

CRONOGRAMA VALORIZADO POR PARTIDAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

DIST. : SALAS GUADALUPE
 PROV. : ICA
 DPTO. : ICA

FECHA: JUNIO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03	
						%	COSTO S/.	%	COSTO S/.	%	COSTO S/.
01	RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40m	UND	1.00	1,578.05	1,578.05	100.00%	1,578.05				
01.01.02	CASETA DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	UND	1.00	2,492.21	2,492.21	100.00%	2,492.21				
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE POSTES	UND	10.00	39.52	395.20	100.00%	395.20				
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES DE MEDIA TENSIÓN	GLB	1.00	6,652.45	6,652.45	100.00%	6,652.45				
01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA	MES	3.00	750.00	2,250.00	33.33%	749.93	33.33%	749.93	33.34%	750.15
01.01.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	DIA	90.00	81.98	7,378.20	33.33%	2,459.15	33.33%	2,459.15	33.34%	2,459.89
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	15.00	166.97	2,504.55	100.00%	2,504.55				
01.02.02	RECURSOS PARA RESPIESTAS ANTE EMERGENCIAS	UND	1.00	830.00	830.00	100.00%	830.00				
01.02.03	SEGURO CONTRA ACCIDENTES BAJO RIESGO	MES	3.00	973.37	2,920.11	33.33%	973.27	33.33%	973.27	33.34%	973.56
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,783.33	3,783.33	33.33%	1,260.98	33.33%	1,260.98	33.34%	1,261.36
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTE DE 13m	UND	10.00	86.02	860.20	100.00%	860.20				
01.03.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA	UND	6.00	128.87	773.22	100.00%	773.22				
01.03.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA RETENIDA VERTICAL	UND	4.00	94.70	378.80	100.00%	378.80				
01.03.04	EXCAVACION DE HOYOS PARA BLOQUE CONTRAIMPACTO	UND	2.00	43.02	86.04			100.00%	86.04		
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA 1.20x0.80x1.00m	M	12.50	55.88	698.50			100.00%	698.50		
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	30.00	52.27	1,568.10			100.00%	1,568.10		
01.04	OBRAS CIVILES										
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA POSTE MT	UND	10.00	49.49	494.90	50.00%	247.45	50.00%	247.45		
01.04.02	PUNTA DE DIAMANTE PARA POSTE MT	UND	10.00	72.56	725.60			100.00%	725.60		
01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES										


MIGUEL ALEJANDRO LEGUA TATAJE
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 141536


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

CRONOGRAMA VALORIZADO POR PARTIDAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

DIST. : SALAS GUADALUPE
PROV. : ICA
DPTO. : ICA

FECHA: JUNIO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03	
						%	COSTO S/.	%	COSTO S/.	%	COSTO S/.
01.05.01	POSTE DE C.A.C. 13/300/180/375	UND	2.00	1,794.81	3,589.62			100.00%	3,589.62		
01.05.02	POSTE DE C.A.C. 13/400/180/375	UND	8.00	1,849.81	14,798.48			100.00%	14,798.48		
01.05.03	BLOQUE DE PROTECCION CONTRAIMPACTO	UND	2.00	622.59	1,245.18			100.00%	1,245.18		
01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADOS										
01.06.01	ESTRUCTURA DE PUNTO DE DISEÑO (E-PD)	UND	1.00	648.73	648.73			100.00%	648.73		
01.06.02	ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO (E-03)	UND	2.00	2,014.23	4,028.46			100.00%	4,028.46		
01.06.03	ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO CON DERIVACIÓN (E-03A)	UND	1.00	2,743.09	2,743.09			100.00%	2,743.09		
01.06.04	ESTRUCTURA DE DOBLE ANCLAJE (E-12)	UND	1.00	2,491.62	2,491.62			100.00%	2,491.62		
01.06.05	ESTRUCTURA DE SECCIONAMIENTO (E-24)	UND	1.00	9,148.90	9,148.90			100.00%	9,148.90		
01.06.06	ESTRUCTURA DE SUBIDA Y/O BAJADA SUBTERRÁNEA (E-33)	UND	1.00	2,059.25	2,059.25			100.00%	2,059.25		
01.06.07	SUBESTACIÓN AÉREA BIPOSTE (E-SAB)	UND	2.00	8,767.89	17,535.78			100.00%	17,535.78		
01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES										
01.07.01	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 50 mm2	M	758.70	6.80	5,159.16			100.00%	5,159.16		
01.07.02	CABLE N2XSY 3-1x50 mm² 18/30kV	M	42.38	217.24	9,206.63			100.00%	9,206.63		
01.07.03	CABLE NYY 4-1x120 mm2	M	12.00	352.53	4,230.36			100.00%	4,230.36		
01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS										
01.08.01	RETENIDA CONTRAPUNTA PARA POSTE MT 13M	UND	4.00	752.85	3,011.40			100.00%	3,011.40		
01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA										
01.09.01	PUESTA A TIERRA	UND	6.00	1,366.47	8,198.82			100.00%	8,198.82		
01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS										
01.10.01	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO 160 KVA	UND	2.00	23,879.46	47,758.92	100.00%	47,758.92				
01.10.02	TABLERO DE DISTRIBUCION 160 KVA.	UND	2.00	6,492.26	12,984.52	100.00%	12,984.52				
01.11	SEÑALIZACION										
01.11.01	SEÑALIZACION DE SUBESTACION	UND	2.00	55.72	111.44	100.00%	111.44				


MIGUEL ALEJANDRO LEGUA TATAJE
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 141536


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

CRONOGRAMA VALORIZADO POR PARTIDAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

DIST. : SALAS GUADALUPE
 PROV. : ICA
 DPTO. : ICA

FECHA: JUNIO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03	
						%	COSTO S/.	%	COSTO S/.	%	COSTO S/.
01.11.02	SENALIZACION DE PUESTA A TIERRA	UND	6.00	55.72	334.32	100.00%	334.32				
01.11.03	SENALIZACION DE BASE DE POSTE	UND	10.00	62.21	622.10	100.00%	622.10				
01.11.04	SENALIZACION DE RIESGO ELECTRICO	UND	10.00	55.72	557.20	100.00%	557.20				
01.11.05	SENALIZACION DE FASES	UND	10.00	55.72	557.20	100.00%	557.20				
01.12	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO										
01.12.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	UND	6.00	94.70	568.20	100.00%	568.20				
01.12.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO	UND	1.00	157.23	157.23	100.00%	157.23				
01.13	OTROS										
01.13.01	CABEZA TERMINAL EXTERIOR TERMOCONTRAIBLE DE 25kV	UND	18.00	725.76	13,063.68	100.00%	13,063.68				
01.14	CONEXIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN										
01.14.01	CONEXION EN CALIENTE	UND	1.00	8,500.00	8,500.00			100.00%	8,500.00		
02	RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA										
02.01	OBRAS PRELIMINARES										
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE POSTES	UND	117.00	39.52	4,623.84	100.00%	4,623.84				
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.02.01	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES DE 8m	UND	117.00	48.55	5,680.35	100.00%	5,680.35				
02.02.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA	UND	16.00	128.87	2,061.92	100.00%	2,061.92				
02.02.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA RETENIDA VERTICAL	UND	47.00	94.70	4,450.90	100.00%	4,450.90				
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	40.00	52.27	2,090.80	100.00%	2,090.80				
02.03	OBRAS CIVILES										


MIGUEL ALEJANDRO LEGUA TATAJE
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 141536


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

CRONOGRAMA VALORIZADO POR PARTIDAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

DIST. : SALAS GUADALUPE
 PROV. : ICA
 DPTO. : ICA

FECHA: JUNIO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03	
						%	COSTO S/.	%	COSTO S/.	%	COSTO S/.
02.03.01	SOLADO PARA POSTE DE BT	UND	117.00	46.10	5,393.70	100.00%	5,393.70				
02.03.02	PUNTA DE DIAMANTE PARA POSTE DE BT	UND	117.00	47.39	5,544.63			100.00%	5,544.63		
02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES										
02.04.01	POSTE DE C.A.C. 8/200/120/240	UND	59.00	848.75	50,076.25			100.00%	50,076.25		
02.04.02	POSTE DE C.A.C. 8/300/120/240	UND	58.00	870.75	50,503.50			100.00%	50,503.50		
02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADOS										
02.05.01	ARMADO TIPO E-0	UND	8.00	90.09	720.72			100.00%	720.72		
02.05.02	ARMADO TIPO E1	UND	55.00	67.41	3,707.55			100.00%	3,707.55		
02.05.03	ARMADO TIPO E1e	UND	9.00	283.53	2,551.77			100.00%	2,551.77		
02.05.04	ARMADO TIPO E3	UND	19.00	83.58	1,588.02			100.00%	1,588.02		
02.05.05	ARMADO TIPO E3e	UND	2.00	289.90	579.80			100.00%	579.80		
02.05.06	ARMADO TIPO E4	UND	34.00	106.88	3,633.92			100.00%	3,633.92		
02.05.07	ARMADO TIPO E4e	UND	2.00	313.20	626.40			100.00%	626.40		
02.05.08	ARMADO TIPO E5	UND	6.00	111.00	666.00			100.00%	666.00		
02.05.09	ARMADO TIPO E5e	UND	1.00	317.32	317.32			100.00%	317.32		
02.05.10	ARMADO TIPO E6	UND	5.00	147.97	739.85			100.00%	739.85		
02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES										
02.06.01	CABLE AUTOPORTANTE CAAI 3x70+1x16/50mm2	M	990.00	26.39	26,126.10			100.00%	26,126.10		
02.06.02	CABLE AUTOPORTANTE CAAI 3x35+1x16/25mm2	M	1,785.20	18.42	32,883.38			100.00%	32,883.38		
02.06.03	CABLE AUTOPORTANTE CAAI 1x16/25mm2	M	261.80	7.63	1,997.53					100.00%	1,997.53
02.07	EMPALMES DE CABLES										
02.07.01	EMPALME DE CONDUCTOR 3x70mm2+1x50/16mm2 / 3x70mm2+1x50/16mm2	PZA	6.00	377.46	2,264.76					100.00%	2,264.76
02.07.02	EMPALME DE CONDUCTOR 3x70mm2+1x50/16mm2 / 3x35mm2+1x25/16mm2	PZA	6.00	372.17	2,233.02					100.00%	2,233.02


MIGUEL ALEJANDRO LEGUA TATAJE
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 141536


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

CRONOGRAMA VALORIZADO POR PARTIDAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"

DIST. : SALAS GUADALUPE
 PROV. : ICA
 DPTO. : ICA

FECHA: JUNIO 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	PRECIO	TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03	
						%	COSTO S/.	%	COSTO S/.	%	COSTO S/.
02.07.03	EMPALME DE CONDUCTOR 3x35mm2+1x25/16mm2 / 3x35mm2+1x25/16mm2	PZA	8.00	244.17	1,953.36					100.00%	1,953.36
02.07.04	EMPALME DE CONDUCTOR 1x25/16mm2 / 1x25/16mm2	PZA	1.00	163.17	163.17					100.00%	163.17
02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDAS										
02.08.01	RETENIDA CONTRAPUNTA PARA POSTE DE 8m	UND	43.00	510.11	21,934.73					100.00%	21,934.73
02.08.02	RETENIDA CONTRAPUNTA EN Y PARA POSTE DE 8m	UND	4.00	552.81	2,211.24					100.00%	2,211.24
02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA										
02.09.01	PUESTA A TIERRA	UND	16.00	1,366.47	21,863.52					100.00%	21,863.52
02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS										
02.10.01	LUMINARIA LED DE 70 W PASTORAL LARGO	UND	14.00	420.94	5,893.16					100.00%	5,893.16
02.10.02	LUMINARIA LED DE 70 W PASTORAL CORTO	UND	104.00	349.75	36,374.00					100.00%	36,374.00
02.11	SEÑALIZACION										
02.11.01	SEÑALIZACION DE PUESTA A TIERRA	UND	16.00	55.72	891.52					100.00%	891.52
02.11.02	SEÑALIZACION DE BASE DE POSTE BT	UND	117.00	47.80	5,592.60					100.00%	5,592.60
02.12	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO										
02.12.01	PRUEBA DE PUESTA A TIERRA	UND	16.00	94.70	1,515.20					100.00%	1,515.20
02.12.02	PRUEBA DE AISLAMIENTO	UND	3.00	157.23	471.69					100.00%	471.69

COSTO DIRECTO		519,605.97	123,171.79	285,629.72	110,804.46
GASTOS GENERALES	10.00%	51,960.60	12,317.18	28,562.97	11,080.45
UTILIDAD	10.00%	51,960.60	12,317.18	28,562.97	11,080.45
SUBTOTAL		623,527.17	147,806.14	342,755.66	132,965.37
IMPUESTO (IGV)	18.00%	112,234.89	26,605.11	61,696.02	23,933.77
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CC.PP. SANTA MONICA DEL DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA"		735,762.06	174,411.25	404,451.68	156,899.13

PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL %		23.70%	54.97%	21.32%
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO %		23.70%	78.68%	100.00%


MIGUEL ALEJANDRO LEGUA TATAJE
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. N° 141536


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312