

locumento propiedad de CENIT, no debe ser copiado, reproducido y/o circulado sin su autorización locument property of CENIT, it shall not be copied, reproduced and/or circulated without authorization

NOTAS

LOCALIZACIÓN

NOTAS GENERALES:

. PLANO GENERADO PARA LA ODS 14, PARA LA INGENIERÍA BÁSICA / DETALLE PARA REPOSICIÓN DE BOMBAS AUXILIARES BQ-0501 / 0502 (O CONOCIDAS COMO 130-G-009A/B POR SU TAG EN CAMPO), EN LA ESTACIÓN ORÚ. ESTE PLANO ES ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE REFERENCIA [1] Y [2], CONSIDERANDO LA PREMISA QUE EL PROYECTO ODS-003 ASOCIADO AL CAMBIO EN LAS PSVS DE DESCARGA DE LAS BOMBAS SE ENCUENTRA IMPLEMENTADO.

- LOS SETS CORRESPONDEN A LOS CONSIGNADOS EN LAS PLACAS DE LAS PSVs COMPRADAS
- LOS TAGS UTILIZADOS CORRESPONDEN A LOS REPORTADOS EN LAS HOJAS DE DATOS DE LAS
- LOS DATOS DE LAS UNIDADES DE BOMBEO DEBERÁN SER ACTUALIZADOS CON LA INFORMACIÓN DE LAS BOMBAS FINALMENTE ADQUIRIDAS POR CENIT. EL TAMAÑO DE LAS BOQUILLAS DE LAS BOMBAS DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DIÁMETRO
- DE LAS BOQUILLAS DEL MODELO DE LA BOMBA FINALMENTE ADQUIRIDA. LAS NUEVAS BOMBAS BQ-0501/502 SE ESPECIFICAN PARA DESCARGAR CON UNA PRESIÓN TAL QUE EN EL PUNTO DE REINYEĆCIÓN SE TENGA 1800 PSIG. SIN EMBARGO SE DEBE LIMITAR LA
- VÁLVULAS DE ALIVIO PSVS A SER INSTALADAS POR OTRO PROYECTO Y CUYA MODIFICACIÓN NO HACE PARTE DEL ALCANCE DE LA PRESENTE INGENIERÍA. ESTAS VÁLVULAS DE ALIVIO SERÁN REUBICADAS PARA CONECTARSE A LAS NUEVAS FACILIDADES DE SUCCIÓN Y DESCARGA PROPUESTAS. ESTA VÁLVULA DE ALIVIO DEBE VERIFICARSE Y AJUSTARSE EN CASO QUE SE
- MODIFIQUE LA TOTALIDAD DE LA LÍNEA DE DESCARGA A RATING 900#. TIE—INS A SER VERIFICADOS PARA LA PROXIMA REVISIÓN DE ESTE DOCUMENTO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y REQUERIMIENTOS DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO FINALMENTE
- CENIT DEBERÁ VERIFICAR EL TAG DE ESTOS ENCLAVAMIENTOS, DE ACUERDO CON LOS
- EXISTENTES EN CAMPO.

 INSTRUMENTO A SER REUTILIZADO.
- VÁLVULA A SER REUTILIZADA.
- MONIBRIDA. . TUBING PARA CONEXIÓN DE PI-114 CON LOS ELEMENTOS PIT-116 Y PSH-115 A SER
- MODIFICADO DE ACUERDO AL NUEVO ARREGLO DE TUBERÍA EN LA DESCARGA.

INTERLOCKS PARA BOMBA DE REINYECCIÓN:

- -501A: PERMISIVO DE ARRANQUE PARA LAS BOMBAS BQ-501A/B. EL INTERRUPTOR DE NIVEL LSL-101 EN EL TANQUE 130-D-001 DEBE ESTAR DESACTIVADO PARA HABILITAR EL ENCENDIDO DE LAS BOMBAS BQ-501A/B. POR BAJO NIVEL DEL TANQUE 130-D-001, A TRAVÉS DEL LSL-101 APAGA LAS BOMBAS BQ-501/502.
- I-501B: PERMISIVO DE ARRANQUE PARA LAS BOMBAS BQ-501A/B. EL INTERRUPTOR DE NIVEL LSLL-0562 EN EL TANQUE TQ-501 DEBE ESTAR DESACTIVADO PARA HABILITAR EL ENCENDIDO DE LAS BOMBAS BQ-501A/B. POR BAJO-BAJO NIVEL EN EL TANQUE TQ-501 A TRAVÉS DEL LIT-0560 O EL LSLL-0562, APAGA LAS BOMBAS BQ-501A/B. VER PLANO
- -502: POR ALTA-ALTA PRESIÓN DE DESCARGA EN EL PIT-116 APAGA LAS BOMBAS BQ-501/502. -503: SI LA BOMBA BQ-0501 SE ENCUENTRA ENCENDIDA, SE INHIBIRÁ EL ARRANQUE DE LÁ BOMBA BQ-0502. Y SI LA BOMBA BQ-0502 SE ENCUENTRA ENCENDIDA, SE INHIBIRÁ EL
- ARRANQUE DE LA BOMBA BQ-0501 -504: POR ALARMA DE BAJA-BAJA PRESIÓN DE SUCCIÓN APAGA BOMBA BQ-0501.
- -505: POR ALARMA DE BAJA-BAJA PRESIÓN DE SUCCIÓN APAGA BOMBA BQ-0502.
- I-506: POR ALARMA DE ALTA-ALTA PRESIÓN DE DESCARGA APAGA BOMBA BQ-0501. -507: POR ALARMA DE ALTA-ALTA PRESIÓN DE DESCARGA APAGA BOMBA BQ-0502.

PLANOS DE REFERENCIA

ÍΤΕΜ	NÚMERO DE PLANO	DESCRIPCIÓN		
1	ASB-PS4-111, REV. 5.	P&ID SISTEMA DE ALIVIO.		
2	PORU-7363-21003-ID-PRO-PID-001, REV. 0.	P&ID SERVICIOS INDUSTRIALES — ORÚ.		
3	ORU-5209124-14171-ID-PRO-PID-002_1-1	P&ID TANQUE DE RELEVO TEMPORAL Y SUS CONEXIONES — ORÚ		

CONVENCIONES

LÍNEA EXISTENTE



PUNTO DE INTERCONEXIÓN TIE-IN

	24/03/2022	APROBADO PARA DISEÑO (APD)	MORAM16	RODRL13	SALAA14	SALAA1
	10/03/2022	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	TORRE12	BETAT2	RODRL13	URDAL
Р	03/02/2022	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS	MORAM16	BETAT2	RODRL13	URDAL
	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIRUJÓ	DISFÑÓ	RFVISÓ	APROR(

REVISIONES





CONTRATO NO. 8000007358 DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN (P&ID) ESTACIÓN ORÚ - SISTEMA DE ALIVIO

	NOMBRE	MATRICULA	FLANO #.	
DIBUJÓ	EDGAR DAVID TORRES	-	1 DE 1	
DISEÑÓ	TATIANA BETANCOURT	25584	ESCALA:	
REVISÓ	LUISA RODRÍGUEZ	11652		
APROBÓ	LILIBETH URDANETA	15325	SIN	
CÓDIGO:		REV.:		
PORU-7358-21014-ID-PRO-PID-001				

CÓDIGO KENT: 101N4I-1008-49DG10-4001