


	TIPO DE DOCUMENTO PLANILLA DE CARGA ELECTRICAS		CODIGO DE DOCUMENTO SC-E30-EL-01-LI-002
	PROYECTO: TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACION DE COMPRESION HUAYÑACOTA A ESTACION DE COMPRESION COLPA		Hoja: 1 DE 6
	TÍTULO: PLANILLA DE CARGAS ELECTRICAS		
ÍNDICE DE REVISIONES			
Fecha	Revisión	Descripción	
5-ago-25	0	Diseño para Construcción	
6-ago-25	1	Conforme a Obra	
Oscar Chávez Especialista del Área		Mauricio Ustariz Coord. De Ingenieria	Marcos Choque Gerente de Ingenieria
ELABORADO POR		REVISADO POR	APROBADO POR

	TIPO DE DOCUMENTO PLANILLA DE CARGA ELECTRICAS	CODIGO DE DOCUMENTO SC-E30-EL-01-LI-002
	PROYECTO: TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACION DE COMPRESION HUAYÑACOTA A ESTACION DE COMPRESION COLPA	Hoja: 2 DE 6
	TÍTULO: PLANILLA DE CARGAS ELECTRICAS	

1.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SC-E30-EL-00-LI-001
SC-E30-EL-00-03-01 de 08

LISTA CIRCUITO DE POTENCIA (CABLES Y CONDUIT)
DIAGRAMA UNIFILAR - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TDG-001
Y TRANSFERENCIA ST-001

2.- REFERENCIAS

Condición:

E: Existente

N: Nuevo

R: Reacondicionado

Tipo de Funcionamiento:

C: Funcionamiento Continuo


I: Funcionamiento Intermitente

S: Funcionamiento Stand By

R: Reserva

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E30-EL-00-LI-002

	TIPO DE DOCUMENTO	CODIGO DE DOCUMENTO
	PLANILLA DE CARGA ELECTRICAS PROYECTO: TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACION DE COMPRESION HUAYÑACOTA A ESTACION DE COMPRESION COLPA	SC-E30-EL-01-LI-002 Hoja: 3 DE 6



	TÍTULO:
	PLANILLA DE CARGAS ELECTRICAS

Ítem	Tag	Area	Descripción de Equipos Eléctricos	Cond.	Op.	Nivel de Tensión	Cantidad	Potencia VA	Potencia Instalada KVA.	KW	Voltaje Volt.	F. de Potencia Cos φ	Capacidad Amp.	Tablero
TMR-001														
1	TMR-001	Tablero de Medición CRE	Tablero de Medición CRE	E	C	LV	1	44530	44,53	37,85	380	0,85	117,18	TMR-001



ST-001														
1	TDG-001	S. Generador	Tablero de Distribución General	E	C	LV	1	44530	44,53	37,85	380	0,85	117,18	TMR-001

TDG-001														
1	CIL-01	S. Generador	Iluminación Interior sala de MT	E	I	LV	2	45	0,09	0,08	220	0,85	0,41	TDG-001
2	CIL-02	S. Generador	Iluminación Ext. S. Generador	E	C	LV	3	100	0,30	0,26	220	0,85	1,36	TDG-001
3	TC-02	S. Generador	Toma Eléctrica Ind.Monofásico	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	220	0,85	9,09	TDG-001
4	TC-03	S. Generador	Toma Eléctrica Ind. Trifásico	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	380	0,85	5,26	TDG-001
5	TD-001	S. Eléctrica	Tablero de Distribución	E	C	LV	1	25491	25,49	21,67	380	0,85	38,73	TDG-001
6	TD-002	Taller Mnto.	Tablero de Distribución	E	C	LV	1	4597,00	4,60	3,91	380	0,85	6,98	TDG-001
7	PP-001	S. Eléctrica	Tablero de Distribución	E	C	LV	1	5477	5,48	4,66	380	0,85	8,32	TDG-001
8	CO-001	S. Generador	Compresor de Aire	E	I	LV	1	4820	4,82	4,10	380	0,85	7,32	TDG-001
9	F5	TDG-001	RESERVA QF5	E	R	LV								TDG-001
10	F5	TDG-001	RESERVA QF6	E	R	LV								TDG-001
11	F8	TDG-001	RESERVA QF8	E	R	LV								TDG-001
12	Q3	TDG-001	RESERVA Q3	E	R	LV								TDG-001

POTENCIA INSTALADA			
Potencia activa total instalada	38,06	KW	
Potencia aparente instalada	44,78	KVA	
Factor de potencia	0,85		
Corriente	68,03	AMP.	

<div></div> <div>Transporte S.A.</div>			TIPO DE DOCUMENTO							CODIGO DE DOCUMENTO					
			PLANILLA DE CARGA ELECTRICAS							SC-E30-EL-01-LI-002					
<div></div> <div>Ministerio de Energía y Hidrocarburos</div>			PROYECTO: TRaslado de una UCG de Estacion de Compresion Huayñacota a Estacion de Compresion Colpa							Hoja: 4 DE 6					
			TÍTULO:							PLANILLA DE CARGAS ELECTRICAS					
Ítem	Tag	Area	Descripción de Equipos Eléctricos	Cond.	Op.	Nivel de Tensión	Cantidad	Potencia VA	Potencia Instalada KVA. KW		Voltaje Volt.	F. de Potencia Cos φ	Capacidad Amp.	Tablero	
TDR-002															
1	CIL-EME-01	Sala de Compresores	Iluminación de Emergencia Sala de Compresores	E	S	LV	2	140	0,28	0,27	220	0,95	1,27	TDR-002	
2	CIL-EME-02	Sala de MT	Iluminación de Emergencia Sala Generación	E	S	LV	1	45	0,05	0,05	220	1	0,20	TDR-002	
3	CCTV-1000	Ex. Sala de Control	Alimentación 220 VAC Reg. CCTV-1000	E	S	LV	1	80	0,08	0,07	220	0,85	0,36	TDR-002	
4	CCTV-1001	Sala de Comps.	Alimentación 220 VAC Reg. CCTV-1001	E	S	LV	1	80	0,08	0,07	220	0,85	0,36	TDR-002	
5	CCTV-1002	Area Sur Este	Alimentación 220 VAC Reg. CCTV-1002	E	S	LV	1	80	0,08	0,07	220	0,85	0,36	TDR-002	
6	CCTV-1003	Area Nor Oeste	Alimentación 220 VAC Reg. CCTV-1003	E	S	LV	1	80	0,08	0,07	220	0,85	0,36	TDR-002	
7	K1M	Sala Eléctrica	Alimentación contactor de conmutacion Ilum. Emergencia.	E	S	LV	1	200	0,20	0,19	220	0,95	0,91	TDR-002	
8	GAB/COM-001	Sala Eléctrica	Alimentación Gabinete Rack de Comunicaciones.	E	S	LV	1	1000	1,00	0,95	220	0,95	4,55	TDR-002	
9	TD-005	S. de Control	Tablero de Distribución Tensión Reg. 220	E	S	LV	1	560	0,56	0,476	220	0,85	2,55	TDR-002	
10	F9	TDR-002	RESERVA F9, Monofásico	E	R	LV	1							TDR-002	
11	F11	TDR-002	RESERVA 11, Monofásico	E	R	LV	1							TDR-002	
12	F13	TDR-002	RESERVA QF13, Monofásico	E	R	LV	1							TDR-002	
TD-002															
1	CIL-11	Taller de Mnto.	Iluminación Taller de Mantenimiento	E	C	LV	2	45	0,09	0,08	220	0,85	0,41	TDR-002	
2	CIL-12	Almacén	Iluminación Almacén	E	C	LV	1	45	0,05	0,04	220	0,85	0,20	TDR-002	
3	TC-8/9	Taller y Alm.	Toma eléctrica Monofasicos	E	I	LV	3	200	0,60	0,51	220	0,85	2,73	TD-002	
4	TC-10	Taller de Mnto.	Toma Eléctrica Industrial Trifásica	E	I	LV	1	800	0,80	0,68	380	0,85	2,11	TD-002	
5	AC-02	Almacén	Aire acondicionado 1 (18000 BTU)	E	C	LV	1	1531	1,53	1,30	220	0,85	6,96	TDR-002	
6	AC-03	Taller de Mnto.	Aire acondicionado 1 (18000 BTU)	E	C	LV	1	1531	1,53	1,30	220	0,85	6,96	TDR-002	
7	F8	TD-002	RESERVA F8 Trifasico	E	R	LV								TDR-002	
8	F9	TD-002	RESERVA F9, Monofásico	E	R	LV								TDR-002	
9	F10	TD-002	RESERVA F10, Monofásico	E	R	LV								TDR-002	
10	F11	TD-002	RESERVA F11, Monofásico	E	R	LV								TDR-002	
TD-004															
1	CIL-03	Exterior	Iluminación Perimetral lado Norte	E	C	LV	3	95	0,29	0,27	220	0,95	1,30	TD-004	
2	CIL-04	Exterior	Iluminación Perimetral lado Este	E	C	LV	3	95	0,285	0,27	220	0,95	1,30	TD-004	
3	CIL-05	Exterior	Iluminación Perimetral lado Sur	E	C	LV	3	95	0,285	0,27	220	0,95	1,30	TD-004	
4	CIL-06	Exterior	Iluminación Perimetral lado Sur Oeste	E	C	LV	2	95	0,19	0,18	220	0,95	0,86	TD-004	
TDR-001															
1	ESD/SCP	Sala UCG	Alim. Gabinete ESD-SCP-001	E	C	LV	1	240	0,24	0,24	24	1	10,00	TDR-001	
2	UCG-01	Sala UCG's	Alim. Gabinete PLC-UCG-001	E	C	LV	1	120	0,12	0,12	24	1	5,00	TDR-001	
3	UCG-02	Sala UCG's	Alim. Gabinete PLC-UCG-002	E	C	LV	1	120	0,12	0,12	24	1	5,00	TDR-001	
4	UCG-03	Sala UCG's	Alim. Gabinete PLC-UCG-003	E	C	LV	1	120	0,12	0,12	24	1	5,00	TDR-001	
5	CPF-001	S. Eléctrica	Alimentación Computador de Flujo	E	C	LV	1	80	0,08	0,08	24	1	3,33	TDR-001	
6	D-500	S. de Micro Turb.	Gabinete FQI-001	E	C	LV	1	120	0,12	0,08	24	1	3,33	TDR-001	
7	F8	TDR-001	RESERVA F8 monofásico	E	R	LV								TDR-001	
8	F9	TDR-002	RESERVA F9 monofásico	E	R	LV								TDR-001	

Nota.- Se considera la misma potencia de la estacion Huayñacota para el circuito de alimentacion electrica para el PLC-UGC-4010 que se instala en la Estacion Colpa

		TIPO DE DOCUMENTO								CODIGO DE DOCUMENTO				
		PLANILLA DE CARGA ELECTRICAS								SC-E30-EL-01-LI-002				
		PROYECTO: TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACION DE COMPRESION HUAYÑACOTA A ESTACION DE COMPRESION COLPA								Hoja:				
		TÍTULO: PLANILLA DE CARGAS ELECTRICAS								5 DE 6				
Ítem	Tag	Area	Descripción de Equipos Eléctricos	Cond.	Op.	Nivel de Tensión	Cantidad	Potencia VA	Potencia Instalada KVA.	Potencia Instalada KW	Voltaje Volt.	F. de Potencia Cos ϕ	Capacidad Amp.	Tablero
TD-001														
1	CIL-07	Sala UCG	Iluminación Interior UCG Lado Norte	E	C	LV	4	95	0,38	0,36	380	0,95	1,00	TD-001
2	CIL-08	Sala UCG	Iluminación Interior UCG Lado Sur	E	C	LV	4	95	0,38	0,36	380	0,95	1,00	TD-001
3	CIL-09	Sala UCG	Iluminación Exterior UCG lado Norte	E	C	LV	4	113	0,45	0,43	380	0,95	1,19	TD-001
4	CIL-10	Sala UCG	Iluminación Exterior UCG lado Sur	E	C	LV	3	113	0,34	0,32	380	0,95	0,89	TD-001
5	TC-04	Sala UCG	Toma eléctrica industrial monofasico	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	220	0,85	9,09	TD-001
6	TC-05	Sala UCG	Toma eléctrica industrial monofasico	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	220	0,85	9,09	TD-001
7	TC-006	Sala UCG	Toma eléctrica industrial trifásica	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	380	0,85	5,26	TD-001
8	TC-007	Sala UCG	Toma eléctrica industrial trifásica	E	I	LV	1	2000	2,00	1,70	380	0,85	5,26	TD-001
9	TD-003	S. de Control	Tablero de distribución Porta Camp, N°1	E	C	LV	1	7040	7,04	5,98	380	0,85	18,53	TD-001
10	TD-004	S. Eléctrica	Tablero Iluminación Perimetral	E	I	LV	1	1045	1,05	0,89	380	0,85	1,59	TD-001
11	REC-001	Exterior	Alim. Rect. Protec. Cátodica	E	I	LV	1	3000	3,00	2,55	380	0,85	4,56	TD-001
12	BAL-001	Exterior	Baliza de Pararrayos	E	I	LV	1	3000	3,00	2,55	380	0,85	4,56	TD-001
13	P-300	Exterior	Bomba Agua de Serv. (Hidroneumatica)	E	I	LV	1	490	0,49	0,37	380	0,75	0,74	TD-001
14	P-200	Exterior	Bomba de agua servicios generales	E	I	LV	1	1500	1,50	1,20	380	0,8	2,28	TD-001
15	P-100	S. Eléctrica	Bomba de Liquido Refrigerante	E	S	LV	1	1000	1,00	0,75	380	0,75	2,63	TD-001
16	F1	TD-001	RESERVA F1, Trifasico	E	R	LV								TD-001
17	F6	TD-001	RESERVA F6, Trifasico	E	R	LV								TD-001
18	F19	TD-001	RESERVA F19, Trifasico	E	R	LV								TD-001
PP-001														
1	TDR-001	S. Eléctrica	Tablero de distribución Regulada 24 VDC	E	C	LV	1	800	0,80	0,80	24	1	33,33	PP-001
2	TDR-002	S. Eléctrica	Tablero de distribución Regulada 220 VDC	E	C	LV	1	4597,00	4,60	4,37	220	0,95	20,90	PP-001
3	K1	S. Eléctrica	Alim. Relé Auxiliar Ilum. de Emerg.	E	I	LV	1	80	0,08	0,07	220	0,85	0,36	PP-001

