

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Ubicación SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	INSTALACIONES ELECTRICAS						446,172.76
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					25.68	
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.00	2.14	25.68		
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,249.07	
01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.60 M, Hasta = 1.00M	m3	18.00	26.11	469.98		
01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO, ANCHO = 0.60 m, H = 0.57 M	m3	21.60	32.93	711.29		
01.02.03	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	60.00	1.13	67.80		
01.03	BUZONES					2,711.52	
01.03.01	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS 0.60 m x 0.60 m x 0.70 m	und	3.00	903.84	2,711.52		
01.04	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES					100,231.06	
01.04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO					42,459.15	
01.04.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED	pto	76.00	104.94	7,975.44		
01.04.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO TECHO	pto	295.00	109.49	32,299.55		
01.04.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO PARED	pto	17.00	128.48	2,184.16		
01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES					11,373.45	
01.04.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 16A,220V	pto	66.00	67.30	4,441.80		
01.04.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 16A,220V	pto	47.00	81.66	3,838.02		
01.04.02.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 16A,220V	pto	13.00	87.66	1,139.58		
01.04.02.04	INTERRUPTOR DE TRES VIAS 16A,220V	pto	18.00	93.05	1,674.90		
01.04.02.05	INTERRUPTOR DE CUATRO VIAS 16A,220V	pto	3.00	93.05	279.15		
01.04.03	SALIDAS DE TOMACORRIENTES					31,883.95	
01.04.03.01	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA NORMAL EMPOTRADO EN PARED A 0.40m.	pto	111.00	119.24	13,235.64		
01.04.03.02	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA NORMAL EMPOTRADO EN MURO A 1.20m.	pto	32.00	125.39	4,012.48		
01.04.03.03	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA NORMAL EMPOTRADO EN MURO A 2.20m.	pto	28.00	125.39	3,510.92		
01.04.03.04	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA NORMAL EMPOTRADO EN CIELO RAZO.	pto	3.00	123.69	371.07		
01.04.03.05	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA ESTABILIZADO(EQUIPO DE COMPUTO) EMPOTRADO EN MURO A 0.40m.	pto	66.00	125.39	8,275.74		
01.04.03.06	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA DE EMERGENCIA (EQUIPO MEDICO) EMPOTRADO EN MURO A 0.40m.	pto	8.00	125.39	1,003.12		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Ubicación SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.04.03.07	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA DE EMERGENCIA (EQUIPO MEDICO) EMPOTRADO EN MURO A 1.20m.	pto	10.00	125.39	1,253.90		
01.04.03.08	TOMACORRIENTE MIXTO COMPUESTO (01 SALIDA TIPO TRES EN LINEA Y 01 SALIDA TIPO SCHUKO) CON PUESTA A TIERRA, SISTEMA DE EMERGENCIA (EQUIPO MEDICO) EMPOTRADO EN MURO A 2.20m.	pto	2.00	110.54	221.08		
01.04.04	SALIDAS DE FUERZA					14,059.51	
01.04.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE 0 A 1.5 KW	pto	15.00	188.35	2,825.25		
01.04.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE 1.51 A 4.5 KW	pto	18.00	188.35	3,390.30		
01.04.04.03	SALIDA DE BCI 60HP	pto	1.00	300.86	300.86		
01.04.04.04	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY	pto	1.00	288.52	288.52		
01.04.04.05	SALIDA PARA BOMBA RECIRCULACION 5 HP	pto	2.00	267.52	535.04		
01.04.04.06	SALIDA PARA BOMBA SISTEMA ABLANDAMIENTO 5 HP	pto	1.00	353.66	353.66		
01.04.04.07	SALIDA PARA UNIDAD EVAPORADORA DECORATIVA (UED) DE 0.5KW	pto	9.00	353.66	3,182.94		
01.04.04.08	SALIDA PARA CONDENSADOR (UCP) DE 2.0 KW	pto	9.00	353.66	3,182.94		
01.04.05	SALIDA PARA SEÑALES DEBILES					455.00	
01.04.05.01	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BOTONERA	pto	4.00	113.75	455.00		
01.05	CAJAS DE PASE					3,734.47	
01.05.01	CAJA DE PASE 100X100X50MM	pza	11.00	15.78	173.58		
01.05.02	CAJA DE PASE 150X150X100MM	pza	5.00	22.78	113.90		
01.05.03	CAJA DE PASE 200X200X100MM	pza	2.00	36.78	73.56		
01.05.04	CAJA DE PASE 250X250X100MM	pza	6.00	56.78	340.68		
01.05.05	CAJA DE PASE 300X300X120MM	pza	2.00	71.29	142.58		
01.05.06	CAJA DE PASE 600x600x800MM	pza	9.00	321.13	2,890.17		
01.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT					11,947.06	
01.06.01	TUBERIA CONDUIT EMT					3,948.40	
01.06.01.01	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=65 mm	m	35.00	94.02	3,290.70		
01.06.01.02	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=55 mm	m	10.00	65.77	657.70		
01.06.02	TUBERIA PVC SAP					2,134.26	
01.06.02.01	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 55 mm	m	54.00	10.34	558.36		
01.06.02.02	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	306.00	5.15	1,575.90		
01.06.03	TUBERIAS HFT					5,864.40	
01.06.03.01	TUBERIA HFT (ELECTRICA) D=35 MM X 3M	m	84.00	9.21	773.64		
01.06.03.02	TUBERIA HFT (ELECTRICA) D=25 MM X 3M	m	716.00	7.11	5,090.76		
01.07	ALIMENTADORES					30,666.53	
01.07.01	ALIMENTADOR, 3-1x70mm2 N2XOH+1x70mm2(N)N2XOH+1x50mm2 N2XOH(T)	m	43.75	107.49	4,702.69		
01.07.02	ALIMENTADOR, 3-1x50mm2 N2XOH+1x50mm2(N)N2XOH+1x35mm2 N2XOH(T)	m	12.50	78.41	980.13		
01.07.03	ALIMENTADOR, 3-1x35mm2 N2XOH+1x35mm2(N)N2XOH+1x25mm2 N2XOH(T)	m	6.25	58.23	363.94		
01.07.04	ALIMENTADOR, 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	108.75	17.61	1,915.09		
01.07.05	ALIMENTADOR, 3-1x6mm2 N2XOH+1x10mm2 N2XOH(N)+1x10mm2 N2XOH(T)	m	605.00	20.06	12,136.30		
01.07.06	ALIMENTADOR, 1-1x4mm2 LSOH-90+1x4mm2(N)LSOH-90+1x4mm2 LSOH-80(T)	m	737.50	14.33	10,568.38		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Ubicación SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.08	TABLEROS PRINCIPALES					34,543.00	
01.08.01	TABlero GENERAL NORMAL TGN DEL TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	10,081.00	10,081.00		
01.08.02	TABlero GENERAL DE EMERGENCIA TGE-DEL TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	14,867.00	14,867.00		
01.08.03	TABlero GENERAL DE GRUPOS ELECTROGENOS DEL TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	950.00	950.00		
01.08.04	TABlero GENERAL ESTABILIZADO - DEL TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	8,645.00	8,645.00		
01.09	TABLEROS DE DISTRIBUCION					20,789.73	
01.09.01	TABlero DE DISTRIBUCION NORMAL TN-101 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	2,435.14	2,435.14		
01.09.02	TABlero DE DISTRIBUCION NORMAL TN-201 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,531.00	1,531.00		
01.09.03	TABlero DE DISTRIBUCION NORMAL TN-301 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,915.98	1,915.98		
01.09.04	TABlero DE DISTRIBUCION NORMAL TN-401 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,248.43	1,248.43		
01.09.05	TABlero DE DISTRIBUCION NORMAL TN-501 DEL TIPO EMPOTRADO	und	1.00	638.03	638.03		
01.09.06	TABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TE-101 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	2,103.64	2,103.64		
01.09.07	TABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TE-201 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,213.64	1,213.64		
01.09.08	TABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TE-301 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,744.19	1,744.19		
01.09.09	TABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TE-401 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	1,750.68	1,750.68		
01.09.10	TABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA TE-501 DEL TIPO EMPOTRADO	und	1.00	1,531.73	1,531.73		
01.09.11	TABlero DE DISTRIBUCION FUERZA EMERGENCIA TFE-AA DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	2,755.69	2,755.69		
01.09.12	TABlero DE DISTRIBUCION FUERZA EMERGENCIA TFE-CB DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	754.34	754.34		
01.09.13	SUBTABlero DE DISTRIBUCION EMERGENCIA STE-401 DEL TIPO EMPOTRADO	und	1.00	1,167.24	1,167.24		
01.10	TABLEROS EQUIPOS MEDICO E INFORMATICO					2,942.25	
01.10.01	TABlero DE DISTRIBUCION ESTABILIZADO TES-101 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	857.14	857.14		
01.10.02	TABlero DE DISTRIBUCION ESTABILIZADO TES-201 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	796.94	796.94		
01.10.03	TABlero DE DISTRIBUCION ESTABILIZADO TES-301 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	661.13	661.13		
01.10.04	TABlero DE DISTRIBUCION ESTABILIZADO TES-401 DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	627.04	627.04		
01.11	TABLEROS VARIOS					17,380.91	
01.11.01	TABlero RAYOS X RADIOLOGIA ORAL TRX-RO DEL TIPO EMPOTRADO	und	1.00	754.34	754.34		
01.11.02	TABlero DATA CENTER T-DC DEL TIPO EMPOTRADO	und	1.00	3,901.03	3,901.03		
01.11.03	TABlero ASCENSOR T-ASC DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	925.54	925.54		
01.11.04	TABlero DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO TTA-1 DEL TIPO AUTOSOPORTADO	und	1.00	8,000.00	8,000.00		
01.11.05	TABlero BOMBA CONTRA INCENDIO TBCI DEL TIPO ADOSADO	und	1.00	3,800.00	3,800.00		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Ubicación SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.12	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					12,463.62	
01.12.01	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2	m	54.00	17.39	939.06		
01.12.02	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2	m	30.00	32.20	966.00		
01.12.03	POZO DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE EXCAVACION,VARILLA Y ACCESORIOS)	und	6.00	1,251.64	7,509.84		
01.12.04	APERTURA DE ZANJA DE 0.60 X 0.70M Y RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, INCLUYE COMPACTACION Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DESECHO	m3	12.60	62.24	784.22		
01.12.05	BARRA DE ATERRAMIENTO TMGB	und	6.00	166.72	1,000.32		
01.12.06	CAJA DE CONEXIÓN (CON BORNERAS) PARA PUESTA A TIERRA	und	6.00	201.28	1,207.68		
01.12.07	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	50.00	1.13	56.50		
01.13	ARTEFACTOS					70,577.06	
01.13.01	ALUMBRADO INTERIOR					69,451.34	
01.13.01.01	LUMINARIA LED 3400lm DEL TIPO PANEL DE LUZ, POTENCIA DE 41W, EMPOTRADO EN CIELO RASO CON IP20 DE TIPO-A1	und	126.00	119.69	15,080.94		
01.13.01.02	LUMINARIA LED 1100lm, POTENCIA DE 22W, EMPOTRADO EN CIELO RASO CON IP20 DE TIPO-B1	und	77.00	143.12	11,020.24		
01.13.01.03	LUMINARIA MODULAR LED 3600lm, POTENCIA DE 34W, EMPOTRADO EN CIELO RASO, CON IP40 DE TIPO-A3	und	15.00	340.94	5,114.10		
01.13.01.04	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 23W, ADOSADO EN TECHO, CON IP20, DE TIPO-B2	und	10.00	143.12	1,431.20		
01.13.01.05	LUMINARIA MODULAR LED 1200lm, POTENCIA DE 14W, EMPOTRADO EN CIELO RASO, CON IP20, DE TIPO-B3	und	31.00	143.12	4,436.72		
01.13.01.06	LUMINARIA MODULAR LED 3000lm, POTENCIA DE 29W, ADOSADO EN TECHO, CON IP65, DE TIPO-R2	und	21.00	171.99	3,611.79		
01.13.01.07	LUMINARIA MODULAR LED 4200lm, POTENCIA DE 40W, EMPOTRADO EN CIELO RASO, CON IP20, DE TIPO-H2	und	15.00	202.21	3,033.15		
01.13.01.08	LUMINARIA TIPO BRACKET CORE LINE LED DE 1600lm DE 24W.PARA USO EN DUCTOS, DE TIPO-E35	und	8.00	271.16	2,169.28		
01.13.01.09	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSABLE TIPO RECARGABLE CON 2 LAMPARAS HALOGENAS DE 15W C/U, 365lm C/U, CON AUTONOMIA DE 01 HORA Y ENCENDIDO AL CORTE DE ENERGIA Y GRADO DE PROTECCION IP55.	und	76.00	309.92	23,553.92		
01.13.02	ALUMBRADO EXTERIOR					1,125.72	
01.13.02.01	LUMINARIA MODULAR LED 940lm, POTENCIA DE 35W, ADOSADO EN MURO, CUBIERTA ÓPTICA DE POLICARBONATO. CON IP65; PARA USO EXTERIOR, DE TIPO-P1	und	9.00	125.08	1,125.72		
01.14	VARIOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS					129,736.78	
01.14.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, 5 kVA - 220V, 60 Hz, K13)	und	4.00	4,493.11	17,972.44		
01.14.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, 10 kVA - 220V, 60 Hz, K13)	und	1.00	5,214.11	5,214.11		
01.14.03	UPS 5 KVA, 1F - 220 V, 60 Hz	pza	4.00	20,908.44	83,633.76		
01.14.04	UPS 10 KVA, 1F - 220 V, 60 Hz	pza	1.00	22,756.55	22,756.55		
01.14.05	MEDIDOR MULTIFUNCION 3 x 5 A	pza	1.00	159.92	159.92		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD DE SACHACA EN EL PUEBLO TRADICIONAL DE SACHACA, DISTRITO DE SACHACA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Sub Presupuesto **01 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SACHACA

Ubicación SACHACA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Julio - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.15	PRUEBAS					2,700.00	
01.15.01	PRUEBAS DE CONTINUIDAD EN ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00	500.00	500.00		
01.15.02	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00	500.00	500.00		
01.15.03	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	und	1.00	500.00	500.00		
01.15.04	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	und	1.00	450.00	450.00		
01.15.05	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	750.00	750.00		
01.16	CONEXION A RED EXTERNA DE MEDIDORES					4,474.02	
01.16.01	MEDIDOR DE LUZ TRIFASICO, INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	4,474.02	4,474.02		
COSTO DIRECTO							446,172.76
GASTOS GENERALES						14.8 %	66,033.57
UTILIDAD						7 %	31,232.09
SUB TOTAL							543,438.42
IGV.						18 %	97,818.92
PRESUPUESTO TOTAL							641,257.34

Son : SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 34/100 SOLES