.00	2A									1.00	1.00	1.00																				3.00						
34	4.11	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES TURBINA FRANCIS	Cjto	44.00	6M												1.00																		1.00	2.00						
37	4.21	INSPECCIÓN GENERAL Y AJUSTES DE TURBINA PELTON Y/O MICHAEL BANKI	Und	16.00	1A																												1.00	1.00		2.00						
39	4.23	MANTENIMIENTO DE SERVOMOTOR DE INYECTOR (CAMBIO DE RETENES, RODAMIENTO Y SELLOS) (PELTON)	Und	8.00	1A																												1.00	1.00		2.00						
40	4.24	MANTENIMIENTO DE ALABE DIRECTRIZ (CAMBIO DE SOGUILLA, BUJE DE ALABE DIRECTRIZ Y SELLOS) (MICHEL BANKI)	Cjto	8.00	1A																												1.00	1.00		2.00						
50	4.52	REPARACIÓN DE RODETE DE MICHELL BANKI	Und	2.00	3A																1.00															1.00						
62	5.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO, ASENTADO Y MANTENIMIENTO DE COJINETES PRINCIPAL-AUXILIAR.	Cjto	62.00	6M																1.00													1.00	2.00							
64	5.13	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE COJINETES (TURBINA, APOYO Y EXCITATRIZ)	Cjto	44.00	6M																1.00													1.00	2.00							
69	5.18	REBABITADO DE JUEGO DE COJINETES, PRINCIPAL Y/O AUXILIAR PARA GRUPOS PELTON (4 PIEZAS)	Jgo	4.00	2A																													1.00	1.00							
75	6.11	INSPECCION, DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE REGULADOR DE VELOCIDAD (AJUSTE DE SOPORTES Y SELLADO DE RESUMEN DE FLUIDOS)	Und	15.00	1A																														1.00	1.00						
79	6.15	MANTENIMIENTO DE BRAZOS DE REGULACION (ENGRASE DE PARTES MOVILES)	Cjto	10.00	2A																1.00														1.00							
91	8.10	ATENCIÓN DE SERVICIOS NO PROGRAMADOS	UBS	160.00						0.50					1.00									1.00											4.50							
93	9.12	TRASLADO DE MATERIAL (≥2 toneladas) Asfaltada	km	800.00											18.00																		18.00		36.00							