

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

PROPIETARIO : HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES

PROYECTO : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL STAR MEDICO DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES, DISTRITO DE CHICLAYO, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

SUBPROYECTO : INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

UBICACIÓN : CHICLAYO - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

06.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.									
06.01.	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE Y FUERZA									
06.01.01.	SALIDA PARA LUMINARIA									
	Rendimiento	und/DIA	MO.	20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	28.12
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA									11.76
	OPERARIO					hh	0.50	0.2000	24.23	4.85
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92
	MATERIAL									16.01
	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO					Und.		1.0000	5.17	5.17
	CONECTOR EMT A CAJA 3/4"					Pza		0.3330	2.05	0.68
	TUBERIA CORRUGADO FLEXIBLE EMT 3/4" x 1mt					Und.		1.0000	7.78	7.78
	CONECTOR EMT A TUBERIA FLEXIBLE ¾"					Und.		1.0000	2.38	2.38
	EQUIPOS									0.35
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	11.76	0.35
06.01.02.	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE									
	Rendimiento	und/DIA	MO.	25.00	EQ.	25.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	15.02
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA									9.41
	OPERARIO					hh	0.50	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN					hh	1.00	0.3200	17.29	5.53
	MATERIAL									5.33
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"					Und.		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"					Pza		1.0000	0.49	0.49
	EQUIPOS									0.28
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	9.41	0.28
06.01.03.	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE									
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	25.00	EQ.	25.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	15.02
	MANO DE OBRA									9.41
	OPERARIO					hh	0.50	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN					hh	1.00	0.3200	17.29	5.53
	MATERIAL									5.33
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"					Und.		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"					Pza		1.0000	0.49	0.49
	EQUIPOS									0.28
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	9.41	0.28
06.01.04.	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE									
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	25.00	EQ.	25.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	15.02
	MANO DE OBRA									9.41
	OPERARIO					hh	0.50	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN					hh	1.00	0.3200	17.29	5.53
	MATERIAL									5.33
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"					Pza		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"					Und.		1.0000	0.49	0.49
	EQUIPOS									0.28
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	9.41	0.28
06.01.05.	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE									
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	25.00	EQ.	25.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	15.02
	MANO DE OBRA									9.41
	OPERARIO					hh	0.50	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN					hh	1.00	0.3200	17.29	5.53
	MATERIAL									5.33
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"					Pza		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"					Und.		1.0000	0.49	0.49
	EQUIPOS									0.28
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	9.41	0.28

06.01.06.	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MIXTO - COMERCIAL										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	23.10	
	MANO DE OBRA									11.76	
	OPERARIO						hh	0.50	0.2000	24.23	4.85
	PEÓN						hh	1.00	0.4000	17.29	6.92
	MATERIAL									10.99	
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"						Und.		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR EMT A CAJA 3/4"						Pza		3.0000	2.05	6.15
	EQUIPOS									0.35	
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	11.76	0.35
06.01.07.	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	17.94	
	MANO DE OBRA									11.76	
	OPERARIO						hh	0.50	0.2000	24.23	4.85
	PEÓN						hh	1.00	0.4000	17.29	6.92
	MATERIAL									5.82	
	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 3/4"						Und.		1.0000	4.84	4.84
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"						Pza		2.0000	0.49	0.98
	EQUIPOS									0.35	
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	11.76	0.35
06.01.08.	SALIDA PARA CALENTADOR ELÉCTRICO										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	und/DIA	MO.	20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :		Pto.	21.30	
	MANO DE OBRA									11.76	
	OPERARIO						hh	0.50	0.2000	24.23	4.85
	PEÓN						hh	1.00	0.4000	17.29	6.92
	MATERIAL									9.18	
	CAJA DE PASE CUADRADA DE FG 100X100X75						Und.		1.0000	8.20	8.20
	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4"						Pza		2.0000	0.49	0.98
	EQUIPOS									0.35	
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	11.76	0.35
06.02.	TUBERIA, CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN										
06.02.01.	TUBERIA CONDUIT EMT D=3/4"(PESADO)										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	65.00	EQ.	65.00	Costo Unitario directo por :		ml	41.55	
	MANO DE OBRA									5.11	
	OPERARIO						hh	1.00	0.1231	24.23	2.98
	PEÓN						hh	1.00	0.1231	17.29	2.13
	MATERIAL									36.28	
	ABRAZADERA PARA REIL STRUD 3/4 GALV. EN CALIENTE						Und.		1.0000	1.03	1.03
	RIEL STRUD RANURADO. ESPESOR 2.5mm, GALVANIZADO CALIENTE						ml.		0.1000	52.57	5.26
	TUBERIA CONDUIT EMT DE 20 mm						ml.		1.0000	28.70	28.70
	CURVA CONDUIT EMT DE 20 mm						Und.		0.1110	5.49	0.61
	UNIÓN CONDUIT EMT DE 20 mm						Und.		0.3330	2.05	0.68
	EQUIPOS									0.15	
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	5.11	0.15
06.02.02.	TUBERIA PVC SAP D=3/4"										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	65.00	EQ.	65.00	Costo Unitario directo por :		ml	16.39	
	MANO DE OBRA									5.11	
	OPERARIO						hh	1.00	0.1231	24.23	2.98
	PEÓN						hh	1.00	0.1231	17.29	2.13
	MATERIAL									11.13	
	TUBERIA PVC SAP DE 20 mm						ml.		1.0000	10.66	10.66
	CURVA PVC SAP DE 20 mm						Und.		0.1250	3.12	0.39
	UNIÓN PVC SAP DE 20 mm						Und.		0.1250	0.66	0.08
	EQUIPOS									0.15	
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	5.11	0.15
06.02.03.	TUBERIA CONDUIT EMT D=2"										
Código	Descripción Recurso						Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	25.00	EQ.	25.00	Costo Unitario directo por :		ml	59.41	
	MANO DE OBRA									13.29	
	OPERARIO						hh	1.00	0.3200	24.23	7.75

	PEÓN			hh	1.00	0.3200	17.29	5.53	
			MATERIAL					45.73	
	ABRAZADERA PARA REIL STRUD 2" GALV. EN CALIENTE			Und.		1.0000	1.84	1.84	
	RIEL STRUD RANURADO. ESPESOR 2.5mm, GALVANIZADO CALIENTE			ml.		0.1000	52.57	5.26	
	TUBERIA CONDUIT EMT DE 50 mm			Pza		1.0000	37.75	37.75	
	UNIÓN CONDUIT EMT DE 50mm			Pza		0.3333	2.65	0.88	
			EQUIPOS					0.40	
	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	13.29	0.40	
06.02.04.	CAJA DE PASO F²G° DE 100mmx100mmx75mm								
Código		Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI A	MO. 15.00	EQ.		15.00	Costo Unitario directo por :	Und	31.21
			MANO DE OBRA						22.14
	OPERARIO			hh	1.00	0.5333	24.23	12.92	
	PEÓN			hh	1.00	0.5333	17.29	9.22	
			MATERIAL						8.41
	CONECTOR EMT A CAJA 3/4"			Und.		0.1000	2.05	0.21	
	CAJA DE PASE CUADRADA DE FG 100X100X75			Und.		1.0000	8.20	8.20	
			EQUIPOS						0.66
	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	22.14	0.66	
06.02.05.	CAJA DE PASO F²G° DE 300mmx300mmx100mm								
Código		Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI A	MO. 15.00	EQ.		15.00	Costo Unitario directo por :	Und	57.79
			MANO DE OBRA						22.14
	OPERARIO			hh	1.00	0.5333	24.23	12.92	
	PEÓN			hh	1.00	0.5333	17.29	9.22	
			MATERIAL						34.98
	CONECTOR EMT A CAJA 2"			Und.		0.1000	4.59	0.46	
	CAJA DE PASE CUADRADA DE FG 300X300X100			Und.		1.0000	34.52	34.52	
			EQUIPOS						0.66
	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	22.14	0.66	
06.03.	TABLEROS ELECTRICOS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS								
06.03.01.	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL								
06.03.01.05	TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN (TD-01)								
Código		Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI A	MO. 0.50	EQ.		0.50	Costo Unitario directo por :	Und	13,086.88
			MANO DE OBRA						664.32
	OPERARIO			hh	1.00	16.0000	24.23	387.68	
	PEÓN			hh	1.00	16.0000	17.29	276.64	
			MATERIAL						12,402.63
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO REGULADOR CAJA MOLDEADA TRIFAS. 3x50.4-63AMP			Und.		1.0000	714.24	714.24	
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO MONOFAS. 2x25 AMP . 240 V			Und.		5.0000	124.20	621.00	
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO MONOFAS. 2x20 AMP . 240 V			Und.		6.0000	108.69	652.12	
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO MONOFAS. 2x16 AMP . 240 V			Und.		6.0000	95.13	570.76	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFAS. 2x25, 30 Ma_AC			Und.		12.0000	210.30	2,523.60	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL MONOFAS. 2x25, 30 Ma_SI			Und.		5.0000	244.40	1,222.00	
	MEDIDOR MULTIFUNCIONAL			Und.		1.0000	2,500.00	2,500.00	
	PILOTO LUMINOSO VERDE			Und.		3.0000	15.87	47.61	
	FUSIBLE DE 10 AMP.			Und.		1.0000	12.45	12.45	
	FUSIBLE DE 320/5 AMP.			Und.		3.0000	7.65	22.95	
	BORNERA			Und.		6.0000	2.65	15.90	
	TABLERO ELÉCTRICO			Und.		1.0000	3,500.00	3,500.00	
			EQUIPOS						19.93
	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	664.32	19.93	
06.03.01.	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL								
06.03.02.01.	IMPLEMENTACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE DE 3x88-125 AMP.(STG)								
Código		Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI A	MO. 0.50	EQ.		0.50	Costo Unitario directo por :	Und	1,311.75
			MANO DE OBRA						664.32
	OPERARIO			hh	1.00	16.0000	24.23	387.68	
	PEÓN			hh	1.00	16.0000	17.29	276.64	
			MATERIAL						627.50
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO REGULADOR CAJA MOLDEADA TRIFAS. 3x88-125 AMP			Und.		1.0000	627.50	627.50	
			EQUIPOS						19.93
	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	664.32	19.93	
06.03.02.02.	IMPLEMENTACIÓN DE INTERRUPTOR REGULABLE DE 3x420-630 AMP.(STG03-UCI)								

Código			Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DIA	MO.	0.50	EQ.	0.50	Costo Unitario directo por :			Und	3,787.50
			MANO DE OBRA								664.32
	OPERARIO						hh	1.00	16.0000	24.23	387.68
	PEÓN						hh	1.00	16.0000	17.29	276.64
			MATERIAL								3,103.25
	INTERRUPTOR TERMIMAGNETICO REGULADOR CAJA MOLDEADA TRIFAS. 3x420-630 AMP						Und.		1.0000	3,103.25	3,103.25
			EQUIPOS								19.93
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	664.32	19.93
06.03.03.	ALIMENTADOR PRINCIPAL Y CIRCUITOS DERIVADOS										
06.03.03.01.	ALIMENTADOR_N2XOH TD-01: 3x1-16mm2(F)										
Código			Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	50.00	EQ.	50.00	Costo Unitario directo por :			ml	43.47
			MANO DE OBRA								6.64
	OPERARIO						hh	1.00	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN						hh	1.00	0.1600	17.29	2.77
			MATERIAL								35.66
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F1) - 16 mm2(ROJO)						ml.		1.0000	11.75	11.75
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F2) - 16 mm2(NEGRO)						ml.		1.0000	11.75	11.75
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F3) - 16 mm2(AZUL)						ml.		1.0000	11.75	11.75
	TERMINAL DE COMPRESIÓN OJO 16 mm2;CU						ml.		1.0000	0.17	0.17
	TERMINAL DE COMPRESIÓN PIN 16 mm2;CU						ml.		1.0000	0.17	0.17
	MANGA TERMONCONTRAIBLE						ml.		0.0500	0.07	0.004
	SEÑALIZACIÓN -. ROTULADO						ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS								1.16
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	6.64	0.20
	PRENSA HIDRAULICA						hm	1.00	0.1600	6.00	0.96
06.03.03.02.	ALIMENTADOR TG_N2XOH: 3-1x120mm2(F)										
Código			Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	35.00	EQ.	35.00	Costo Unitario directo por :			ml	220.38
			MANO DE OBRA								9.49
	OPERARIO						hh	1.00	0.2286	24.23	5.54
	PEÓN						hh	1.00	0.2286	17.29	3.95
			MATERIAL								209.24
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F1) - 120 mm2(ROJO)						ml.		1.0000	69.27	69.27
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F2) - 120 mm2(NEGRO)						ml.		1.0000	69.27	69.27
	CONDUCTOR ELÉCTRICO N2XOH(F3) - 120 mm2(AZUL)						ml.		1.0000	69.27	69.27
	TERMINAL DE COMPRESIÓN OJO 120 mm2;CU						Und.		4.0000	0.17	0.68
	TERMINAL DE COMPRESIÓN PIN 120 mm2;CU						Und.		4.0000	0.17	0.68
	MANGA TERMONCONTRAIBLE						ml.		0.0500	0.07	0.004
	SEÑALIZACIÓN -. ROTULADO						ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS								1.66
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	9.49	0.28
	PRENSA HIDRAULICA						hm	1.00	0.2286	6.00	1.37
06.03.03.03.	CONDUCTOR DE ATERRAMIENTO_LSOH-80: 1x16mm2(T)										
Código			Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	50.00	EQ.	50.00	Costo Unitario directo por :			ml	18.34
			MANO DE OBRA								6.64
	OPERARIO						hh	1.00	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN						hh	1.00	0.1600	17.29	2.77
			MATERIAL								10.53
	CONDUCTOR ELÉCTRICO LSOH-80(T) - 16 mm2(AMARILLO/VERDE)						ml.		1.0000	10.30	10.30
	TERMINAL DE COMPRESIÓN OJO 16 mm2;CU						ml.		1.0000	0.17	0.17
	MANGA TERMONCONTRAIBLE						ml.		0.0500	0.07	0.00
	SEÑALIZACIÓN -. ROTULADO						ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS								1.16
	HERRAMIENTAS MANUALES						%MO		3.0000	6.64	0.20
	PRENSA HIDRAULICA						hm	1.00	0.1600	6.00	0.96
06.03.03.04.	CONDUCTOR DE ATERRAMIENTO_LSOH-80: 1x6mm2(T)										
Código			Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO.	50.00	EQ.	50.00	Costo Unitario directo por :			ml	12.86
			MANO DE OBRA								6.64
	OPERARIO						hh	1.00	0.1600	24.23	3.88
	PEÓN						hh	1.00	0.1600	17.29	2.77
			MATERIAL								5.06
	CONDUCTOR ELÉCTRICO LSOH-80(T) - 6 mm2(AMARILLO/VERDE)						ml.		1.0000	4.82	4.82

			TERMINAL DE COMPRESIÓN OJO 6 mm2;CU			ml.		1.0000	0.17	0.17
			MANGA TERMONCONTRAIBLE			ml.		0.0500	0.07	0.00
			SEÑALIZACIÓN -. ROTULADO			ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS							1.16
			HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	6.64	0.20
			PRESA HIDRAULICA			hm	1.00	0.1600	6.00	0.96
06.03.03.05.			CONDUCTOR ELECTRICO 4 mm2 - NH-80_ILUMINACIÓN							
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO. 40.00	EQ.	40.00	Costo Unitario directo por :				19.77
			MANO DE OBRA							8.30
			OPERARIO			hh	1.00	0.2000	24.23	4.85
			PEÓN			hh	1.00	0.2000	17.29	3.46
			MATERIAL							9.62
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(NEGRO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(ROJO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_ATERRAMIENTO_ NH-90: 4mm2(AMARILLO)			ml.		1.0000	2.62	2.62
			TERMINAL TUBULAR 4 mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			TERMINAL COMPRESIÓN TIPO OJO 4mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			SEÑALIZACIÓN			ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS							1.85
			HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	8.30	0.25
			PRESA HIDRAULICA			hm	1.00	0.2000	8.00	1.60
06.03.03.06.			CONDUCTOR ELECTRICO 4 mm2 - NH-80_TOMACORRIENTE							
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO. 40.00	EQ.	40.00	Costo Unitario directo por :				19.77
			MANO DE OBRA							8.30
			OPERARIO			hh	1.00	0.2000	24.23	4.85
			PEÓN			hh	1.00	0.2000	17.29	3.46
			MATERIAL							9.62
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(NEGRO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(ROJO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_ATERRAMIENTO_ NH-90: 4mm2(AMARILLO)			ml.		1.0000	2.62	2.62
			TERMINAL TUBULAR 4 mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			TERMINAL COMPRESIÓN TIPO OJO 4mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			SEÑALIZACIÓN			ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS							1.85
			HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	8.30	0.25
			PRESA HIDRAULICA			hm	1.00	0.2000	8.00	1.60
06.03.03.07.			CONDUCTOR ELECTRICO 4 mm2 - NH-80_AIRE ACONDICIONADO							
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO. 40.00	EQ.	40.00	Costo Unitario directo por :				19.77
			MANO DE OBRA							8.30
			OPERARIO			hh	1.00	0.2000	24.23	4.85
			PEÓN			hh	1.00	0.2000	17.29	3.46
			MATERIAL							9.62
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(NEGRO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(ROJO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_ATERRAMIENTO_ NH-90: 4mm2(AMARILLO)			ml.		1.0000	2.62	2.62
			TERMINAL TUBULAR 4 mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			TERMINAL COMPRESIÓN TIPO OJO 4mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			SEÑALIZACIÓN			ml.		0.2000	0.30	0.06
			EQUIPOS							1.85
			HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	8.30	0.25
			PRESA HIDRAULICA			hm	1.00	0.2000	8.00	1.60
06.03.03.08.			CONDUCTOR ELECTRICO 4 mm2 - NH-80_CALENTADOR ELÉCTRICO							
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	ml/DIA	MO. 40.00	EQ.	40.00	Costo Unitario directo por :				19.77
			MANO DE OBRA							8.30
			OPERARIO			hh	1.00	0.2000	24.23	4.85
			PEÓN			hh	1.00	0.2000	17.29	3.46
			MATERIAL							9.62
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(NEGRO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_FASE_ NH-90: 4mm2(ROJO)			ml.		1.0000	2.87	2.87
			CONDUCTOR ELÉCTRICO_ATERRAMIENTO_ NH-90: 4mm2(AMARILLO)			ml.		1.0000	2.62	2.62
			TERMINAL TUBULAR 4 mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			TERMINAL COMPRESIÓN TIPO OJO 4mm2			Und.		2.0000	0.30	0.60
			SEÑALIZACIÓN			ml.		0.2000	0.30	0.06

	EQUIPOS										1.85
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	8.30		0.25
	PRENSA HIDRAULICA					hm	1.00	0.2000	8.00		1.60
06.04.	ARTEFACTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS										
06.04.01.	LUMINARIA CIRCULAR_EMPOTRADA_PANEL LED 24W										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 15.00	EQ.	15.00	Costo Unitario directo por :			Und.	57.69	
	MANO DE OBRA										22.14
	OPERARIO					hh	1.00	0.5333	24.23	12.92	
	PEÓN					hh	1.00	0.5333	17.29	9.22	
	MATERIAL										34.88
	PANEL LED CIRCULAR PARA ADOSAR 24W					Und.		1.0000	34.88	34.88	
	EQUIPOS										0.66
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	22.14	0.66	
06.04.02.	LUMINARIA CIRCULAR_ADOSADA_PANEL LED 24W										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	51.99	
	MANO DE OBRA										16.61
	OPERARIO					hh	1.00	0.4000	24.23	9.69	
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92	
	MATERIAL										34.88
	PANEL LED CIRCULAR PARA ADOSAR 24W					Und.		1.0000	34.88	34.88	
	EQUIPOS										0.50
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	16.61	0.50	
06.04.03.	INTERRUPTOR SIMPLE										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	43.72	
	MANO DE OBRA										16.61
	OPERARIO					hh	1.00	0.4000	24.23	9.69	
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92	
	MATERIAL										26.61
	INTERRUPTOR SIMPLE					Und.		1.0000	13.31	13.31	
	PLACA + SOPORTE					Und.		1.0000	13.31	13.31	
	EQUIPOS										0.50
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	16.61	0.50	
06.04.04.	INTERRUPTOR DOBLE										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	52.91	
	MANO DE OBRA										16.61
	OPERARIO					hh	1.00	0.4000	24.23	9.69	
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92	
	MATERIAL										35.80
	INTERRUPTOR DOBLE					Und.		1.0000	17.90	17.90	
	PLACA + SOPORTE					Und.		1.0000	17.90	17.90	
	EQUIPOS										0.50
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	16.61	0.50	
06.04.05.	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	70.91	
	MANO DE OBRA										16.61
	OPERARIO					hh	1.00	0.4000	24.23	9.69	
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92	
	MATERIAL										53.80
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE					Und.		1.0000	26.90	26.90	
	PLACA + SOPORTE					Und.		1.0000	26.90	26.90	
	EQUIPOS										0.50
	HERRAMIENTAS MANUALES					%MO		3.0000	16.61	0.50	
06.04.06.	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE										
Código			Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ.	20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	73.91	
	MANO DE OBRA										16.61
	OPERARIO					hh	1.00	0.4000	24.23	9.69	
	PEÓN					hh	1.00	0.4000	17.29	6.92	
	MATERIAL										56.80
	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SDOBLE					Und.		1.0000	29.90	29.90	

	PLACA + SOPORTE				Und.	1.0000	26.90	26.90	
				EQUIPOS				0.50	
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO	3.0000	16.61	0.50	
06.04.07.	TOMACORRIENTE MIXTO - COMERCIAL								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 25.00	EQ. 25.00	Costo Unitario directo por :			Und.	108.39
			MANO DE OBRA						13.29
	OPERARIO				hh	1.00	0.3200	24.23	7.75
	PEÓN				hh	1.00	0.3200	17.29	5.53
			MATERIAL						94.71
	SOPORTE DIELECTRICO				Und.		1.0000	14.90	14.90
	TOMACORRIENTE TIPO UL 2P+T,15AMP				Und.		1.0000	21.41	21.41
	TOMACORRIENTE TIPO SHUKO 2P+T,15AMP				Und.		1.0000	34.90	34.90
	PLACA RECTANGULAR DE TOMACORRIENTE				Und.		1.0000	23.50	23.50
			EQUIPOS						0.40
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	13.29	0.40
06.04.08.	LUMINARIA DE EMERGENCIA								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 20.00	EQ. 20.00	Costo Unitario directo por :			Und.	129.36
			MANO DE OBRA						16.61
	OPERARIO				hh	1.00	0.4000	24.23	9.69
	PEÓN				hh	1.00	0.4000	17.29	6.92
			MATERIAL						112.26
	LUMINARIA DE EMERGENCIA				Und.		1.0000	112.26	112.26
			EQUIPOS						0.50
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	16.61	0.50
06.04.09.	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + TOMA A TIERRA 10/16A - LUZ DE EMERGENCIA								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DI Δ	MO. 10.00	EQ. 10.00	Costo Unitario directo por :			Und.	56.11
			MANO DE OBRA						33.22
	OPERARIO				hh	1.00	0.8000	24.23	19.38
	PEÓN				hh	1.00	0.8000	17.29	13.83
			MATERIAL						21.90
	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL				Und.		1.0000	21.90	21.90
			EQUIPOS						1.00
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	33.22	1.00
06.05.	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO								
06.05.01.	AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/UI Δ	MO. 0.50	EQ. 0.50	Costo Unitario directo por :			Und.	4,939.25
			MANO DE OBRA						664.32
	OPERARIO				hh	1.00	16.0000	24.23	387.68
	PEÓN				hh	1.00	16.0000	17.29	276.64
			MATERIAL						4,255.00
	UNIDAD CONDENSADORA				Und.		1.0000	1,805.00	1,805.00
	UNIDAD EVAPORADORA				Und.		1.0000	2,200.00	2,200.00
	SOPORTE METÁLICO PARA EVAPORADOR				Und.		1.0000	250.00	250.00
			EQUIPOS						19.93
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	664.32	19.93
06.05.02.	AIRE ACONDICIONADO DE 24,000 BTU								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/UI Δ	MO. 0.50	EQ. 0.50	Costo Unitario directo por :			Und.	5,634.25
			MANO DE OBRA						664.32
	OPERARIO				hh	1.00	16.0000	24.23	387.68
	PEÓN				hh	1.00	16.0000	17.29	276.64
			MATERIAL						4,950.00
	UNIDAD CONDENSADORA				Und.		1.0000	2,300.00	2,300.00
	UNIDAD EVAPORADORA				Und.		1.0000	2,400.00	2,400.00
	SOPORTE METÁLICO PARA EVAPORADOR				Und.		1.0000	250.00	250.00
			EQUIPOS						19.93
	HERRAMIENTAS MANUALES				%MO		3.0000	664.32	19.93
06.06.	PRUEBAS ELECTRICAS								
06.06.01	MEGHADO DE CONDUCTORES, CONTINUIDAD Y PROTOCOLOS								
06.06.01.01	CONDUCTOR ELÉCTRICO PRINCIPAL DE TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN (TD-01)								
Código		Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

	Rendimiento	Und/DI A	MO.	1.00		EQ.	1.00	Costo Unitario directo por :			Und.	361.32
	MANO DE OBRA											
	OPERARIO							hh	1.00	8.0000	24.23	193.84
	PEÓN							hh	1.00	8.0000	17.29	138.32
	EQUIPOS											
	HERRAMIENTAS MANUALES							%MO		3.0000	332.16	9.96
	MEGOMETRO							hm	1.00	8.0000	2.40	19.20
06.06.01.02	CONDUCTOR ELÉCTRICO PRINCIPAL DEL SUB TABLERO GENERAL (STG)											
Código				Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DI A	MO.	1.00		EQ.	1.00	Costo Unitario directo por :			Und.	361.32
	MANO DE OBRA											
	OPERARIO							hh	1.00	8.0000	24.23	193.84
	PEÓN							hh	1.00	8.0000	17.29	138.32
	EQUIPOS											
	HERRAMIENTAS MANUALES							%MO		3.0000	332.16	9.96
	MEGOMETRO							hm	1.00	8.0000	2.40	19.20
06.06.01.03	CONDUCTOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN DEL TABLERO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN (TD-01)											
Código				Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	Und/DI A	MO.	1.00		EQ.	1.00	Costo Unitario directo por :			Und.	76.22
	MANO DE OBRA											
	OPERARIO							hh	0.17	1.3333	24.23	32.31
	PEÓN							hh	0.17	1.3333	17.29	23.05
	EQUIPOS											
	HERRAMIENTAS MANUALES							%MO		3.0000	55.36	1.66
	MEGOMETRO							hm	1.00	8.0000	2.40	19.20
06.07.01.	CORTE DE MURO											
Código				Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	m3/DIA	MO.	8.00		EQ.	8.00	Costo Unitario directo por :			m3	39.34
	MANO DE OBRA											
	OPERARIO							hh	1.00	1.0000	24.23	24.23
	PEÓN							hh	0.50	0.5000	17.29	8.65
	EQUIPOS											
	HERRAMIENTAS MANUALES							%MO		3.0000	32.88	0.99
	MARTILLO NEUMÁTICO							hm	0.50	0.5000	10.96	5.48
00.00	RESANE DE MURO											
Código				Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Rendimiento	m2/DIA	MO.	8.00		EQ.	8.00	Costo Unitario directo por :			m2	84.59
	MANO DE OBRA											
	OPERARIO							hh	1.00	1.0000	24.23	24.23
	PEÓN							hh	1.00	1.0000	17.29	17.29
	MATERIAL											
	ARENA FINA							m3		0.0192	5.20	0.10
	CEMENTO PORPLANT TIPO V(42.5 kg)							Bol.		0.1780	21.19	3.77
	AGUA							m3		0.0500	399.00	19.95
	EQUIPOS											
	HERRAMIENTAS MANUALES							%MO		3.0000	41.52	1.25
	ANDAMIOS METÁLICOS							hm	1.00	1.0000	8.00	8.00
	ARNES DE SEGURIDAD							hm	1.00	1.0000	10.00	10.00