

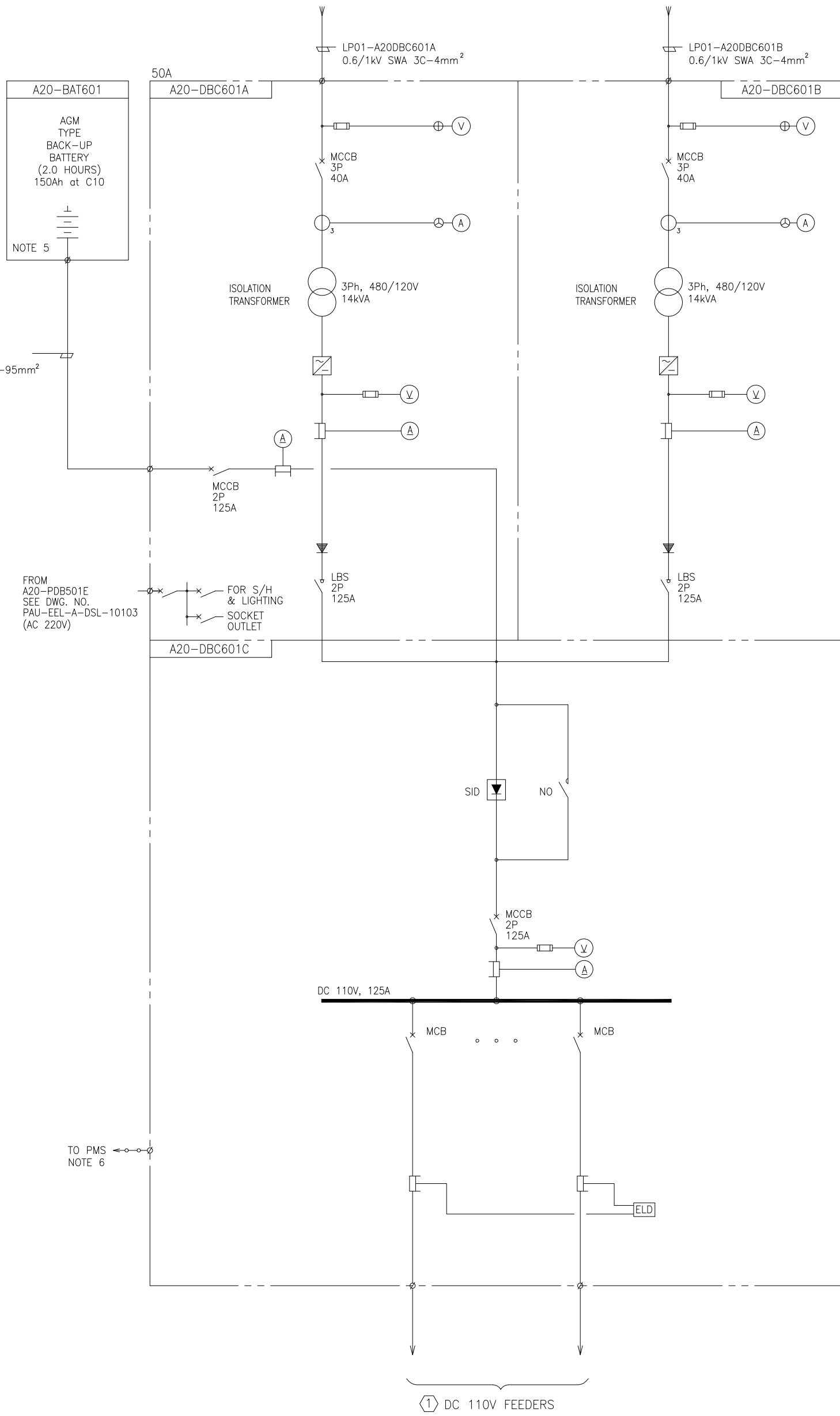
DC UPS "NORMAL"
FROM A20-LVS401A
SEE DWG. NO.
PAU-EEL-A-DSL-10102

DC UPS "STANDBY"
FROM A20-LVS401B
SEE DWG. NO.
PAU-EEL-A-DSL-10102

AC UPS "NORMAL"
FROM A20-LVS401A
SEE DWG. NO.
PAU-EEL-A-DSL-10102

AC UPS "STANDBY"
FROM A20-LVS401B
SEE DWG. NO.
PAU-EEL-A-DSL-10102

AC UPS "BY-PASS"
FROM A20-LVS401B
SEE DWG. NO.
PAU-EEL-A-DSL-10102



① DC 110V FEEDERS FOR SWGR/MCC CONTROL

ITEM NO.	DESCRIPTION	RATING (kW)		BREAKER	REMARKS
		N	S		
A20-MVS301A	6.6kV SWITCHGEAR-A BUS	2.31		MCB 2 63	
A20-MVS301B	6.6kV SWITCHGEAR-B BUS	2.09		MCB 2 63	
A20-GCP701	PURIFIER EXP. GENERATOR PROTECTION PANEL	2.00		MCB 2 25	
A20-MVS302B01	6.6kV SWITCHGEAR FOR VFD SET	1.42		MCB 2 20	
A20-LVS401A	480V SWITCHGEAR INCOMING-A	0.38		MCB 2 20	
A20-LVS401B/C	480V SWITCHGEAR INCOMING-B AND BUS TIE-C	0.55		MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 63	
SPARE				MCB 2 25	
SPARE				MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 16	

② AC120V FEEDERS

ITEM NO.	DESCRIPTION	RATING (kW)		BREAKER	REMARKS
		N	S		
10-PC-001	PDB FOR INSTRUMENT	56.58		MCB 2 630	
10-PC-002	PDB FOR INSTRUMENT	56.58		MCB 2 630	

③ AC220V FEEDERS

ITEM NO.	DESCRIPTION	RATING (kW)		BREAKER	REMARKS
		N	S		
A20-LAN01	TEL & LAN SYSTEM	0.05		MCB 2 16	
A20-FPP01	SECURITY & ACCESS CONTROL SYSTEM	0.16		MCB 2 16	
A20-PMS601	POWER MONITORING SYSTEM (PMS)	2.79		MCB 2 20	
A20-PMS601	POWER MONITORING SYSTEM (PMS)	2.79		MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 20	
SPARE				MCB 2 16	
SPARE				MCB 2 16	
SPARE				MCB 2 10	

NOTES

- THE RECTIFIER-CUM-BATTERY CHARGER SHALL BE FULLY AUTOMATIC USING SILICON CONTROLLED RECTIFIER AND SHALL CONSIST OF THE FOLLOWING UNITS.
1) FLOAT-CUM-LOAD CHARGER
2) MANUAL CHARGER
3) A STAND-BY UNIT FOR ABOVE
- THE SALIENT FEATURES OF THE UPS SHALL BE AS BELOW:
1) HIGH EFFICIENCY
2) COMPATIBLE TO FEED NON-LINEAR, HIGH CREST FACTOR LOADS
3) MICROPROCESSOR BASED MONITORING SYSTEM FOR UPS STATUS AND FAULT INDICATIONS
4) HIGH TRANSIENT PERFORMANCE
5) LOW AUDIBLE NOISE
- THERE SHALL BE PROVISION OF ALARM AND FAULT LOG ON THE LCD BASED DISPLAY.
ALL CONTROLS OF UPS LIKE ON, OFF, BYPASS ETC. SHALL BE POSSIBLE THROUGH KEYPAD.
ALL ELECTRICAL PARAMETERS LIKE INPUT AND BATTERY CURRENT, INPUT AND BATTERY VOLTAGE, LOAD CURRENT, BATTERY STATUS ETC. SHALL BE AVAILABLE ON THIS LCD DISPLAY.
- 25% OF SPARE BURDEN FOR CT & PT SHALL BE CONSIDERED.
- TEMPERATURE PROBE SHALL BE PROVIDED IN BATTERY ROOM FOR TEMPERATURE COMPENSATED CHARGING.
- SIGNAL FOR PMS SHALL BE PROVIDED AS PER RS-485 INTERFACE LIST FROM AC & DC UPS VENDOR.

NOTAS

- EL CARGADOR DE BATERIAS CON RECTIFICADOR DEBE SER COMPLETAMENTE AUTOMATICO USANDO RECTIFICADOR DE SILICIO CONTROLADO Y DEBE CONSISTIR DE LAS SIGUIENTES UNIDADES:
1) CARGADOR DE CARGA FLOTANTE
2) CARGADOR MANUAL
3) UNIDAD DE RELEVO (UNIDAD STAND-BY) PARA LO ANTERIOR
- LAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE UPS DEBEN SER DE LA SIGUIENTE MANERA:
1) ALTA EFICIENCIA
2) COMPATIBLE CON ALIMENTACION NO LINEAL, FACTOR DE CARGAS PICO
3) MICROPROCESADOR BASADO EN EL SISTEMA DE MONITOREO PARA ESTADO DE UPS
4) INDICACIONES DE FALLO
5) ALTO RENDIMIENTO TRANSITORIO
6) BAJO RUIDO AUDIBLE
- DEBE HABER PROVISION DE ALARMA Y REGISTRO DE FALLOS EN LA PANTALLA A BASE DE LCD. TODOS LOS CONTROLES DE UPS TALES COMO ON, OFF, BYPASS ETC. DEBEN SER POSIBLES MEDIANTE TECLADO.
TODOS LOS PARAMETROS ELECTRICOS COMO ENTRADA Y CORRIENTE DE BATERIA, ENTRADA Y TENSION DE BATERIA, CORRIENTE DE CARGA, ESTADO DE BATERIA, ETC. DEBEN SER DISPONIBLES EN ESTE PANTALLA DE LCD.
- SE DEBE CONSIDERAR 25% DE CARGA ADICIONAL PARA CT & PT.
- SE PROPORCIONARA UNA SONDIA DE TEMPERATURA EN LA SALA DE BATERIAS PARA LA CARGA COMPENSADA POR TEMPERATURA.
- SEÑAL DE PMS SE PROPORCIONA SEGUN LISTA DE RS-485 INTERFACE DE VENDEDOR AC & DC UPS.

DOCUMENTO REFERENCIAL:

El presente documento es de carácter referencial para fines exclusivos de preparación de la propuesta durante la etapa de licitación del Proyecto, por lo que la empresa Contratista es responsable de verificar dicha información durante el desarrollo y ejecución del proyecto, sin que esto implique derecho a modificaciones contractuales.

4	31.AUG.'17	AS BUILT-1							
3	31.MAR.'17	AS BUILT							
REV.NO.	DATE	DESCRIPTION	ELABORADO	CHECKED	CHECKED	APPROVED			
N° REV	FECHA	DESCRIPCION							

OWNER :
PROPIETARIO:  YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

PROJECT :
PROYECTO: PROYECTO DE AMONIACO/UREA DE YPFB

JOB NO.
N° DE PROYECTO: DWG. TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM (AMMONIA S/S AC & DC UPS)
TITULO DEL DIBUJO: DIAGRAMA UNIFILAR (AMONIACO S/S UPS AC Y DC)

SCALE
ESCALA: NONE DWG.NO.: PAU-EEL-A-DSL-10104 SH 1/1 HOJA REV. 4 REVISION