

ILUMINACIÓN	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA			HOJA 1 DE 1			
				FECHA:			
				aa/mm/dd			
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES - ANÁLISIS DE ENERGÍA"/>							
ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/>							
LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>							
USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="-"/>							
NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	Reflector	32	400	100%	12,800.0	100%	12,800.0
2	Fluorescentes 3x32 W	20	96	100%	1,920.0	100%	1,920.0
TOTAL					14,720.0		14,720.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 50px;" type="text" value="1.00"/>				Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 50px;" type="text" value="1.00"/>			
DMU (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="14.72"/>				Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="14.72"/>			
_____ Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

BODEGA	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HOJA 1 DE 1</td></tr> <tr><td>FECHA:</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">aa/mm/dd</td></tr> </table>	HOJA 1 DE 1	FECHA:	aa/mm/dd		
HOJA 1 DE 1							
FECHA:							
aa/mm/dd							
<p>NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES - ANÁLISIS DE ENERGÍA"/></p> <p>ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/></p> <p>LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/></p> <p>USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="-"/></p> <p>NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/></p>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	MOTOR TOOL	1	1000	100%	1,000.0	100%	1,000.0
2	SIERRA DE DISCO	1	1000	100%	1,000.0	100%	1,000.0
3	Tomacorrientes	6	250	100%	1,500.0	100%	1,500.0
TOTAL					3,500.0		3,500.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 50px;" type="text" value="0.95"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 50px;" type="text" value="1.00"/>				
DMU (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="3.68"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="3.68"/>				
<p>Christian Calderón</p> <p>Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315</p>							
Observaciones:							

OFICINAS	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	HOJA 1 DE 1					
		FECHA:					
		aa/mm/dd					
NOMBRE DEL PROYECTO:	<input type="text" value="RVR TRANSFORMADORES - ANÁLISIS DE ENERGÍA"/>						
ACTIVIDAD TIPO:	<input type="text" value="INDUSTRIAL"/>						
LOCALIZACION:	<input type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>						
USUARIO TIPO:	<input type="text" value="-"/>						
NUMERO DE USUARIOS:	<input type="text" value="1"/>						
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	Computador	8	300	100%	2,400.0	100%	2,400.0
2	Radio	1	150	100%	150.0	100%	150.0
3	Impresora	1	400	100%	400.0	100%	400.0
4	Tomacorrientes	2	250	100%	500.0	100%	500.0
TOTAL					3,450.0		3,450.0
Factor de Potencia FP = <input type="text" value="0.95"/>				Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input type="text" value="1.00"/>			
DMU (kVA) = <input type="text" value="3.63"/>				Demanda requerida (kVA) = <input type="text" value="3.63"/>			
<hr style="width: 50%; margin-left: auto;"/> Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

BOBINADOS	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	HOJA 1 DE 1					
		FECHA:					
		aa/mm/dd					
NOMBRE DEL PROYECTO:	<input type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/>						
ACTIVIDAD TIPO:	<input type="text" value="INDUSTRIAL"/>						
LOCALIZACION:	<input type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>						
USUARIO TIPO:	<input type="text" value="A"/>						
NUMERO DE USUARIOS:	<input type="text" value="1"/>						
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	BOBINADORA 1	1	2500	100%	2,500.0	60%	1,500.0
2	BOBINADORA 2	1	3000	100%	3,000.0	60%	1,800.0
3	BOBINADORA 3	1	3000	100%	3,000.0	60%	1,800.0
4	BOBINADORA 4	1	3000	100%	3,000.0	50%	1,500.0
5	BOBINADORA 5	1	3000	100%	3,000.0	60%	1,800.0
6	BOBINADORA 6	1	3000	40%	1,200.0	40%	480.0
					-		-
	TOTAL				15,700.0		8,880.0
Factor de Potencia FP = <input type="text" value="0.92"/>				Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input type="text" value="0.57"/>			
DMU (kVA) = <input type="text" value="9.65"/>				Demanda requerida (kVA) = <input type="text" value="9.65"/>			
Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

E. CHASIS	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HOJA 1 DE 1</td></tr> <tr><td>FECHA:</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">aa/mm/dd</td></tr> </table>	HOJA 1 DE 1	FECHA:	aa/mm/dd		
HOJA 1 DE 1							
FECHA:							
aa/mm/dd							
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width:90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/>							
ACTIVIDAD TIPO: <input style="width:90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/>							
LOCALIZACION: <input style="width:90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>							
USUARIO TIPO: <input style="width:90%;" type="text" value="A"/>							
NUMERO DE USUARIOS: <input style="width:90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	TALADRO DE BANCO	1	2200	100%	2,200.0	30%	660.0
2	COMPRESOR INDUSTRIAL	1	3700	100%	3,700.0	40%	1,480.0
3	ESMERIL DE BANCO	1	560	100%	560.0	40%	224.0
4	TECLE ELECTRICO	1	4000	100%	4,000.0	30%	1,200.0
5	CORTADORA DE PAPEL NEUMATICA	1	10000	100%	10,000.0	40%	4,000.0
6	LIJADORA ROTO ORBITAL	1	12000	100%	12,000.0	40%	4,800.0
7	LIJADORA ROTO ORBITAL	1	12000	100%	12,000.0	40%	4,800.0
8	SOLDADORA ELÉCTRICA	1	12700	100%	12,700.0	30%	3,810.0
TOTAL					57,160.0		20,974.0
Factor de Potencia FP = <input style="width:50%;" type="text" value="0.92"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width:50%;" type="text" value="0.37"/>				
DMU (kVA) = <input style="width:50%;" type="text" value="22.80"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width:50%;" type="text" value="22.80"/>				
_____ Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

E. NUCLEOS	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HOJA 1 DE 1</td></tr> <tr><td>FECHA:</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">aa/mm/dd</td></tr> </table>	HOJA 1 DE 1	FECHA:	aa/mm/dd		
HOJA 1 DE 1							
FECHA:							
aa/mm/dd							
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/>							
ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/>							
LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>							
USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="A"/>							
NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	TALADRO DE BANCO	1	550	100%	550.0	30%	165.0
2	ESMERIL DE BANCO	1	370	100%	370.0	40%	148.0
3	TECLE ELECTRICO	1	3940	100%	3,940.0	40%	1,576.0
4	FILTRADORA DE ACEITE CHINA	1	18000	100%	18,000.0	40%	7,200.0
5	BOMBA DE ACEITE	1	1500	100%	1,500.0	50%	750.0
6	BOMBA DE ACEITE	1	2000	100%	2,000.0	50%	1,000.0
TOTAL					26,360.0		10,839.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 50px;" type="text" value="0.92"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 50px;" type="text" value="0.41"/>				
DMU (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="11.78"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="11.78"/>				
<hr style="width: 30%; margin: 0 auto;"/> Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

ARMADO DE TRAFIO	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	HOJA 1 DE 1 FECHA: _____ aa/mm/dd					
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/>							
ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/>							
LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>							
USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="A"/>							
NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	TALADRO	1	550	100%	550.0	100%	550.0
2	TALADRO INALAMBRICO	1	550	100%	550.0	100%	550.0
3	TALADRO MANUAL	1	860	100%	860.0	100%	860.0
4	AMOLADORAS	1	2300	100%	2,300.0	100%	2,300.0
TOTAL					4,260.0		4,260.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 80%;" type="text" value="0.92"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 80%;" type="text" value="1.00"/>				
DMU (kVA) = <input style="width: 80%;" type="text" value="4.63"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 80%;" type="text" value="4.63"/>				
Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

PINTADO	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	HOJA 1 DE 1					
		FECHA:					
		aa/mm/dd					
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/>							
ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/>							
LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/>							
USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="A"/>							
NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	HORNO INDUSTRIAL 1	1	7500	100%	7,500.0	40%	3,000.0
2	HORNO INDUSTRIAL 2	1	7500	100%	7,500.0	40%	3,000.0
3	HORNO INDUSTRIAL GRANDE	1	5000	100%	5,000.0	40%	2,000.0
4	BOMBA PARA ALTO VACIO	1	3000	100%	3,000.0	50%	1,500.0
5	CAMPANA DE EXTRACCION	1	3700	100%	3,700.0	100%	3,700.0
6	ROCIADOR DE PINTURA	1	1000	100%	1,000.0	70%	700.0
TOTAL					27,700.0		13,900.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 80%;" type="text" value="0.92"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 80%;" type="text" value="0.50"/>				
DMU (kVA) = <input style="width: 80%;" type="text" value="15.11"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 80%;" type="text" value="15.11"/>				
Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

PINTADO	ESTUDIO DE CARGA Y DEMANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">HOJA 1 DE 1</td></tr> <tr><td>FECHA:</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">aa/mm/dd</td></tr> </table>	HOJA 1 DE 1	FECHA:	aa/mm/dd		
HOJA 1 DE 1							
FECHA:							
aa/mm/dd							
NOMBRE DEL PROYECTO: <input style="width: 90%;" type="text" value="RVR TRANSFORMADORES"/> ACTIVIDAD TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="INDUSTRIAL"/> LOCALIZACION: <input style="width: 90%;" type="text" value="PARQUE INDUSTRIAL QUITO"/> USUARIO TIPO: <input style="width: 90%;" type="text" value="A"/> NUMERO DE USUARIOS: <input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>							
PLANILLA PARA LA DETERMINACION DE DEMANDAS UNITARIAS DE DISEÑO							
ITEM	APARATOS ELECTRICOS Y DE ALUMBRADO			FFU (%)	CIR (W)	FSn (%)	DMU (W)
	DESCRIPCION	CANT	Pn (W)				
1	TECLE ELECTRICO	1	3400	100%	3,400.0	100%	3,400.0
2	SOLDADORA ELÉCTRICA	1	22800	100%	22,800.0	40%	9,120.0
TOTAL					26,200.0		12,520.0
Factor de Potencia FP = <input style="width: 50px;" type="text" value="0.92"/>			Factor de Demanda FDM=DMU(w)/CIR(w) = <input style="width: 50px;" type="text" value="0.48"/>				
DMU (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="13.61"/>			Demanda requerida (kVA) = <input style="width: 50px;" type="text" value="13.61"/>				
Christian Calderón Ingeniero Eléctrico - 034-12-1181315							
Observaciones:							

