

1180

"REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL
HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"



VOLUMEN II

Código: 001 - HMA
Rev. 0
Edición. 1
Fecha: 27 de marzo del 2024

7. PRESUPUESTOS


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Datos Generales del Presupuesto

Obra 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578
 Propietario 22000632 HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
 Lugar 150133 LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES
 Fecha 16/03/2024 Jornada 8.00 horas
 Moneda principal 01 SOLES

	Presupuesto (S/.)	
Costo directo	10,358,338.42	0.00
Costo indirecto	0.00	0.00
Total	10,358,338.37	0.00

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	OBRAS PROVISIONALES , TRABAJOS PRELIMINARES , !	1.00	76,752.33	76,752.33
002	ESTRUCTURAS	1.00	1,132,016.08	1,132,016.08
003	ARQUITECTURA	1.00	554,226.34	554,226.34
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	2,498,184.40	2,498,184.40
005	INSTALACIONES MECANICAS	1.00	2,148,119.67	2,148,119.67
006	INSTALACIONES TECNOLOGICAS DE INFORMACION Y C	1.00	473,294.23	473,294.23
007	ESTRUCTURAS BAJA TENSION	1.00	138,315.98	138,315.98
008	ARQUITECTURA BAJA TENSION	1.00	100,752.77	100,752.77
009	ELECTRICAS BAJA TENSION	1.00	3,236,676.57	3,236,676.57


 KENNY SAUL
 SALCEDO HUACHALLANQUI
 Ingeniero Electricista
 CIP N° 304614

1178

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				78,752.33
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				66,341.33
01.01.01	CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO DE OBRA				19,528.67
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40x3.60	und	1.00	2,447.79	2,447.79
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	200.00	66.42	13,284.00
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	118.00	32.16	3,794.88
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,949.92
01.01.02.01	AGUA PARA LA OBRA	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.02.02	SS.HH. PORTATILES	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.02.03	ENERGIA PARA LA OBRA	gib	1.00	949.92	949.92
01.01.03	DEMOLICIONES				20,223.64
01.01.03.01	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	m3	61.62	212.20	13,075.76
01.01.03.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m3	20.68	150.45	3,108.30
01.01.03.03	DEMOLICION DE RAMPAS DE CONCRETO	m3	28.85	150.45	4,039.58
01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION				8,891.10
01.01.04.01	ACOPIO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES CON EQ.	m3	109.12	22.23	2,425.74
01.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION CON EQ.	m3	109.12	59.25	6,485.36
01.01.05	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,500.00
01.01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.05.02	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				8,250.00
01.01.06.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,500.00	3.01	4,515.00
01.01.06.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,500.00	2.49	3,735.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				3,211.00
01.02.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1,711.00	1,711.00
01.03	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19				2,000.00
01.03.01	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				5,200.00
01.04.01	RIEGO DE TERRENO Y ESTRUCTURA A MEDIDA QUE SE EJECUTE LA DEMOLICION	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	PROTECCION DE MATERIAL DESCARGADO EN RUMAS	gib	1.00	2,200.00	2,200.00
02	ESTRUCTURAS				1,132,016.08
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				138,020.77
02.01.01	EXCAVACIONES				34,330.43
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS				21,856.54
02.01.01.01.01	EXCAVACION MASIVA PARA ZAPATAS	m3	1,020.38	21.42	21,856.54
02.01.01.02	EXCAVACIONES SIMPLES				12,473.89
02.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTO CORRIDO	m3	64.40	20.28	1,306.03
02.01.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	29.87	52.94	1,581.32
02.01.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	51.18	47.63	2,437.70
02.01.01.02.04	EXCAVACION PARA LOSA DE PISO	m3	264.38	27.04	7,148.84
02.01.02	RELLENOS				20,869.50
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	418.36	36.29	15,109.70
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MAT/PRESTAMO AFIRMADO	m3	44.58	105.68	4,711.21
02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO DE ARENA	m3	11.45	91.58	1,048.59
02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO - AFIRMADOS				3,799.43
02.01.03.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS	m2	264.38	7.01	1,853.30
02.01.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN FONDO DE CIMENTACION	m2	308.96	6.34	1,948.13
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				60,980.78

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1177

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES, DISTANCIA MAXIMA 200m	m3	1,330.44	11.91	15,845.54
02.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	1,330.44	33.91	45,115.22
02.01.05	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUB RASANTE	m2	337.33	25.54	8,615.41
02.01.05.01	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUB RASANTE - PAVIMENTOS	m2	337.33	25.54	8,615.41
02.01.06	BASE	m2	337.33	28.00	9,445.24
02.01.06.01	BASE GRANULAR COMPACTADO PARA PAVIMENTO DE E=0.20 M	m2	337.33	28.00	9,445.24
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,816.26
02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS	m3	60.82	340.09	20,816.26
02.02.01.01	CIMENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G. f'c=100 kg/cm2	m3	60.82	340.09	20,816.26
02.02.02	SOLADOS	m2	219.42	46.04	10,102.10
02.02.02.01	SOLADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO C:H 1:8 e = 4"	m2	219.42	46.04	10,102.10
02.02.03	FALSO PISO	m2	280.84	44.98	12,632.18
02.02.03.01	FALSO PISO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2 e = 4"	m2	280.84	44.98	12,632.18
02.02.04	PAVIMENTO DE CONCRETO	m3	40.62	421.18	17,108.33
02.02.04.01	PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2 S/ACABADO	m3	40.62	421.18	17,108.33
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PISO DE CONCRETO	m2	39.19	61.14	2,396.08
02.02.05	VEREDAS	m3	20.66	421.18	8,701.58
02.02.05.01	VEREDAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2 e = 4"	m3	20.66	421.18	8,701.58
02.02.05.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.67	60.76	1,924.27
02.02.06	RAMPAS	m3	28.85	423.71	11,378.61
02.02.06.01	RAMPAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	28.85	423.71	11,378.61
02.02.06.02	RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.08	68.61	1,710.58
02.02.07	SARDINEL	m3	4.31	390.58	1,683.40
02.02.07.01	SARDINEL: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.31	390.58	1,683.40
02.02.07.02	SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.50	66.81	2,296.05
02.02.08	GRADAS	m3	0.47	379.84	178.52
02.02.08.01	GRADAS: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.47	379.84	178.52
02.02.08.02	GRADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.30	62.05	763.22
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				824,095.52
02.03.01	ZAPATAS	m3	58.82	435.18	25,587.20
02.03.01.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - CEMENTO TIPO I	m3	58.82	435.18	25,587.20
02.03.01.02	ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	111.48	75.21	8,384.41
02.03.01.03	ZAPATAS: ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	2,001.83	6.81	13,632.46
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION	m3	42.54	435.18	18,512.56
02.03.02.01	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - CEMENTO TIPO I	m3	42.54	435.18	18,512.56
02.03.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	243.09	66.86	16,253.00
02.03.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	5,405.88	6.81	36,814.04
02.03.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m3	14.14	379.49	5,365.99
02.03.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	14.14	379.49	5,365.99
02.03.03.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	106.87	66.86	7,145.33
02.03.03.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO: ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	571.01	6.81	3,888.58
02.03.04	MUROS DE CONTENCION	m3	86.31	447.79	38,846.75
02.03.04.01	MUROS DE CONTENCION: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	86.31	447.79	38,846.75
02.03.04.02	MUROS DE CONTENCION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	454.91	80.09	36,433.74
02.03.04.03	MUROS DE CONTENCION: ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	8,176.33	6.81	55,680.81
02.03.05	PLACAS	m3	33.37	461.10	15,386.91
02.03.05.01	PLACAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - CEMENTO TIPO I	m3	33.37	461.10	15,386.91
02.03.05.02	PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	320.65	80.09	25,680.86
02.03.05.03	PLACAS: ACERO Fy=4200 Kg/cm2	kg	7,335.20	6.81	49,952.71
02.03.06	COLUMNAS				59,319.97

Fecha :

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1176

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA IRED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
					14,698.67
02.03.06.01	COLUMNAS	m3	4.31	438.13	1,878.72
02.03.06.01.01	COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO I	m2	43.78	81.09	3,548.50
02.03.06.01.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	1,361.30	8.81	9,270.45
02.03.06.01.03	COLUMNAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				44,821.30
02.03.06.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m3	17.13	389.83	6,674.36
02.03.06.02.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m2	296.00	84.55	19,106.80
02.03.06.02.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	2,766.54	8.81	18,840.14
02.03.06.02.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				105,930.06
02.03.07	VIGAS				52,234.54
02.03.07.01	VIGAS	m3	20.78	440.88	9,157.33
02.03.07.01.01	VIGAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO I	m2	232.99	72.90	16,984.97
02.03.07.01.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	3,831.46	6.81	26,092.24
02.03.07.01.03	VIGAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				53,695.52
02.03.07.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO	m3	133.78	388.89	49,082.54
02.03.07.02.01	VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m2	9.77	87.05	855.08
02.03.07.02.02	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	581.19	6.81	3,957.90
02.03.07.02.03	VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				74,435.69
02.03.08	LOSAS				2,827.26
02.03.08.01	LOSAS MECIZAS	m3	1.38	424.23	585.44
02.03.08.01.01	LOSA MACIZA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO I	m2	9.81	77.56	760.86
02.03.08.01.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	188.10	6.81	1,280.96
02.03.08.01.03	LOSA MACIZA: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				71,808.43
02.03.08.02	LOSAS ALIGERADAS	m3	36.93	406.47	15,010.94
02.03.08.02.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO I	m2	299.36	83.45	24,981.58
02.03.08.02.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	3,044.46	6.81	20,732.77
02.03.08.02.03	LOSA ALIGERADA: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²	und	2,363.14	4.69	11,083.13
02.03.08.02.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 30 x 30 x 15 cm				29,480.80
02.03.09	CANALETAS	m3	21.84	420.46	9,098.75
02.03.09.01	CANALETAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m2	172.16	62.07	10,685.97
02.03.09.02	CANALETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	1,423.80	6.81	9,698.08
02.03.09.03	CANALETAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm ²				7,040.38
02.03.10	BASE DE CONCRETO ARMADO	m3	8.03	424.06	3,405.20
02.03.10.01	BASE DE CONCRETO ARMADO: CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ²	m2	11.44	56.10	641.78
02.03.10.02	BASE DE CONCRETO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	439.56	6.81	2,983.40
02.03.10.03	BASE DE CONCRETO ARMADO: ACERO $f_y=4200$ kg/cm ²				190,511.18
02.03.11	TANQUE DE PETROLEO	m3	130.70	448.36	58,600.65
02.03.11.01	TANQUE DE PETROLEO: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² - CEMENTO TIPO I	m2	534.25	62.07	33,160.80
02.03.11.02	TANQUE DE PETROLEO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	kg	14,500.68	6.81	98,749.63
02.03.11.03	TANQUE DE PETROLEO: ACERO $f_y=4,200$ kg/cm ²				68,843.24
02.04	ESTRUCTURA METALICA				11,082.69
02.04.01	COLUMNAS METALICAS	m	84.80	64.96	4,209.41
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE 150x150x8.00mm	m	105.50	64.96	6,853.28
02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE 75 X 75 X 2.5 m				44,240.27
02.04.02	VIGAS METALICAS	m	80.00	139.04	11,123.20
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE 150x150x8.00mm	m	185.80	139.04	25,805.82
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE 75x75x4.50mm	m	112.55	64.96	7,311.25
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE 75 X 75 X 2.0 m				13,540.28
02.04.03	DETALLES DE ANCLAJE	und	12.00	175.61	2,107.32
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=12.7mm				

Fecha: 30/06/2024 18:12:31
KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1175

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
JOARR CON CUI N°2493578
Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE E=6mm	und	22.00	175.61	3,863.42
02.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE ACERO ATIEZADORES E=6mm	und	12.00	300.70	3,608.40
02.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS EN LLAVE DE CORTE E=12.7mm	und	12.00	204.58	2,454.96
02.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE Ø5/8"	und	78.00	19.31	1,506.18
02.05	VARIOS				9,605.37
02.05.01	JUNTA DE DILATACION DE 1" CON SELLO ASFALTICO	m	321.32	15.15	4,888.00
02.05.02	JUNTA SISMICA DE SEPARACION TABIQUE - ESTRUCTURA E=2.54cm (POLIESTIRENO)	m	223.25	21.22	4,737.37
03	ARQUITECTURA				554,228.34
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				107,146.81
03.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				65,959.83
03.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A 1:4, TIPO IV PARA TARRAJEO	m2	137.51	91.27	12,550.54
03.01.01.02	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA DE CABEZA MEZCLA C:A 1:4, TIPO IV PARA TARRAJEO	m2	431.66	123.73	53,408.29
03.01.02	MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO (SISTEMA DRYWALL O SIMILAR)				41,188.98
03.01.02.01	TABIQUERIA SECA, PLACA DE FIBROCEMENTO PRO DE 8mm EN UNA SOLA CARA + FIBRA MINERAL e = 40 MM	m2	413.69	99.56	41,188.98
03.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				64,339.65
03.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	m2	623.35	37.51	23,381.66
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, MEZC. C:A 1:5 E=15MM	m2	707.06	39.99	28,275.33
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS C/MORT C:A 1:5 E=15MM	m2	6.09	42.49	258.76
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM	m2	70.45	42.49	2,993.42
03.02.05	TARRAJEO DE PLACAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5CM	m2	45.77	44.62	2,042.26
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:5 A=15CM	m	34.00	14.42	490.28
03.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:5 A=25CM	m	78.50	14.94	1,172.79
03.02.08	BRUÑAS DE 1cm. X 1cm.	m	250.42	11.43	2,862.30
03.02.09	BRUÑAS E=1cm + SELLADOR FLEXIBLE	m	208.80	13.71	2,862.65
03.03	CIELO RASOS				8,233.95
03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM.	m2	188.42	43.70	8,233.95
03.04	CONTRAPISOS				129,728.80
03.04.01	CONTRAPISOS, PISOS Y PAVIMENTOS				12,744.09
03.04.01.01	CONTRAPISO, MEZCLA C:A 1:5 e=40 mm PARA ACABADO CEMENTO PULIDO	m2	369.83	34.45	12,744.09
03.04.02	PISOS Y PAVIMENTOS				11,657.61
03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR E IMPERMEABILIZANTE BRUÑADO C/1.00m E=2cm	m2	129.91	34.22	4,445.52
03.04.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR	m2	240.02	29.20	7,008.58
03.04.02.03	POYO DE CONCRETO H=10M	m2	3.44	59.16	203.51
03.04.03	VEREDA				4,514.40
03.04.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2, ACABADO SEMPULIDO CON IMPERMEABILIZANTE Y ENDURECEDOR, BRUÑADO @1.00m	m2	41.80	108.00	4,514.40
03.04.04	RAMPA				100,653.70
03.04.04.01	RAMPA DE CONCRETO CON ACABADO EN CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO @0.10M	m2	1,173.12	85.80	100,653.70
03.04.05	ESCALERAS Y GRADAS				159.00
03.04.05.01	REVESTIMIENTO EN GRADAS CON CEMENTO FROTACHADO	m2	2.76	57.61	159.00
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				5,404.56
03.05.01	ZOCALOS				1,453.76
03.05.01.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.60m	m	59.41	24.47	1,453.76
03.05.02	CONTRAZOCALOS				3,950.80
03.05.02.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.20m	m	149.91	17.67	2,648.91

Fecha: 30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1174

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.05.02.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.20m	m	58.15	22.01	1,301.89
03.06	CUBIERTAS Y COBERTURA				31,805.26
03.06.01	COBERTURAS				13,113.68
03.06.02	CUBIERTA CON SISTEMA ASFALTICO BICAPA DE LAMINAS DE IMPERMEABILIZADO CON TERMINACION EN GRAVILLA AUTOPROTEGIDA	m2	314.10	41.75	13,113.68
03.06.03	CONTRAZOCALO DE RESINA DE BETUN Y POLIURETANO BICOMPONENTE CON REFUERZOS DE POLIESTER NO TEJIDO	m2	42.88	38.60	1,655.17
03.06.04	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.25x0.25M. ASENT. C/MEZC. 1:5, EN PARAPETOS	m2	35.73	81.92	2,927.00
03.06.05	COBERTURA DE PLANCHAS METALICAS TIPO TI, e=35mm	m2	123.55	114.20	14,108.41
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				142,205.45
03.07.01	PUERTAS METALICAS				45,600.00
03.07.01.01	PUERTA CORTAFUEGO DE ACERO GALVANIZADO (DOS HOJAS) C/REJILLA METALICA+CIERRAP. HIDRAULICO, RF MIN. 45°, PCF-06h(2.00mx3.00m)	und	3.00	15,200.00	45,600.00
03.07.02	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA				81,450.84
03.07.02.01	PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-01 (2.50 X 3.00m)	und	1.00	3,115.30	3,115.30
03.07.02.02	PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-02 (2.00 X 3.00m)	und	2.00	2,816.72	5,633.44
03.07.02.03	PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-03 (2.00 X 3.00m)	und	2.00	2,816.72	5,633.44
03.07.02.04	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-1 (8.93 X 2.75m)	und	2.00	9,046.32	18,092.84
03.07.02.05	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-2 (8.30 X 2.75m)	und	1.00	8,652.57	8,652.57
03.07.02.06	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-3 (3.15 X 2.75m)	und	2.00	3,572.82	7,145.84
03.07.02.07	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-4 (8.30 X 2.75m)	und	1.00	6,425.30	6,425.30
03.07.02.08	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-5 (8.98 X 2.75m)	und	2.00	9,026.59	18,053.18
03.07.02.09	REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-6 (8.45 X 2.75m)	und	1.00	8,688.93	8,688.93
03.07.03	VENTANAS METALICAS				5,503.85
03.07.03.01	VENTANA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, VM-01 (1.50 X 0.90 m)	und	3.00	1,261.43	3,784.29
03.07.03.02	VENTANA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, VM-02 (1.00 X 0.90 m)	und	2.00	859.78	1,719.56
03.07.04	ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES				9,850.96
03.07.04.01	ESCALERA TIPO GATO PARA MANTENIMIENTO, INCLUYE BARANDA EXTERIOR	und	6.00	1,177.73	7,068.38
03.07.04.02	TAPA DE ACERO PARA INSPECCION	und	6.00	255.07	1,530.42
03.07.04.03	REJILLA DE CANALETA PLUVIAL	m	6.47	162.93	1,054.16
03.08	CERRAJERIA				2,499.82
03.08.01	CERRADURAS TIPO 3	pza	4.00	249.98	999.92
03.08.02	CERRADURAS TIPO H	pza	5.00	299.98	1,499.90
03.09	PINTURA				43,024.05
03.09.01	PINTURA DE CIELORASOS Y VIGAS CON ACABADO OLEOMATE (2 MANOS)	m2	258.87	27.46	7,108.57
03.09.02	PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ IMPRIMANTE (2 CAPAS) Y ACABADO OLEO MATE (2 MANOS)	m2	643.62	20.75	13,355.12
03.09.03	PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ IMPRIMANTE (2 CAPAS) Y ACABADO OLEO MATE (2 MANOS)	m2	413.88	20.75	8,584.07
03.09.04	PINTURA MUROS EXTERIORES C/ PINTURA PREMIUM BASE AGUA TIPO LATEX CON NANO PARTICULAS ANTIBACTERIALES, DE ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV BAJO VOC (2 MANOS), C/EMPASTE	m2	647.65	21.58	13,978.29
03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA				18,886.58
03.10.01	LIMPIEZA	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
03.10.01.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	gb	1.00	500.00	500.00
03.10.01.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1173

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
					16,886.58
03.10.02	JARDINERIA	m2	571.85	29.18	16,886.58
03.10.02.01	PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS				1,151.41
03.11	SEÑALES DE SEGURIDAD				119.79
03.11.01	SEÑALES DE PROHIBICION	und	9.00	13.31	119.79
03.11.01.01	PROHIBIDO ENCENDER FUEGO				370.12
03.11.02	SEÑALES DE EVACUACION	und	7.00	20.93	146.51
03.11.02.01	SALIDA (FOTOLUMINICIENTE)	und	8.00	13.31	106.48
03.11.02.02	SALIDA IZQUIERDA (EN PARED)	und	2.00	13.31	26.62
03.11.02.03	SALIDA DERECHA (EN PARED)	und	7.00	12.93	90.51
03.11.02.04	ZONA SEGURA				53.79
03.11.03	SEÑALES CONTRA INCENDIOS	und	3.00	17.93	53.79
03.11.03.01	EXTINTOR PQS (FOTOLUMINICIENTE)				530.13
03.11.04	SEÑALES DE ADVERTENCIA	und	27.00	12.93	348.11
03.11.04.01	RIESGO ELECTRICO	und	8.00	12.93	103.44
03.11.04.02	POZO A TIERRA	und	6.00	12.93	77.58
03.11.04.03	ROMBO DE SEGURIDAD -PETROLEO				77.58
03.11.05	SEÑALETICA HOSPITALARIA				77.58
03.11.05.01	SEÑALIZACION	und	6.00	12.93	77.58
03.11.05.01.01	INDICATIVO ADOSADO UNIDAD FUNCIONAL SI-05				2,498,184.40
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				559,941.25
04.01	BAJA TENSION				1,903.75
04.01.01	SALIDA DE ILUMINACION-INTERRUPTORES-TOMACORRIENTES-CORRIENTES DEBILES				837.85
04.01.01.01	SALIDA TOMACORRIENTES	pto	11.00	76.15	837.65
04.01.01.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON ESPIGA A TIERRA h=0.40m				1,068.10
04.01.01.02	SALIDA DE FUERZA	pto	10.00	76.15	761.50
04.01.01.02.01	SALIDA PARA AAC	pto	4.00	76.15	304.60
04.01.01.02.02	SALIDA PARA BOMBA 1HP				14,340.70
04.01.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS	m	157.55	6.98	1,099.70
04.01.02.01	CABLE LSOH 2-1x2.5m2 + LSOH 1Tx2.5mm2	m	121.50	8.49	1,031.54
04.01.02.02	CABLE LSOH 2-1x4m2 + LSOH 1Tx2.5mm2	m	97.75	10.59	1,035.17
04.01.02.03	CABLE LSOH 3-1x4m2 + LSOH 1Tx2.5mm2	m	82.80	14.68	1,215.50
04.01.02.04	CABLE LSOH 3-1x6m2 + LSOH 1Tx4mm2	m	72.45	25.39	1,839.51
04.01.02.05	CABLE LSOH 3-1x10m2 + LSOH 1Tx10mm2	m	48.00	22.56	1,082.88
04.01.02.06	CABLE LSOH 1Tx50mm2 (SPAT)	m	41.00	50.80	2,082.80
04.01.02.07	CABLE LSOH 1Tx95mm2 (SPAT)	m	180.00	30.96	4,953.90
04.01.02.08	Cu DESNUDO DE 70mm2 (SPAT)				128,423.39
04.01.03	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	m	322.25	14.12	4,550.17
04.01.03.01	TUBERIA PVC-P DE 20mm	m	73.60	18.38	1,352.77
04.01.03.02	TUBERIA PVC-P DE 25mm	m	89.00	29.85	2,656.65
04.01.03.03	TUBERIA PVC-P DE 35mm	m	980.00	122.31	119,863.80
04.01.03.04	TUBERIA PVC-P DE 160mm				27,528.60
04.01.04	SISTEMAS DE BUZON Y DUCTOS DE CONCRETO	und	12.00	2,294.05	27,528.60
04.01.04.01	BUZON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.40m (LADO x LADO x PROF.)				339,874.09
04.01.05	TABLEROS PRINCIPALES	und	1.00	195,747.23	195,747.23
04.01.05.01	TABLERO GENERAL SUB ESTACION NRO 1 (SE1) 380/220V 3F+N 60HZ	und	1.00	144,126.86	144,126.86
04.01.05.02	TABLERO GENERAL SUB ESTACION NRO 2 (SE1) 380/220V 3F+N 60HZ				17,570.72
04.01.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION	und	6.00	1,699.92	10,199.52
04.01.06.01	TABLERO DE FUERZA	und	4.00	1,842.80	7,371.20
04.01.06.02	TABLERO DE CONTROL				25,800.00
04.01.07	PUESTA A TIERRA				

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1172

S10

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.07.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSION	und	12.00	2,150.00	25,800.00
04.01.08	PRUEBAS ELECTRICAS				4,500.00
04.01.08.01	PRUEBAS, MEDIDAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	gb	1.00	4,500.00	4,500.00
04.02	MEDIA TENSION				1,938,243.15
04.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				23,646.51
04.02.01.01	EXCAVACIONES				10,216.81
04.02.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PARA IIEE	m	343.30	29.76	10,216.81
04.02.01.02	RELLENOS				13,429.90
04.02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PARA IIEE. INC. CINTA SEÑALIZADORA	m	343.30	39.12	13,429.90
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES				103,651.50
04.02.02.01	BANDEJA ELECTRICA 450x150mm	m	50.00	118.01	5,900.50
04.02.02.02	CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30kV DESDE SE LDS HASTA SE N°01	m	130.00	232.92	30,279.60
04.02.02.03	CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30kV DESDE SE N°01 HASTA SE N°02	m	250.00	232.68	58,165.00
04.02.02.04	CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30kV DE COMUNICACION	m	40.00	232.68	9,306.40
04.02.03	PUESTA A TIERRA				23,400.00
04.02.03.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA DE MEDIA TENSION	und	12.00	1,950.00	23,400.00
04.02.04	PRUEBAS ELECTRICAS				4,500.00
04.02.04.01	PRUEBAS, MEDIDAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO	gb	1.00	4,500.00	4,500.00
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION, EQUIPOS				1,705,570.34
04.02.05.01	CELDA DE REMONTE - GIS -24kV - 20kA, IAC AFL, INC SENSOR TERMICOS Y INDICADORES DE TENSION	und	2.00	13,244.93	26,489.86
04.02.05.02	CELDA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO, 24 KV, 630 A, 21KA DE PODER DE CORTE EN CORTOCIRCUITO. INCLUYE RELÉ DE PROTECCIÓN 50A51/50N/51N.	und	2.00	68,765.95	133,571.80
04.02.05.03	CELDA FUNCIÓN DE REMONTE DE CABLES,	und	2.00	12,216.51	24,433.02
04.02.05.04	CELDA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO, 24 KV, 630 A, 21KA DE PODER DE CORTE EN CORTOCIRCUITO. INCLUYE RELÉ DE PROTECCIÓN 50A51/50N/51N.	und	6.00	65,757.52	394,545.12
04.02.05.05	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXI, ARROLAMIENTO ALUMINIO., 1000 KVA, 10-22.9/0.40-0.23 KV, DYN5-YNY0, 1000MSNM, UCC=6%, 1000 MSNM, CLASE conexiónDym5, =6%, clase F; AN; IEC60076-11; INC. SENSORES, RELES Y A	und	4.00	181,814.81	726,459.24
04.02.05.06	RTU CONCENTRADOR DE SEÑALES en protocolo ZigBee y salida Modbus TCP/IP	und	2.00	36,442.80	72,885.60
04.02.05.07	FILTRO ACTIVO DE POTENCIA Accu Sine PCS+ 300A 300 A 380..480 V AC - IP54	und	2.00	163,592.80	327,185.60
04.02.06	INTERCONEXION DE LA SE N°1 Y LA S. EXISTENTE				77,474.80
04.02.06.01	BUZON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.40m (LADO x LADO x PROF.)	und	20.00	2,294.05	45,881.00
04.02.06.02	CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30kV	m	140.00	225.87	31,593.80
05	INSTALACIONES MECANICAS				2,146,119.87
05.01	SISTEMA DE GRUPO ELECTROGENO				1,599,099.36
05.01.01	SISTEMA DE GENERACION				1,494,958.52
05.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA 500KW / 625 KVA, 380V TRIF TIPO ENCAPSULADO (INCLUYE TRATAMIENTO ACUSTICO DE SALA Y GESTION PARA LA OBTENCION DEL ITF)	und	4.00	303,763.50	1,215,014.00
05.01.01.02	SUMINISTRO DE TABLERO DE SINCRONISMO AUTOMATICO CON ITM 1000A, 4 POLOS 380-220V - GRUPO ELECTROGENO 1	und	1.00	84,894.24	84,894.24
05.01.01.03	SUMINISTRO DE TABLERO DE SINCRONISMO AUTOMATICO CON ITM 1000A, 4 POLOS 380-220V - GRUPO ELECTROGENO 2	und	1.00	84,854.24	84,854.24
05.01.01.04	SUMINISTRO DE TABLERO DE BARRAS 380-220V	und	2.00	20,726.80	41,453.60
05.01.01.05	SUMINISTRO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 4X2000A, 380-220V	und	2.00	51,871.22	103,742.44
05.01.01.06	PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO	gb	1.00	5,000.00	5,000.00
05.01.02	SISTEMA DE VENTILACION Y EVACUACION DE AIRE				46,042.36
05.01.02.01	INYECTOR AXIAL 2700 CFM, 0.2"CA, 0.5 HP-220V- 1F- 60HZ	und	2.00	2,329.74	4,659.48
05.01.02.02	EXTRACTOR AXIAL 5400 CFM, 0.2"CA, 1 HP-220V- 1F- 60HZ	und	1.00	2,342.80	2,342.80

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1171

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES
Costo al 16/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.03	REJILLA METALICA DE PERSIANA L=200m, H=1.25m- EVACUACION DE AIRE	und	4.00	1,126.48	4,505.92
05.01.02.04	REJILLA METALICA ACUSTICA L=0.80m, H=0.80m - INYECCION DE AIRE	und	4.00	682.80	2,771.20
05.01.02.05	DAMPER ANTIRETORNO, L=1.80, H=1.00m-EVACUACION DE AIRE	und	4.00	1,181.48	4,725.84
05.01.02.06	DAMPER CORTAFUEGO 3HORAS, L=0.80, H=0.80m-INYECCION DE AIRE	und	4.00	1,179.46	4,717.84
05.01.02.07	DUCTO FLEXIBLE DE LONA L=1.40m, H=1.40m-EVACUACION DE AIRE	und	4.00	682.80	2,771.20
05.01.02.08	DUCTO DE F"G" 1/27 (INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS).	kg	923.48	17.69	16,336.36
05.01.02.09	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO ESPESOR DE 2", PARA DUCTOS DE EVACUACION	m2	106.56	30.14	3,211.72
05.01.03	SISTEMA DE ESCAPE				58,098.48
05.01.03.01	SOMBRERO TIPO CHINO Ø 8"	und	4.00	62.14	248.56
05.01.03.02	SILENCIADOR INDUSTRIAL DE 10DBA DE ATENUACION DE RUIDO	und	4.00	3,021.40	12,085.60
05.01.03.03	COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA Ø 8"	und	4.00	7,671.40	30,685.60
05.01.03.04	TUBERIA DE ESCAPE DE ACERO AL CARBON Ø 8"	m	35.20	172.85	6,084.32
05.01.03.05	CODO LARGO DE 90° ACERO AL CARBON Ø 8"	und	8.00	137.13	1,097.04
05.01.03.06	BRIDA ACERO AL CARBON PARA SOLDAR A TUBERIA DE Ø 8"	und	12.00	137.13	1,645.56
05.01.03.07	PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"	und	4.00	100.20	400.80
05.01.03.08	AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO ESPESOR DE 2", CON FORRO DE PLANCHA F"G"	m2	91.67	30.79	2,822.52
05.01.03.09	SOPORTE FIJO PARA TUBERIAS DE 12"	und	8.00	114.28	914.24
05.01.03.10	SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR	und	8.00	264.28	2,114.24
05.02	SISTEMA DE COMBUSTIBLE DIESEL				549,020.31
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				470.24
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE CANALETA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (A=0.6m; H=0.4m)	m3	3.74	57.15	213.74
05.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE CANALETA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (A=0.4m; H=0.4m)	m3	2.75	57.15	157.16
05.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO (A=0.6m;H=0.1m)	m3	0.94	32.72	30.76
05.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO (A=0.4m;H=0.1m)	m3	0.69	36.43	25.14
05.02.01.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.24	35.03	43.44
05.02.02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE				463,884.64
05.02.02.01	TANQUE DE PETROLEO DIESEL DE 5000 GLNS (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	und	2.00	109,196.80	218,393.60
05.02.02.02	TANQUE DIARIO DE PETROLEO 250 GLNS (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	und	4.00	14,863.69	59,454.76
05.02.02.03	SISTEMA DE BOMBEO DE PETROLEO PARA DOS BOMBAS (INCLUYE TABLERO, 02 BOMBAS 1HP 380V-3F, MANOMETROS, VALVULAS CORTE, VALVULAS DE RETENCION Y VALVULA DE ALIVIO DE PRESION HIDROSTATICA)	und	2.00	88,911.94	173,823.88
05.02.02.04	TOMA DE LLENADO DE 4" (PULL CONTAINER)	und	2.00	330.94	661.88
05.02.02.05	TUBERIA DE LLENADO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA	m	16.00	71.22	1,281.96
05.02.02.06	TUBERIA DE VENTEO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA	m	24.00	71.22	1,709.28
05.02.02.07	CODO SCH - 40 4" X 90° - RANURADO	und	8.00	70.10	560.80
05.02.02.08	TUBERIA DE VENTEO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA	m	24.00	71.22	1,709.28
05.02.02.09	SOMBRERO TIPO SETA, DE LATON, CON REJILLA CORTA FUEGOS, DE 4" - TANQUE PRINCIPAL	und	2.00	978.20	1,956.40
05.02.02.10	SOMBRERO TIPO SETA, DE LATON, CON REJILLA CORTA FUEGOS, DE 3" - TANQUE PRINCIPAL	und	4.00	873.20	3,492.80
05.02.02.11	PRUEBAS DE HERMETICIDAD DEL TANQUE	glb	1.00	850.00	850.00
05.02.03	SISTEMA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE PETROLEO				45,748.47
05.02.03.01	SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1"	plb	4.00	120.27	481.08
05.02.03.02	SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 3/4"	plb	4.00	119.77	479.08
05.02.03.03	TUBERIA SCH - 40 DE 3/4" - EN CANALETA (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)	m	66.10	24.80	1,639.28
05.02.03.04	TUBERIA SCH - 40 DE 1" - EN CANALETA (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)	m	66.10	27.28	1,803.21

Fecha: 30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 30461

1170

S10

Página

9

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA IRED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.03.05	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)	m	67.20	29.86	1,993.15
05.02.03.06	TUBERIA SCH - 40 DE 2" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)	m	48.80	33.86	1,652.37
05.02.03.07	TUBERIA SCH - 40 DE 4" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)	m	42.00	78.72	3,308.24
05.02.03.08	CODO SCH - 40 3/4" X 90° - RANURADO	und	36.00	44.38	1,597.88
05.02.03.09	CODO SCH - 40 1" X 90° - RANURADO	und	33.00	60.13	1,984.29
05.02.03.10	CODO SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO	und	54.00	70.10	3,785.40
05.02.03.11	CODO SCH - 40 2" X 90° - RANURADO	und	24.00	81.13	1,947.12
05.02.03.12	TEE SCH - 40 3/4" X 90° - RANURADO	und	4.00	41.23	164.92
05.02.03.13	TEE SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO	und	8.00	61.19	489.52
05.02.03.14	TEE SCH - 40 2" X 90° - RANURADO	und	1.00	87.43	87.43
05.02.03.15	REDUCCION CONCENTRICA 2" X 1 1/2"	und	4.00	57.85	231.40
05.02.03.16	FILTROS Y DE 1"	und	4.00	41.23	164.92
05.02.03.17	FILTROS Y DE 2"	und	2.00	58.35	116.70
05.02.03.18	VALVULA DE BOLA DE 3/4"	und	4.00	70.10	280.40
05.02.03.19	VALVULA DE BOLA DE 1"	und	8.00	285.35	2,282.80
05.02.03.20	VALVULA DE BOLA DE 1 1/2"	und	12.00	372.13	4,465.56
05.02.03.21	VALVULA DE BOLA DE 2"	und	2.00	377.38	754.76
05.02.03.22	VALVULA CHECK DE 1 1/2"	und	2.00	248.13	984.52
05.02.03.23	UNION UNIVERSAL 3/4"	und	8.00	112.10	896.80
05.02.03.24	UNION UNIVERSAL 1"	und	24.00	148.85	3,572.40
05.02.03.25	UNION UNIVERSAL 1 1/2"	und	24.00	185.80	4,454.40
05.02.03.26	UNION UNIVERSAL 2"	und	8.00	217.10	1,736.80
05.02.03.27	UNION FLEXIBLE 3/4"	und	4.00	87.85	271.40
05.02.03.28	UNION FLEXIBLE 1"	und	4.00	70.10	280.40
05.02.03.29	UNION FLEXIBLE 1 1/2"	und	4.00	114.88	459.52
05.02.03.30	UNION FLEXIBLE 2"	und	4.00	127.33	509.32
05.02.03.31	PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON	m	290.20	8.98	2,025.80
05.02.03.32	PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE PETROLEO	gib	1.00	850.00	850.00
05.02.04	SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION				28,060.18
05.02.04.01	INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 1500 CFM, 0.4"CA, 1/2 HP-220V- 1F-60HZ	und	1.00	2,342.80	2,342.80
05.02.04.02	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 1500 CFM, 0.4"CA, 1/2 HP-220V- 1F-60HZ	und	1.00	2,442.80	2,442.80
05.02.04.03	REJILLA DE INYECCION 0.80mX0.80m	und	2.00	486.40	972.80
05.02.04.04	REJILLA DE INYECCION 1.20mX0.30m	und	2.00	643.90	1,287.80
05.02.04.05	REJILLA DE EXTRACCION 0.80mX0.80m	und	2.00	538.90	1,077.80
05.02.04.06	REJILLA DE EXTRACCION 1.20mX0.30m	und	2.00	591.40	1,182.80
05.02.04.07	DAMPER CORTAFUEGO 3HORAS, 0.60mX0.60m	und	2.00	433.90	867.80
05.02.04.08	DAMPER ANTIRETORNO, 0.60mX0.60m	und	2.00	433.90	867.80
05.02.04.09	DUCTO DE P" G" 1/27 (INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS).	kg	982.00	17.89	17,017.78
05.02.05	VARIOS				10,846.78
05.02.05.01	REJILLA METALICA EN CUNETAS (A=0.8m; H=0.4m)	m	15.80	200.43	3,128.71
05.02.05.02	REJILLA METALICA EN CUNETAS (A=0.4m; H=0.4m)	m	17.20	138.94	2,355.37
05.02.05.03	CANAleta DE CONCRETO DE 0.8M X 0.4M (ANCHO X PROFUNDIDAD)	m	15.80	188.07	2,902.69
05.02.05.04	CANAleta DE CONCRETO DE 0.4M X 0.4M (ANCHO X PROFUNDIDAD)	m	17.20	143.14	2,462.01
06	INSTALACIONES TECNOLOGICAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES				473,294.23
06.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS				81,748.28
06.01.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMAS DE INCENDIOS				39,460.08
06.01.01.01	PANEL DE DETECCION	und	1.00	3,848.40	3,848.40
06.01.01.02	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIERCCIONABLE	und	5.00	233.57	1,167.85

Fecha: 30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1169

Presupuesto

Presupuesto 1401012 *REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024

Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.03	SENSOR DE HUMO Y TEMPERATURA	und	6.00	248.57	1,481.42
06.01.01.04	ESTACION MANUAL	und	10.00	238.07	2,380.70
06.01.01.05	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO EN DUCTO	und	2.00	166.07	332.14
06.01.01.06	MODULO DE MONITOREO DUAL	und	4.00	2,643.57	10,574.28
06.01.01.07	MODULO DE CONTROL	und	4.00	908.57	3,634.28
06.01.01.08	MODULO DE AISLAMIENTO DE FALLA	und	7.00	906.07	6,342.49
06.01.01.09	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED	und	8.00	243.32	1,946.56
06.01.01.10	PROTECTOR DE CIRCUITO DE BUCLE AISLADO	und	20.00	248.57	4,971.40
06.01.01.11	DETECTOR DE ANIEGO	und	4.00	339.57	1,358.28
06.01.01.12	DETECTOR DE VAPOR DE COMBUSTIBLE	und	4.00	353.57	1,414.28
06.01.02	CABLEADO				7,276.75
06.01.02.01	CABLE FPL 18 AWG	m	572.40	4.67	2,673.11
06.01.02.02	CABLE FPL 18 AWG (SHIELDED)	m	282.00	4.77	1,345.14
06.01.02.03	CABLE FPL 14 AWG	m	488.40	4.01	1,958.48
06.01.02.04	CABLE FPL 14 AWG (SHIELDED)	m	282.00	4.61	1,300.02
06.01.03	MATERIALES				9,477.90
06.01.03.01	TUBERIA PVC-P				1,782.78
06.01.03.01.01	TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")	m	110.40	13.39	1,478.28
06.01.03.01.02	TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")	m	1.20	19.28	23.14
06.01.03.01.03	TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")	m	7.20	39.08	281.38
06.01.03.02	TUBERIA IMC				6,059.50
06.01.03.02.01	TUBERIA IMC 20 mm (3/4")	m	27.60	25.31	698.56
06.01.03.02.02	TUBERIA IMC 35 mm (1 1/4")	m	174.00	30.81	5,360.94
06.01.03.03	CAJA DE PASO				1,635.62
06.01.03.03.01	CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm	und	8.00	45.43	363.44
06.01.03.03.02	CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm	und	14.00	60.85	849.10
06.01.03.03.03	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm	und	6.00	59.43	356.58
06.01.03.03.04	CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm	und	1.00	66.50	66.50
06.01.04	SALIDA DEL SISTEMA				5,533.55
06.01.04.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO ANALOGICO DIRECCIONABLE (OCTOGONAL 100 mm x 50 mm)	und	5.00	97.15	485.75
06.01.04.02	SALIDA PARA SENSOR HUMO Y TEMPERATURA (OCTOGONAL 100 mm x 50 mm)	und	6.00	97.15	582.90
06.01.04.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL (CAJA DE 55 mm x 100 mm x 50 mm)	und	10.00	95.15	951.50
06.01.04.04	SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO DUAL (CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm)	und	4.00	101.15	404.60
06.01.04.05	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED (CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm)	und	8.00	97.15	777.20
06.01.04.06	SALIDA PARA PROTECTOR DE CIRCUITO DE BUCLE AISLADO (CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm)	und	20.00	97.15	1,943.00
06.01.04.07	SALIDA PARA SENSOR DE ANIEGO (CAJA DE 100 mm x 50 mm x 50 mm)	und	4.00	97.15	388.60
06.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA				46,781.96
06.02.01	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA				29,401.93
06.02.01.01	GABINETE DE SEGURIDAD 15 RU	und	1.00	1,158.20	1,158.20
06.02.01.02	GABINETE DE SEGURIDAD 9 RU	und	3.00	710.70	2,132.10
06.02.01.03	GRABADOR DE VIDEO EN RED 16 CH	und	1.00	2,260.70	2,260.70
06.02.01.04	CAMARA FIJA TIPO BULLET 2 MP	und	11.00	334.28	3,677.08
06.02.01.05	SWITCH 08 PUERTOS PoE	und	1.00	521.78	521.78
06.02.01.06	SWITCH 16 PUERTOS PoE + 2 SFP	und	2.00	1,099.63	2,199.26
06.02.01.07	SWITCH 24 PUERTOS + 2 SFP	und	1.00	1,604.28	1,604.28
06.02.01.08	UPS 1KVA	und	3.00	3,282.80	9,848.40
06.02.01.09	UPS 2.2KVA	und	1.00	4,801.38	4,801.38
06.02.01.10	MONITOR 27"	und	1.00	393.57	393.57

Fecha :

30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1168

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
		und	12.00	67.10	805.20
06.02.01.11	PLUG RJ-45				7,068.77
06.02.02	CABLEADO	m	51.40	8.24	423.54
06.02.02.01	CABLET UTP CATEGORIA 6	m	275.80	9.01	2,484.96
06.02.02.02	CABLET UTP CATEGORIA 6 (SHIELDED)	m	1.00	11.30	11.30
06.02.02.03	CABLET HDMI	m	224.40	10.44	2,342.74
06.02.02.04	FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 TIPO 01	m	157.20	11.49	1,808.23
06.02.02.05	FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 TIPO 02				9,242.61
06.02.03	MATERIALES				
06.02.03.01	TUBERIA PVC-P	m	76.80	13.39	1,028.35
06.02.03.02	TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")	m	8.40	19.28	161.95
06.02.03.03	TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")	m	2.40	25.76	61.82
06.02.03.04	TUBERIA PVC-P Ø35mm (1 1/4")	m	3.60	39.08	140.69
06.02.03.05	TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")				5,820.30
06.02.03.06	TUBERIA IMC	m	38.60	25.31	978.97
06.02.03.06.01	TUBERIA IMC 20 mm (3/4")	m	157.20	30.81	4,843.33
06.02.03.06.02	TUBERIA IMC 35 mm (1 1/4")				2,029.50
06.02.03.07	CAJA DE PASO	und	14.00	45.43	636.02
06.02.03.07.01	CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm	und	16.00	60.85	970.40
06.02.03.07.02	CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm	und	6.00	59.43	356.58
06.02.03.07.03	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm	und	1.00	66.50	66.50
06.02.03.07.04	CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm				1,068.65
06.02.04	SALIDA DEL SISTEMA	und	11.00	97.15	1,068.65
06.02.04.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO BULLET 2 MP (CAJA DE 100 mm x 100 mm x 75 mm)				265,075.08
06.03	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESORIOS E INTRUSION				254,512.51
06.03.01	EQUIPOS DEL SISTEMA	und	4.00	2,789.72	11,159.68
06.03.01.01	CONTROLADOR DE ACCESO (2 LECTROPAS)	und	4.00	2,792.80	11,171.20
06.03.01.02	CONTROLADOR EXPANSOR DE ACCESO (2 LECTROPAS)	und	11.00	1,442.80	15,870.80
06.03.01.03	LECTORA DE ACCESOS	und	1.00	358.07	358.07
06.03.01.04	MONITOR 22"	und	11.00	135.88	1,494.68
06.03.01.05	PULSADOR DE SALIDA	und	1.00	114.88	114.88
06.03.01.06	PULSADOR DE EMERGENCIA	und	22.00	920.30	20,246.60
06.03.01.07	CERRADURA ELECTROMAGNETICA	und	22.00	1,235.30	27,176.60
06.03.01.08	CONTACTO MAGNETICO	und	100.00	1,655.30	165,530.00
06.03.01.09	TARJETA DE PROXIMIDAD	und	1.00	1,392.80	1,392.80
06.03.01.10	ESTACION DE TRABAJO				3,822.31
06.03.02	CABLEADO	m	61.20	11.05	676.26
06.03.02.01	CABLE CALIBRE 6X22 AWG	m	176.40	7.41	1,307.12
06.03.02.02	CABLE RS-485	m	193.20	9.16	1,769.71
06.03.02.03	CABLE CALIBRE 2X22 AWG	m	8.40	8.24	69.22
06.03.02.04	CABLET UTP CATEGORIA 6				4,505.79
06.03.03	MATERIALES				1,431.50
06.03.03.01	TUBERIA PVC-P	m	19.00	13.39	254.41
06.03.03.01.01	TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")	m	30.00	19.28	578.40
06.03.03.01.02	TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")	m	4.80	25.76	123.65
06.03.03.01.03	TUBERIA PVC-P Ø35mm (1 1/4")	m	1.20	122.31	146.77
06.03.03.01.04	TUBERIA PVC-P DE 40mm	m	8.40	39.08	328.27
06.03.03.01.05	TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")				1,032.24
06.03.03.02	TUBERIA IMC	m	15.60	23.35	364.26
06.03.03.02.01	TUBERIA IMC Ø20mm	m	21.80	26.85	579.96
06.03.03.02.02	TUBERIA IMC Ø25mm (1")				

Fecha:

30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1167

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024

Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
		m	2.90	30.35	88.02
06.03.03.02.03	TUBERIA IMC Ø35mm (1 1/4")				2,042.05
06.03.03.03	CAJA DE PASO	und	17.00	45.43	772.31
06.03.03.03.01	CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	60.65	727.80
06.03.03.03.02	CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm	und	8.00	59.43	475.44
06.03.03.03.03	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm	und	1.00	66.50	66.50
06.03.03.03.04	CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm				2,234.45
06.03.04	SALIDA DEL SISTEMA	und	11.00	97.15	1,088.65
06.03.04.01	SALIDA PARA LECTORES DE ACCESOS (CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm)	und	11.00	97.15	1,088.65
06.03.04.02	SALIDA PARA PULSADOR DE SALIDA (CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm)	und	1.00	97.15	97.15
06.03.04.03	SALIDA PARA PULSADOR DE EMERGENCIA (CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm)				15,475.15
06.04	BMS				4,544.72
06.04.01	EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA	und	2.00	1,188.20	2,376.40
06.04.01.01	CONTROLADOR DE RED	m	80.00	8.24	494.40
06.04.01.02	CABLET UTP CATEGORIA 6	und	5.00	263.57	1,317.85
06.04.01.03	SENSOR DE TEMPERATURA	und	1.00	356.07	356.07
06.04.01.04	MONITOR 22"				6,422.15
06.04.02	CABLE DE CONTROL	m	420.00	10.02	4,208.40
06.04.02.01	CABLE DE CONTROL 2x18 AWG	m	175.00	12.65	2,213.75
06.04.02.02	CABLE DE CONTROL 2x18 AWG (APANTALLADO)				4,508.28
06.04.03	MATERIALES				814.08
06.04.03.01	TUBERIA PVC-P	m	32.00	13.39	428.48
06.04.03.01.01	TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")	m	20.00	19.28	385.60
06.04.03.01.02	TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")				2,330.15
06.04.03.02	TUBERIA IMC	m	32.00	23.35	747.20
06.04.03.02.01	TUBERIA EMT Ø20mm (3/4")	m	42.00	26.85	1,127.70
06.04.03.02.02	TUBERIA EMT Ø25mm (1")	m	15.00	30.35	455.25
06.04.03.02.03	TUBERIA EMT Ø35mm (1 1/4")				1,384.05
06.04.03.03	CAJA DE PASO	und	10.00	45.43	454.30
06.04.03.03.01	CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm	und	15.00	60.65	909.75
06.04.03.03.02	CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm				84,213.78
06.05	BUZONES				84,213.78
06.05.01	TUBERIAS				49,909.83
06.05.01.01	TUBERIA PVC-P	m	583.20	33.93	19,787.98
06.05.01.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm CANALIZACION SUBTERRANEA	m	753.80	39.96	30,121.85
06.05.01.01.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm CANALIZACION SUBTERRANEA				34,303.95
06.05.01.02	CAJA DE PASO	und	15.00	2,288.93	34,303.95
06.05.01.02.01	BUZON TIPO 02 - 1300 X 1250 X 1100 mm				138,315.98
07	ESTRUCTURAS				138,315.98
07.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				2,472.09
07.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	gb	1.00	350.00	350.00
07.01.01.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	gb	1.00	550.00	550.00
07.01.01.02	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	gb	1.00	550.00	550.00
07.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	gb	1.00	1,022.09	1,022.09
07.01.01.04	CERCO PROVISIONALES DE OBRA				5,318.50
07.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb	1.00	818.50	818.50
07.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	650.00	650.00
07.01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
07.01.02.03	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD	gb	1.00	2,350.00	2,350.00
07.01.02.04	PLAN DE PREVENCION Y CONTRO DE COVID EN OBRA				95,277.09
07.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

KENNYS SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1166

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024

Ciente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	82.05	5.13	420.92
07.01.03.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	22.78	68.32	1,556.33
07.01.03.03	LIMPIEZA EN TERRENO INICIAL Y FINAL	glb	78.25	1,200.00	91,500.00
07.01.03.04	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1,799.84	1,799.84
07.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	20.03	37.84	753.83
07.01.04.01	EXCAVACIONES DE ZAPATAS Y CIMIENTOS	m3	20.24	58.80	1,190.11
07.01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				8,874.62
07.01.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	15.55	288.08	4,168.64
07.01.05.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 + 0.3 P.G. CIMIENTOS CORRIDOS	m2	30.80	34.73	1,062.74
07.01.05.02	CONCRETO FC= 100 KG/CM2 FALSO PISO s=4"	m2	26.26	33.00	868.58
07.01.05.03	CONCRETO FC=100KG/CM2, SOLADOS E=5CM	m3	3.44	249.79	859.28
07.01.05.04	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=100 kg/cm2	m2	33.96	56.48	1,917.38
07.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN SOBRECIMENTOS				24,429.64
07.01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,805.02
07.01.06.01	ZAPATAS	m3	3.45	424.60	1,484.87
07.01.06.01.01	CONCRETO f'c=210Kg/cm2, ZAPATAS	m2	23.04	56.48	1,300.84
07.01.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL, ZAPATAS	kg	160.14	6.49	1,039.31
07.01.06.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2				8,529.29
07.01.06.02	COLUMNAS	m3	3.44	429.40	1,477.14
07.01.06.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m2	57.93	60.20	3,487.39
07.01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL, COLUMNAS	kg	549.27	6.49	3,584.76
07.01.06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2				5,861.78
07.01.06.03	VIGAS	m3	2.54	424.60	1,078.48
07.01.06.03.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2, VIGAS	m2	28.18	62.99	1,775.08
07.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL, VIGAS	kg	463.52	6.49	3,008.24
07.01.06.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2				6,233.55
07.01.06.04	LOSAS ALIGERADAS	m3	3.06	438.04	1,334.28
07.01.06.04.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2, LOSA ALIGERADA 1 DIRECCION, H=0.20	m2	35.07	66.73	2,340.22
07.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL, LOSA ALIGERADA 01 DIRECCION H=0.20	kg	249.90	6.49	1,621.85
07.01.06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	und	284.00	3.30	937.20
07.01.06.04.04	LADRILLO DE TECHO 0.12 X 0.3 X 0.3				100,752.77
08	ARQUITECTURA				33,140.52
08.01	MUROS Y TABIQUES	und	175.05	111.40	19,500.57
08.01.01	TABIQUE SIMPLE DOS CARAS PLANCHA YESO GLYPAC RF 1/2" (12.7 mm) CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12 KG/M3 E=89 mm	m2	102.61	132.93	13,639.95
08.01.02	TABIQUE SIMPLE DOS CARAS PLANCHA YESO GLYPAC RF 1/2" (12.7 mm) INTERIOR Y FIBROCEMENTO 6 mm EXTERIOR, CON RELLENO ACUSTICO				1,330.32
08.02	CIELO RASOS	m2	12.00	110.88	1,330.32
08.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS DE FIBRA 0.61 M, E= 16 mm				2,815.54
08.03	PISOS Y PAVIMENTOS				1,012.54
08.03.01	CONTRAPISOS	m2	24.27	41.72	1,012.54
08.03.01.01	CONTRAPISO E=4 CM C/A				1,803.00
08.03.02	PISOS	m2	47.51	37.95	1,803.00
08.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E= 5 cm				4,645.64
08.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m	177.45	26.18	4,645.64
08.04.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 cm, H= 0.10 m				4,783.88
08.05	COBERTURAS Y CUBIERTAS	m2	49.50	96.64	4,783.88
08.05.01	COBERTURA CON PANELES DE ACERO PREPINTADO Y RELLENO CON POLIUTERANO				8,562.51
08.06	CARPINTERIA				8,562.51
08.06.01	CARPINTERIA DE MADERA				

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha: 30/06/2024 18:12:31

1165

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 *REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.06.01.01	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA E= 48.1 mm CON MDF LAMINADO 5.5 mm (INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE POMO)	m2	19.80	432.45	8,582.51
08.07	CARPINTERIA METALICA	m2	6.60	615.36	4,061.38
08.07.01	PUERTA METALICA DE PLANCHA ACALANADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 3 GOLPES)	m2	2.45	346.57	849.10
08.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m2	4.31	406.77	1,753.18
08.08.01	VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO - CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6 mm	m2			25,585.85
08.08.02	MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO - CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6 mm	m2	1,073.48	19.33	20,750.37
08.09	PINTURAS	m2	218.80	22.10	4,835.48
08.09.01	PINTURA MUROS Y TABIQUES CON SATINADA (2 MANOS) CON IMPRIMANTE	m2			13,225.05
08.09.02	PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX (2 MANOS) CON IMPRIMANTE	m2			518.19
08.10	VARIOS	glb	1.00	661.07	661.07
08.10.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	glb	10.63	42.09	447.42
08.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	87.74	28.57	2,508.73
08.10.03	DEMOLUCION DE MURO DE LADRILLO DE SOGA	m2	1.00	485.69	485.69
08.10.04	DESMONTAJE DE TABIQUES DE MADERA, DRYWALL O SIMILAR	glb	3.77	45.22	170.48
08.10.05	DESMONTAJE VARIOS (EQUIPOS Y MUEBLES INDICADOS EN EL PLANO)	m2	86.21	59.53	5,132.08
08.10.06	DESMONTAJE DE CARPINTERIA DE PUERTAS Y VENTANAS	m2	1.00	974.34	974.34
08.10.07	DESMONTAJE DE TABIQUES CON MARCO DE ALUMINIO Y REJA METALICA	glb	42.68	54.57	2,329.05
08.10.08	MONTAJE VARIOS (EQUIPOS Y MUEBLES INDICADOS EN PLANO)	m2			3,236,678.57
08.10.09	MONTAJE DE TABIQUES CON MARCO DE ALUMINIO O REJA METALICA	m2			121,305.80
09	SISTEMA DE ELECTRICIDAD DE BAJA TENSION				
09.01	SALIDAS ELÉCTRICAS				
09.01.01	SALIDA DE LUMINARIA DE EMERGENCIA	plb	30.00	85.74	2,572.20
09.01.02	SALIDA DE LUMINARIA HERMETICA	plb	15.00	110.31	1,654.65
09.01.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL (INCLUYE TOMACORRIENTE)	plb	15.00	106.65	1,599.75
09.01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (INCLUYE INTERRUPTOR)	plb	15.00	97.45	1,461.75
09.01.05	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO CON SUMINISTRO DE EQUIPO DE 18000 BTU	und	15.00	7,601.15	114,017.25
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	30.00	232.33	6,969.90
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA	und	15.00	198.15	2,972.25
09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA	und			654,859.18
09.03	TABLEROS ELECTRICOS E INTERRUPTORES ITM	und	1.00	58,868.88	58,868.88
09.03.01	TABLERO NORMA DE EMERGENCIA TGNE - 01	und	1.00	38,960.90	38,960.90
09.03.02	TABLERO NORMA DE EMERGENCIA TGNE-02	und	1.00	74,744.01	74,744.01
09.03.03	TABLERO NORMA DE FUERZA TGFN-01	und	1.00	51,103.03	51,103.03
09.03.04	TABLERO NORMA DE FUERZA TGFN-02	und			
09.03.05	TABLERO TN-LNS	und	1.00	4,510.12	4,510.12
09.03.06	TABLERO TN-CFS	und	1.00	3,931.88	3,931.88
09.03.07	TABLERO TN-AMS	und	1.00	3,768.16	3,768.16

Fecha :

30/06/2024 18:12:31

KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1164

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.08	TABLERO TN-EE2	und	1.00	3,959.14	3,959.14
09.03.09	TABLERO TN-EA1	und	1.00	4,257.16	4,257.16
09.03.10	TABLERO TN-AD1	und	1.00	4,134.60	4,134.60
09.03.11	TABLERO TN-SM1	und	1.00	3,936.16	3,936.16
09.03.12	TABLERO TN-CL1	und	1.00	4,841.60	4,841.60
09.03.13	TABLERO TN-SAO	und	1.00	4,254.16	4,254.16
09.03.14	TABLERO TN-EP	und	1.00	3,681.16	3,681.16
09.03.15	TABLERO TN-P2	und	1.00	4,254.16	4,254.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha : 30/06/2024 18:12:31

1163

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.16	TABLERO TN-P3	und	1.00	3,889.36	3,889.36
09.03.17	TABLERO TN-P4	und	1.00	4,190.16	4,190.16
09.03.18	TABLERO TN-P5	und	1.00	4,190.16	4,190.16
09.03.19	TABLERO TN-P6	und	1.00	4,190.16	4,190.16
09.03.20	TABLERO TFA-LNS	und	1.00	4,506.92	4,506.92
09.03.21	TABLERO TFA-CFS	und	1.00	4,136.16	4,136.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha: 30/06/2024 18:12:31

1162

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.22	TABLERO TFA-AMS	und	1.00	3,276.16	3,276.16
09.03.23	TABLERO TFA-PO	und	1.00	4,192.72	4,192.72
09.03.24	TABLERO TFA-EP	und	1.00	5,204.16	5,204.16
09.03.25	TABLERO TFA-EES	und	1.00	4,757.72	4,757.72
09.03.26	TABLERO TFA-RX1	und	1.00	5,038.36	5,038.36
09.03.27	TABLERO TFA-SM1	und	1.00	5,771.36	5,771.36


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha: 30/06/2024 18:12:31

1161

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.28	TABLERO TFA-CL1	und	1.00	5,861.16	5,861.16
09.03.29	TABLERO TFA-EA1	und	1.00	3,276.26	3,276.26
09.03.30	TABLERO TFA-P2	und	1.00	4,261.16	4,261.16
09.03.31	TABLERO TFA-P3	und	1.00	3,993.16	3,993.16
09.03.32	TABLERO TFA-P4	und	1.00	3,993.16	3,993.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha: 30/06/2024 18:12:31

1160

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.33	TABLERO TFA-P5	und	1.00	3,993.16	3,993.16
09.03.34	TABLERO TFA-P6	und	1.00	3,993.16	3,993.16
09.03.35	TABLERO TNE-LNS	und	1.00	3,593.16	3,593.16
09.03.36	TABLERO TNE-CFS	und	1.00	4,364.16	4,364.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1159

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
09.03.37	TABLERO TNE-AMS	und	1.00	4,788.16	4,788.16

09.03.38	TABLERO TNE-EES	und	1.00	5,788.16	5,788.16
----------	-----------------	-----	------	----------	----------

09.03.39	TABLERO TNE-EA1	und	1.00	4,411.16	4,411.16
----------	-----------------	-----	------	----------	----------

09.03.40	TABLERO TNE-AD1	und	1.00	5,643.16	5,643.16
----------	-----------------	-----	------	----------	----------


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1158

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.41	TABLERO TNE-SM1	und	1.00	5,338.16	5,338.16
09.03.42	TABLERO TNE-CL1	und	1.00	7,549.16	7,549.16
09.03.43	TABLERO TNE-SAO	und	1.00	3,593.16	3,593.16
09.03.44	TABLERO TNE-P2	und	1.00	6,290.16	6,290.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha: 30/06/2024 18:12:31


1157

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.45	TABLERO TNE-P3	und	1.00	6,591.16	6,591.16
09.03.46	TABLERO TNE-P4	und	1.00	6,591.16	6,591.16
09.03.47	TABLERO TNE-P5	und	1.00	6,759.16	6,759.16
09.03.48	TABLERO TNE-P6	und	1.00	6,759.16	6,759.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1156

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 *REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.49	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CLNS	und	1.00	5,054.16	5,054.16
09.03.50	TABLERO ESTABILIZADO TEST-ELNS	und	1.00	5,202.16	5,202.16
09.03.51	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CAMS	und	1.00	5,030.16	5,030.16
09.03.52	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EEES	und	1.00	5,208.16	5,208.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1155

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.53	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CEA1	und	1.00	5,054.16	5,054.16
09.03.54	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EEA1	und	1.00	5,202.16	5,202.16
09.03.55	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CAD1	und	1.00	5,675.16	5,675.16
09.03.56	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CSM1	und	1.00	5,211.16	5,211.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1154

S10

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578 Costo al 16/03/2024
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.57	TABLERO ESTABILIZADO TEST-ESM1	und	1.00	16,964.56	16,964.56

09.03.58	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CCL1	und	1.00	5,298.16	5,298.16
----------	--------------------------------	-----	------	----------	----------

09.03.59	TABLERO ESTABILIZADO TEST-ECL1	und	1.00	5,567.16	5,567.16
----------	--------------------------------	-----	------	----------	----------

09.03.60	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP	und	1.00	5,826.16	5,826.16
----------	------------------------------	-----	------	----------	----------


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1153

S10

Página

26

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.01	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CSAO	und	1.00	7,421.36	7,421.36
09.03.02	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP2	und	1.00	6,083.16	6,083.16
09.03.03	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP2	und	1.00	5,826.16	5,826.16
09.03.04	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP3	und	1.00	5,411.16	5,411.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1152

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.65	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP3	und	1.00	4,851.16	4,851.16
09.03.66	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP4	und	1.00	5,386.16	5,386.16
09.03.67	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP4	und	1.00	4,851.16	4,851.16
09.03.68	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP5	und	1.00	5,023.16	5,023.16
09.03.69	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP5	und	1.00	4,851.16	4,851.16


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha : 30/06/2024 18:12:31

1151

S10

Página

28

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.70	TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP6	und	1.00	4,994.64	4,994.64
09.03.71	TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP6	und	1.00	4,851.16	4,851.16
09.03.72	TABLERO TB - DC	und	1.00	6,771.36	6,771.36
09.03.73	TABLERO TBCI	und	1.00	18,771.36	18,771.36
09.03.74	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA-1	und	1.00	33,368.25	33,368.25


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31

1.150

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.75	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA-2	und	1.00	33,387.49	33,367.49
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE ACOMETIDA Y ALIMENTADORES				979,488.13
09.04.01	DESDE LA SE-01 HASTA EL TGN-01 BUSBAR DE 2800A	gb	2.00	86,098.20	172,176.40
09.04.02	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-CFS CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	157.00	36.82	5,780.74
09.04.03	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-LNS CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N) +1x35mm2-(T) BPC	m	123.00	162.71	20,013.33
09.04.04	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-EES CABLE 3-1x95mm2-N2XOH(R,S,T)+1x95mm2-N2XOH(N) +1x50mm2-(T) BPC	m	150.00	226.50	33,975.00
09.04.05	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-AMS CABLE 3-1x50mm2-N2XOH(R,S,T)+1x50mm2-N2XOH(N) +1x25mm2-(T) BPC	m	239.00	114.05	27,257.95
09.04.06	DESDE LA SE-2 HASTA EL TGN-02 BUSBAR DE 2800A	gb	2.00	83,228.13	166,456.26
09.04.07	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-EA1 CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	79.00	71.89	5,679.31
09.04.08	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-AD1 CABLE 3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N) +1x70mm2-(T) BPC	m	35.00	342.51	11,987.85
09.04.09	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-CL1 CABLE 3-1x50mm2-N2XOH(R,S,T)+1x50mm2-N2XOH(N) +1x25mm2-(T) BPC	m	168.00	126.85	21,437.65
09.04.10	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-SM1 CABLE 3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N) +1x70mm2-(T)	m	60.00	342.51	20,550.60
09.04.11	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-EP CABLE 3-1x6mm2-N2XOH(R,S,T)+1x6mm2-N2XOH(N) +1x6mm2-(T) BPC	m	110.00	24.46	2,690.60
09.04.12	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P2 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	60.00	31.02	2,481.60
09.04.13	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P3 CABLE 3-1x25mm2-N2XOH(R,S,T)+1x25mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	84.00	71.43	6,000.12
09.04.14	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	88.00	36.82	3,240.16
09.04.15	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P5 CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	92.00	50.47	4,643.24
09.04.16	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P6 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	96.00	36.82	3,534.72
09.04.17	DESDE LA TGN-1 HASTA EL TGFA CABLE 2(3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N) +1x70mm2-(T) 2T	m	8.00	394.59	3,158.72
09.04.18	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-CFS CABLE 3-1x240mm2-N2XOH(R,S,T)+1x240mm2-N2XOH(N) +1x120mm2-(T)	m	157.00	551.51	86,587.07
09.04.19	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-LNS CABLE 3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N) +1x70mm2-(T) BPC	m	125.00	394.59	49,323.75
09.04.20	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EES CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	154.00	89.69	13,812.28
09.04.21	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-AMS CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	141.00	89.69	12,648.29
09.04.22	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TGFA CABLE 2(3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N) +1x95mm2-(T) 2T	m	8.00	358.60	2,852.80
09.04.23	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EA-1 CABLE 3-1x6mm2-N2XOH(R,S,T)+1x6mm2-N2XOH(N) +1x35mm2-(T) BPC	m	182.00	39.75	7,234.50
09.04.24	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-CL1 CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N) +1x35mm2-(T) BPC	m	172.00	162.71	27,986.12
09.04.25	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-RX1 CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N) +1x35mm2-(T) BPC	m	173.00	162.71	28,148.83

Fecha: 30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1149

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
09.04.26	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-SM1 CABLE 3-1x185mm2-N2XOH(R,S,T)+1x185mm2-N2XOH(N) +1x95mm2-(T)	m	63.00	548.03	34,525.89
09.04.27	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-TM1 CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	64.00	89.69	5,740.16
09.04.28	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EP CABLE 3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N) +1x70mm2-(T) BPC	m	112.00	354.21	39,671.52
09.04.29	DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	89.00	31.02	2,760.78
09.04.30	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TGNE CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N) +1x35mm2-(T)	m	7.00	162.71	1,138.97
09.04.31	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CFS CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T)	m	190.00	50.47	9,589.30
09.04.32	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-LNS CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	142.00	36.82	5,228.44
09.04.33	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CEES CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	173.00	36.82	6,369.86
09.04.34	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-AMS CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	228.00	35.28	7,973.28
09.04.35	DESDE LA TGN-02 HASTA EL TGNE CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T)	m	7.00	50.47	353.29
09.04.36	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-EA1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	180.00	35.28	6,350.40
09.04.37	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-AD1 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	136.00	36.82	5,007.52
09.04.38	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CL1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	170.00	159.95	27,191.50
09.04.39	DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-SM1 CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T)	m	81.00	50.47	3,078.67
09.04.40	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-EP CABLE 3-1x25mm2-N2XOH(R,S,T)+1x25mm2-N2XOH(N) +1x16mm2-(T) BPC	m	111.00	71.43	7,928.73
09.04.41	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P2 CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	81.00	88.91	7,039.71
09.04.42	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P3 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	85.00	36.82	3,129.70
09.04.43	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	89.00	36.82	3,276.98
09.04.44	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P5 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	93.00	36.82	3,424.26
09.04.45	DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P6 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N) +1x10mm2-(T) BPC	m	97.00	36.82	3,571.54
09.04.46	DESDE LA TNE-EES HASTA EL TEST-EES CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	7.00	35.28	246.96
09.04.47	DESDE LA TNE-AMS HASTA EL TEST-AMS CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	7.00	35.28	246.96
09.04.48	DESDE LA TNE-EA1 HASTA EL TEST-EA1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	7.00	35.28	246.96
09.04.49	DESDE LA TNE-AD1 HASTA EL TEST-AD1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	7.00	35.28	246.96
09.04.50	DESDE LA TNE-CL1 HASTA EL TEST-CL1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T) BPC	m	7.00	35.28	246.96
09.04.51	DESDE LA TNE-SM1 HASTA EL TEST-SM1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N) +1x4mm2-(T)	m	7.00	35.28	246.96
09.04.52	MIGRACION DE CABLES DE TABLEROS EXISTENTES A NUEVOS TABLEROS	gib	1.00	55,000.00	55,000.00
09.05	BUZONETAS				27,202.72
09.05.01	BUZONES	und	16.00	1,700.17	27,202.72
09.06	TUBERIAS ELECTRICAS				84,581.34
09.06.01	TUBERIA DE 20 mm - EMT	mll	1,372.00	58.69	77,778.68
09.06.02	TUBERIA DE 35 mm - EMT	mll	139.00	48.94	6,802.66
09.07	CAJAS DE PASE				6,735.00
09.07.01	CAJA DE PASE 100 X100 X 50 mm	und	108.00	48.86	5,080.88
09.07.02	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100 X 50 mm	und	42.00	39.86	1,674.12
09.08	PRUEBAS ELECTRICAS				12,483.98

Fecha: 30/06/2024 18:12:31


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

1148

Presupuesto

Presupuesto 1401012 "REHABILITACION DE CASA FUERZA RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA
IOARR CON CUI N°2493578
Cliente HOSPITAL MARIA AUXILIADORA Costo al 16/03/2024
Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	gb	1.00	9,450.84	9,450.84
09.08.02	PRUEBA DE ILUMINACION	gb	1.00	1,087.97	1,087.97
09.08.03	PRUEBA DE POZO A TIERRA	gb	1.00	1,925.17	1,925.17
09.09	BANDEJAS PORTACABLES				369,767.58
09.09.01	BANDEJA METALICA TIPO ESCARILLA CON TAPA DE 400 X 100 MM	mil	1,274.00	200.55	255,500.70
09.09.02	BANDEJA METALICA TIPO ESCARILLA CON TAPA DE 500 X 100 MM	mil	546.00	209.28	114,266.88
09.10	SISTEMA DE ALIMENTACION INTERRUMPIDA DE ENERGIA (UPS)				934,627.20
09.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 20 KW 380 V	und	24.00	38,942.80	934,627.20
09.11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				35,705.69
09.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,866.78
09.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	mil	94.00	2.88	268.84
09.11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA	m3	22.56	42.85	966.70
09.11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m3	29.33	72.85	2,136.09
09.11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	6.77	73.05	494.55
09.11.02	POZO A TIERRA				31,838.91
09.11.02.01	POZO DE TIERRA USO GENERAL	und	12.00	1,575.42	18,905.04
09.11.02.02	POZO DE TIERRA ASCENSOR	und	4.00	1,575.42	6,301.88
09.11.02.03	CABLE 1 X35 mm2 Cu DESNUDO	mil	52.00	23.70	1,232.40
09.11.02.04	CABLE 1 X 70 mm2 Cu DESNUDO	mil	85.00	24.36	2,070.60
09.11.02.05	TUBERIA PVC SAP DE 25 mm	mil	45.00	25.91	1,165.95
09.11.02.06	BORNERA EQUIPOTENCIAL 300 X 300 X 200 m m	und	12.00	180.27	2,183.24
	COSTO DIRECTO				10,358,336.42
	GASTOS GENERALES 6.2%				639,178.43
	UTILIDADES 10 %				1,035,833.84
	PRESUPUESTO				12,033,350.69
	IGV 18 %				2,166,003.12
	PRESUPUESTO FINAL				14,199,353.81


KENNY SAUL
SALCEDO HUACHALLANQUI
Ingeniero Electricista
CIP N° 304614

Fecha:

30/06/2024 18:12:31