

## CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

### RESUMEN GENERAL

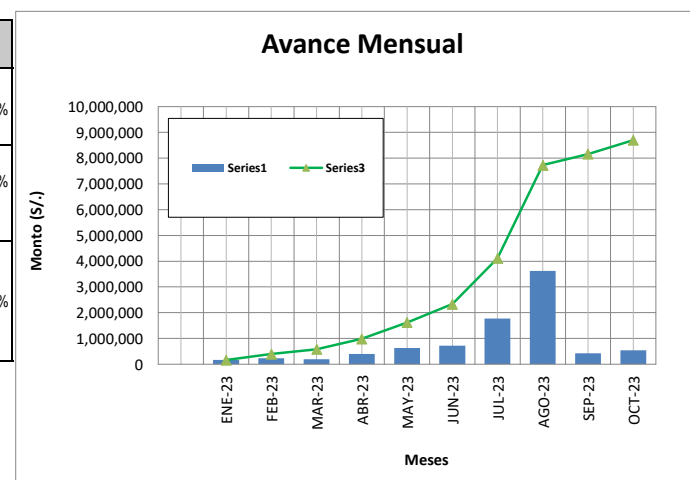
"MEJORAMIENTO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA SUBESTACIÓN HUANCAYOCCASA DE ELECTROCENTRO S.A. DISTRITO DE COLCABAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

OBRA :

DEPARTAMENTO: HUANCAMELICA

MES	Nro							AVANCE MENSUAL		AVANCE ACUMULADO TOTAL		Avance Acumulado	AVANCE ACUMULADO	
		SUBESTACIONES		LINEA PRIMARIA		RED PRIMARIA		Total Programado	Total Ejecutado	Programado	Real		Programado	Real/Prog.
		Sección 1 (Prog.)	Ejecutado	Sección 2 (Prog.)	Ejecutado	Sección 3 (Prog.)	Ejecutado							
ENE-23	1	58,595.15		21,824.38		82,754.89		163,174.42	0.00	163,174.42	0.00	0.00%	1.88%	
FEB-23	2	71,317.80		43,042.45		118,665.16		233,025.41	0.00	396,199.83	0.00	0.00%	4.55%	
MAR-23	3	48,527.43		43,042.45		95,874.78		187,444.66	0.00	583,644.49	0.00	0.00%	6.71%	
ABR-23	4	88,468.99		107,909.28		207,323.46		403,701.73	0.00	987,346.22	0.00	0.00%	11.35%	
MAY-23	5	134,853.39		172,776.12		325,214.98		632,844.49	0.00	1,620,190.71	0.00	0.00%	18.62%	
JUN-23	6	177,149.08		171,563.51		365,566.45		714,279.04	0.00	2,334,469.75	0.00	0.00%	26.83%	
JUL-23	7	754,196.29		128,521.05		895,266.29		1,777,983.63	0.00	4,112,453.38	0.00	0.00%	47.27%	
AGO-23	8	1,714,232.86		90,169.64		1,813,012.34		3,617,414.84	0.00	7,729,868.22	0.00	0.00%	88.85%	
SEP-23	9	166,950.79		45,493.30		216,749.00		429,193.10	0.00	8,159,061.32	0.00	0.00%	93.78%	
OCT-23	10	223,588.22		44,676.36		272,569.49		540,834.07	0.00	8,699,895.38	0.00	0.00%	100.00%	
TOTAL		3,437,880.00	-	869,018.54	-	4,392,996.84	-	8,699,895.38	-	8,699,895.38	-	-	100.00%	0.00%

	0.40	0.10	0.50	
	SUBESTACIONES	LINEA PRIMARIA	RED PRIMARIA	Avance Mensual
AVANCE POR SECCION DE OBRA (ACUMULADO)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
AVANCE POR SECCION DE OBRA PONDERADO (ACUMULADO)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
PESO SECCION OBRA	39.52%	9.99%	50.49%	100.00%



  
**MOISÉS MÁRQUEZ SÁNCHEZ**  
 ING. ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111362  
 JEFE DE ESTUDIOS  
 KANBAL SAC

  
**MOISÉS MÁRQUEZ SÁNCHEZ**  
 ING. ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111362  
 JEFE DE ESTUDIOS  
 KANBAL SAC



"MEJORAMIENTO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA SUBESTACIÓN HUANCAYOCCASA DE ELECTROCENTRO S.A. DISTRITO DE COLCABAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
A	SUMINISTRO DE MATERIALES	2,792,174.25		21,689.96	21,689.94	43,379.91	112,791.23	186,270.50	735,328.87	1,627,643.92	21,689.96	21,689.96
	SUBESTACIONES	2,358,375.08		0.00	0.00	0.00	47,721.35	77,820.70	648,569.03	1,584,264.00	0.00	0.00
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA	226,457.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226,457.00	0.00	0.00	0.00
	PARARRAYOS Y SECCIONADOR	104,570.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104,570.40	0.00	0.00	0.00
	ESTRUCTURA METALICA	11,130.00		0.00	0.00	0.00	0.00	11,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CABLES DE ENERGÍA, CONTROL. SS.AA. Y TERMINALES	66,690.70		0.00	0.00	0.00	0.00	66,690.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBOS Y ACCESORIOS	786.00		0.00	0.00	0.00	786.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CELDA DE MEDIA TENSIÓN	1,584,264.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,584,264.00	0.00	0.00
	SERVICIOS AUXILIARES	167,926.88		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167,926.88	0.00	0.00	0.00
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	11,265.95		0.00	0.00	0.00	11,265.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUPERFICIAL	26,908.84		0.00	0.00	0.00	26,908.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	291.62		0.00	0.00	0.00	291.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS	594.51		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.51	0.00	0.00	0.00
	ESTRUCTURA PARA LÍNEA 13.2 KV	8,468.94		0.00	0.00	0.00	8,468.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	AUTOMATIZACION Y COMUNICACIONES	149,020.24		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149,020.24	0.00	0.00	0.00
	LÍNEAS PRIMARIAS	398,137.79		19,906.89	19,906.88	39,813.78	59,720.67	99,534.45	79,627.56	39,813.78	19,906.89	19,906.89
	POSTES DE CONCRETO	129,867.22		6,493.36	6,493.36	12,986.72	19,480.08	32,466.81	25,973.45	12,986.72	6,493.36	6,493.36
	BASTIDORES Y PERFILES	50,606.40		2,530.32	2,530.32	5,060.64	7,590.96	12,651.60	10,121.28	5,060.64	2,530.32	2,530.32
	FERRERÍA PARA POSTES, BASTIDORES Y PERFILES	34,032.81		1,701.65	1,701.64	3,403.28	5,104.92	8,508.20	6,806.56	3,403.28	1,701.64	1,701.64
	RETENIDAS Y ANCLAJES	14,870.07		743.51	743.50	1,487.01	2,230.51	3,717.52	2,974.01	1,487.01	743.50	743.50
	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA	29,364.62		1,468.24	1,468.23	2,936.46	4,404.69	7,341.16	5,872.92	2,936.46	1,468.23	1,468.23
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	14,693.91		734.69	734.70	1,469.39	2,204.08	3,673.48	2,938.78	1,469.39	734.70	734.70
	AISLADORES Y ACCESORIOS	21,229.72		1,061.48	1,061.49	2,122.97	3,184.46	5,307.43	4,245.94	2,122.97	1,061.49	1,061.49
	CONDUCTORES DE AAAC Y ACCESORIOS	103,473.04		5,173.66	5,173.65	10,347.30	15,520.96	25,868.26	20,694.61	10,347.30	5,173.65	5,173.65
	REDES PRIMARIAS	35,661.38		1,783.07	1,783.06	3,566.13	5,349.21	8,915.35	7,132.28	3,566.14	1,783.07	1,783.07
	POSTES DE CAC, CRUCETAS Y MENSULAS DE CAV	10,125.00		506.25	506.25	1,012.50	1,518.75	2,531.25	2,025.00	1,012.50	506.25	506.25
	BASTIDORES Y PERFILES	8,707.27		435.36	435.36	870.73	1,306.09	2,176.82	1,741.46	870.73	435.36	435.36
	FERRERÍA PARA POSTES Y CRUCETAS	5,758.93		287.94	287.95	575.89	863.84	1,439.73	1,151.79	575.89	287.95	287.95
	CONDUCTOR Y ACCESORIOS	3,573.73		178.69	178.69	357.37	536.05	893.43	714.75	357.37	178.69	178.69
	AISLADORES Y ACCESORIOS	3,219.00		160.95	160.95	321.90	482.85	804.75	643.80	321.90	160.95	160.95
	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA	2,713.01		135.65	135.65	271.30	406.95	678.25	542.61	271.30	135.65	135.65
	RETENIDAS Y ANCLAJES	929.85		46.49	46.49	92.99	139.48	232.46	185.97	92.99	46.49	46.49
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	634.59		31.73	31.73	63.46	95.19	158.65	126.91	63.46	31.73	31.73
B	MONTAJE DE MATERIALES	1,000,636.31	60,746.58	68,958.40	24,159.74	85,901.67	128,373.38	105,236.91	91,886.87	109,409.59	133,078.82	192,884.35
	SUBESTACIONES	517,441.52	36,586.84	44,798.67	0.00	13,422.45	7,574.68	32,757.69	43,567.39	61,090.11	108,919.08	168,724.61
	OBRAS PRELIMINARES	156,680.23	36,586.84	44,798.67	0.00	3,676.17	3,676.17	16,526.81	21,477.29	3,676.17	13,619.52	12,642.59
	MONTAJE PATIO DE LLAVES	35,117.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,117.93	0.00	0.00
	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	1,960.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,960.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	MONTAJE DE CABLES	33,561.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,712.29	16,780.73	10,068.44	0.00	0.00
	INSTALACIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS	1,710.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,710.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	MONTAJE DE CELDAS	70,943.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,943.81	0.00
	MONTAJE DE SERVICIOS AUXILIARES	9,297.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,297.94	0.00	0.00
	MONTAJE DEL SISTEMA DE ILUMINACION	2,548.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,548.03	0.00	0.00
	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PAT	19,492.56	0.00	0.00	0.00	9,746.28	3,898.51	5,847.77	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	589.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	589.53	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIÓN DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	381.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	381.60	0.00	0.00
	MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA 13.2 KV	4,719.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,719.84	0.00	0.00	0.00
	AUTOMATIZACION Y COMUNICACIONES	97,423.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,355.75	73,067.26
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	53,509.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53,509.50
	ACTIVIDADES DE CIERRE	29,505.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,505.26
	LÍNEAS PRIMARIAS	436,487.54	21,824.38	21,824.37	21,824.38	65,473.13	109,121.89	65,473.13	43,648.75	43,648.75	21,824.38	21,824.38
	OBRAS PRELIMINARES	224,344.27	11,217.21	11,217.21	11,217.22	33,651.64	56,086.07	33,651.64	22,434.43	22,434.43	11,217.21	11,217.21
	INSTALACION DE POSTES	47,555.44	2,377.77	2,377.78	2,377.77	7,133.32	11,888.86	7,133.32	4,755.54	4,755.54	2,377.77	2,377.77
	INSTALACION DE RETENIDAS	34,504.58	1,725.23	1,725.22	1,725.22	5,175.69	8,626.15	5,175.69	3,450.46	3,450.46	1,725.23	1,725.23
	MONTAJE DE ARMADOS	16,245.60	812.28	812.28	812.28	2,436.84	4,061.40	2,436.84	1,624.56	1,624.56	812.28	812.28
	MONTAJE DE CONDUCTORES	84,570.69	4,228.54	4,228.54	4,228.54	12,685.60	21,142.67	12,685.60	8,457.07	8,457.07	4,228.53	4,228.53
	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	16,412.81	820.65	820.64	820.64	2,461.92	4,103.20	2,461.92	1,641.28	1,641.28	820.64	820.64
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	12,854.15	642.70	642.70	642.71	1,928.12	3,213.54	1,928.12	1,285.42	1,285.42	642.71	642.71
	REDES PRIMARIAS	46,707.25	2,335.36	2,335.36	2,335.36	7,006.09	11,676.81	7,006.09	4,670.73	4,670.73	2,335.36	2,335.36
	OBRAS PRELIMINARES	13,958.17	697.90	697.90	697.91	2,093.73	3,489.54	2,093.73	1,395.82	1,395.82	697.91	697.91
	INSTALACION DE POSTES	3,728.87	186.44	186.44	186.45	559.33	932.22	559.33	372.89	372.89	186.44	186.44
	MONTAJE DE RETENIDAS	1,715.77	85.78	85.79	85.79	257.36	428.94	257.37	171.58	171.58	85.79	85.79
	MONTAJE DE ARMADOS	2,903.67	145.19	145.18	145.18	435.55	725.92	435.55	290.37	290.37	145.18	145.18
	MONTAJE DE CONDUCTORES	2,887.57	144.37	144.37	144.38	433.14	721.89	433.14	288.76	288.76	144.38	144.38
	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	2,313.85	115.69	115.69	115.69	347.08	578.46	347.08	231.39	231.39	115.69	115.69
	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	19,199.35	959.96	959.96	959.97	2,879.90	4,799.84	2,879.90	1,919.94	1,919.94	959.97	959.97
C	DESMONTAJE DE MATERIALES	39,850.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,925.25	11,955.14	7,970.10
	SUBESTACIONES	31,681.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,840.51	9,504.30	6,336.20
	EQUIPO DE PATIO DE LLAVES	15,331.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,665.59	4,599.36	3,066.24
	CONDUCTORES	1,094.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	547.20	328.32	218.88
	CELDA MT	1,146.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	573.03	343.82	229.21
	TRASLADO DE EQUIPOS Y MATERIALES	14,109.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,054.68	4,232.81	2,821.87
	LÍNEAS PRIMARIAS	8,169.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,084.74	2,450.84	1,633.90
	DESMONTAJE DE POSTE											



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA SUBESTACIÓN HUANCAYOCCASA DE ELECTROCENTRO S.A. DISTRITO DE COLCABAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
A	SUMINISTRO DE MATERIALES	2,792,174.25	0.00	139,608.71	139,608.71	279,217.43	418,826.14	698,043.56	558,434.85	279,217.43	139,608.71	139,608.71
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO	1,000,636.31	50,031.82	50,031.82	50,031.82	150,095.45	250,159.08	150,095.45	100,063.63	100,063.63	50,031.82	50,031.82
C	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	39,850.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,925.25	11,955.15	7,970.10
D	TRANSPORTE DE MATERIALES	120,169.76	0.00	6,008.49	6,008.49	12,016.98	18,025.46	30,042.44	24,033.95	12,016.98	6,008.49	6,008.49
E	OBRAS CIVILES	440,166.03	22,008.30	22,008.30	44,016.60	66,024.90	66,024.90	44,016.60	44,016.60	44,016.60	44,016.60	44,016.60
F	COSTO DIRECTO (C.D.)	4,392,996.84	72,040.12	217,657.32	239,665.62	507,354.76	753,035.58	922,198.05	726,549.03	455,239.89	251,620.77	247,635.72
G	GASTOS GENERALES	969,126.40	15,892.57	48,016.76	52,871.95	111,926.07	166,125.01	203,443.46	160,281.89	100,429.16	55,509.33	54,630.20
H	UTILIDADES	439,299.68	7,204.01	21,765.73	23,966.56	50,735.48	75,303.56	92,219.80	72,654.90	45,523.99	25,162.08	24,763.57
SUB-TOTAL SIN I.G.V (S/.)		5,801,422.92	95,136.70	287,439.81	316,504.13	670,016.31	994,464.15	1,217,861.31	959,485.82	601,193.04	332,292.18	327,029.49
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)		1,044,256.13	17,124.61	51,739.17	56,970.74	120,602.94	179,003.55	219,215.04	172,707.45	108,214.75	59,812.59	58,865.31
<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE I.G.V)</b>		<b>6,845,679.05</b>	<b>112,261.31</b>	<b>339,178.98</b>	<b>373,474.87</b>	<b>790,619.25</b>	<b>1,173,467.70</b>	<b>1,437,076.35</b>	<b>1,132,193.27</b>	<b>709,407.79</b>	<b>392,104.77</b>	<b>385,894.80</b>