

**CONFORME**

005141

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC N. 20607759538

**"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -  
PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL**

**Código Único de IPRESS – 1908**

**PLANILLA DE METRADO  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

Rev. 1

*[Signature]*  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

APROBADO POR

Jefe de Proyecto: Ing. Edward Ceron Torres CIP: 61778  
Especialista: \_\_\_\_\_  
Cliente: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Rev.	Hecho Por	Entregable	Fecha	Revisado	Aprobado
	CONSORCIO C				

Comentarios del cliente:



*[Signature]*  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

*[Signature]*  
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
*[Signature]*  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425  
*[Signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005140

## RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

## RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05	INTALACIONES ELECTRICAS		
05.01	<b>SISTEMA RED DE MEDIA TENSION</b>		
05.01.01	<b>ESTRUCTURAS DE LA RED 10Kv</b>		
05.01.01.01	POSTES C.A.C DE 15/400/225/450	und	1.00
05.01.01.02	CRUCETA DE MADERA 2.4m	und	2.00
05.01.01.03	CRUCETA DE MADERA 2.7m	und	2.00
05.01.01.04	MEDIA PLATAFORMA DE CAV DE 1.30M	und	1.00
05.01.01.05	MEDIA PLATAFORMA DE CAV DE 1.10M	und	1.00
05.01.01.06	CRISTAFLEX	und	1.00
05.01.01.07	CONFECCION DE BUZONES DE CONCRETO	und	6.00
05.01.02	<b>CONDUCTORES ELECTRICOS Y ACCESORIOS</b>		
05.01.02.01	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO AAAC DE 70 MM2	m	64.00
05.01.02.02	CONDUCTOR DE COBRE DURO DE 35MM2/ CONEX. A TRAFOS Y SECCIONAMIENTO	m	39.00
05.01.02.03	CONDUCTOR DE COBRE BLANDO DE 25MM2/ ATERRAM, A FERRETERÍA	m	42.00
05.01.02.04	CABLE N2XS18/30 KV DE 3x50mm2	m	289.32
05.01.03	<b>FERRETERIA Y ACCESORIOS</b>		
05.01.03.01	AISLADOR POLIMÉRICO TIPO SUSPENSION DE 27 KV CON ACCESORIOS	und	6.00
05.01.03.02	AISLADOR EXTENSOR POLIMÉRICO DE LÍNEA DE FUGA	und	6.00
05.01.03.03	CONECTOR TIPO CUÑA MINIWEDGE DE AL PARA 70/50MM2	und	6.00
05.01.03.04	CONECTOR BIMETÁLICO TIPO CUÑA MINIWEDGE(50/35 AL/CU)	und	12.00
05.01.03.05	PERNO MAQUINADO DE Fº Gº DE 16MM X 405MM DE LONGITUD C/ACC	und	6.00
05.01.03.06	PERNO MAQUINADO DE Fº Gº DE 16mm x 550mm DE LONGITUD C/ACC	und	5.00
05.01.03.07	PERNO OJO DE FºGº DE 16MMX305MM LONGITUD, MAQUINADO C/ACC.	und	3.00
05.01.03.08	ARANDELA CUADRADA PLANA Fº Gº 57X57X5MM AGUJERO DE 20M	und	8.00
05.01.03.09	ARANDELA CUADRADA CURVA DE Fº Gº 57X57X5MM AGUJERO 20MM	und	4.00
05.01.03.10	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	9.00
05.01.03.11	CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO (M)	und	3.00
05.01.04	<b>EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA</b>		
05.01.04.01	SECCIONADOR TIPO CUT OUT 27 Kv, 150KV BIL	und	3.00
05.01.04.02	FUSIBLE TIPO K60 AMP (PMI)	und	3.00
05.01.04.03	CUBIERTA AISLANTE DE 27 KV	und	36.00
05.01.05	<b>POZO DE PUESTA A TIERRA</b>		
05.01.05.01	POZO DE PUESTA A TIERRA C/ VARILLA PARA MEDIA TENSION	und	6.00
05.01.06	<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA SUBESTACION COMPACTA 10KV</b>		

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61770

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005139

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains detailed electrical installation items and their measurements.

MARIA M. ENDARA MAMA
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005138

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains detailed list of electrical installation items and their measurements.

Handwritten signature and stamp: ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE, CAP. 5776, JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI, Ingeniero Civil, C.I.P. 78882

EDWARD GERON TORRES, JEFE DE PROYECTO, C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ, REPRESENTANTE COMÚN, DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO, INGENIERO CIVIL, Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005137

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

**RESUMEN DE METRADOS**

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE SEÑALIZADORA.	m	692.36
05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	7.87
<b>05.02.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
05.02.03.01	CONCRETO F' C = 100 Kg/cm <sup>2</sup> E = 2" SOLADOS	m <sup>2</sup>	157.36
<b>05.02.04</b>	<b>BUZONES</b>		
05.02.04.01	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS A=1.30m, L=1.30m, H=1.20 m	und	19.00
<b>05.02.05</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>		
<b>05.02.05.01</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO INTERIOR</b>		
05.02.05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN F.C.R. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	2243.00
05.02.05.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	139.00
05.02.05.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	322.00
05.02.05.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO SEÑALETICA (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	42.00
05.02.05.01.05	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED H=0.40m. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	197.00
05.02.05.01.06	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED H=2.20m (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	562.00
05.02.05.01.07	SALIDA PARA SENSOR EN F.C.R. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	568.00
<b>05.02.05.02</b>	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR</b>		
05.02.05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	47.00
05.02.05.02.02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO FAROLA LED	pto	9.00
05.02.05.02.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	36.00
05.02.05.02.04	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED H=2.20m (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	29.00
05.02.05.02.05	SALIDA PARA ALUMBRADO SEÑALETICA (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	1.00
05.02.05.02.06	SALIDA PARA ALUMBRADO CARTEL TECHO (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	2.00
05.02.05.02.07	SALIDA PARA ALUMBRADO CARTEL EN PARED H=3.00m. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm EMT)	pto	7.00
<b>05.02.05.03</b>	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
05.02.05.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (16A,250V) - Ø 20 mm PVC-P	pto	645.00
05.02.05.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (16A,250V) - Ø 20 mm PVC-P	pto	13.00
05.02.05.03.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (16A,250V) - Ø 20 mm PVC-P	pto	4.00
05.02.05.03.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE (16A,250V) - Ø 20 mm PVC-P	pto	62.00
<b>05.02.05.04</b>	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
05.02.05.04.01	TOMACORRIENTE DOBLE EN MURO (USO GENERAL): UN DADO TIPO SCHUKO 16A 250V Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA 10A 250V. H=0.40m. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	765.00
05.02.05.03.02	TOMACORRIENTE DOBLE EN MURO (USO GENERAL): UN DADO TIPO SCHUKO 16A 250V Y UN DADO TIPO TRES EN LINEA 10A 250V. H=1.20m. (1x4mm <sup>2</sup> (F) + 1x4mm <sup>2</sup> (N) + 1x4mm <sup>2</sup> (T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	127.00



MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61770

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005136

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains 19 rows of electrical installation details and measurements.

ARQ. DAVID VICTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61...

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41315

CONFORME

005135

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
 UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.05.03.20	TOMACORRIENTE SIMPLE EN MURO CON ENERGIA ESTABILIZADA, UN DADO TIPO SCHUKO 16A 250V. H=1.20m. (1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	14.00
05.02.05.03.21	D-223: TOMA MURAL CON 4 TOMACORRIENTES DOBLES CON LINEA A TIERRA DE 220V,16A,60Hz. H=1.55m (1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH Ø20mm PVC-P)	pto	82.00
05.02.05.05	SALIDA DE FUERZA		
05.02.05.05.01	SALIDAS DE FUERZA AIRE ACONDICIONADO		
05.02.05.05.01.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - ENFRIADO POR AGUA HELADA		
05.02.05.05.01.01.01	SALIDA DE FUERZA PARA UMA HAST 12.1KW/380V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	2.00
05.02.05.05.01.01.02	SALIDA DE FUERZA PARA UMA HAST 19.6KW/380V/3Φ: 3x6mm2(F) + 1x6mm2(N) + 1x6mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø25mm EMT	pto	6.00
05.02.05.05.01.01.03	SALIDA DE FUERZA PARA UMA HAST 29.1KW/380V/3Φ: 3x10mm2(F) + 1x10mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø25mm EMT	pto	5.00
05.02.05.05.01.01.04	SALIDA DE FUERZA PARA UMA HAST 29.1KW/380V/3Φ: 3x16mm2(F) + 1x16mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø35mm EMT	pto	6.00
05.02.05.05.01.01.05	SALIDA DE FUERZA PARA UMA HAST 77.7KW/380V/3Φ: 3x25mm2(F) + 1x25mm2(N) + 1x25mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø50mm EMT	pto	3.00
05.02.05.05.01.02	FAN COIL PARA AGUA HELADA		
05.02.05.05.01.02.01	SALIDA DE FUERZA PARA UE 149W/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	136.00
05.02.05.05.01.02.02	SALIDA DE FUERZA PARA UE 350W/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	21.00
05.02.05.05.01.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA UE 400W/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	4.00
05.02.05.05.01.03	EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA SPLIT DECORATIVO		
05.02.05.05.01.03.01	SALIDA DE FUERZA PARA ESPLIT DECORATIVO 5.0KW/220V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	21.00
05.02.05.05.01.04	EQUIPOS VRF - UNIDADES CONDENSADORAS		
05.02.05.05.01.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA UC-VRF-01 32KW/380V/3Φ: 3x16mm2(F) + 1x16mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø35mm EMT	pto	1.00
05.02.05.05.01.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA UC-VRF-02 32KW/380V/3Φ: 3x16mm2(F) + 1x16mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø35mm EMT	pto	1.00
05.02.05.05.01.05	EQUIPOS VRF - EQUIPO DE EXPANSION DIRECTA SPLIT DECORATIVO		
05.02.05.05.01.05.01	SALIDA DE FUERZA PARA ESPLIT DECORATIVO 5.4KW/220V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	10.00
05.02.05.05.01.06	EQUIPO DE PRECISIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA		
05.02.05.05.01.06.01	SALIDA DE FUERZA PARA UEP/UCP-01 10KW/380V/3Φ: 3x10mm2(F) + 1x10mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø25mm EMT	pto	1.00
05.02.05.05.01.06.02	SALIDA DE FUERZA PARA UEP/UCP-02 10KW/380V/3Φ: 3x10mm2(F) + 1x10mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø25mm EMT	pto	1.00
05.02.05.05.01.07	EVAPORADORES DE AGUA HELADA		
05.02.05.05.01.07.01	SALIDA DE FUERZA PARA CHILLER CH-01: 3-1x240mm2, N2XOH (F)+ 1x240mm2, N2XOH (N) + 1x120mm2, N2XOH (T)	pto	1.00
05.02.05.05.01.07.02	SALIDA DE FUERZA PARA CHILLER CH-02: 3-1x240mm2, N2XOH (F)+ 1x240mm2, N2XOH (N) + 1x120mm2, N2XOH (T)	pto	1.00
05.02.05.05.01.08	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE SIMPLE ENTRADA		
05.02.05.05.01.08.01	SALIDA DE FUERZA PARA EC 5KW/220V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	16.00
05.02.05.05.01.08.02	SALIDA DE FUERZA PARA EC 2KW/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	9.00
05.02.05.05.01.09	EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE		
05.02.05.05.01.09.01	SALIDA DE FUERZA PARA EC 5KW/220V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	1.00

MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61770

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21540425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005134

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
 UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.05.05.01.09.02	SALIDA DE FUERZA PARA EC 2KW/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	4.00
<b>05.02.05.05.01.10</b>	<b>INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE</b>		
05.02.05.05.01.10.01	SALIDA DE FUERZA PARA IC 5KW/220V/3Φ: 3x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	10.00
05.02.05.05.01.10.02	SALIDA DE FUERZA PARA IC 2KW/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	3.00
<b>05.02.05.05.01.11</b>	<b>EXTRACTOR AXIAL</b>		
05.02.05.05.01.11.01	SALIDA DE FUERZA PARA EA 2KW/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	2.00
<b>05.02.05.05.01.12</b>	<b>INYECTOR AXIAL</b>		
05.02.05.05.01.12.01	SALIDA DE FUERZA PARA IA 2KW/220V/1Φ: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT	pto	2.00
<b>05.02.05.05.01.13</b>	<b>PRECIPITADOR DE GRASA</b>		
05.02.05.05.01.13.01	SALIDA DE FUERZA PARA PRECIPITADOR DE GRASA	pto	2.00
<b>05.02.05.05.02</b>	<b>SALIDAS DE FUERZA BOMBAS</b>		
05.02.05.05.02.01	SALIDA DE FUERZA PARA GENERADORA DE OXIGENO: 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.02	SALIDA DE FUERZA PARA COMPRESOR TORNILLO: 3-1x25mm2(F) + 1x25mm2(N) + 1x16mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø50mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA SECADOR DE OXIGENO: 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.04	SALIDA DE FUERZA PARA COMPRESOR 5kW: 3-1x4mm2, LSOH (F) + 1x4mm2, LSOH(N) + 1x4mm2, LSOH (T)	pto	2.00
05.02.05.05.02.05	SALIDA DE FUERZA BOMBA DE VACIO: 3-1x4mm2, LSOH (F) + 1x4mm2, LSOH(N) + 1x4mm2, LSOH (T)	pto	2.00
05.02.05.05.02.06	SALIDA DE FUERZA PARA COMPRESOR DE LLENADO: 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.07	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA JOCKEY (2HP/380V/3Φ): 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	1.00
05.02.05.05.02.08	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE AGUA BLANDA (2.5HP/380V/3Φ): 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	5.00
05.02.05.05.02.09	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE AGUA DURA (4HP/380V/3Φ): 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	3.00
05.02.05.05.02.10	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE AGUA CALIENTE (4HP/380V/3Φ): 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	3.00
05.02.05.05.02.11	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE SISTEMA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (0.5HP/220V/1Φ): 1-1x4mm2, LSOH (F) + 1x4mm2, LSOH(N) + 1x4mm2, LSOH (T) TUBERIA EMPOTRA Ø20mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.12	SALIDA DE FUERZA PARA CALENTADORES 2.5KW: 3x6mm2(F) + 1x6mm2(N) + 1x4mm2(T), N2XOH TUBERIA EMPOTRADA Ø35mm PVC-P	pto	3.00
05.02.05.05.02.13	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE SISTEMA DE ABLANDADORES (2HP/380V/3Φ): 3-1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø25mm PVC-P	pto	2.00
05.02.05.05.02.14	SALIDA DE FUERZA BOMBA CONTRA INCENDIO (45HP/380V/3Φ): 3-1x25mm2(F) + 1x25mm2(N) + 1x16mm2(T), LSOH TUBERIA EMPOTRA Ø50mm PVC-P	pto	1.00
05.02.05.05.02.15	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA DE PETRÓLEO (1HP/220V/1Φ): 1-1x4mm2, LSOH (F) + 1x4mm2, LSOH(N) + 1x4mm2, LSOH (T) TUBERIA EMPOTRA Ø20mm PVC-P	pto	6.00
05.02.05.05.02.16	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA PRIMARIA -BP (15HP/ 380V / 3Φ): 3x6mm2(F) + 1x6mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø35mm EMT	pto	3.00
05.02.05.05.02.17	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA SECUNDARIA -BS (20HP/ 380V / 3Φ): 3x10mm2(F) + 1x10mm2(N) + 1x10mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø25mm EMT	pto	3.00
05.02.05.05.02.18	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBA PARA ALIMENTACION A CALDERAS, 3HP/380V73F760HZ	pto	3.00
05.02.05.05.02.19	SALIDA DE FUERZA PARA BMS: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH TUBERIA ADOSADA Ø20mm EMT CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO	pto	2.00



MARÍA M. ENCARA MAÍMA  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61770

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815



CONFORME

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

005133

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. It lists various electrical installation items such as power outlets, circuit breakers, and control boxes with their respective quantities and measurements.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

**CONFORME****RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO:

"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES  
DEPARTAMENTO DE TUMBES"

005132

UBICACIÓN:

TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA:

005 INSTALACIONES ELECTRICAS

**RESUMEN DE METRADOS**

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.05.08.03	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 100x100x55mm ; TECHO	und	870.00
05.02.05.08.04	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 150x150x100mm ; TECHO	und	2.00
05.02.05.08.05	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 200x200x100mm ; TECHO	und	5.00
05.02.05.08.06	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 400x400x100mm ; TECHO	und	5.00
05.02.05.08.07	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO.	und	1.00
05.02.05.08.08	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 150x150x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO.	und	2.00
05.02.05.08.09	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 200x200x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO.	und	4.00
05.02.05.08.10	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 250x250x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO.	und	4.00
05.02.05.08.11	CAJA OCTOGONAL DE 100x50mm; TECHO	und	58.00
05.02.05.08.12	CAJA OCTOGONAL DE 100x50mm; PARED	und	57.00
05.02.05.08.13	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm. PISO	und	17.00
05.02.05.08.14	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	322.00
05.02.05.08.15	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 150x150x100mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	2.00
05.02.05.08.16	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 200x200x100mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	2.00
05.02.05.08.17	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 300x300x150mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	11.00
05.02.05.08.18	CAJA CUADRADA DE F.G., DE 400x400x200mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	4.00
<b>05.02.06</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT</b>		
<b>05.02.06.01</b>	<b>TUBERIA CONDUIT EMT</b>		
05.02.06.01.01	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=100 mm	m	291.93
05.02.06.01.02	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=80 mm	m	156.75
05.02.06.01.03	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=65 mm	m	170.67
05.02.06.01.04	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=50 mm	m	165.41
05.02.06.01.05	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=40 mm	m	164.55
05.02.06.01.06	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=35 mm	m	483.24
05.02.06.01.07	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=25 mm	m	222.80
05.02.06.01.08	TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=20 mm	m	1019.37
<b>05.02.06.02</b>	<b>TUBERIAS PVC-P</b>		
05.02.06.02.01	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 100 mm	m	1211.63
05.02.06.02.02	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 80 mm	m	225.00
05.02.06.02.03	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 65 mm	m	80.09
05.02.06.02.04	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 50 mm	m	35.20

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.F. 78832

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.F. N° 61770

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21346429

RICARDO VÍCTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P N° 41815

**CONFORME**

005131

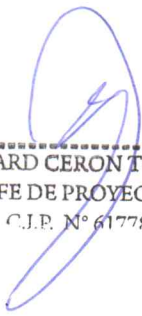
RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

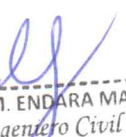
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.06.02.05	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 40 mm	m	110.45
05.02.06.02.06	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	98.45
05.02.06.02.07	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	247.25
05.02.06.02.08	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	9307.43

  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

  
MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

  
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



  
DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**CONFORME**

005130

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
 UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

**RESUMEN DE METRADOS**

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>05.02.06.03</b>	<b>BANDEJA ELECTRICAS</b>		
05.02.06.03.01	BANDEJA METALICA PERFORADA 400x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m	14.91
05.02.06.03.02	BANDEJA METALICA PERFORADA 300x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m	1274.92
05.02.06.03.03	BANDEJA METALICA PERFORADA 200x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m	62.95
05.02.06.03.04	BANDEJA TIPO ESCALERILLA ELECTROZINCADO DE 400X100mm	m	9.00
05.02.06.03.05	CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 400x100mm	und	1.00
05.02.06.03.06	CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 300x100mm	und	27.00
05.02.06.03.07	CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 200x100mm	und	1.00
05.02.06.03.08	DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 400x100mm CON REDUCCION A 400mm	und	3.00
05.02.06.03.09	DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 300x100mm	und	57.00
05.02.06.03.10	DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 200x100mm	und	2.00
05.02.06.03.11	ATERRAMIENTO DE BANDEJA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS	m	1361.78
<b>05.02.06.04</b>	<b>DUCTO DE CONCRETO</b>		
05.02.06.04.01	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS DE 100mm Ø.	m	36.89
05.02.06.04.02	DUCTO DE CONCRETO DE 1 VIAS DE 100mm Ø.	m	17.46
<b>05.02.06.05</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>		
<b>05.02.06.05.01</b>	<b>ALIMENTADORES PRINCIPALES</b>		
05.02.06.05.01.01	ALIMENTADOR: 6(3-1x300mm <sup>2</sup> N2XOH+1x300mm <sup>2</sup> N2XOH(N)+1x300mm <sup>2</sup> N2XOH(T))	m	35.00
05.02.06.05.01.02	ALIMENTADOR: 3-1x240mm <sup>2</sup> , N2XOH (F) +1x240mm <sup>2</sup> , N2XOH(N)+ 1x120mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	95.00
05.02.06.05.01.03	ALIMENTADOR: 3-1x95mm <sup>2</sup> , N2XOH(F) + 1x95mm <sup>2</sup> , N2XOH(N) + 1x70mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	10.00
05.02.06.05.01.04	ALIMENTADOR: 3-1x70mm <sup>2</sup> , N2XOH (F) + 1x70mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x50mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	365.00
05.02.06.05.01.05	ALIMENTADOR: 3-1x50mm <sup>2</sup> , N2XOH (F) + 1x50mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	265.00
05.02.06.05.01.06	ALIMENTADOR: 3-1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH (F)+ 1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	441.00
05.02.06.05.01.07	ALIMENTADOR: 3-1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH (F)+ 1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	560.00
05.02.06.05.01.08	ALIMENTADOR: 3-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH (F)+ 1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	1475.00
05.02.06.05.01.09	ALIMENTADOR: 3-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH (F)+ 1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH (N) + 1x6mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	1226.00
05.02.06.05.01.10	ALIMENTADOR: 1-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH (F) +1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH(N) + 1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH (T)	m	200.00
05.02.06.05.01.11	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 4000A	m	30.00
05.02.06.05.01.12	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 2500A	m	98.00

*[Handwritten Signature]*  
 ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAIMANT  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 41815

**CONFORME**

005129

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

**RESUMEN DE METRADOS**

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.06.05.01.13	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 2000A	m	25.00
05.02.06.05.01.14	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 1250A	m	103.00
05.02.06.05.01.15	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 630A	m	25.00
05.02.06.05.01.16	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 400A	m	135.00
05.02.06.05.01.17	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 250A	m	25.00
05.02.06.05.01.18	ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 125A	m	28.00
<b>05.02.06.06</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>		
05.02.06.06.01	TABLERO GENERAL NORMAL (TGN), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
05.02.06.06.02	TABLERO GENERAL EMERGENCIA (TGE), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
05.02.06.06.03	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TTA), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1.00
05.02.06.06.04	TABLERO GENERAL DE BOMBA CONTRA INCENDIOS (TF-BCI), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
05.02.06.06.05	TABLERO GENERAL DE BOMBA JOCKEY (TF-BJ), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
05.02.06.06.06	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES DE 450KVAR (T-BC), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
05.02.06.06.07	TABLERO GENERAL DE TRANSFERENCIA TTAG, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1.00
05.02.06.06.08	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.1, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1.00
05.02.06.06.09	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.2, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1.00
05.02.06.06.10	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.3, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1.00
05.02.06.06.11	TABLERO PARA TVSS 100 KAA	und	1.00
<b>05.02.06.07</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>		
05.02.06.07.01	TABLERO TN-LA, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 16 INT. DIFERENCIALES	und	1.00
05.02.06.07.02	TABLERO TN-S.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.03	TABLERO TD-CF, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.04	TABLERO TD-SA, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 9 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.05	TABLERO TN-EM, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.06	TABLERO STGN-1.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 96 POLOS NOMINALES, 44 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.07	TABLERO STDN-COC, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 66 POLOS NOMINALES, 25 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.08	TABLERO STGN-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 66 POLOS NOMINALES, 27 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.09	TABLERO STDN-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 19 INT. DIFERENCIAL	und	1.00
05.02.06.07.10	TABLERO TN.AA.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 58 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1.00

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. EN DARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 51770

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005128

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains 30 rows of electrical installation details including switchgear, transformers, and emergency panels.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
INSTR. DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.P. N° 61779

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. C. 1915

CONFORME

005127

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 5 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains 33 rows of electrical installation details, including descriptions like 'TABLERO TE-FB, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL' and units 'und'.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005126

**RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

**PROYECTO:** "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

**UBICACIÓN:** TUMBES - TUMBES - TUMBES

**FORMULA:** 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

**RESUMEN DE METRADOS**

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.02.06.09.05	TABLERO BYPASS T-SMG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1.00
05.02.06.09.06	TABLERO STE-CQ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES	und	1.00
05.02.06.09.07	TABLERO BYPASS T-SOG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1.00
05.02.06.09.08	TABLERO BYPASS T-LEG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1.00
05.02.06.09.09	TABLERO BYPASS T-OP.C, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1.00
05.02.06.09.10	TABLERO TEST-BIO, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.11	TABLERO TEST-HE, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6+ INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.12	TABLERO TEST-MIC, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 5 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.13	TABLERO TEST-CQ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 19 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.14	TABLERO TE.EST.2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 18 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.15	TABLERO TEST-LAB, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.16	TABLERO TD-DATACENTER, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.17	TABLERO TE.EST.3.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 82 POLOS NOMINALES, 34 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.18	TABLERO TE.EST.1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.19	TABLERO TE.EST.3.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 72 POLOS NOMINALES, 27 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.20	TABLERO TE.EST.1.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 68 POLOS NOMINALES, 21 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
05.02.06.09.21	TABLERO TE.EST.2.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 42 POLOS NOMINALES, 13 INT. DIFERENCIAL.	und	1.00
<b>05.03</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
05.03.01	CABLE DE 10 MM2 N2XOH	m	5.29
05.03.02	CABLE DE 16 MM2 N2XOH	m	25.00
05.03.03	CABLE DE 25 MM2 N2XOH	m	38.24
05.03.04	CABLE DE 35 MM2 N2XOH	m	29.35
05.03.05	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 25 MM2	m	1619.79
05.03.06	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2	m	63.00
05.03.07	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2	m	71.67
05.03.08	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2	m	1501.93
05.03.09	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2	m	184.15
05.03.10	CAJA DE CONEXIÓN (CON BORNERAS) PARA PUESTA A TIERRA	und	39.00
05.03.11	CAJA DE CONEXIÓN MGB Y TMGB	und	6.00



ARO DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78382

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61770

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



**CONFORME**

005125

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
 UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.03.12	EXCAVACION MANUAL Y RELLENO MANUAL DE REDES ELECTRICAS PARA MALLAS A=0.35m; H=0.65m	m3	1342.30
05.03.13	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO, PARA REDES ELECTRICAS ANCHO=0.40m; ALTO=0.45m	m3	25.62
05.03.14	PARA POZO A TIERRA (INC. EXCAVACION E INSTALACION)	und	22.00
05.03.15	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	1342.30
05.03.16	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 100x100x50mm; PARED	und	16.00
05.03.17	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 150x150x100mm; PARED	und	5.00
05.03.18	CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 200x200x100mm; PARED	und	2.00
05.03.19	TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	202.87
05.03.20	TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	33.73
05.03.21	TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	163.57
05.03.22	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	9.00
05.03.23	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	54.00
<b>05.04</b>	<b>SISTEMA DE MALLA PARA PUESTA A TIERRA</b>		
05.04.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SALA QUIRURGICAS R<5 OHMIOS	und	1.00
05.04.02	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA UPS TIPO 1 R<5 OHMIOS	und	2.00
05.04.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA UPS TIPO 2 R<5 OHMIOS	und	1.00
05.04.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA RAYOS X R<5 OHMIOS	und	1.00
05.04.05	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ASCENSORES TIPO 1 R<5 OHMIOS	und	3.00
05.04.06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ASCENSORES TIPO 2 R<5 OHMIOS	und	1.00
05.04.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TABLERO GENERAL R<5 OHMIOS	und	1.00
05.04.08	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTROGENO R<5 OHMIOS	und	1.00
<b>05.05</b>	<b>SISTEMA DE PARARRAYOS</b>		
05.05.01	CABLE DE COBRE DESNUDO 1x70 MM2-35 MM PVC-P	m	121.25
05.05.02	AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53-1	und	30.00
05.05.03	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE Cu, PARA 50mm2	und	10.00
05.05.04	PARRARAYOS TIPO PDC (PDC-5.3 MODELO 101005) UBICADO EN CUMBRERA DE EDIFICIO CON UN RADIO DE PROTECCION DE 57mts. (INC. INSTALACION Y ACCESORIOS)	und	2.00
05.05.05	BASE DE CONCRETO PARA PARARRAYOS F'C=210Kg/cm2	und	2.00
05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO SCHD40 20m	und	1.00
05.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO SCHD40 15m	und	1.00
05.05.08	CONTADOR DE DESCARGA	und	2.00
05.05.09	PASE DE TECHO (CABLE DE Cu DESNUDO 1x70mm2+TUBERIA CONDUIT Y PVC DE 50mm+CONO DE GOMA+ SELLO EPOXICO)	und	2.00
05.05.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARARRAYOS R<5 OHMIOS	und	2.00
05.05.11	PARA POZO A TIERRA (INC. EXCAVACION E INSTALACION)	und	6.00
<b>05.06</b>	<b>ARTEFACTOS</b>		
<b>05.06.01</b>	<b>ALUMBRADO INTERIOR</b>		

*[Handwritten signature]*

DR. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CIP 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61779

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546423

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

CONFORME

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

005124

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains 12 rows of technical specifications for lighting fixtures.



MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005123

## RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

## RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
05.06.01.13	LUMINARIA TIPO LED, AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD. H=2.20m.	und	495.00
05.06.01.14	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65. H=2.20m.	und	67.00
05.06.01.15	LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED. SUSPENDIDO EN TECHO.	und	42.00
05.06.01.16	LUMINARIA LED 141W -3350LM-4000K, CUERPO: DE CHAPA DE ACERO CON DISTINTOS ACABADOS Y CON LA PREDISPOSICIÓN DE ORIFICIOS PARA LA FIJACIÓN DEL POSTIGO. PANTALLA: LÁMINA PLANA DE PLEXIGLÁS NEVADO, PORTALÁMPARAS: DE POLICARBONATO Y CONTACTOS DE BRONCE FOSFOROSO. F.C.R.	und	30.00
05.06.01.17	LUMINARIA EXTERIOR PARA INSTALAR EN PARED TIPO LED 24W, BASE DE ALUMINIO Y PROTECTOR OPALINO DE POLICARBONATO 220V.. H=1.80m.	und	122.00
05.06.01.18	LUZ DE GUARDIA LED DE 1.2W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. EMPOTRADO EN PARED. H=0.40m.	und	75.00
05.06.01.19	SENSOR DE OCUPACIÓN (SENSOR DE MOVIMIENTO). INCLUYE ACCESORIOS PARA ADOSAR EN LOSA DE TECHO Y/O PARA EMPOTRAR EN EL F.C.R.	und	568.00
<b>05.06.02</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>		
05.06.02.01	LUMINARIA TIPO FAROLA DE LED DE 70W ALIMENTADA POR MEDIO DE UN PANEL FOTOVOLTAICO, CON ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO INOXIDABLE , PANEL FOTOVOLTAICO INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO. POSTE 8m.	und	9.00
05.06.02.02	POSTE DE FIERRO NEGRO DE 100ø x 5.57m DE ALTURA, CON 2 LUMINARIA ESFERICAS CON LAMPARA LED DE 47WC/U , SUMINISTRO ELECTRICO CON PANEL SOLAR. 110Lumenes, 3000°K. PISO.	und	21.00
05.06.02.03	POSTE DE F°G° DE 8.0m. CON PASTORAL DE FIERRO GALVANIZADO CON LUMINARIA TIPO LED DE 136W,11450lm, 4000K°. IP65	und	26.00
05.06.02.04	LUMINARIA EQUIPADA CON MODULO LED, RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. CARCASA EN POLICARBONATO, INDICE DE HERMETICIDAD IP65, 52W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. (INCLUYE ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN). SUSPENDIDO EN TECHO	und	36.00
05.06.02.05	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65. H=2.20m.	und	29.00
05.06.02.06	LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED.	und	1.00
05.06.02.07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE (fc=210kg/cm2)	und	26.00
05.06.02.08	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS DE h=0.60m; A=0.40m	m3	142.13
05.06.02.09	RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON TIERRA CERNIDA DE h=0.20m; A=0.40m	m3	47.38
05.06.02.10	RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON MATERIAL PROPIO DE h=0.40m; A=0.40m	m3	94.76
05.06.02.11	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	514.98
05.06.02.12	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS, 90 mmø	m	30.00
05.06.02.13	CAJA DE PASE DE 100x100x50mm, EN TECHO	und	10.00
05.06.02.14	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100x50mm	und	43.00
05.06.02.15	TUBERIA PVC - P DE 20 mm	m	1030.43
05.06.02.16	TUBERIA CONDUIT EMT DE 20 mm	m	190.33
05.06.02.17	CONDUCTOR: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH	m	512.81



MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005122

RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. Contains detailed electrical installation items and their measurements.

Handwritten signature in blue ink.

ARO DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

CONFORME

005121

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.01 SISTEMA RED DE MEDIA TENSION

METRADOR: M. MACHACA CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: Item Code, Description, Unit, and Quantity. It lists various electrical components and materials for a medium voltage system, including poles, conductors, insulators, and protection equipment.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 41110

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21946425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005120

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.01 SISTEMA RED DE MEDIA TENSION

METRADOR: M. MACHACA
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

Table with 4 columns: Item Code, Description, Unit, and Quantity. Rows include items like POZO DE PUESTA A TIERRA, SUBESTACION COMPACTA, SISTEMA DE MEDICION - TRANSFORMIX, SISTEMA DE PROTECCION AUTOMATICO, and MONTAJE ELECTROMECHANICO - MEDIA TENSION.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CEBON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ RICARDO VICTOR SIU DELGADO
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005119

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.01 SISTEMA RED DE MEDIA TENSION

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

05.02.02.02	INSTALACIÓN DE CRUCETAS DE MADERA	und	4.00
05.02.02.03	PROTECCIÓN BASE DE POSTE CON CONOS DE REFUERZO	und	1.00
<b>05.02.03</b>	<b>MONTAJE DE ARMADOS</b>		
05.02.03.01	ARMADO DE PUNTO DE DISEÑO P.A.	und	1.00
05.02.03.02	MONTAJE DE ARMADO PMI, MEDICIÓN, INCL ACCESORIOS Y FERRETERIA	und	1.00
05.02.03.03	MONTAJE DE ARMADO RECLOSER, INCL ACCESORIOS Y FERRETERIA	und	1.00
<b>05.02.04</b>	<b>MONTAJE DE TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS</b>		
05.02.04.01	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO DE 800 KVA, TRIFÁSICO 10 KV, 0.40-0.23 KV	und	2.00
05.02.04.02	MONTAJE DE CELDA, INGRESO Y PROTECCION CON INTERRUPTOR	und	1.00
05.02.04.03	MONTAJE DE CELDA DE PROTECCION CON SECCIONAMIENTO	und	2.00
<b>05.02.05</b>	<b>TENDIDO DE CONDUCTOR Y PUESTA A FLECHA</b>		
05.02.05.01	TENDIDO Y PUESTA DE FLECHA DE CONDUCTOR AAAC 70 MM2	m	71.00
05.02.05.02	MONTAJE Y CONEXIONADO DE CABLE DESNUDO A SECCIONAMIENTO C/MANTA	und	1.00
05.02.05.03	MONTAJE DE CABLE N2XS Y DE 3x50mm2	m	289.32
05.02.05.04	MONTAJE DE TERMINAL TERMOCONTRAIBLE	und	6.00
<b>05.02.06</b>	<b>MONTAJE DE PUESTA A TIERRA</b>		
05.02.06.01	EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	6.00
<b>05.02.07</b>	<b>OTROS RUBROS</b>		
05.02.07.01	ENUMERACIÓN DE POSTES	und	1.00
05.02.07.02	ROTULADO DE SIMBOLOS DE PUESTA A TIERRA	und	4.00
05.02.07.03	ROTULADO DE SEÑALES DE PELIGRO EN POSTES	und	1.00
05.02.07.04	ROTULADO DE SEÑALES EN CASETA DE FUERZA	und	1.00
05.02.07.05	DERECHO DE CORTE Y EMPALME PROGRAMADO POR ENOSA	und	1.00
05.02.07.06	DERECHO DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS ENOSA	und	1.00
05.02.07.07	POLIZA DE CAUCIÓN DE ALTO RIESGO ELÉCTRICO	und	1.00
05.02.07.08	TRANSPORTE DE MATERIALES (INCL. POSTES Y TRANSFORMADORES)	und	1.00
05.02.07.09	EXPEDIENTE FINAL DE CONSTRUCCION Y REPLANTEO	und	1.00
<b>05.02.08</b>	<b>PRUEBAS</b>		
05.02.08.01	PRUEBAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	und	1.00
05.02.08.02	PRUEBAS EN CELDAS DE MEDIA TENSION	und	1.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41816



005118

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

BAJA TENSION

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDADES	PISO 01	PISO 02	METRADO
	PLANOS DE ALIENTADORES IE-02 AL IE-06				
05.02	SISTEMA DE RED DE BAJA TENSION				
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.02.01.01	TRAZOS Y REPLANTEO PARA REDES ELECTRICAS	m	346.18		346.18
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS, ANCHO = 0.50 m, Hasta = 0.80M	m3	151.06		151.06
05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO A MANO, CON MATERIAL PROPIO, ANCHO = 0.50 m, H = 0.80 M	m3	143.19		143.19
05.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE SEÑALIZADORA.	m	692.36		692.36
05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	7.87		7.87
05.02.03	CONCRETO SIMPLE				
05.02.03.01	CONCRETO F' C = 100 Kg/cm2 E = 2" SOLADOS	m2	157.36		157.36
05.02.04	BUZONES				
05.02.04.01	BUZON DE CONCRETO PARA INST. ELECTRICAS A=1.30 m, L=1.30 m, H=1.20 m	und	19.00		19.00



MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778 /

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MORA  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



CONFORME

005117

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES

METRADOR: M. MACHACA
CIP 78882
FECHA: 04.02.2022

Table with columns: ITEMS, SIMBOLO, DESCRIPCION, UNIDAD, SOTANO, PISO 1, PISO 2, PISO 3, AZOTEA, METRADO. It lists various electrical installation items like switches, outlets, and lighting fixtures with their respective quantities and costs.

Handwritten signature and initials.

ARO DAVI HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDUARDO CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GAR

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUM
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425



RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENPARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882



005116

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACION: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES

METRADOR: M. MACHACA
CIP 78882
FECHA: 04-02-2022

Table with columns: ITEMS, SIMBOLO, DESCRIPCION, UNIDAD, SOTANO, PISO 1, PISO 2, PISO 3, AZOTEA, METRADO. Contains detailed electrical installation data for various items like switches, outlets, and lighting fixtures.

Handwritten signatures and stamps: ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE, JEFE DE SUPERVISION, EDWARD CERON TORRES, JEFE DE PROYECTO, C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARCIA
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815



MARIA MENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

035115

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACION: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS
METRADOR: M. MACHACA
FECHA: 04.02.2022

SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES

Table with columns: ITEMS, SIMBOLO, DESCRIPCION, UNIDAD, SOTANO, PISO 1, PISO 2, PISO 3, AZOTEA, METRADO. It lists various electrical installation items such as power outlets, pumps, and lighting, with their respective quantities and measurements.

Handwritten signatures and stamps including 'ARQ. DAVID HELG...', 'JEFE DE SUPERVISION', and 'EDUARDO CERON TORRES JEFE DE PROYECTO'.

Stamp: 'CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ REPRESENTANTE COMUN DNI Nº 21546425'.

Stamp: 'MARIA M. ENDARA MAMANI Ingeniero Civil C.I.P. 78832'.

Stamp: 'RICARDO VICTOR SIU DELGADO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 41815'.



CONFORME

005114

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL  
UBICACION: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA Y SEÑALES DEBILES


METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	PLANOS IE-07 AL IE-39				METRADO	
				SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3		
05.02.05.08	CAJAS DE PASE								
				PLANOS IE-02 AL IE-128					
05.02.05.08.01		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 100x100x55mm ;PARED	und		4	4	2	2	12.00
05.02.05.08.02		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 150x150x100mm ;PARED	und		1	1	1	1	4.00
05.02.05.08.03		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 100x100x55mm ; TECHO	und	16	329	285	163	77	870.00
05.02.05.08.04		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 150x150x100mm ; TECHO	und					2	2.00
05.02.05.08.05		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 200x200x100mm ; TECHO	und					5	5.00
05.02.05.08.06		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 400x400x100mm ; TECHO	und					5	5.00
05.02.05.08.07		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO	und	1					1.00
05.02.05.08.08		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 150x150x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO	und	2					2.00
05.02.05.08.09		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 200x200x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO	und	4					4.00
05.02.05.08.10		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 250x250x100mm ; PISO CON DADO DE CONCRETO	und	4					4.00
05.02.05.08.11		CAJA OCTOGONAL DE 100x50mm; TECHO	und	17	20	14	7		58.00
05.02.05.08.12		CAJA OCTOGONAL DE 100x50mm; PARED	und		22	19	11	5	57.00
05.02.05.08.13		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm. PISO	und	12	5				17.00
05.02.05.08.14		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 100x100x55mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und		95	98	75	54	322.00
05.02.05.08.15		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 150x150x100mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und			2			2.00
05.02.05.08.16		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 200x200x100mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und			2			2.00
05.02.05.08.17		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 300x300x150mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und	5	2		2	2	11.00
05.02.05.08.18		CAJA CUADRADA DE F.G., DE 400x400x200mm, ADOSADA EN BANDEJA PORTACABLE	und		4				4.00

  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778



PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
 PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.02.06 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT  
 METRADOR: M. MACHACA CIP 78882  
 FECHA: 04.02.2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	AZOTEA	TOTAL
05.02.06.01	TUBERIA CONDUIT EMT			PLANOS IE-01 AL IE-128					
05.02.06.01.01		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=100 mm	m	220.25	35.8			35.88	291.93
05.02.06.01.02		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=80 mm	m	45.44	85.86			25.45	156.75
05.02.06.01.03		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=65 mm	m		115.23			55.44	170.67
05.02.06.01.04		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=50 mm	m		140.21			25.2	165.41
05.02.06.01.05		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=40 mm	m		124.55			40	164.55
05.02.06.01.06		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=35 mm	m		256.75	55.8	115.25	55.44	483.24
05.02.06.01.07		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=25 mm	m		187.55			35.25	222.80
05.02.06.01.08		TUBERIA METALICA EMT (ELECTRICAS) D=20 mm	m		545.78	128.38	202.41	142.80	1019.37
05.02.06.02	TUBERIAS PVC-P	ARQ DAVID BECERRA TORRES PUNTE CAP. 57R		PLANOS IE-01 AL IE-128					
05.02.06.02.01		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 100 mm	m		1211.63				1211.63
05.02.06.02.02		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 80 mm	m		225				225.00
05.02.06.02.03		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 65 mm	m		34.54	45.55			80.09
05.02.06.02.04		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 50 mm	m		35.2				35.20
05.02.06.02.05		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 40 mm	m		110.45				110.45
05.02.06.02.06		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 35 mm	m		98.45				98.45

CONFORME

005113



MARIA M. BADA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI/Nº 21560429

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
 PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

M.  
 METRADADOR: MACHACA  
 CIP 78882  
 FECHA: 04.02.2022

05.02.06 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	AZOTEA	TOTAL
05.02.06.02.07		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 25 mm	m		247.25				247.25
05.02.06.02.08		TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D = 20 mm	m		4141.13	3298.49	1786.94	80.87	9307.43
05.02.06.03	BANDEJA ELECTRICAS	PLANOS IE-02 AL IE-06							
05.02.06.03.01		BANDEJA METALICA PERFORADA 400x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m				14.91		14.91
05.02.06.03.02		BANDEJA METALICA PERFORADA 300x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m		438.36	445.83	244.93	145.80	1274.92
05.02.06.03.03		BANDEJA METALICA PERFORADA 200x100mm (incl. Soportes y accesorios)	m	44.63	9.00	9.32			62.95
05.02.06.03.04		BANDEJA TIPO ESCALERILLA ELECTROZINCADO DE 400X100mm	m				9.00		9.00
05.02.06.03.05		CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 400x100mm	und				1.00		1.00
05.02.06.03.06		CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 300x100mm	und		8.00	11.00	4.00	4.00	27.00
05.02.06.03.07		CURVA HORIZONTAL 90° BANDEJA PERFORADA 200x100mm	und	1.00					1.00
05.02.06.03.08		DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 400x100mm CON REDUCCION A 400mm	und				3.00		3.00
05.02.06.03.09		DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 300x100mm	und		20.00	19.00	13.00	5.00	57.00
05.02.06.03.10		DERIVACION METALICA TEE HORIZONTAL 200x100mm	und	2.00					2.00
05.02.06.03.11		ATERRAMIENTO DE BANDEJA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS	m	44.63	447.36	455.15	268.84	145.80	1361.78

CONFORME

005112



JEFE DE PROYECTO  
 EDUARDO CERON TORRES  
 C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENARA MIAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI N° 73464425

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
 PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

M.  
 METRADOR: MACHACA  
 CIP 78882  
 FECHA: 04.02.2022

05.02.06 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC SAP / CONDUIT EMT

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	AZOTEA	TOTAL
05.02.06.04	DUCTO DE CONCRETO	PLANOS IE-02 AL IE-06							
05.02.06.04.01		DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS DE 100mm Ø.	m		36.89				36.89
05.02.06.04.02		DUCTO DE CONCRETO DE 1 VIAS DE 100mm Ø.	m		17.46				17.46



MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

CONFORME

0051111

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41615

CONFORME

005110

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUMBES
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776

M. MACHACA
CIP 78882
04.02.2022

Table with 6 columns: DE, HACIA, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. It lists various electrical components like TRANSFORMADOR, ALIMENTADOR, and their respective measurements and units.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 614448



RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815



**CONFORME**

005109

**PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROPIETARIO: **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES**  
 PROYECTO: **"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL**  
 UBICACIÓN: **TUMBES - TUMBES - TUMBES**  
 FORMULA: **005 INSTALACIONES ELECTRICAS**

**CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA**  
 RICARDO VICTOR TORRES PUNTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

M. MACHACA  
 CIP 78882  
 04.02.2022

DE	HACIA	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
	TPC-ABL	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	50.00
	TPC-BAB	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	50.00
	TN.C3	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	35.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 125A	m	28.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 630A	m	25.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 1250A	m	103.00
	TN-EM	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	20.00
	TN.AA.1	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2, N2XOH (F)+ 1x25mm2, N2XOH (N) + 1x16mm2, N2XOH (T)	m	20.00
	STGN-1.1	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2, N2XOH (F) + 1x70mm2, N2XOH (N) + 1x50mm2, N2XOH (T)	m	10.00
	STGN-2.1	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2, N2XOH (F) + 1x70mm2, N2XOH (N) + 1x50mm2, N2XOH (T)	m	10.00
	STGN-3.1	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2, N2XOH (F) + 1x70mm2, N2XOH (N) + 1x50mm2, N2XOH (T)	m	10.00
	TN.AA.2	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2, N2XOH (F)+ 1x35mm2, N2XOH (N) + 1x25mm2, N2XOH (T)	m	25.00
	STDN-COC	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2, N2XOH (F)+ 1x25mm2, N2XOH (N) + 1x16mm2, N2XOH (T)	m	35.00
	STDN-2.1	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	50.00
	STDN-3.1	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	TF-ASCN.1	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	TF-ASCN.3	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	TD-AZ	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	TPC-ASCN.1	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	50.00
	TPC-ASCN.3	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	50.00
	STGN-1.2	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2, N2XOH (F)+ 1x35mm2, N2XOH (N) + 1x25mm2, N2XOH (T)	m	15.00
	RAYOS X	ALIMENTADOR: 3-1x70mm2, N2XOH (F) + 1x70mm2, N2XOH (N) + 1x50mm2, N2XOH (T)	m	30.00
	STGN-2.2	ALIMENTADOR: 3-1x25mm2, N2XOH (F)+ 1x25mm2, N2XOH (N) + 1x16mm2, N2XOH (T)	m	15.00
	STGN-3.2	ALIMENTADOR: 3-1x35mm2, N2XOH (F)+ 1x35mm2, N2XOH (N) + 1x25mm2, N2XOH (T)	m	15.00
	STDN-1.2	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	STDN-3.2	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	ASC.N.2	ALIMENTADOR: 3-1x16mm2, N2XOH (F)+ 1x16mm2, N2XOH (N) + 1x10mm2, N2XOH (T)	m	60.00
	TPC-ASCN.2	ALIMENTADOR: 3-1x10mm2, N2XOH (F)+ 1x10mm2, N2XOH (N) + 1x6mm2, N2XOH (T)	m	20.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 400A	m	31.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 2500A	m	98.00
		ALIMENTADOR: DUCTO BARRA 400A	m	104.00

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
 C.P.C. MARIA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNI Nº 21546425

MARIA M. ENBARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 CIP. 78882

EDUARDO CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 CIP. Nº 61778



RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP Nº 41815

CONFORME

005108

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA

M. MACHACA
CIP 78882
04.02.2022

Handwritten signature and stamp: ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE, CAP. 5776, JEFE DE SUPERVISIÓN

Table with 5 columns: DE, HACIA, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. It lists various electrical installation items like ALIMENTADOR, T-UVI, T-SP, etc., with their respective units and measurements.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21340423

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815





005107

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIA

M. MACHACA CIP 78882
04.02.2022
ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE CAP. 5776 JEFE DE SUPERVISIÓN

Table with 5 columns: DE, HACIA, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO. It lists various electrical installation items like ALIMENTADOR, TPC-ASCE, STGE, etc., with their respective descriptions, units (m), and measurements.

MARIA M. ENDARA MIAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
D.M.N. N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005106

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL
UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALIMENTADORES

METRADOR: M. MACHACA CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

Table with 5 columns: ITEMS, SIMBOLO, DESCRIPCION, UNIDADES, METRADO. It lists various electrical components like alimentadores and ductos with their specifications and measurements.

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815



CONFORME

005105

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

TABLEROS PRINCIPALES

METRADOR: MACHACA  
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

*[Handwritten Signature]*  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 6776  
JEFE DE SUPERVISION

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDADES	METRADO
	PLANOS IE-01		
<b>05.02.06.06</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>		
05.02.06.06.01	TABLERO GENERAL NORMAL (TGN), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1
05.02.06.06.02	TABLERO GENERAL EMERGENCIA (TGE), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1
05.02.06.06.03	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TTA), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1
05.02.06.06.04	TABLERO GENERAL DE BOMBA CONTRA INCENDIOS (TF-BCI), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1
05.02.06.06.05	TABLERO GENERAL DE BOMBA JOCKEY (TF-BJ), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1
05.02.06.06.06	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES DE 450KVAR (T-BC), DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1
05.02.06.06.07	TABLERO GENERAL DE TRANSFERENCIA TTAG, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1
05.02.06.06.08	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.1, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1
05.02.06.06.09	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.2, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1
05.02.06.06.10	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA.3, DEL TIPO AUTOSOPORTADO, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION.	und	1
05.02.06.06.11	TABLERO PARA TVSS 100 KAA	und	1
	PLANOS IE-118 AL IE-128		
<b>05.02.06.07</b>	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>		
05.02.06.07.01	TABLERO TN-LA, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 16 INT. DIFERENCIALES	und	1
05.02.06.07.02	TABLERO TN-S.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.03	TABLERO TD-CF, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.04	TABLERO TD-SA, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 9 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.05	TABLERO TN-EM, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.06	TABLERO STGN-1.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 96 POLOS NOMINALES, 44 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.07	TABLERO STDN-COC, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 66 POLOS NOMINALES, 25 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.08	TABLERO STGN-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 66 POLOS NOMINALES, 27 INT. DIFERENCIAL	und	1



*[Handwritten Signature]*  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

*[Handwritten Signature]*  
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

*[Handwritten Signature]*  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

*[Handwritten Signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005104

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES -  
PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

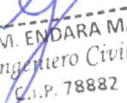
TABLEROS PRINCIPALES

M.  
METRADOR: MACHACA  
CIP 78882

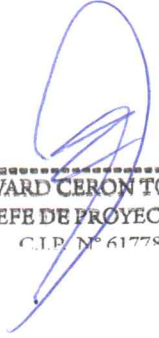
FECHA: 04.02.2022

05.02.06.07.09	TABLERO STDN-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 19 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.10	TABLERO TN.AA.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 58 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1

  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN


  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882



  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

  
E.P.C. MARIA LUISA CARBALLO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21520945

  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005103

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

TABLEROS PRINCIPALES

M.  
METRADOR: MACHACA  
CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

05.02.06.07.11	TABLERO STGN-3.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 20 POLOS NOMINALES, 23 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.12	TABLERO STDN-3.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 28 POLOS NOMINALES, 11 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.13	TABLERO TF-ASC.N.01, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.14	TABLERO TF-ASC.N.03, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.15	TABLERO TD-AZ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 8 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.16	TABLERO TN.AA.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 94 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.17	TABLERO STGN-1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 32 POLOS NOMINALES, 13 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.18	TABLERO STDN-1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 38 POLOS NOMINALES, 17 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.19	TABLERO STGN-2.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 64 POLOS NOMINALES, 30 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.20	TABLERO STGN-3.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 42 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.21	TABLERO STDN-3.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.22	TABLERO TF-ASC.N.02, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.23	TABLERO TD-HE, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.24	TABLERO TD-LAV, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.25	TABLERO TD-BIO, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.26	TABLERO TD-MIC, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.07.27	TABLERO TD-LAB, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP 5776  
JEFE DE SUPERVISION

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882



EDUARDO CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005102

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

TABLEROS PRINCIPALES

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

05.02.06.07.28	TABLERO TD-ODO, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 60HZ, 30 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08	TABLEROS DE EMERGENCIA		
05.02.06.08.01	TABLERO TE-C1, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 60HZ, 30 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.02	TABLERO TE-C2, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 60HZ, 30 POLOS NOMINALES, 10 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.03	TABLERO TE-C3, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 60HZ, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.04	TABLERO TE-C4, EMPOTRADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 60HZ, 18 POLOS NOMINALES, 4 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.05	TABLERO TF-PR, ADOSADO, 380V, 3ø + N, 4HILOS, 60HZ, 30 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.06	TABLERO TE-CAL, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.07	TABLERO TE-OXI, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.08	TABLERO T.A.MED, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.09	TABLERO TE-TA, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 44 POLOS NOMINALES, 18 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.10	TABLERO TE-FB, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.11	TABLERO TE-AL, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.12	TABLERO TE-S1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 30 POLOS NOMINALES, 16 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.13	TABLERO TE-ESTER, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 28 POLOS NOMINALES, 7 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.14	TABLERO TE-EM, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 90 POLOS NOMINALES, 38 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.15	TABLERO STGE-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 60 POLOS NOMINALES, 18 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.16	TABLERO STDE-2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 14 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.17	TABLERO STDE-2.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 88 POLOS NOMINALES, 41 INT. DIFERENCIAL	und	1

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE  
CAP. 5770  
JEFE DE SUPERVISION

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882



EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61770

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815





750



CONFORME

005101

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

TABLEROS PRINCIPALES

M.  
METRADOR: MACHACA  
CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

05.02.06.08.18	TABLERO TE-AA.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 3 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.19	TABLERO STGE-1.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 98 POLOS NOMINALES, 35 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.20	TABLERO STDE-COC, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 22 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.21	TABLERO STGE-3.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 16 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.22	TABLERO STDE-3.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 12 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.23	TABLERO TF-ASC.E.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 5 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.24	TABLERO TE-TBC, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 17 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.25	TABLERO TE-AA.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 68 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.26	TABLERO STGE-1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 42 POLOS NOMINALES, 11 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.27	TABLERO STDE-1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES, 16 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.28	TABLERO STGE-2.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 62 POLOS NOMINALES, 18 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.29	TABLERO STGE-3.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 42 POLOS NOMINALES, 11 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.30	TABLERO STDE-3.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 32 POLOS NOMINALES, 10 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.08.31	TABLERO TF-ASC.E.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 2 INT. DIFERENCIAL	und	1
05.02.06.09	TABLEROS EQUIPOS MEDICO E INFORMATICO		
05.02.06.09.01	TABLERO TE.EM.EST, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 68 POLOS NOMINALES, 23 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.02	TABLERO BYPASS T-UVI, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 36 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.03	TABLERO TE-CQ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES	und	
05.02.06.09.04	TABLERO BYPASS T-SP, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1

*[Handwritten signature]*  
ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

*[Handwritten signature]*  
MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

*[Handwritten signature]*  
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

*[Handwritten signature]*  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

*[Handwritten signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



CONFORME

005100

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

TABLEROS PRINCIPALES

M.  
METRADOR: MACHACA  
CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

05.02.06.09.05	TABLERO BYPASS T-SMG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4 HILOS SUPERFUSIÓN, 18 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.06	TABLERO STE-CQ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.07	TABLERO BYPASS T-SOG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.08	TABLERO BYPASS T-LEG, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.09	TABLERO BYPASS T-OP.C, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES	und	1
05.02.06.09.10	TABLERO TEST-BIO, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.11	TABLERO TEST-HE, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6+ INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.12	TABLERO TEST-MIC, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 5 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.13	TABLERO TEST-CQ, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 48 POLOS NOMINALES, 19 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.14	TABLERO TE.EST.2.1, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 54 POLOS NOMINALES, 18 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.15	TABLERO TEST-LAB, EMPOTRADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 18 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.16	TABLERO TD-DATACENTER, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.17	TABLERO TE.EST.3.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 82 POLOS NOMINALES, 34 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.18	TABLERO TE.EST.1.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 24 POLOS NOMINALES, 6 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.19	TABLERO TE.EST.3.2, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 72 POLOS NOMINALES, 27 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.20	TABLERO TE.EST.1.1, AUTOSOPORTADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 68 POLOS NOMINALES, 21 INT. DIFERENCIAL.	und	1
05.02.06.09.21	TABLERO TE.EST.2.2, ADOSADO, 380V, 3ø+N, 4HILOS, 42 POLOS NOMINALES, 13 INT. DIFERENCIAL.	und	1

ARQ DAVID MECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN



MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005009

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

*[Handwritten signature]*

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	ESTIMACION POR PISO	PISO 2	PISO 3	AZOTEA	METRADO
PLANO IE-111 AL IE-116								
05.03		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		CAP. 5776 JEFE DE SUPERVISION				
05.03.01		CABLE DE 10 MM2 N2XOH	m	5.29				5.29
05.03.02		CABLE DE 16 MM2 N2XOH	m	25.00				25.00
05.03.03		CABLE DE 25 MM2 N2XOH	m	38.24				38.24
05.03.04		CABLE DE 35 MM2 N2XOH	m	29.35				29.35
05.03.05		CABLE DE COBRE DESNUDO DE 25 MM2	m	81.63	524.18	589.72	272.68	151.59
05.03.06		CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2	m	13.50	9.00	13.50	13.50	63.00
05.03.07		CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2	m	47.29	24.38			71.67
05.03.08		CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2	m	913.22	544.16	14.85	14.85	14.85
05.03.09		CABLE DE COBRE DESNUDO DE 95 MM2	m	113.71	70.44			184.15
05.03.10		CAJA DE CONEXIÓN (CON BORNERAS) PARA PUESTA A TIERRA	und	11.00	10.00	11.00	4.00	3.00
05.03.11		CAJA DE CONEXIÓN MGB Y TMGB	und	2.00	2.00	2.00		6.00
05.03.12		EXCAVACION MANUAL Y RELLENO MANUAL DE REDES ELECTRICAS PARA MALLAS A=0.35m; H=0.65m	m3	800.29	542.02			1342.30
05.03.13		RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO, PARA REDES ELECTRICAS ANCHO=0.40m; ALTO=0.45m	m3	25.62				25.62
05.03.14		PARA POZO A TIERRA (INC. EXCAVACION E INSTALACION)	und	9.00	13.00			22.00
05.03.15		CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	800.29	542.02			1342.30
05.03.16		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 100x100x50mm; PARED	und	4.00	9	1	2	16.00
05.03.17		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 150x150x100mm; PARED	und	1.00	2	2		5.00
05.03.18		CAJA CUADRADA DE F.G. PESADA, DE 200x200x100mm; PARED	und	2.00				2.00
05.03.19		TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 20 mm	m	76.82	126.05			202.87
05.03.20		TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	15.73		18		33.73
05.03.21		TUBERIA PVC P (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	150.14		13.43		163.57
05.03.22		TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 25 mm	m	9.00				9.00
05.03.23		TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	13.50	13.5	13.5	13.5	54.00
05.04		SISTEMA DE MALLA PARA PUESTA A TIERRA						
05.04.01		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SALA QUIRURGICAS R<5 OHMIOS	und	1				1.00
05.04.02		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA UPS TIPO 1 R<5 OHMIOS	und	2				2.00
05.04.03		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA UPS TIPO 2 R<5 OHMIOS	und	1				1.00
05.04.04		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA RAYOS X R<5 OHMIOS	und	1				1.00
05.04.05		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ASCENSORES TIPO 1 R<5 OHMIOS	und	3				3.00
05.04.06		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ASCENSORES TIPO 2 R<5 OHMIOS	und	1				1.00
05.04.07		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TABLERO GENERAL R<5 OHMIOS	und	1				1.00
05.04.08		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTROGENO R<5 OHMIOS	und	1				1.00



*[Handwritten signature]*  
MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78832

*[Handwritten signature]*  
MARÍA M. ENDARA MAMANI CERÓN TORRES  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78832 C.I.E. N° 41110

*[Handwritten signature]*  
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

*[Handwritten signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005008

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.05 SISTEMA DE PARARRAYOS

METRADOR: M. MACHACA CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDADES	METRADO
	PLANOS IE-105 AL IE-110		
05.05.01	CABLE DE COBRE DESNUDO 1x70 MM2-35 MM PVC-P	m	121.25
05.05.02	AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53-1	und	30.00
05.05.03	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE Cu, PARA 50mm2	und	10.00
05.05.04	PARRARAYOS TIPO PDC (PDC-5.3 MODELO 101005) UBICADO EN CUMBRERA DE EDIFICIO CON UN RADIO DE PROTECCION DE 57mts. (INC. INSTALACION Y ACCESORIOS)	und	2.00
05.05.05	BASE DE CONCRETO PARA PARARRAYOS F' C=210Kg/cm2	und	2.00
05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO SCHED40 20m	und	1.00
05.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO SCHED40 15m	und	1.00
05.05.08	CONTADOR DE DESCARGA	und	2.00
05.05.09	PASE DE TECHO (CABLE DE Cu DESNUDO 1x70mm2+TUBERIA CONDUIT Y PVC DE 50mm+CONO DE GOMA+ SELLO EPOXICO)	und	2.00
05.05.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARARRAYOS R<5 OHMIOS	und	2.00
05.05.11	PARA POZO A TIERRA (INC. EXCAVACION E INSTALACION)	und	6.00

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.P. 78332

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN



EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

**CONFORME**

005007






PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

METRADOR: M. MACHACA  
 CIP 78882  
 FECHA: 04.02.2022

ARTEFACTOS

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	PISO 4	AZOTEA	PLANOS IE-07 AL IE-39	
										METRADO	
05.06	ARTEFACTOS										TOTAL
05.06.01	ALUMBRADO INTERIOR										
05.06.01.01		LUMINARIA PANEL LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA. CON DIFUSOR DE TECNOPOLIMERO PRISMATICO. DE 47W, 4000°K, UGR<19,F.P=>0.95. DIMENSIONES 600x600mm. F.C.R.	und		445	416	214				
		BLOQUE A			415	416	214				
		BLOQUE B			2						
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E			12						
		BLOQUE F			6						
		BLOQUE G			10						
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.02		LUMINARIA PANEL LED PARA EDOSAR DE ALTA EFICIENCIA. CON DIFUSOR DE TECNOPOLIMERO PRISMATICO. DE 47W, 4000°K, UGR<19,F.P=>0.95. DIMENSIONES 600x600mm. ADOSADO EN TECHO.	und		25	1					
		BLOQUE A									
		BLOQUE B									
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E									
		BLOQUE F			21						
		BLOQUE G									
		BLOQUE H			1						
		BLOQUE I			1						
		BLOQUE J									
		BLOQUE K			1						
		BLOQUE L			1						
05.06.01.03		LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA EMPOTRAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 24W. 3200 lm. F.C.R.	und		271	305	115				691
		BLOQUE A			259	305	115				
		BLOQUE B			4						
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E									
		BLOQUE F			4						
		BLOQUE G			4						
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.04		LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA ADOSAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 24W. 3200 lm. ADOSADO EN TECHO.	und		22	23	23	16			84
		BLOQUE A			22	23	23	16			
		BLOQUE B									
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E									
		BLOQUE F									
		BLOQUE G									
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.05		LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA EMPOTRAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 3000°K, 29W. F.C.R.	und		85	41	39				165
		BLOQUE A			71	41	39				
		BLOQUE B			4						
		BLOQUE C									
		BLOQUE D			3						
		BLOQUE E			5						
		BLOQUE F									
		BLOQUE G			2						
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

RO DAVID HECTOR TORRES PUNTE  
 CAP. 5176  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMUN  
 DNL N° 21546425

RIGARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

MARIA M. ENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 78832



11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20

11/2/20



11/2/20  
11/2/20  
11/2/20

**CONFORME**

005096

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS







PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
 FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

METRADOR: M. MACHACA  
 CIP 78882  
 FECHA: 04.02.2022

ARTEFACTOS

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	PISO 4	AZOTEA	METRADO
05.06	ARTEFACTOS			PLANOS IE-07 AL IE-39						TOTAL
05.06.01.06		LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA ADOSAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 3000°K. 29W. ADOSADO EN TECHO.	und		7					
		BLOQUE A			2					
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F			1					
		BLOQUE G			1					
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J			1					
		BLOQUE K			1					
		BLOQUE L			1					
05.06.01.07		LUMINARIA TIPO LED CUADRADO PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA 37W. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 600x600mm. 4000°K.UGR<19. F.C.R.	und		117	61	38			
		BLOQUE A			85	61	38			
		BLOQUE B			28					
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F								
		BLOQUE G			4					
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J								
		BLOQUE K								
		BLOQUE L								
05.06.01.08		LUMINARIA TIPO LED PARA ADOSAR DE ALTA EFICIENCIA 37W. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 600x600mm. 4000°K.UGR<19. ADOSADO EN TECHO	und		20					20
		BLOQUE A			20					
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F								
		BLOQUE G								
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J								
		BLOQUE K								
		BLOQUE L								
05.06.01.09		LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL. EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ. IP65. POTENCIA 134W. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. UGR<19 DE 1200x600mm. F.C.R.	und		4	38				42
		BLOQUE A			4	38				
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F								
		BLOQUE G								
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J								
		BLOQUE K								
		BLOQUE L								
05.06.01.10		LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL. EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ. IP65. POTENCIA 80W. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. UGR<19 DE 1200x600mm. ADOSADO EN TECHO.	und		1	1				2
		BLOQUE A			1	1				
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F								
		BLOQUE G								
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J								
		BLOQUE K								
		BLOQUE L								
05.06.01.11		LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL. EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ. IP65. POTENCIA 50W. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. UGR<19 DE 1200x600mm. F.C.R.	und		18	6				24
		BLOQUE A			18	6				
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								

EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P. N° 61778

DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP-5776  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

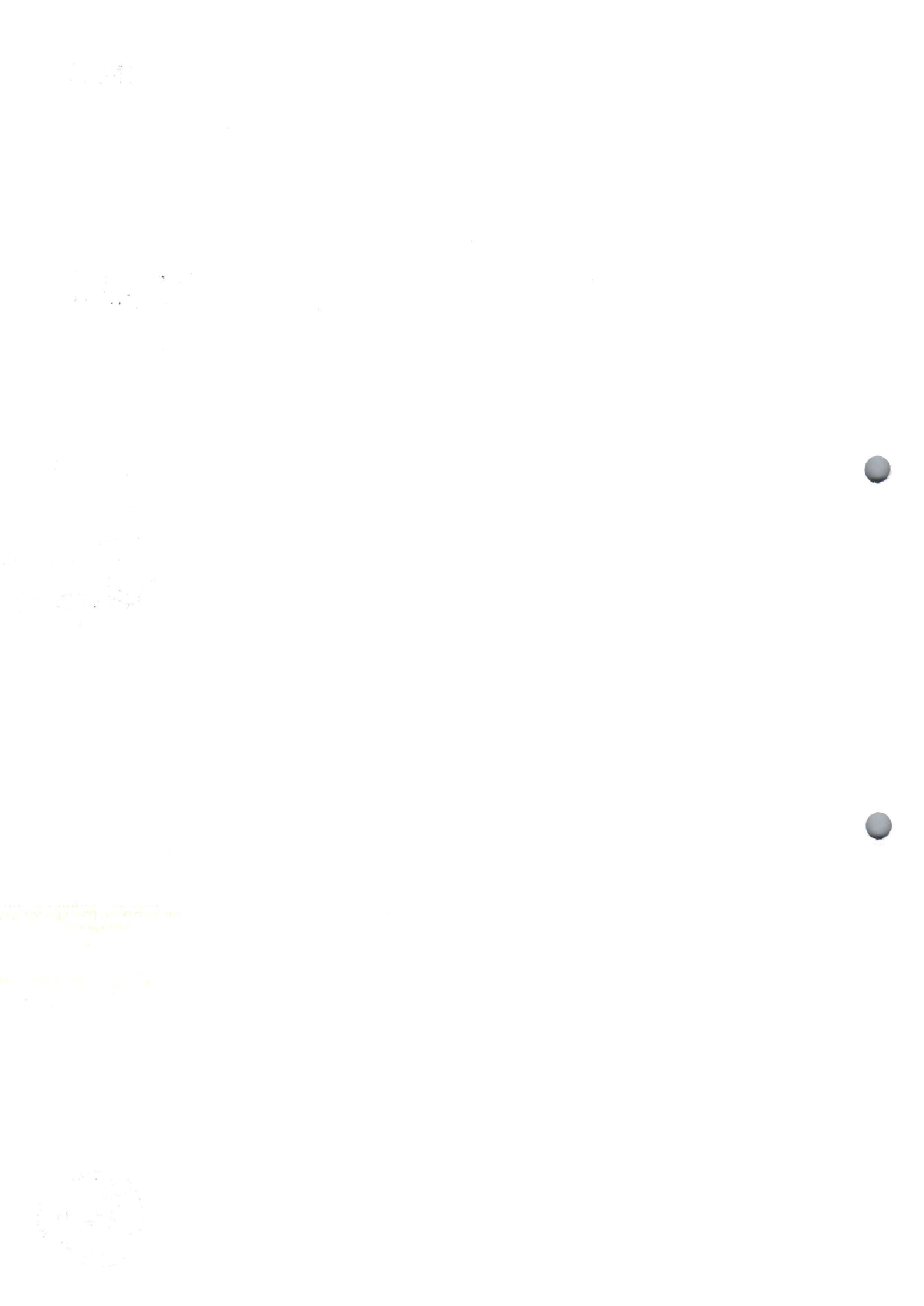
MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 41815

MARIA MENDARA MAMANI  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 75882







**CONFORME**

005005







PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

METRADOR: M. MACHACA  
CIP: 78882  
FECHA: 04/03/2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	PISO 4	AZOTEA	METRADO	
										PLANOS IE-07 AL IE-39	TOTAL
05.06	ARTEFACTOS										
		BLOQUE F									
		BLOQUE G									
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.12		LUMINARIA EQUIPADA CON MODULO LED, RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD, CARGASA EN POLICARBONATO, INDICE DE HERMETICIDAD IP65, 52W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, (INCLUYE ACCESORIOS DE SUSPENSION), ADOADO EN TECHO / SUSPENDIDO EN TECHO.	und	137	139	11	8	27			322
		BLOQUE A		137	88	11	8	27			
		BLOQUE B			17						
		BLOQUE C									
		BLOQUE D			11						
		BLOQUE E			2						
		BLOQUE F			17						
		BLOQUE G			2						
		BLOQUE H									
		BLOQUE I			2						
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.13		LUMINARIA TIPO LED, AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, H=2.20m	und	57	210	160	60	8			495
		BLOQUE A		57	184	160	60	8			
		BLOQUE B			7						
		BLOQUE C									
		BLOQUE D			4						
		BLOQUE E			7						
		BLOQUE F			4						
		BLOQUE G			4						
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.14	EXT 	LUMINARIA TIPO LED AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65, H=2.20m.	und		67						67
		BLOQUE A			48						
		BLOQUE B									
		BLOQUE C									
		BLOQUE D			3						
		BLOQUE E			4						
		BLOQUE F			3						
		BLOQUE G			3						
		BLOQUE H			1						
		BLOQUE I			1						
		BLOQUE J			1						
		BLOQUE K			1						
		BLOQUE L			2						
05.06.01.15		LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED, SUSPENDIDO EN TECHO.	und	6	21	6	6	4			42
		BLOQUE A		6	20	5	6	4			
		BLOQUE B									
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E									
		BLOQUE F									
		BLOQUE G									
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.16		LUMINARIA LED 141W-3350LM-4000K, CUERPO: DE CHAPA DE ACERO CON DISTINTOS ACABADOS Y CON LA PREDISPOSICIÓN DE ORIFICIOS PARA LA FIJACIÓN DEL POSTIGO. PANTALLA: LAMINA PLANA DE PLEXIGLAS NEVADO, PORTALAMPARAS: DE POLICARBONATO Y CONTACTOS DE BRONCE FOSFOROSO, F.C.R.	und			24	6				
		BLOQUE A				24	6				
		BLOQUE B									
		BLOQUE C									
		BLOQUE D									
		BLOQUE E									
		BLOQUE F									
		BLOQUE G									
		BLOQUE H									
		BLOQUE I									
		BLOQUE J									
		BLOQUE K									
		BLOQUE L									
05.06.01.17		LUMINARIA EXTERIOR PARA INSTALAR EN PARED TIPO LED 24W, BASE DE ALUMINIO Y PROTECTOR OPALINO DE POLICARBONATO 220V, H=1.80m.	und		110	8	4				122
		BLOQUE A			60	8	4				
		BLOQUE B			8						
		BLOQUE C									

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5775  
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

MARIA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
DNI N° 41815



CONFORME

005094

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS



PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

ARTEFACTOS

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78862  
FECHA: 04.02.2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCION	UNIDAD	SOTANO	PISO 1	PISO 2	PISO 3	PISO 4	AZOTEA	METRADO
05.06	ARTEFACTOS				PLANOS IE-07 AL IE-39					TOTAL
		BLOQUE D			6					
		BLOQUE E			13					
		BLOQUE F			10					
		BLOQUE G			8					
		BLOQUE H			2					
		BLOQUE I			2					
		BLOQUE J								
		BLOQUE K			1					
		BLOQUE L								
05.06.01.18		LUZ DE GUARDIA LED DE 1.2W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, EMPOTRADO EN PARED, H=0.40m.	und				75			75
		BLOQUE A					75			
		BLOQUE B								
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F								
		BLOQUE G								
		BLOQUE H								
		BLOQUE I								
		BLOQUE J								
		BLOQUE K								
		BLOQUE L								
05.06.01.19		SENSOR DE OCUPACIÓN (SENSOR DE MOVIMIENTO), INCLUYE ACCESORIOS PARA ADOSAR EN LOSA DE TECHO Y/O PARA EMPOTRAR EN EL F.C.R.	und	70	206	166	118	8		568
		BLOQUE A		70	196	166	118	8		
		BLOQUE B			2					
		BLOQUE C								
		BLOQUE D								
		BLOQUE E								
		BLOQUE F			1					
		BLOQUE G			3					
		BLOQUE H			1					
		BLOQUE I			1					
		BLOQUE J								
		BLOQUE K			1					
		BLOQUE L			1					

*[Handwritten signature]*

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN



*[Handwritten signature]*  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
*[Handwritten signature]*  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

*[Handwritten signature]*  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

*[Handwritten signature]*  
MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

**CONFORME**

005093

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES


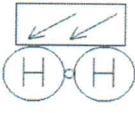




PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES  
FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.06.02 ALUMBRADO EXTERIOR

METRADOR: M. MACHACA  
CIP 78882

FECHA: 04.02.2022

ITEMS	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	METRADO
		DESCRIPCIÓN DEL CONSULTOR TORRES PUENTE CAP 5776 PLANOS IE-117 JEFE DE SUPERVISIÓN		
05.06.02.01		LUMINARIA TIPO FAROLA DE LED DE 70W ALIMENTADA POR MEDIO DE UN PANEL FOTOVOLTAICO, CON ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO INOXIDABLE, PANEL FOTOVOLTAICO INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO. POSTE 8m.	und	9.00
05.06.02.02		POSTE DE FIERRO NEGRO DE 100ø x 5.57m DE ALTURA, CON 2 LUMINARIA ESFERICAS CON LAMPARA LED DE 47WC/U, SUMINISTRO ELECTRICO CON PANEL SOLAR. 110Lumenes, 3000°K. PISO.	und	21.00
05.06.02.03		POSTE DE F°G° DE 8.0m. CON PASTORAL DE FIERRO GALVANIZADO CON LUMINARIA TIPO LED DE 136W,11450lm, 4000K°. IP65	und	26.00
05.06.02.04		LUMINARIA EQUIPADA CON MODULO LED, RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. CARCASA EN POLICARBONATO, INDICE DE HERMETICIDAD IP65, 52W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. (INCLUYE ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN). SUSPENDIDO EN TECHO	und	36.00
05.06.02.05	EXT 	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65. H=2.20m.	und	29.00
05.06.02.06		LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED.	und	1.00
05.06.02.07		BASE DE CONCRETO PARA POSTE (fc=210kg/cm2)	und	26.00
05.06.02.08		EXCAVACION MANUAL PARA REDES ELECTRICAS DE h=0.60m; A=0.40m	m3	142.13
05.06.02.09		RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON TIERRA CERNIDA DE h=0.20m; A=0.40m	m3	47.38
05.06.02.10		RELLENO MANUAL PARA REDES ELECTRICAS CON MATERIAL PROPIO DE h=0.40m; A=0.40m	m3	94.76
05.06.02.11		CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	514.98
05.06.02.12		DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS, 90 mmø	m	30.00
05.06.02.13		CAJA DE PASE DE 100x100x50mm, EN TECHO	und	10.00
05.06.02.14		CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100x50mm	und	43.00
05.06.02.15		TUBERIA PVC - P DE 20 mm	m	1030.43
05.06.02.16		TUBERIA CONDUIT EMT DE 20 mm	m	190.33
05.06.02.17		CONDUCTOR: 1x4mm2(F) + 1x4mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH	m	512.81
05.06.02.18		CONDUCTOR: 1x6mm2(F) + 1x6mm2(N) + 1x4mm2(T), LSOH	m	732.24

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARÍA M. ENDARA MALDONADO  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61779

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815



**CONFORME**

005002

**PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS**

PROPIETARIO: **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES**

PROYECTO: **"RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL**

UBICACIÓN: **TUMBES - TUMBES - TUMBES**  
FORMULA: **005 INSTALACIONES ELECTRICAS**

  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

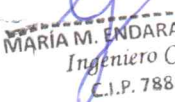
M.  
METRADOR: MACHACA  
CIP 78882

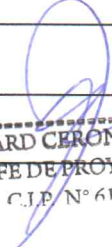
**05.08 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD**

FECHA: 04.02.2022


ITEMS	DESCRIPCION	UNIDADES	METRADO
<b>05.08.01</b>	<b>VARIOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>		
05.08.01.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 55 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00
05.08.01.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 45 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00
05.08.01.03	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 40 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	2.00
05.08.01.04	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 30 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-14	und	1.00
05.08.01.05	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 25 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	3.00
05.08.01.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 20 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00
05.08.01.07	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 15 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00
05.08.01.08	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 10 kVA., 230/230V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60Hz.	und	6.00
05.08.01.09	UPS DE 55 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00
05.08.01.10	UPS DE 45 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00
05.08.01.11	UPS DE 40 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	2.00
05.08.01.12	UPS DE 30 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00
05.08.01.13	UPS DE 25 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	3.00
05.08.01.14	UPS DE 20 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00
05.08.01.15	UPS SOP1 CONVERSION 8 kVA, 200V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60HZ. BATERIA 30MIN.	und	6.00
05.08.01.16	UPS SOP1 CONVERSION 5 kVA, 200V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60HZ. BATERIA 30MIN.	und	1.00
05.08.01.17	UPS SOP1 CONVERSION 1 kVA, 200V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60HZ. BATERIA 30MIN.	und	10.00
<b>05.09</b>	<b>VARIOS</b>		



  
MARÍA M. ENDARA MAÑ  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

  
EDUARDO VÍCTOR SILI DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
reg. CIP N° 41815

**CONFORME**

005091

05.09.01	JUNTA DE DILATACION	und	4.00
05.09.02	SELLO CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES 400x100mm	und	33.00
05.09.03	SELLO CORTAFUEGO PARA BANDEJAS PORTACABLES 300x100mm	und	1.00

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5778  
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61779



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005090

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.07 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD METRADOR: M. MACHACA CIP 78882  
FECHA: 04.02.2022

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDADES	METRADO
05.07.01	PRUEBAS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA	und	1.00
05.07.02	PRUEBAS DE NIVELES DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	und	1.00
05.07.03	PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00
05.07.04	PRUEBAS DE CONTINUIDAD EN ALIMENTADORES DE BAJA TENSION	und	1.00
05.07.05	PRUEBAS DE SISTEMA DE ILUMINACION	und	1.00
05.07.06	PRUEBAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425  
RICARDO VICTOR SIU DELGADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 41815

*[Handwritten signature]*  
MARÍA M. ENDARA MAMANI  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 78882

