



INFORME MENSUAL N° 003-2022 / SERING

SETIEMBRE - 2022

“SALDO DE OBRA AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 kV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO”

**CONTRATO N° 106-2019 DE SUPERVISIÓN
CONTRATO N° 043-2022 DE EJECUCIÓN**



SERING SAC.

JUAN B. RÍOS BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION



INFORME MENSUAL N° 003-2022 /SERING
SUPERVISION

RESUMEN EJECUTIVO

Nombre del Proyecto SALDO DE OBRA AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

Ubicación Distrito de Echaratí, Provincia de La Convención, Departamento del Cusco, Región Cusco.

Supervisor de Obra : SERVICIOS DE INGENIERIA INTEGRAL SAC
Concurso Público : N° CP-027-2019-ELSE
Contrato Supervisión : N° 106-2019

Contratista Ejecutor de obra : BERNYF SAC
Contratación Directa : N° CD-001-2022-ELSE (Buena pro del 19/04/2022)
Contrato Contratista : N° 043-2022

Cliente : ELECTRO SUR ESTE S.A.A

Monto de contrato : S/ 8'901,823.18
Garantía Fiel Cumplimiento : S/ 890,182.32
Carta de fianza : N° 44100877791.00 de BanBif, vigente 05/12/2022

Monto del Adelanto Directo : S/ 890,182.32
Garantía de adelanto directo : S/ 890,182.32
Carta de fianza : N° 4410087873.01 de BanBif, vigente 16/11/2022

Plazo de ejecución : 180 días calendarios
Fecha de inicio contractual : 05 de julio del 2022
Fecha de fin contractual : 31 de diciembre del 2022
Fecha del informe : 30 de setiembre del 2022
Periodo del informe : Setiembre del 2022

Valorización del periodo : S/ 732,413.59 Incluido IGV
Avance programado Acum. :: 22.76%
Avance Ejecutado Real Acum: 27.64%

SERING SAC.

.....
JUAN E. RIOS BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION



ASPECTOS GENERALES

Mediante sesión de directorio N° 931 del 04/03/2022, el directorio de la empresa **ELECTRO SUR ESTE SAA**, aprobó la contratación directa para la ejecución del SALDO DE OBRA AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

La empresa ELECTRO SUR ESTE SAA, firma CONTRATO N° 043-2022 para la **ejecución del SALDO DE OBRA AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO** con BERNYF SAC identificado con RUC N° 20406374433

La empresa ELECTRO SUR ESTE SAA, firma CONTRATO N° 106-2019 para la Supervisión de la obra "AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO", identificado con SERVICIOS DE INGENIERIA INTEGRAL SAC con RUC N° 20252132466.

El presente documento corresponde al informe mensual del supervisor, respecto al avance físico y financiero de ejecución de obra, es de acuerdo a las actividades programadas y ejecutadas por el contratista BERNYF SAC; en cumplimiento al cronograma, calendario valorizado vigente y al plazo de ejecución de obra.

En cumplimiento al contrato N° 106-2019 presentamos los controles de obra desarrolladas por la supervisión durante el periodo del 01 de setiembre del 2022 hasta el 30 de setiembre del 2022.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Electro Sur Este S.A.A. tiene previsto implementar el proyecto "Ampliación de la SET Chahuares, Línea de Transmisión 60kV Chahuares – Kiteni y Subestación Kiteni del Distrito de Echarati, Provincia de la Convención del Departamento de Cusco", que le permitirá a

SERING SAC
"JUAN C. RIOS BECERRA"
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION

Electro Sur Este S.A.A. la expansión del sistema eléctrico existente (nuevas cargas) con una mejor calidad de energía eléctrica, alta confiabilidad, continuidad y menor pérdidas.

El proyecto comprende la construcción de las siguientes instalaciones:

- Construcción de la Línea de Transmisión 60kV Chahuares – Kiteni
- Ampliación de la subestación Chahuares
- Construcción de la subestación Kiteni

DATOS GENERALES DE LA OBRA

- CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN

El equipamiento eléctrico de la alternativa de transmisión seleccionada es la siguiente:

- Número de Ternas: 01
- Longitud: 65.42 km
- Estructuras: Torres de celosía
- Conductor: AAAC 120 mm²
- Cable de fibra óptica: OPGW 24 hilos
- Aisladores: Cadena de Aisladores tipo Porcelana
- Pararrayos de Línea

- CARACTERÍSTICAS DE LAS SUBESTACIONES DE POTENCIA SUBESTACION CHAHUARES

El equipamiento eléctrico de la alternativa de transmisión seleccionada es la siguiente:

- (01) Celda de línea en 60kV de la LT 60 kV Uripata - Chahuares
- (01) Celda de línea en 60kV de la LT 60 kV Chahuares – Kiteni
- (01) Celda de transformador en 60kV (con equipamiento Transformador de tensión existente reubicado)
- (01) Tablero de protección, medición, control y mando para Transformador de Potencia
- (01) Tablero de protección, medición, control y mando de Línea a Uripata
- (01) Tablero de protección, medición, control y mando de Línea a Kiteni
- (01) Tablero de Comunicaciones

SERING SAC.

JUAN CARLOS BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION

- (01) Banco de Baterías
- (01) Rectificador
- (01) Tablero de SS.AA. (el cual se ha propuesto como adicional)
- Instalación de sistema de apantallamiento para protección de equipos 60kV, transformador de potencia y equipos 22.9kV.
- Instalación postes de concreto para el sistema iluminación de alumbrado del patio de llaves de la subestación.
- Ampliación del sistema SCADA de Electro Sur Este, para integración de señales de las nuevas instalaciones

SUBESTACION KITENI

La nueva Subestación Kiteni en una versión compacta (dado que el nuevo terreno no tiene la geografía apropiada por presentar pendiente de hasta 40%), contará con un transformador de potencia de 7/7/2 MVA (ONAF) de 60/22.9/10 kV, y con regulador de tensión automática bajo carga.

En el nivel de 60kV se tendrá una celda de línea, equipada con transformadores de tensión, seccionador de línea, transformadores de corriente, interruptor de potencia y pararrayos.

En el nivel de 22.9kV se implementará cuatro alimentadores de salida cada controlado por celdas compactas tipo GIS, además de un transformador de servicios auxiliares con su celda GIS y transformadores de tensión ubicados en una celda de medición.

- Celda de línea-transformador en 60kV de la LT 60 kV Chahuares-Kiteni
- Transformador de Potencia 60±13x1%/22.9/10 kV, 5-7 / 5-7 / 1.5-2 MVA (ONAN-ONAF) con regulación automática bajo carga
- Celda GIS de barra en 22.9kV
- (04) Celdas GIS de salida en 22.9kV
- Celda 22.9kV compacta tipo GIS incluye transformador de tensión en barra.
- Celda 22.9kV compacta tipo GIS, para SS.AA.
- Tablero de protección, medición, control y mando para Transformador de Potencia.

- Tablero de protección, medición, control y mando de Línea SE Chahuares-SE Kiteni.
- Tablero de Comunicaciones
- Implementación de sistema de iluminación interior, exterior, sistema contraincendios, y sistema de vigilancia.
- Instalación de sistema de apantallamiento para protección de equipos 6kV, transformador de potencia y equipos 22.9kV.
- Instalación postes de concreto para instalación de sistema de alumbrado exterior de la subestación.
- Ampliación del Centro de Control y SCADA de Electro Sur Este, para integración de señales de las nuevas instalaciones

ANTECEDENTES DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

La obra "AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LT 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI, en su primera parte fue ejecutado bajo los siguientes lineamientos:

- Licitación pública LP-01-2019-ELSE, para ejecución de obra
- Contratista Ejecutor OBRITEC S.A.C
- Contrato de Ejecución de obra N° 090-2019
- Concurso público CP-027-2019-ELSE, para supervisión de obra.
- Consultor para supervisar la obra SERVICIOS DE INGENIERIA INTEGRAL SAC
- Contrato de supervisión de obra N° 106-2019
- Monto de ejecución de la obra S/ 33'865,216.40
- Plazo de ejecución 486 días calendarios
- Fecha de inicio contractual 22 de agosto del 2019
- Fecha de término contractual 18 de diciembre del 2020
- Ampliación de plazo 207 días calendarios
- Fecha de inicio de ampliación 19 de diciembre 2020
- Fecha de término de ampliación 15 de julio 2021
- Con fecha 05/11/2021 se comunica a la contratista OBRITEC SAC la resolución del contrato N° 090-2019 mediante resolución de Gerencia General N° G-322-2021
- Constatación física de obra e inventario de materiales realizado por representantes de OBRITEC SAC (Ing. Ronal Heredia Canales), SERING SAC (Omar Antonio

SERING SAC.

JUAN CRISTÓBAL BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION

Vildoso Ancata), ELECTRO SUR ESTE (Ing. Jorge Farfan Escalante) y juez de paz (Luis Arístides Gallegos Huamán), según el siguiente detalle:

- **Acta Cirialo del 07/12/2021**; constatación física e inventario de materiales de la LT 60 kV, estructuras metálicas – desde torres T-77 hasta T-94
 - **Acta Kiteni del 06/12/2021**; constatación física e inventario de materiales del equipamiento de SET Kiteni y ejecución de trabajos en estructuras metálicas – desde torres T-95 hasta T-133
 - **Acta Koribeni del 01/12/2021**; constatación física e inventario de materiales de la LT 60 kV, estructuras metálicas – desde torres T-58 hasta T-75
 - **Acta Palma Real del 17/12/2021**; constatación física e inventario de materiales de la LT 60 kV, estructuras metálicas – desde torres T-12 hasta T-57.
 - **Acta Sajiruyoc del 25/11/2021**; constatación física e inventario de materiales del equipamiento de SET Chahuares y ejecución de trabajos en estructuras metálicas – desde torres T-1 hasta T-11
- Contratación Directa de saldo de obra: N° CD-001-2022-ELSE (Buena pro del 19/04/2022)
 - Contratista Ejecutor del saldo de obra BERNYF S.A.C
 - Contrato de ejecución de saldo de obra: N° 043-2022
 - Monto de contrato de saldo de obra: S/ 8'901,823.18
 - Plazo de ejecución de saldo de obra: 180 días calendarios.
 - Fecha de inicio de saldo de obra: 05/07/2022
 - Fecha de término de saldo de obra: 31/12/2022

SERING SAC.

JUAN RIOS BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION

INFORME DEL SERVICIO PERIODO SETIEMBRE 2022

ESTATUS DE LA OBRA AL PERIODO SETIEMBRE 2022 DE EJECUCION DE OBRA:

AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUARES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUARES – KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

LÍNEA DE TRANSMISION 60 KV CHAHUARES – KITENI

- ESTRUCTURAS – TORRES METALICAS DE SILOCEA

Se ha verificado que según el cronograma de ejecución no corresponde el montaje de torres metálica, quedando pendiente el montaje de las torres T27, T76, T95, T96, T97, T113, T114, T120, T122, T123, T124, T125, T126 y T127.

Se ha verificado a la fecha el concretado de las bases de las torres T-95, T-96, T-97, T-122, T-123, T- 113, T-27, T-114 y T-124. Queda pendiente de concretar las torres, T-76, T-120, T-125, T126 y T-127.

RESUMEN DE MONTAJE DE TORRES DEL PROYECTO

TIPO	EXTENSION	CANT.REQ	CANT EJECT	CANT NO EJECT
S	S-3	1	1	
	S+0	17	17	
	S+3	12	12	
	S+6	5	5	
A	A-3	3	3	1
	A+0	16	15	
	A+3	27	24	3
	A+6	16	13	3
T	T-3	2	2	
	T+0	4	3	1
	T+3	14	11	3
	T+6	16	12	4
	E+0	1	0	1
	E+12	1	0	1
TOTAL		135	118	17

SERING SAC.

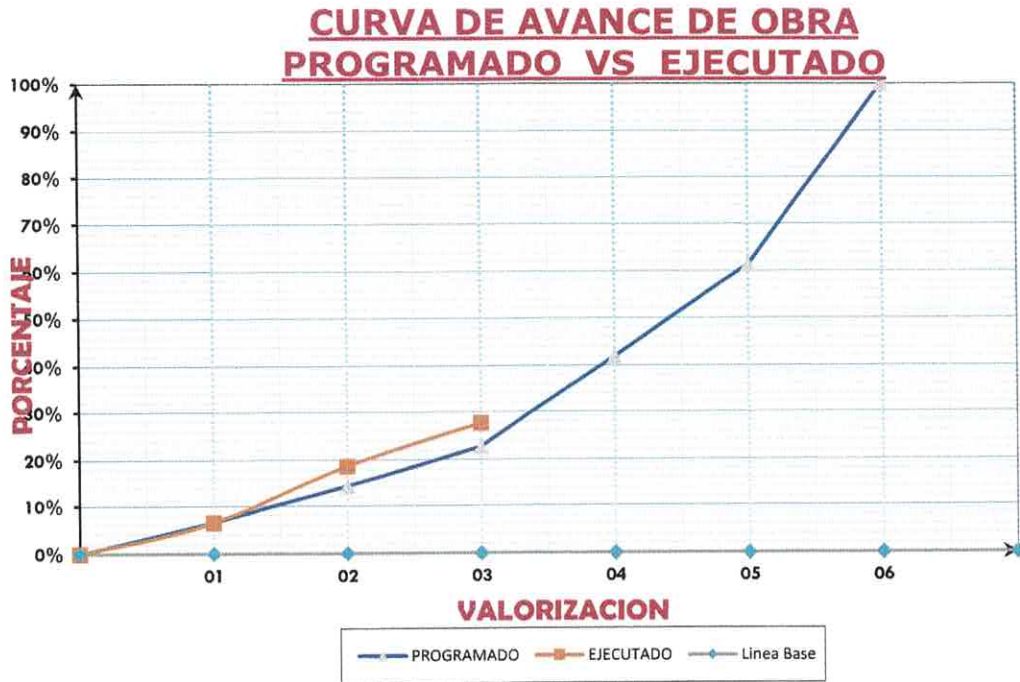
JUAN CARLOS HECERRA
CIP: 176396
JEFE DE SUPERVISION

CONTROL DE AVANCE DE OBRA

CONTROL DE AVANCE PROGRAMADO – EJECUTADO

VALORIZACIÓN	% AVANCE PROGRAMACIÓN ACELERADO	% AVANCE ACUMULADO PROGRAMACIÓN ACELERADO	% AVANCE EJECUTADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	OBSERVACIONES
01	6.51%	6.51%	6.51%	6.51%	
02	7.79%	14.30%	12.11%	18.62%	
03	8.46%	22.76%	9.01%	27.64%	
04	19.20%	41.96%			
05	19.39%	61.35%			
06	38.65%	100.00%			


CURVA S



SERING SAC.

JUAN CARLOS BECERRA
 CIP: 116398
 JEFE DE SUPERVISION

CALENDARIO VALORIZADO REPROGRAMADO 1 VIGENTE:

CALENDARIO ACELERADO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO												
												
PROYECTO: SALDO DE OBRA DE LA "AMPLIACION DE LA SET CHAHUARES, LINEA DE TRANSMISION 60 KV CHAHUARES - KITENI Y SUB ESTACION KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"												
UBICACIÓN: CUSCO												
TIEMPO: 180 DIAS CALENDARIOS												
ITEM	DESCRIPCION	Ampliación SECH (S/)	LT-60 KV (S/)	SEK (S/)	MONTO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE	AVANCE %
						MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	MONTO	
A	Suministro de Equipos y Materiales	98,304.34	691,879.95	1,156,603.81	1,946,788.10	203,790.13	218,599.21	117,029.58	230,784.03	6,342.34	1,170,242.82	100.00%
B	Montaje Electromecánico	57,732.16	2,041,189.10	497,603.33	2,596,524.59	66,002.13	44,674.77	300,035.49	495,359.75	727,442.54	963,009.91	100.00%
C	Obras Civiles		1,041,265.25	743,732.04	1,784,997.29	160,309.44	135,823.76	124,730.07	412,871.01	532,215.32	419,047.70	100.00%
D	Transporte de Materiales a Almacén de Obra	1,224.17	228,669.16	4,781.90	234,675.23		114,334.58		114,334.58		6,006.07	100.00%
E	Transporte de Materiales Alm.-Pto de		49,672.27	581.85	50,254.12			16,557.42	16,557.42	16,557.42	581.85	100.00%
F	Vigilancia, Prevención y Control de Covid 19	605.84	8,172.61	7,084.11	15,862.56	1,362.10	2,778.92	2,778.92	2,778.92	2,778.92	3,384.77	100.00%
	COSTO DIRECTO	157,866.51	4,060,848.34	2,410,387.04	6,629,101.89	431,463.79	516,211.24	561,131.49	1,272,685.70	1,285,336.55	2,562,273.11	100.00%
8.0%	GASTOS GENERALES	12,629.32	324,867.87	192,830.96	530,328.15	34,517.10	41,296.90	44,890.52	101,814.86	102,826.92	204,981.85	100.00%
5.8%	UTILIDADES	9,156.26	235,529.20	139,802.45	384,487.91	25,024.90	29,940.25	32,545.63	73,815.77	74,549.52	148,611.84	100.00%
	SUB TOTAL S/	179,652.09	4,621,245.41	2,743,020.45	7,543,917.95	491,005.79	587,448.39	638,567.64	1,448,316.33	1,462,712.99	2,915,866.80	100.00%
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	32,337.38	831,824.17	493,743.68	1,357,905.23	88,381.04	105,740.71	114,942.18	260,696.94	263,288.34	524,856.02	100.00%
	TOTAL GENERAL ACUMULADO EN NUEVOS				8,901,823.18	579,386.83	693,189.10	753,509.82	1,709,013.27	1,726,001.33	3,440,722.82	100.00%

CONTROL DE CALENDARIO VALORIZADO

N°	PERIODO	AVANCE MENSUAL (S/)		AVANCE ACUMULADO (S/)		AVANCE ACUMULADO (%)		
		PROGRAMACIÓN ACELERADO	EJECUTADO (REAL)	PROGRAMACIÓN ACELERADO	EJECUTADO (REAL)	REAL	PROG	REAL/PROG
01	Jul-22	491,005.79	491,201.36	491,005.79	491,201.36	6.51%	6.51%	100.04%
02	Ago-22	587,448.39	913,744.40	1,078,454.18	1,404,945.76	18.62%	14.30%	130.27%
03	Set-22	638,567.64	679,931.19	1,717,021.83	2,084,876.95	27.64%	22.76%	121.42%
04	Oct-22	1,448,316.33		3,165,338.16				
05	Nov-22	1,462,712.99		4,628,051.15				
06	Dic-22	2,915,866.80		7,543,917.95				
	TOTAL	7,543,917.95	2,084,876.95	7,543,917.95	2,084,876.95	27.64%	22.76%	121.42%
	AVANCE/SECCION	27.64%						
	PESO/SECCION	121.42%						

SERING SAC.

JUAN G. RIOS BEGERRA
CIP: 1114396
JEFE DE SUPERVISION

CONTROL Y VERIFICACION DE METRADOS VALORIZADOS

RESUMEN DE VALORIZACIÓN DEL PERIODO

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDA	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	VALORIZACION ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
I	LINEA DE TRANSMISIÓN 60 KV CHAHUAJARES - KITENI					
1.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES	691,879.95	422,389.33	120,381.45	542,770.78	149,109.17
1.2	MONTAJE ELECTROMECHANICO	2,041,189.10	187,612.24	305,745.41	493,357.65	1,547,831.45
1.3	OBRAS CIVILES	1,041,265.25	371,772.63	29,989.72	401,762.35	639,502.90
1.4	TRANSPORTE DE MATERIALES A ALMACÉN DE OBRA	228,669.16	143,197.51	17,899.69	161,097.20	67,571.96
1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES ALM.-PTO DE IZAJE/INST.	49,672.27	8,278.71	8,278.71	16,557.42	33,114.85
1.6	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19	8,172.61	2,724.20	1,362.10	4,086.31	4,086.31
II	SUBESTACION 60 KV- KITENI					
2.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES	1,156,603.81	-	21,581.97	21,581.97	1,135,021.84
2.2	MONTAJE ELECTROMECHANICO	497,603.33	24,987.68	38,784.93	63,772.60	433,830.73
2.3	OBRAS CIVILES	743,732.04	70,950.76	50,965.52	121,916.28	621,815.76
2.4	TRANSPORTE DE MATERIALES A ALMACÉN DE OBRA	4,781.90	956.38	956.38	1,912.76	2,869.14
2.5	TRANSPORTE DE MATERIALES ALM.-PTO DE IZAJE/INST.	581.85	116.37	116.37	232.74	349.11
2.6	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19	7,084.11	1,416.82	1,416.82	2,833.64	4,250.47
III	AMPLIACIÓN SE 60 KV CHAHUAJARES					
3.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES	98,304.34				98,304.34
3.2	MONTAJE ELECTROMECHANICO	57,732.16				57,732.16
3.3	OBRAS CIVILES					
3.4	TRANSPORTE DE MATERIALES A ALMACÉN DE OBRA	1,224.17				1,224.17
3.5	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19	605.84				605.84
	COSTO DIRECTO	S/. 6,629,101.89	1,234,402.63	597,479.07	1,831,881.70	4,797,220.19
	GASTOS GENERALES	8.0% S/. 530,328.15	98,752.21	47,798.33	146,550.54	383,777.62
	UTILIDADES	5.8% S/. 384,487.91	71,595.35	34,653.79	106,249.14	278,238.77
	TOTAL GENERAL VALORIZADO SIN I.G.V.	S/. 7,543,917.95	1,404,750.19	679,931.19	2,084,681.38	5,459,236.58
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IG)	18.00% S/. 1,357,905.23	252,855.03	122,387.61	375,242.65	982,662.58
	TOTAL GENERAL VALORIZADO INCL. I.G.V.	8,901,823.18	1,657,605.22	802,318.80	2,459,924.03	6,441,899.16
	% DE AVANCE		18.62%	9.01%	27.63%	72.37%
		8,835,121.27	MONTO CORREGIDO CONTRACTUALMENTE			

SERING SAC.

JUAN CARLOS BECERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION



Control de unidad móvil de supervisión SERING SAC

Item	UNIDAD MÓVILES	Set-22																												Días totales		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30
		J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M		J	V
1	UNIDAD BKJ - 826	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
2	UNIDAD AXS-930	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30

DÍA		LECTURA DE KILOMETRAJE		RECORRIDO	COMISIÓN A: (Listar lugares de inspección)	COMISIONADOS (Nombre del comisionado)
FECHA		INICIO	FIN	km		
1	1/09/2022	79591	79690	99	Torre 20, 11, 14, 15, 16 y 17	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
2	2/09/2022	79690	79790	100	Torre T-18, T-19, T-20	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
3	3/09/2022	79790	79843	53	Torre T-12 y T-20	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
4	4/09/2022	79843	79853	10	Inspeccion a almacen de obra para verificar aisladores, cables AAAC y pararrayos utilizados en obra.	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
5	5/09/2022	79853	79965	142	Torre T-14, T-15 y T-20	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
6	6/09/2022	79965	80042	47	Torre T-20, T-11, T-14 y T-15	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
7	7/09/2022	80042	80210	168	Torre T-11, T-27, T-80, T-81 al T-94	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
8	8/09/2022	80210	80254	44	Torre T-12	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
9	9/09/2022	80254	80355	101	Torre T-12, T-13 y T-27	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
10	10/09/2022	80355	80461	126	Torre T-80 al T-94	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
11	11/09/2022	80461	80491	10	Inspeccion a almacen de obra para verificar aisladores, cables AAAC y pararrayos utilizados en obra.	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
12	12/09/2022	80491	80695	204	Torre T-14, T-15, Torre T-80 al T-94	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
13	13/09/2022	80695	80773	78	Torre T-14, T-15	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
14	14/09/2022	80773	80973	200	Torre T-14, T-15 y T-16, verificacion de pruebas de concreto en Quillabamba	Ing. Juan Rios
15	15/09/2022	80973	81073	100	Torre T-14, T-16	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
16	16/09/2022	81073	81134	61	Torre T-39 al T-44 y T-16, T-19	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
17	17/09/2022	81134	81297	163	Torre T-40 al T-44 y verificacion de pruebas de concreto en Quillabamba	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
18	18/09/2022	81297	81342	45	Torre T-6 al T-11	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
19	19/09/2022	81342	81438	96	Torre T-4 al T-20	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
20	20/09/2022	81438	81650	212	Subestación Kiteni, Torres T-84 al T-94	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
21	21/09/2022	81650	81776	126	Torres T-84 al T-88	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
22	22/09/2022	81776	81851	75	Torres T-37 al T-46	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
23	23/09/2022	81851	81905	54	Torres T-34 al T-46	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
24	24/09/2022	81905	82047	142	Torre T-2 al T-11 y verificacion de pruebas de concreto en Quillabamba	Ing. Juan Rios
25	25/09/2022	82047	82093	46	Inspeccion a almacen de obra para verificar aisladores, cables AAAC y pararrayos utilizados en obra.	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
26	26/09/2022	82093	82183	70	Torre T-30 al T-37	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
27	27/09/2022	82183	82236	73	Torre T-37 al T-43	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
28	28/09/2022	82236	82313	77	Torre T-43, T-50, T-#7 al T-43	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
29	29/09/2022	82313	82469	156	Torre T-30 al T-37 y verificacion de pruebas de concreto en Quillabamba	Ing. Juan Rios
30	30/09/2022	82469	82524	55	Torre T-50 al T-53	Ing. Juan Rios y Tecnico Saul Rios
MES: SEPTIEMBRE		AÑO: 2022		TOTAL RECORRIDO EN EL MES (km):		2933

SERING SAC.
JUAN RIOS BECERRA
 CIP: 116396
 JEFE DE SUPERVISION

SERING		SUPERVISIÓN DE OBRA: AMPLIACIÓN DE LA SET CHAHUALES, LÍNEA DE TRANSMISIÓN 60 kV CHAHUALES - KITENI Y SUB ESTACIÓN KITENI DEL DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO DE CUSCO			CONTRATO N° 106-2019	
PARTE DIARIO DE UTILIZACIÓN DE VEHÍCULO SETIEMBRE 2022						
CHOFER PROFESIONAL:		VICTOR MORAN CARDENAS		VEHÍCULO N° 1	PLACA N° BKU-826	KILOMETRAJE AL INICIO DEL MES: 15740 km
DÍA	FECHA	LECTURA DE KILOMETRAJE		RECORRIDO km	COMISIÓN A: (Listar lugares de Inspección)	COMISIONADOS (Nombre del comisionado)
		INICIO	FIN			
1	1/09/2022	15740	15760	20	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
2	2/09/2022	15760	16025	265	Torre T-34, Palma Real	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
3	3/09/2022	16025	16080	55	Torre T-34, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
4	4/09/2022	16080	16100	20	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
5	5/09/2022	16100	16129	29	Torre T-34, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
6	6/09/2022	16129	16170	41	Torre T-34, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
7	7/09/2022	16170	16212	42	Torre T-34, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
8	8/09/2022	16212	16383	171	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
9	9/09/2022	16383	16473	90	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
10	10/09/2022	16473	16558	85	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
11	11/09/2022	16558	16715	157	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
12	12/09/2022	16715	16812	97	Torre T-76, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
13	13/09/2022	16812	16835	23	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
14	14/09/2022	16835	16858	23	Torre T-124, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
15	15/09/2022	16858	17043	185	Torre T-27, Subestación Chahuas	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
16	16/09/2022	17043	17081	38	Torre T-24, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
17	17/09/2022	17081	17092	11	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
18	18/09/2022	17092	17184	92	Torre T-76, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
19	19/09/2022	17184	17447	263	Torre T-24, Quilibamba (pruebas de concreto)	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
20	20/09/2022	17447	17497	50	Torre T-24, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
21	21/09/2022	17497	17538	41	Torre T-24, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
22	22/09/2022	17538	17582	44	Torre T-24, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
23	23/09/2022	17582	17652	70	Torre T-76 (CP Cirialo), Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
24	24/09/2022	17652	17663	11	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
25	25/09/2022	17663	17624	-39	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
26	26/09/2022	17624	17700	76	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
27	27/09/2022	17700	17715	15	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
28	28/09/2022	17715	17737	22	Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
29	29/09/2022	17737	17892	155	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
30	30/09/2022	17892	18012	120	Torre T-27, Subestación Kiteni	Ing. Freddie Chacon e Ing. Edgar Zapana
MES: SETIEMBRE		AÑO: 2022		TOTAL RECORRIDO EN EL MES (km):		2272

[Handwritten Signature]
Victor Moran Cardenas
DNI 19994677

SERING SAC
[Handwritten Signature]
JUAN CARLOS BEGERRA
CIP: 116396
JEFE DE SUPERVISION

