

		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>				Código: IE-BT-MC-001
						Revision: 0
						Página: 18
						Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"						Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores		<b>DESARROLLO</b>				<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L		Rev.: J.T.V				Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
------	----------------	-------------	-------	------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------

N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TRANSFORMADOR	A1	TABLERO GENERAL NORMAL "TGN" -BARRA NORMAL N°1	1	2261.22	2261.22		1706.94
	A2	TABLERO GENERAL NORMAL "TGN" -BARRA NORMAL N°2	1	91.01	91.01		91.01
	A4	Reserva					
	A5	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				2352.23		1706.94	
SUBTOTAL (kW):						1706.94	
					F. Utiliz.	0.70	
TOTAL (kW):					kW	1194.85	

N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO GENERAL DE TRANSFERENCIA "TTAG"	AGE-1E	TABLERO GENERAL DE BOMBA CONTRA INCENDIO "TF-BCI"	1	44.76	44.76		44.76
	AGE-2E	TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA2"- B.JOCKEY -PRESURIZACION	1	46.25	46.25		46.25
	AGE-3E	TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA"	1	1516.50	1516.50		1155.99
	AGE-4E	Reserva					
	AGE-5E	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				1607.51		1155.99	
SUBTOTAL (kW):						1155.99	
					F. Utiliz.	0.70	
TOTAL (kW):					kW	809.20	

0	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
BARRA N2	TTA2-01	TABLERO GENERAL DE BOMBA CONTRA INCENDIO "TF-BCI"	1	44.76	44.76	1.00	44.76
	TTA2-02	TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA2"- B.JOCKEY -PRESURIZACION	1	46.25	46.25		46.25
	TTA2-03	Reserva					
	TTA2-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				91.01	1.00	91.01	

A2	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA2"- B.JOCKEY - PRESURIZACION	TTA2-01	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA JOCKEY "TPC-BJ"	1	1.49	1.49	1.00	1.49
	TTA2-02	TABLERO DE FUERZA DE PR3ESURIZACION "TF-PR"	1	44.76	44.76	1.00	44.76
	TTA2-03	Reserva					
	TTA2-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				46.25	1.00	46.25	

TTA2-02	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO DE FUERZA DE PR3ESURIZACION "TF-PR"	PR-01	EQUIPO DE PRESURIZACION ICP-01	1	11.19	11.19	1.00	11.19
	PR-02	EQUIPO DE PRESURIZACION ICP-02	1	11.19	11.19	1.00	11.19
	PR-03	EQUIPO DE PRESURIZACION ICP-03	1	11.19	11.19	1.00	11.19
	PR-04	EQUIPO DE PRESURIZACION ICP-04	1	11.19	11.19	1.00	11.19
	PR-05	Reserva					
	PR-06	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				44.76	1.00	44.76	

A1	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO GENERAL NORMAL "TGN" -BARRA NORMAL N°1	GN-01	TABLERO NORMAL "TN-LA"	1	21.85	21.85		12.09
	GN-02	TABLERO NORMAL "TN-S1"	1	11.39	11.39		7.02
	GN-03	CHILLER N°2	1	200.00	200.00	0.8	150.00
	GN-04	DUCTO BARRA NORMAL N°1	1	509.48	509.48		379.83
	GN-05	TABLERO DE TRANSFERENCIA TTA	1	1516.50	1516.50		1155.99
	GN-06	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	GN-07	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				2261.22	0.75	1706.94	
Factor de Simultaneidad							

GN-01	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO NORMAL "TN-LA"	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-02	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-03	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-04	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-05	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	C-06	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	C-07	Circuito de Tomacorrientes	3	0.20	0.60	0.60	0.36
	C-08	E-51	1	4.00	4.00	0.8	3.04
	C-09	E-51	1	4.00	4.00	0.8	3.04
	C-10	E-53	1	2.00	2.00	0.8	1.52
	C-11	E-56	1	1.00	1.00	0.8	0.76
	C-12	E-56	1	1.00	1.00	0.8	0.76
	C-13	E-57	1	1.00	1.00	0.8	0.76
	C-14	E-52	2	0.60	1.20	0.8	0.91
	C-15	EC-N1-LAV	1	1.12	1.12	0.8	0.85
	C-16	IC-N1-LAV	1	0.75	0.75	0.8	0.57
	C-17	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-18	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				21.85	0.79	17.27	
FACTOR DE SIMULTANEIDAD:						0.70	
						12.09	

		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>			Código: IE-BT-MC-001
					Revision: 0
					Página: 18
					Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"					Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores					
<b>DESARROLLO</b>					<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L			Rev.: J.T.V		Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>GN-02</b>				<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D. (kW)</b>
TABLERO NORMAL "TN-S1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.62	0.62	1.00	0.62
	CN-09	Circuito de Tomacorrientes	11	0.20	2.20	0.60	1.32
	CN-10	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-11	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-12	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>11.39</b>	<b>0.88</b>	<b>10.03</b>
				FACTOR DE SIMULTANEIDAD:			<b>0.70</b>
							<b>7.02</b>

0	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
GRUPO ELECTROGENO	TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA"	1	1516.50	1516.50	1155.99	
	Reserva					
SUB TOTAL (kW):				<b>1516.50</b>	<b>0.76</b>	<b>1155.99</b>

GN-05	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)
TABLERO DE TRANSFERENCIA "TTA"	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA "TGE"	1	1516.50	1516.50	1155.99
	Reserva				
SUB TOTAL (kW):				<b>1516.50</b>	<b>1155.99</b>

	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA "TGE"	GE-01	TABLERO DE SALA DE CALDEROS TE-CAL	1	15.06	15.06	10.90
	GE-02	TABLERO DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO "TE-OXI"	1	126.50	126.50	56.93
	GE-03	TABLERO "T.A.MED"	1	28.38	28.38	13.67
	GE-04	TABLERO "TE.VAC"	1	11.19	11.19	5.04
	GE-05	TABLERO "TE.TA"	1	21.30	21.30	14.80
	GE-06	TABLERO "TE.BP"	1	4.48	4.48	4.04
	GE-07	TABLERO "TE-FB"	1	28.78	28.78	19.81
	GE-08	TABLERO "TE.AL"	1	15.77	15.77	11.08
	GE-09	TABLERO DE CASA DE FUERZA "TD-CF"	1	8.33	8.33	6.69
	GE-10	TABLERO "TD-SA"	1	32.47	32.47	23.99
	GE-11	TABLERO "TE-S1"	1	8.40	8.40	7.42
	GE-12	TABLERO "TF-ESTER"	1	59.30	59.30	40.40
	GE-13	CHILLER N°1	1	200.00	200.00	158.00
	GE-14	DUCTO BARRA DE EMERGENCIA N°2	1	954.55	954.55	781.23
	GE-15	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	GE-16	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>1516.50</b>	<b>0.76</b>	<b>1155.99</b>

GE-01	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO DE SALA DE CALDEROS TE-CAL	CAL-01	CALDERA N°1	1	2.24	2.24	1.79
	CAL-02	CALDERA N°2	1	2.24	2.24	1.79
	CAL-03	TPC-B1	1	8.21	8.21	6.16
	CAL-04	TPC-BP	1	0.37	0.37	0.37
	CAL-05	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	CAL-06	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>15.06</b>	<b>0.80</b>	<b>12.11</b>
Factor de Simultaneidad:						<b>0.90</b>
						<b>10.90</b>

CAL-03	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TPC-B1	B-01	Bomba	1	2.24	2.24	2.24
	B-02	Bomba	1	2.24	2.24	2.24
	B-03	Bomba	1	2.24	2.24	2.24
	B-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	B-05	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>8.21</b>	<b>0.75</b>	<b>6.16</b>

GE-02	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO "TE-OXI"	CN-01	GENERADOR MSPSA50	1	3.00	3.00	2.40
	CN-02	GENERADOR MSPSA51	1	3.00	3.00	2.40
	CN-03	SECADOR DE AIRE DE REFRIGERACION	1	2.00	2.00	1.60
	CN-04	SECADOR DE AIRE DE REFRIGERACION	1	2.00	2.00	1.60
	CN-05	COMPRESOR TORNILLO	1	55.00	55.00	44.00
	CN-06	COMPRESOR TORNILLO	1	55.00	55.00	44.00
	CN-07	COMPRESOR DE LLENADO	1	4.50	4.50	3.60
	CN-08	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	CN-09	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>126.50</b>	<b>0.50</b>	<b>63.25</b>
Factor de Simultaneidad:						<b>0.90</b>
						<b>56.93</b>

GE-03	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TABLERO "T.A.MED"	ME-01	TPC.A.MED	1	13.19	13.19	6.60
	ME-02	TPC.AC	1	13.19	13.19	6.60
	ME-03	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	ME-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>28.38</b>	<b>0.54</b>	<b>15.19</b>
Factor de Simultaneidad:						<b>0.90</b>
						<b>13.67</b>

ME-01	DESCRIPCIÓN	P.U.	C.I.	F.D.	M.D. (kW)	
TPC.A.MED	C-01	Compresor	1	5.60	5.60	4.48
	C-02	Compresor	1	5.60	5.60	4.48
	C-03	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
	C-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):				<b>13.19</b>	<b>0.50</b>	<b>6.60</b>

		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>			Código: IE-BT-MC-001
					Revision: 0
					Página: 18
					Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"					Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores					
<b>DESARROLLO</b>					<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L			Rev.: J.T.V		Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>ME-02</b>							
TPC.AC	CN-01	Compresor	1	5.60	5.60	0.80	4.48
	CN-02	Compresor	1	5.60	5.60	0.80	4.48
	CN-03	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CN-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>13.19</b>	<b>0.50</b>	<b>6.60</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-04</b>							
TABLERO "TE.VAC"	C-01	Bomba de Vacío	1	5.60	5.60	0.80	4.48
	C-02	Bomba de Vacío	1	5.60	5.60	0.80	4.48
	C-03	Reserva					
	C-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>11.19</b>	<b>0.50</b>	<b>5.60</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>5.04</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-05</b>							
TABLERO "TE.TA"	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-02	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-03	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-04	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-05	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-06	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	0.80	0.20
	C-07	Circuito de Alumbrado	12	0.20	2.40	0.80	1.92
	C-08	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	C-09	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	C-10	UPS 1KVA - Tomacorrientes Estabilizados	10	0.20	2.00	0.80	1.60
	C-11	UPS 1KVA - Tomacorrientes Estabilizados	9	0.20	1.80	0.80	1.44
	C-12	DX-N1-UC-JEF.MANT/DX-N1-UI-JEF.MANT	1	1.70	1.70	0.75	1.28
	C-13	DX-N1-UI-SOP-INF/DX-N1-UC-SOP-INF	1	1.70	1.70	0.75	1.28
	C-14	DX-N1-UI-UNID.AMBIENTAL/DX-N1-UC-UNID.AMBIENTAL	1	1.70	1.70	0.75	1.28
	C-15	DX-N1-UI-TELECOM.MANT/DX-N1-UC-TELECOM.MANT	1	1.70	1.70	0.75	1.28
	C-16	EC-N1-MANT	1	0.37	0.37	0.75	0.28
	C-17	Alumbrado Exterior Estacionamientos	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-18	Circuito de Alumbrado Techo	1	0.21	0.21	1.00	0.21
	C-19	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-20	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>21.30</b>	<b>0.77</b>	<b>16.44</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>14.80</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-06</b>							
TABLERO "TE.BP"	C-01	Bomba N°1	1	0.75	0.75	1.00	0.75
	C-02	Bomba N°2	1	0.75	0.75	1.00	0.75
	C-03	Bomba N°3	1	0.75	0.75	1.00	0.75
	C-04	Bomba N°4	1	0.75	0.75	1.00	0.75
	C-15	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	C-16	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>4.48</b>	<b>1.00</b>	<b>4.48</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>4.04</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-07</b>							
TABLERO "TE.FB"	FB-01	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA RETORNO DE AGUA CALIENTE "TPC-RAC"	1	1.75	1.75	0.50	0.87
	FB-02	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA AGUA DURA "TPC-AD"	1	9.95	9.95	1.00	9.95
	FB-03	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA ABLANDADORES "TPC-ABL"	1	4.48	4.48	0.50	2.24
	FB-04	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA AGUA BLANDA "TPC-BAB"	1	6.60	6.60	0.75	4.95
	FB-05	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA "TPC-SOL"	1	4.00	4.00	0.50	2.00
	FB-06	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	FB-07	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>28.78</b>	<b>0.76</b>	<b>22.01</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>19.81</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA RETORNO DE AGUA CALIENTE "TPC-RAC"	RAC-01	Bomba N°1	1	0.37	0.37	1.00	0.37
	RAC-02	Bomba N°2	1	0.37	0.37	1.00	0.37
	RAC-03	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	RAC-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>1.75</b>	<b>0.50</b>	<b>0.87</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA AGUA DURA "TPC-AD"	AD-01	Bomba N°1	1	2.98	2.98	1.00	2.98
	AD-02	Bomba N°2	1	2.98	2.98	1.00	2.98
	AD-03	Bomba N°2	1	2.98	2.98	1.00	2.98
	AD-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	AD-05	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>9.95</b>	<b>1.00</b>	<b>9.95</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA ABLANDADORES "TPC-ABL"	ABL-01	Bomba N°1	1	1.49	1.49	1.00	1.49
	ABL-02	Bomba N°2	1	1.49	1.49	1.00	1.49
	ABL-03	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	ABL-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>4.48</b>	<b>0.50</b>	<b>2.24</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA AGUA BLANDA "TPC-BAB"	AD-01	Bomba N°1	1	1.87	1.87	1.00	1.87
	AD-02	Bomba N°2	1	1.87	1.87	1.00	1.87
	AD-03	Bomba N°2	1	1.87	1.87	1.00	1.87
	AD-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	AD-05	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>6.60</b>	<b>0.75</b>	<b>4.95</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL BOMBA "TPC-SOL"	SOL-01	Bomba N°1	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	SOL-02	Bomba N°2	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	SOL-03	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	SOL-04	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>4.00</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>



		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>				Código: IE-BT-MC-001
						Revision: 0
						Página: 18
						Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"						Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caída de tensión y Alimentadores		<b>DESARROLLO</b>				<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L		Rev.: J.T.V				Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>DER-01</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
DUCTO BARRA NORMAL 1.1	GN-01A	TABLERO NORMAL DE UPSS EMERGENCIA "TN-EM"	1	21.08	21.08		16.74
	GN-02A	TABLERO DE FUERZA AIRE ACONDICIONADO "TN.AA.1"	1	30.69	30.69		24.87
	GN-03A	Reserva					
	GN-04A	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>51.76</b>	<b>0.80</b>	<b>41.61</b>

GN-01A		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO NORMAL DE UPSS EMERGENCIA "TN-EM"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.38	0.38	1.00	0.38
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.43	0.43	1.00	0.43
	CN-03	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CN-04	E-86/E-88	1	1.60	1.60	0.80	1.28
	CN-05	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-06	E-167	1	0.90	0.90	0.80	0.72
	CN-07	E-86 / E-159	1	1.80	1.80	0.80	1.44
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-09	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-10	D-220	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-11	Rayos X portatil	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CN-12	Circuito de Tomacorrientes	5	0.20	1.00	0.60	0.60
	CN-12	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
CN-13	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50	
SUB TOTAL (kW):					<b>21.08</b>	<b>0.79</b>	<b>16.74</b>

GN-02A		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
TABLERO DE FUERZA AIRE ACONDICIONADO "TN.AA.1"	FN-01	UMA-N1-OBSER.	1	3.73	3.73	0.8	2.95
	FN-02	UMA-N2-DIL	1	3.73	3.73	0.8	2.95
	FN-03	UMA-02-REC	1	1.49	1.49	0.8	1.18
	FN-04	UMA-02-IND.	1	1.49	1.49	0.8	1.18
	FN-05	UMA-02-EST	1	1.49	1.49	0.8	1.18
	FN-06	EC-N2-EST	1	1.12	1.12	0.8	0.88
	FN-07	EC-N1-01	1	1.49	1.49	0.8	1.18
	FN-08	EC-N1-02	1	2.24	2.24	0.8	1.77
	FN-09	EC-N2-01	1	1.12	1.12	0.8	0.88
	FN-10	IC-N2-01	1	0.75	0.75	0.8	0.59
	FN-11	IC-N1-02	1	2.24	2.24	0.8	1.77
	FN-12	IC-N1-01	1	1.49	1.49	0.8	1.18
	FN-13	DX-N1-UC-ALM.MED.OBS	1	1.50	1.50	0.8	1.19
	FN-14	UI-N2-01-02-03-04-05-06-07-08-09	9	0.08	0.70	0.8	0.55
	FN-15	Unidades Interiores	9	0.08	0.70	0.8	0.55
	FN-16	Unidades Interiores	9	0.08	0.70	0.8	0.55
	FN-17	Unidades Interiores	9	0.08	0.70	0.8	0.55
	FN-18	IC-N1-PREP	1	1.00	1.00	0.8	0.79
	FN-19	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	FN-20	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>30.69</b>	<b>0.81</b>	<b>24.87</b>

DER-02		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
DUCTO BARRA NORMAL 1.2	GN-01B	SUBTABLERO GENERAL PRIMER NIVEL ZONA N°1 "STGN-1.1"	1	110.40	110.40		70.87
	GN-02B	SUBTABLERO GENERAL SEGUNDO NIVEL ZONA N°1 "STGN-2.1"	1	61.63	61.63		42.02
	GN-03B	SUBTABLERO GENERAL TERCER NIVEL ZONA N°1 "STGN-3.1"	1	86.04	86.04		64.08
	GN-04B	TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO NORMAL "TN.AA.2"	1	39.07	39.07		31.71
	GN-05B	Reserva					
	GN-06B	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>297.15</b>	<b>0.70</b>	<b>208.69</b>

GN-01B		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO GENERAL PRIMER NIVEL ZONA N°1 "STGN-1.1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.38	0.38	1.00	0.38
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.43	0.43	1.00	0.43
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.33	0.33	1.00	0.33
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.44	0.44	1.00	0.44
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.30	0.30	1.00	0.30
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-09	Circuito de Alumbrado	1	0.43	0.43	1.00	0.43
	CN-10	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-11	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CN-12	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CN-13	Circuito de Alumbrado	1	0.55	0.55	1.00	0.55
	CN-14	Circuito de Alumbrado	1	0.80	0.80	1.00	0.80
	CN-15	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	CN-16	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-17	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-18	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-19	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-20	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-21	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-22	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-23	D-219	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CN-24	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-25	Circuito de Tomacorrientes	8	0.20	1.60	0.60	0.96
	CN-26	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-27	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-28	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-29	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-30	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-31	D-180	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CN-32	D-179	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CN-33	D-229	1	0.60	0.60	0.80	0.48
	CN-34	D-230	1	0.60	0.60	0.80	0.48
	CN-35	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-36	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-37	E-129/E-88	1	1.80	1.80	0.80	1.44
	CN-38	E-86	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CN-39	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CN-40	E-198	1	4.00	4.00	0.80	3.20
	CN-41	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-42	D-394	1	3.00	3.00	0.80	2.40
	CN-43	SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE COCINA "STDN-COC"	1	59.99	59.99		32.80
	CN-44	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-45	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>110.40</b>	<b>0.64</b>	<b>70.87</b>

		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>			Código: IE-BT-MC-001
					Revision: 0
					Página: 18
					Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"					Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores					
<b>DESARROLLO</b>					<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L			Rev.: J.T.V		Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>CN-43</b>							
		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE COCINA "STDN-COC"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.51	0.51	1.00	0.51
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.25	0.25	1.00	0.25
	CN-06	E-86/D-365	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	CN-07	Circuito de Tomacorrientes Cocinas	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-09	Circuito de Tomacorrientes	5	0.20	1.00	0.60	0.60
	CN-10	E-134	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CN-11	E-96	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CN-12	E-84/D-186/E-78	3	0.60	1.80	0.80	1.44
	CN-13	E-88	3	0.60	1.80	0.80	1.44
	CN-14	E-94/E-90	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CN-15	E-87	1	12.00	12.00	0.80	9.60
	CN-16	E-86/D-365	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CN-17	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.40	0.40	0.8	0.30
	CN-18	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.40	0.40	0.80	0.32
	CN-19	DX-N1-UC-JEF / DX-N1-UI-JEF	1	1.70	1.70	0.8	1.28
	CN-20	DX-N1-UC-JEF NUT / DX-N1-UI-JEF NUT	1	1.70	1.70	0.8	1.28
	CN-21	DX-N1-UC-RECEP / DX-N1-UI-RECEP	1	1.70	1.70	0.8	1.28
	CN-22	IC-N1-CAMP	1	7.46	7.46	0.8	5.60
	CN-23	IC-N1-NUT	1	1.70	1.70	0.8	1.28
	CN-24	EC-N1-NUT	1	1.70	1.70	0.8	1.28
	CN-25	EC-N1-CAMP	1	11.19	11.19	0.8	8.39
	CN-26	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CN-27	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>59.99</b>	<b>0.78</b>	<b>46.86</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.70</b>
							<b>32.80</b>

GN-02B	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO GENERAL SEGUNDO NIVEL ZONA N°1 "STGN-2.1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.41	0.41	1.00	0.41
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.22	0.22	1.00	0.22
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.66	0.66	1.00	0.66
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CN-09	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-10	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-11	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-12	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-13	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-14	D-88 /D-419	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CN-15	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-16	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-17	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-18	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-19	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-20	E-159 /E-86	1	0.60	0.60	0.80	0.48
	CN-21	E-167	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CN-22	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-23	Circuito de ALUMBRADO TERRAZA N°1	1	0.16	0.16	0.60	0.10
	CN-24	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION "STDN-2.1"	1	24.67	24.67		13.68
	CN-25	D-220	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-26	D-221	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-27	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CN-28	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>61.63</b>	<b>0.68</b>	<b>42.02</b>

CN-24	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION "STDN-2.1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.51	0.51	1.00	0.51
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.39	0.39	1.00	0.39
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-09	Circuito de Alumbrado	1	0.20	0.20	1.00	0.20
	CN-10	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-11	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-12	Circuito de Tomacorrientes	4	0.08	0.32	0.60	0.19
	CN-13	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-14	D-214	1	3.20	3.20	0.80	2.56
	CN-15	E-130	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-16	D-219	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CN-17	Circuito de Tomacorrientes	8	0.20	1.60	0.60	0.96
	CN-18	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-19	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>24.67</b>	<b>0.79</b>	<b>19.54</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.70</b>
							<b>13.68</b>

		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>	Código: IE-BT-MC-001 Revision: 0 Página: 18 Especialidad:	
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"			<b>Instalaciones Eléctricas</b>	
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores			<b>REFERENCIA</b>	
Dis:L.V.L		<b>DESARROLLO</b>	Rev.: J.T.V	
			Fecha:	

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>GN-03B</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO GENERAL TERCER NIVEL ZONA N°1 "STGN-3.1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.60	0.60	1.00	0.60
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.45	0.45	1.00	0.45
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-08	Circuitos Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-09	Circuitos Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-10	Circuitos Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-11	Circuitos Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-12	Circuitos Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-13	E-86/E-88	1	1.80	1.80	0.80	1.44
	CN-14	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CN-15	E-129	2	0.80	1.60	0.80	1.28
	CN-16	E-86/E-167	1	1.90	1.90	0.80	1.52
	CN-17	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CN-18	E-159	2	0.60	1.20	0.80	0.96
	CN-19	E-86	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CN-20	E-167	2	0.90	1.80	0.80	1.44
	CN-21	D-220	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-22	SUBTABLERO DE DISTRIBUCION "STDN-3.1"	1	12.21	12.21		6.98
	CN-23	Tablero TF-ASCN.1	1	13.66	13.66		11.38
	CN-24	Tablero TF-ASCN.3	1	13.66	13.66		11.38
	CN-25	Tablero TD-AZ	1	9.00	9.00		5.05
	CN-26	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-27	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	SUB TOTAL (kW):					<b>86.04</b>	<b>0.74</b>

SUBTABLERO DE DISTRIBUCION "STDN-3.1"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.51	0.51	1.00	0.51
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.39	0.39	1.00	0.39
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-07	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.6	1.20
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	11	0.20	2.20	0.6	1.32
	CN-09	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.6	0.84
	CN-10	Circuito de Alumbrado Terraza N°2-N°3	1	1.40	1.40	1.0	1.40
	CN-11	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-12	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	SUB TOTAL (kW):					<b>12.21</b>	<b>0.82</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.70</b>
							<b>6.98</b>

Tablero TF-ASCN.1	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46	
	CN-02	Circuito de Tomacorrientes	1	0.20	0.20	0.60	0.12	
	CN-03	TPC-ASCN.1	1	11.00	11.00	0.80	8.80	
	CN-16	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00	
	CN-17	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00	
	SUB TOTAL (kW):					<b>13.66</b>	<b>0.83</b>	<b>11.38</b>

Tablero TF-ASCN.3	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CN-02	Circuito de Tomacorrientes	1	0.20	0.20	0.60	0.12
	CN-03	TPC-ASCN.3	1	11.00	11.00	0.80	8.80
	CN-16	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CN-17	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	SUB TOTAL (kW):					<b>13.66</b>	<b>0.83</b>

Tablero TD-AZ	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	C-02	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	C-03	Circuito de Alumbrado	1	0.10	0.10	1.00	0.10
	C-04	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	C-05	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	C-06	UPS 1KVA	1	0.90	0.90	0.80	0.72
	C-07	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	C-08	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	SUB TOTAL (kW):					<b>9.00</b>	<b>0.80</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.70</b>
							<b>5.05</b>

TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO NORMAL "TN.AA.2"	FN-01	UMA-N3-HOSP.OBST	1	3.73	3.73	0.75	2.80	
	FN-02	UMA-N3-HOSP	1	2.24	2.24	0.75	1.68	
	FN-03	UMA-N3-HOSP.PED	1	2.24	2.24	0.75	1.68	
	FN-04	UMA-N3-HOSP.ADUL	1	3.73	3.73	0.75	2.80	
	FN-05	EC-N3-02	1	1.12	1.12	0.75	0.84	
	FN-06	EC-N3-01	1	1.12	1.12	0.75	0.84	
	FN-07	EC-N2-03	1	1.12	1.12	0.75	0.84	
	FN-08	EC-N1-03	1	1.12	1.12	0.75	0.84	
	FN-09	IC-N3-02	1	0.75	0.75	0.75	0.56	
	FN-10	IC-N1-03	1	2.24	2.24	0.75	1.68	
	FN-11	IC-N2-02	1	2.24	2.24	0.75	1.68	
	FN-12	IC-N3-01	1	0.75	0.75	0.75	0.56	
	FN-13	IC-N2-03	1	2.24	2.24	0.75	1.68	
	FN-14	DX-N1-UC-ALM.MED.VIH	1	1.50	1.50	0.75	1.13	
	FN-15	UI-N3-19-20-04-05-01-02-03/UI-N1-04/U2-N2-07/UI-N2-08	10	0.08	0.76	0.75	0.57	
	FN-16	UI-N2-09-15/UI-N3-10-11-12-13-14-15-17-18	10	0.08	0.76	0.75	0.57	
	FN-17	UI-N2-42-43-44-45-46-47-58-59-60-61-62-63	12	0.08	0.91	0.75	0.68	
	FN-18	UI-N2-39-40-41-48-49-50-51-52-53-54-55	12	0.08	0.91	0.75	0.68	
	FN-19	Unidades Interiores	10	0.08	0.76	1.00	0.76	
	FN-20	Unidades Interiores	10	0.08	0.76	1.00	0.76	
	FN-21	Unidades Interiores	11	0.08	0.84	1.00	0.84	
	FN-22	Unidades Interiores 1er Piso	10	0.08	0.76	1.00	0.76	
	FN-23	Unidades Interiores 1er Piso	11	0.08	0.84	1.00	0.84	
	FN-24	Unidades Interiores 1er Piso	11	0.08	0.84	1.00	0.84	
	FN-25	Unidades Interiores 1er Piso	12	0.08	0.91	1.00	0.91	
	FN-26	Unidades Interiores 1er Piso	12	0.08	0.91	1.00	0.91	
	FN-27	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50	
	FN-28	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50	
	SUB TOTAL (kW):					<b>39.07</b>	<b>0.81</b>	<b>31.71</b>

HOJA DE CÁLCULO		Código: IE-BT-MC-001
		Revision: 0
		Página: 18
		Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"		Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores		
DESARROLLO		REFERENCIA
Dis: L.V.L		Rev.: J.T.V
		Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>DER-03</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
DUCTO BARRA NORMAL 1.3	GN-01C	SUBTABLERO GENERAL PRIMER NIVEL ZONA N°2 "STGN-1.2"	1	26.97	26.97		16.49
	GN-02C	TABLERO DE RAYOS X	1	50.00	50.00		50.00
	GN-03C	SUBTABLERO GENERAL SEGUNDO NIVEL ZONA N°2 "STGN-2.2"	1	33.85	33.85		24.84
	GN-04C	SUBTABLERO GENERAL TERCER NIVEL ZONA N°2 "STGN-3.2"	1	49.75	49.75		38.20
	GN-05C	Reserva					
	GN-06C	Reserva					
SUB TOTAL (kW):					<b>160.57</b>	0.81	<b>129.53</b>

GN-01C		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO GENERAL PRIMER NIVEL ZONA N°2 "STGN-1.2"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-06	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.33	0.33	1.00	0.33
	CN-07	Circuito de Tomacorrientes	8	0.20	1.60	0.60	0.96
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	8	0.20	1.60	0.60	0.96
	CN-09	Circuito de Alumbrado Terraza N°1	1	0.20	0.20	0.60	0.12
	CN-10	Circuito de Alumbrado Terraza N°1	1	0.20	0.20	0.60	0.12
	CN-11	SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN "STDN-1.2"	1	18.18	18.18		9.14
	CN-12	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-13	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>26.97</b>	0.61	<b>16.49</b>

CN-11		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN "STDN-1.2"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.17	0.17	1.00	0.17
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CN-09	Circuito de Alumbrado Exterior	1	0.41	0.41	1.00	0.41
	CN-10	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-11	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-12	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-13	Circuito de Tomacorrientes	11	0.20	2.20	0.60	1.32
	CN-14	Circuito de Tomacorrientes	11	0.20	2.20	0.60	1.32
	CN-15	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CN-16	Circuito de Tomacorrientes	5	0.20	1.00	0.60	0.60
	CN-17	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CN-18	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>18.18</b>	0.72	<b>13.06</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.70</b>
							<b>9.14</b>

GN-03C		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO GENERAL SEGUNDO NIVEL ZONA N°2 "STGN-2.2"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-06	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-07	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-08	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-09	Circuito de Alumbrado	1	0.45	0.45	1.00	0.45
	CN-10	Circuito de Alumbrado	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CN-11	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	CN-12	Circuito de Alumbrado	1	0.44	0.44	1.00	0.44
	CN-13	Circuito de Alumbrado	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CN-14	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CN-15	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.6	1.20
	CN-16	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.6	1.44
	CN-17	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.6	1.44
	CN-18	Circuito de Tomacorrientes	1	1.20	1.20	0.6	0.72
	CN-19	E-88 /E-86	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CN-20	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CN-21	Circuito de Tomacorrientes Televisores	5	0.20	1.00	0.60	0.60
	CN-22	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CN-23	Equipo de Rayos X	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CN-24	Circuito de Tomacorrientes Oficinas	11	0.20	2.20	0.6	1.32
	CN-25	Circuito de Tomacorrientes Oficinas	10	0.20	2.00	0.6	1.20
	CN-26	Circuito de Tomacorrientes Oficinas	10	0.20	2.00	0.6	1.20
	CN-27	Circuito de Tomacorrientes Oficinas	7	0.20	1.40	0.6	0.84
	CN-28	E-167/E-129	2	0.90	1.80	0.8	1.35
	CN-29	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-30	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>33.85</b>	0.73	<b>24.84</b>

GN-04C		DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
SUBTABLERO GENERAL TERCER NIVEL ZONA N°2 "STGN-3.2"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.49	0.49	1.00	0.49
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CN-06	Circuito de Tomacorrientes	5	0.20	1.00	0.60	0.60
	CN-07	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	3	0.20	0.60	0.60	0.36
	CN-09	D-220	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-10	SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN "STDN-3.2"	1	20.44	20.44		11.49
	CN-11	ASC N.2	1	14.66	14.66	0.99	14.58
	CN-12	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-13	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>49.75</b>	0.77	<b>38.20</b>



		<b>HOJA DE CÁLCULO</b>			Código: IE-BT-MC-001
					Revision: 0
					Página: 18
					Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"					Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores					
<b>DESARROLLO</b>					<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L			Rev.: J.T.V		Fecha:

ITEM	Nº de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>CN-10</b>							
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION "STDN-3.2"	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CN-02	Circuito de Alumbrado	1	0.57	0.57	1.00	0.57
	CN-03	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CN-04	Circuito de Alumbrado	1	0.19	0.19	1.00	0.19
	CN-05	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CN-06	Circuito de Tomacorrientes	7	0.20	1.40	0.60	0.84
	CN-07	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CN-08	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CN-09	E-129 / E-167	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CN-10	E-86	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CN-11	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CN-12	D-220	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-14	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-15	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50

SUB TOTAL (kW): **20.44**      0.80      **16.42**  
Factor de Simultaneidad: **0.70**  
**11.49**

ITEM	Nº de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CN-11</b>							
ASC.N.2	CN-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CN-02	Circuito de Tomacorrientes	1	0.20	0.20	0.60	0.12
	CN-03	TPC-ASCN.2	1	11.00	11.00	1.00	11.00
	CN-16	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-17	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50

SUB TOTAL (kW): **14.66**      0.99      **14.58**

ITEM	Nº de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-14</b>							
DUCTO BARRADE EMERGENCIA N°2	DERR-01	DUCTO BARRA DE EMERGENCIA 1.1.1	1	171.98	171.98		132.23
	DERR-02	DUCTO BARRA DE EMERGENCIA 1.2.1	1	573.53	573.53		474.42
	DERR-03	DUCTO BARRA DE EMERGENCIA 1.3.1	1	209.03	209.03		174.58
	DERR-04	Reserva					
	DERR-05	Reserva					

SUB TOTAL (kW): **954.55**      0.82      **781.23**

ITEM	Nº de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>DERR-01</b>							
DUCTO BARRA DE EMERGENCIA 1.1.1	GE-01A	TABLERO "TE-EM"	1	84.37	84.37		62.10
	GE-02A	TABLERO DE EMERGENCIA DE CENTRO QUIRURGICO "TE-CQ"	1	66.15	66.15		52.55
	GE-03A	TABLERO DE EMERGENCIA DE AIRE ACONDICIONADO TE.AA.1	1	21.46	21.46		17.58
	GE-04A	Reserva					
	GE-05A	Reserva					

SUB TOTAL (kW): **171.98**      0.77      **132.23**

ITEM	Nº de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>GE-01A</b>							
TABLERO "TE-EM"	CE-01	Circuito de Alumbrado	1	0.38	0.38	1.00	0.38
	CE-02	Circuito de Alumbrado	1	0.38	0.38	1.00	0.38
	CE-03	Circuito de Alumbrado	1	0.21	0.21	1.00	0.21
	CE-04	Circuito de Alumbrado	1	0.39	0.39	1.00	0.39
	CE-05	Circuito de Alumbrado	1	0.45	0.45	1.00	0.45
	CE-06	Circuito de Alumbrado	1	0.61	0.61	1.00	0.61
	CE-07	Circuito de Alumbrado	1	0.12	0.12	1.00	0.12
	CE-08	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-09	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CE-10	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CE-11	Circuito de Alumbrado	1	0.31	0.31	1.00	0.31
	CE-12	Circuito de Alumbrado	1	0.40	0.40	1.00	0.40
	CE-13	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CE-14	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CE-15	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-16	Circuito de Alumbrado	1	0.34	0.34	1.00	0.34
	CE-17	Circuito de Alumbrado	1	0.36	0.36	1.00	0.36
	CE-18	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CE-19	Circuito de Alumbrado	1	0.14	0.14	1.00	0.14
	CE-20	Circuito de Alumbrado	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-21	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-22	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-23	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-24	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-25	Circuito de Alumbrado	1	0.60	0.60	1.00	0.60
	CE-26	Circuito de Tomacorrientes	11	0.20	2.20	0.60	1.32
	CE-27	Circuito de Tomacorrientes	9	0.20	1.80	0.60	1.08
	CE-28	Circuito de Tomacorrientes	10	0.20	2.00	0.60	1.20
	CE-29	Circuito de Tomacorrientes	12	0.20	2.40	0.60	1.44
	CE-30	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CE-31	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	CE-32	Circuito de Tomacorrientes	8	0.20	1.60	0.60	0.96
	CE-33	D-288 /D-287	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CE-34	D-288	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CE-35	D-248	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CE-36	E-130	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CE-37	Circuito de Alumbrado de Emergencia	1	0.29	0.29	1.00	0.29
	CE-38	TE.EM. EST.	1	38.35	38.35		31.08
	CE-39	T-UVI	1	5.70	5.70		5.16
	CE-40	SALIDA PARA LETRERO DE EMERGENCIA	1	4.00	4.00	1.00	4.00
	CE-41	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CE-42	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00

SUB TOTAL (kW): **84.37**      0.82      **69.00**  
Factor de Simultaneidad: **0.90**  
**62.10**





<b>HOJA DE CÁLCULO</b>		Código: IE-BT-MC-001
		Revision: 0
		Página: 18
		Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"		Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores		
<b>DESARROLLO</b>		<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L	Rev.: J.T.V	Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>CE-34</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO "STDE-COC"	CE-01	Circuito de Alumbrado	1	0.46	0.46	1.00	0.46
	CE-02	Circuito de Alumbrado	1	0.32	0.32	1.00	0.32
	CE-03	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CE-04	Circuito de Alumbrado	1	0.22	0.22	1.00	0.22
	CE-05	Circuito de Alumbrado	1	0.26	0.26	1.00	0.26
	CE-06	Circuito de Alumbrado	1	0.26	0.26	1.00	0.26
	CE-07	Circuito de Alumbrado	1	0.26	0.26	1.00	0.26
	CE-08	E-129	2	0.80	1.60	0.80	1.28
	CE-09	E-129	2	0.80	1.60	0.80	1.28
	CE-10	E-129	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CE-11	E-108	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CE-12	E-108	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CE-13	E-108	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CE-14	E-108	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CE-15	E-108	1	1.50	1.50	0.80	1.20
	CE-16	D-430	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CE-17	D-430	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CE-18	D-430	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CE-19	IA-N1-CFR/EA-N2/CFR	2	0.30	0.60	0.80	0.48
	CE-20	IA-N1-CF/EA-N2/CF	2	0.30	0.60	0.80	0.48
	CE-21	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CE-22	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>22.72</b>		<b>19.18</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>17.26</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-35</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO TD-BIO	CE-01	E-131	1	11.50	11.50	0.80	9.20
	CE-02	D-248	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CE-03	Circuito de Tomacorrientes	3	0.20	0.60	0.60	0.36
	CE-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CE-05	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>16.10</b>		<b>13.16</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>11.84</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-36</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO TD-MIC	CE-01	D-260	1	1.60	1.60	0.80	1.28
	CE-02	D-261	1	1.10	1.10	0.80	0.88
	CE-03	E-81	1	2.50	2.50	0.80	2.00
	CE-04	D-248	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CE-05	E-130	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CE-06	D-376 / D-287	1	1.70	1.70	0.80	1.36
	CE-07	D-301	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CE-08	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CE-09	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>20.90</b>		<b>17.32</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>15.59</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-37</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO TD-HE	CE-01	Circuito de Tomacorrientes	4	0.20	0.80	0.60	0.48
	CE-02	D-248	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CE-03	E-131	1	11.50	11.50	0.80	9.20
	CE-04	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	CE-05	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					<b>16.30</b>		<b>13.28</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>11.95</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-38</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
SUBTABLERO TD-LAV	CN-01	D-213	1	2.30	2.30	0.80	1.84
	CN-02	D-219	1	2.00	2.00	0.80	1.60
	CN-03	E-130	1	7.00	7.00	0.80	5.60
	CN-04	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CN-05	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>14.30</b>		<b>12.04</b>
Factor de Simultaneidad:							<b>0.90</b>
							<b>10.84</b>

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-39</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>		<b>P.U.</b>	<b>C.I.</b>	<b>F.D.</b>	<b>M.D.</b>
TE.EST.1.1	CES-01	D-103	2	1.00	2.00	0.80	1.60
	CES-02	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	2.50	0.80	2.00
	CES-03	T-06	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CES-04	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	2.50	0.80	2.00
	CES-05	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	2.50	0.80	2.00
	CES-06	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	4	0.25	1.00	0.80	0.80
	CES-07	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	11	0.25	2.75	0.80	2.20
	CES-08	D-99	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CES-09	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	6	0.25	1.50	0.80	1.20
	CES-10	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	9	0.25	2.25	0.80	1.80
	CES-11	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	2.50	0.80	2.00
	CES-12	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	9	0.25	2.25	0.80	1.80
	CES-13	D-390	1	0.60	0.60	0.80	0.48
	CES-14	D-388/D-36	2	0.60	1.20	0.80	0.96
	CES-15	T-06	1	0.20	0.20	0.80	0.16
	CES-16	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	8	0.25	2.00	0.80	1.60
	CES-17	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	3	0.25	0.75	0.80	0.60
	CES-18	Salidas para Puertas CONTROL DE ACCESO	2	0.20	0.40	0.80	0.32
	CES-19	Panel de Alarma Contra Incendio	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CES-20	TEST-BIO	1	7.65	7.65		6.42
	CES-21	TEST-HE	1	9.00	9.00		7.60
	CES-22	TEST-MIC	1	5.80	5.80		5.04
	CES-23	Manifold	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CES-24	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CES-25	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					<b>56.15</b>		<b>46.62</b>
F.P							<b>0.90</b>
UPS							<b>51.80</b>
UPS							<b>55.00</b>







HOJA DE CÁLCULO		Código: IE-BT-MC-001
		Revision: 0
		Página: 18
		Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"		Instalaciones Eléctricas
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores		
DESARROLLO		REFERENCIA
Dis: L.V.L	Rev.: J.T.V	Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
<b>CE-10</b>							
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA "STDE-1.2"	CE-01	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	CE-02	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	CE-03	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	CE-04	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CE-05	Circuito de Alumbrado	1	0.47	0.47	1.00	0.47
	CE-06	Circuito de Alumbrado	1	0.19	0.19	1.00	0.19
	CE-07	Circuito de Alumbrado	1	0.19	0.19	1.00	0.19
	CE-08	Circuito de Alumbrado	1	0.28	0.28	1.00	0.28
	CE-09	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CE-10	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CE-11	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CE-12	Circuito de Alumbrado Escalera	1	0.52	0.52	1.00	0.52
	CE-13	Luces de Emergencia	1	0.60	0.60	1.00	0.60
	CE-14	D-288	1	1.00	1.00	0.80	0.80
	CE-15	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CE-16	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					9.51	0.98	9.31
Factor de Simultaneidad							0.90
							8.38

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-11</b>							
SUBTABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA "TE-TBC"	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.42	0.42	1.00	0.42
	C-02	Circuito de Alumbrado	1	0.24	0.24	1.00	0.24
	C-03	Circuito de Alumbrado	1	0.56	0.56	1.00	0.56
	C-04	Circuito de Alumbrado	8	0.20	1.60	1.00	1.60
	C-05	Circuito de Tomacorrientes	6	0.20	1.20	0.60	0.72
	C-06	D-288	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-07	D-288	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-08	UPS 1KVA Tomacorrientes estabilizados	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-09	Gabinetes de Comunicaciones	1	4.50	4.50	0.80	3.60
	C-10	Gabinetes de Comunicaciones	1	4.50	4.50	0.80	3.60
	C-11	DX-N1-UI-TELECOM.TBC/DX-N1-UC-TELECOM.TBC	1	1.70	1.70	1.00	1.70
	C-12	DX-N1-UI-ALM.MED.TBC7DX-N1-UC-ALM.MED.TBC	1	1.70	1.70	1.00	1.70
	C-13	UC-UMA-N1-TBC	1	4.00	4.00	1.00	4.00
	C-14	EC-N1-TBC	1	1.49	1.49	0.80	1.19
	C-15	UMA-N1-TBC	1	0.37	0.37	0.80	0.30
	C-16	Circuito de Alumbrado de Techo	1	0.16	0.16	1.00	0.16
	C-17	TE.C1	1	12.95	12.95		11.44
	C-18	TE.C2	1	16.60	16.60		13.73
	C-19	TE.C4	1	7.00	7.00		6.16
	C-20	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-21	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					63.99		56.12
Factor de Simultaneidad :							0.90
							50.51

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>C-19</b>							
TE.C4	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	C-02	Circuito de Tomacorrientes	2	0.20	0.40	0.60	0.24
	C-03	Circuito de Alumbrado Exterior	10	0.15	1.50	1.00	1.50
	C-04	Circuito de Alumbrado Exterior	4	0.15	0.60	1.00	0.60
	C-05	Circuito de Alumbrado Letrero	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-06	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-07	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					7.00		6.84
Factor de Simultaneidad :							0.90
							6.16

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>C-17</b>							
TE.C1	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	C-02	Circuito de Tomacorrientes	2	0.20	0.40	0.60	0.24
	C-03	Circuito de UPS- 1KVA Tomacorrientes Estabilizados	2	0.20	0.40	0.80	0.32
	C-04	Circuito de Alumbrado Luces de Emergencia	4	0.15	0.60	1.00	0.60
	C-05	Circuito de Alumbrado Exterior	5	0.15	0.75	1.00	0.75
	C-06	Circuito de Alumbrado Exterior	7	0.20	1.40	1.00	1.40
	C-07	Circuito de Alumbrado Exterior	9	0.10	0.90	1.00	0.90
	C-08	Circuito de Alumbrado de Letreros	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-09	Circuito de Alumbrado de Letreros	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-10	Circuito de Alumbrado de Letreros	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-11	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-12	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					12.95		12.71
Factor de Simultaneidad :							0.90
							11.44

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>C-18</b>							
TE.C2	C-01	Circuito de Alumbrado	1	0.50	0.50	1.00	0.50
	C-02	Circuito de Tomacorrientes	2	0.20	0.40	0.80	0.32
	C-03	Circuito de UPS- 1KVA Tomacorrientes Estabilizados	1	0.90	0.90	0.80	0.72
	C-04	Circuito de UPS- 5KVA Gabinete de Comunicaciones	1	4.50	4.50	0.80	3.60
	C-05	Circuito de Alumbrado de emergencia	10	0.05	0.50	1.00	0.50
	C-06	Circuito de Alumbrado Exterior Estacionamientos	1	0.30	0.30	1.00	0.30
	C-07	Circuito de Alumbrado Exterior Estacionamientos	1	0.60	0.60	1.00	0.60
	C-08	Circuito de Alumbrado Exterior Estacionamientos	1	0.40	0.40	1.00	0.40
	C-09	Circuito de Alumbrado Exterior	4	0.15	0.60	1.00	0.60
	C-10	Circuito de Alumbrado Exterior	10	0.10	1.00	1.00	1.00
	C-11	Circuito de UPS- 1KVA Tomacorrientes Estabilizados	1	0.90	0.90	0.80	0.72
	C-12	Circuito de Alumbrado de Letrero	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-13	Circuito de Alumbrado de Letrero	1	2.00	2.00	1.00	2.00
	C-14	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
	C-15	Reserva	1	1.00	1.00	1.00	1.00
SUB TOTAL (kW):					16.60		15.26
Factor de Simultaneidad :							0.90
							13.73

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	P.U.	C.I.	F.D.	M.D.
<b>CE-12</b>							
TABLERO "TE-EST.1.2"	CES-01	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	12	0.25	3.00	0.80	2.40
	CES-02	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	6	0.25	1.50	0.80	1.20
	CES-03	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresoras	4	0.25	1.00	0.80	0.80
	CES-04	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	12	0.25	3.00	0.80	2.40
	CES-05	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	12	0.25	3.00	0.80	2.40
	CES-06	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	7	0.25	1.75	0.80	1.40
	CES-07	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CES-08	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
SUB TOTAL (kW):					16.25		13.60
F.P							0.90
UPS							15.11
UPS							20.00





<b>HOJA DE CÁLCULO</b>		Código: IE-BT-MC-001
		Revision: 0
		Página: 18
		Especialidad:
Proyecto: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"		<b>Instalaciones Eléctricas</b>
Descripción del Trabajo: Caida de tensión y Alimentadores		
<b>DESARROLLO</b>		<b>REFERENCIA</b>
Dis: L.V.L	Rev.: J.T.V	Fecha:

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT.	Potencia Unitaria (kW)	Carga Instalada (kW)	Factor de Demanda F.D	Máxima Demanda M.D. (kW)
	CES-21	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	9	0.25	2.25	0.80	1.80
	CES-22	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresoras T-57	4	0.50	2.00	0.80	1.60
	CES-23	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	4	0.25	1.00	0.80	0.80
	CES-24	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresoras T-57	2	0.50	1.00	0.80	0.80
	CES-25	Alarma de Gases Medicinales	2	0.20	0.40	0.80	0.32
	CES-26	Control de Acceso	1	0.20	0.20	0.80	0.16
	CES-27	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Toma Mural	1	0.80	0.80	0.80	0.64
	CES-28	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
	CES-29	Reserva	1	1.50	1.50	1.00	1.50
					<b>26.65</b>		<b>21.92</b>

SUB TOTAL (kW):

F.P

Potencia

Potencia

0.90

24.36

25.00