

CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA

SALDO DE OBRA IMPLEMENTACION DE TRANSFORMADOR 15MVA SE HUANCAYO ESTE CON SU LINEA DE TRANSMISION 60 kV CIERRE DEL ANILLO

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	TOTAL	MES 01 -nov	MES 02-dic	MES 03-ene	MES 04-feb	MES 05-marz	MES 06-abr	MES 06-may
SALDO DE OBRA IMPLEMENTACION DE TRANSFORMADOR 15MVA SE HUANCAYO ESTE CON SU LINEA DE TRANSMISION 60 kV CIERRE DEL ANILLO	180 días	12/10/2023									
EJECUCIÓN DE OBRA	180 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	22 de Mayo de 2024	-							
Entrega de terreno	0 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	25 noviembre 2023 08:00 a. m	-							
1. Trabajos Preliminares, Gestión Ambiental y Arqueológica	180 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	22 de Mayo de 2024	-							
Replanteo Topográfico e Ingeniería de Detalle	15 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	9 de Diciembre de 2023	43,320.80	S/21,660.40	S/21,660.40					
Estudio Geotecnico	14 días	1 diciembre 2023 08:00 a. m.	14 de Diciembre de 2023	-							
Estudio de operatividad	70 días	15 diciembre 2023 08:00 a. m.	22 de Febrero de 2024	19,610.88	-	S/6,536.96	S/6,536.96	S/6,536.96			
Gestión de servidumbre y paso	7 días	2 diciembre 2023 08:00 a. m.	8 de Diciembre de 2023	18,162.40	-	S/18,162.40					
Limpieza de faja de servidumbre	7 días	10 de Diciembre de 2023	16 de Diciembre de 2023	9,011.68	-	S/9,011.68					
Monitoreo Ambiental	148 días	17 de Diciembre de 2023	12 de Mayo de 2024	66,123.66	-	S/11,020.61	S/11,020.61	S/11,020.61	S/11,020.61	S/11,020.61	S/11,020.61
Monitoreo Arqueológico	180 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	22 de Mayo de 2024	28,713.60	S/4,101.94	S/4,101.94	S/4,101.94	S/4,101.94	S/4,101.94	S/4,101.94	S/4,101.94
Otras labores prelimares	90 días	25 noviembre 2023 08:00 a. m	22 de Febrero de 2024	40,669.48	S/10,167.37	S/10,167.37	S/10,167.37	S/10,167.37			
2. Suministro de Materiales Electromecánicos	90 días	10 de Diciembre de 2023	8 de Marzo de 2024	-							
Accesorios para postes metálicos	60 días	10 de Diciembre de 2023	7 de Febrero de 2024	21,870.82		S/6,561.25	S/6,561.25	S/8,748.33			
Aisladores, ensambles de cable de guarda y accesorios	90 días	10 de Diciembre de 2023	8 de Marzo de 2024	248,676.21		S/49,735.24	S/74,602.86	S/49,735.24	S/74,602.86		
Conductores eléctricos y accesorios	90 días	10 de Diciembre de 2023	8 de Marzo de 2024	73,850.31		S/14,770.06	S/22,155.09	S/14,770.06	S/22,155.09		
Cables de fibra óptica y accesorios	50 días	10 de Diciembre de 2023	28 de Enero de 2024	50,655.40		S/25,327.70	S/25,327.70				
Suministro para Adecuaciones en MT y AP	60 días	10 de Diciembre de 2023	7 de Febrero de 2024	51,940.92		S/15,582.28	S/15,582.28	S/20,776.37			
Suministro de materiales ambas Subestaciones	60 días	10 de Diciembre de 2023	7 de Febrero de 2024	11,088.49		S/3,326.55	S/3,326.55	S/4,435.40			
3. Desmontaje Electromecánico	12 días	16 diciembre 2023 08:00 a. m.	28 de Diciembre de 2023	-							
Desmontaje de postes de acero, y desmontaje de adecuaciones	12 días	16 diciembre 2023 08:00 a. m.	28 de Diciembre de 2023	78,322.28		S/78,322.28					
4. Obras Civiles	57 días	16 diciembre 2023 08:00 a. m.	11 de Febrero de 2024	-							
Obras Provisionales	17 días	16 diciembre 2023 08:00 a. m.	2 de Enero de 2024	1,248.79		S/624.40	S/624.40				
Caminos de acceso	22 días	23 diciembre 2023 08:00 a. m.	24 de Enero de 2024	31,475.12		S/15,737.56	S/15,737.56				
Movimientos de Tierra	22 días	23 diciembre 2023 08:00 a. m.	24 de Enero de 2024	133,691.54		S/66,845.77	S/66,845.77				
Obras de concreto armado	25 días	18 de Enero de 2024	11 de Febrero de 2024	205,053.84			S/102,526.92	S/102,526.92			
Obras de concreto simple	25 días	8 de Enero de 2024	1 de Febrero de 2024	8,800.36			S/4,400.18	S/4,400.18			
5. Montaje Electromecánico	95 días	8 de Febrero de 2024	12 de Mayo de 2024	-							
Estructuras metálicas en celosía	30 días	12 de Febrero de 2024	12 de Marzo de 2024	39,575.04	-	-	-	S/8,706.51	S/30,868.53		
Estructura metálica autoportada	30 días	12 de Febrero de 2024	12 de Marzo de 2024	22,122.89	-	-	-	S/4,867.04	S/17,255.85		
Aisladores, ensambles de cable de guarda y accesorios	30 días	13 de Marzo de 2024	11 de Abril de 2024	74,766.04	-	-	-	-	S/16,448.53	S/58,317.51	
Estructuras metálicas de soporte de equipos	8 días	13 de Marzo de 2024	20 de Marzo de 2024	1,804.80	-	-	-	S/397.06	S/1,407.74		
Instalación de conductores y cables aéreos	15 días	12 de Abril de 2024	26 de Abril de 2024	270,412.61	-	-	-	-	S/59,490.77	S/210,921.84	
Instalación de conductores y cables subterráneos	10 días	13 de Marzo de 2024	22 de Marzo de 2024	9,168.06	-	-	-	S/2,016.97	S/7,151.09		
Amortiguadores y contrapesos	16 días	27 de Abril de 2024	12 de Mayo de 2024	24,265.28	-	-	-	S/5,338.36	S/18,926.92		
Puesta a Tierra	15 días	23 de Marzo de 2024	6 de Abril de 2024	6,958.88	-	-	-	-	S/1,530.95	S/5,427.93	
Montaje y Adecuaciones en MT y AP	25 días	8 de Febrero de 2024	3 de Marzo de 2024	11,294.57	-	-	-	S/2,484.81	S/8,809.76		
Señalización de estructuras	10 días	27 de Abril de 2024	6 de Mayo de 2024	18,931.65	-	-	-				18,931.65
6. Inspección, Pruebas y Puesta en Servicio	10 días	13 de Mayo de 2024	22 de Mayo de 2024	-	-	-	-				
Inspección, Pruebas y Puesta en Servicio (Inlcuye Pruebas en Subestaciones)	10 días	13 de Mayo de 2024	22 de Mayo de 2024	34,098.08	-	-	-				34,098.08
Fin de Obra	0 días	22 de Mayo de 2024	22 de Mayo de 2024	-	-	-	-				
7. TRANSPORTE DE OBRA	105	lun 08/01/24	vier 12/04/24	23,511.66	-	-	4702.332	5877.915	7053.498	5877.915	
8. TELECOMUNICACIONES EN AMBAS SUBESTACIONES	105 días	lun 08/01/24	vier 12/04/24	188,820.61	-	-	28323.09	47205.15	28323.09	84,969.28	
9. MONTAJE ELECTROMECHANICO Y PRUEBAS SUBESTACIONES	105 días	mar 23/01/24	mar 07/05/24	292,759.88	-	-	35131.19	76117.57	87827.96	35131.19	58551.97
COSTO DIRECTO				2,160,776.63	S/35,929.71	S/357,494.44	S/437,674.04	S/390,230.76	S/396,975.20	S/415,768.22	S/126,704.25
GASTOS GENERALES				31.57%	682,128.27	11,342.53	112,856.21	138,167.84	123,190.63	125,319.76	131,252.46
UTILIDADES				10.00%	216,077.66	3,592.97	35,749.44	43,767.40	39,023.08	39,697.52	41,576.82
SUB TOTAL					3,058,982.56	50,865.21	506,100.10	619,609.29	552,444.47	561,992.47	588,597.50
IGV				18%	550,616.86	9,155.74	91,098.02	111,529.67	99,440.00	101,158.65	105,947.55
PRESUPUESTO TOTAL					3,609,599.42	60,020.95	597,198.12	731,138.96	651,884.47	663,151.12	694,545.05
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL						1.663%	16.545%	20.255%	18.060%	18.372%	19.242%
PORCENTAJE ACUMULADO						1.663%	18.208%	38.463%	56.523%	74.895%	94.136%


ELNOR GONZALO SULLCA ZAPATA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 104427