

LOCALIZACIÓN

NOTAS

NOTAS GENERALES

A. PLANO GENERADO PARA LA ODS 14, PARA LA INGENIERIA DE DETALLE PARA EL DESMANTALAMIENTO Y MONTAJE DE LAS BOMBAS AUXILIARES BO-0501A/B (O CONOCIDAS COMO 1AP-105A/B POR SU TAG EN CAMPO), EN LA ESTACION BANADIA.

B. ESTE PLANO ES ELABORADO CON BASE EN EL DOCUMENTO DE REFERENCIA [1].

C. DEBIDO A LA FILOSOFIA DE OPERACION DEL SISTEMA, SE DEBE GARANTIZAR DRENAR LA MAYOR CANTIDAD DE AGUA QUE PUEDA LLEGAR AL TANQUE PARA EVITAR QUE LA BOMBA TENGA QUE MANEJAR EMULSION AGUA CRUDO.




NOTAS ESPECIFICAS:

2. ELIMINADA.
3. ELIMINADA.
4. VER BALLE 2 DE MOV EN EL PLANO DE SIMBOLOGIA Y LEYENDAS 05010002526-12021-12-PRO-PL-001-2.
5. LAS ALARMAS Y DISPAROS SE ESTABLECEN EN CAMPO CON BASE EN LA OPERACIÓN ACTUAL.
6. INTERLOCS:
118. APAGA BOMBAS 1AP-105A/B POR BAJO-BAJO NIVEL DE TANQUE TK-103.
119. APAGA BOMBA 1AP-105A POR BAJA-BAJA PRESIÓN DE SUCCIÓN.
120. APAGA BOMBA 1AP-105A POR ALTA-ALTA PRESIÓN DE DESCARGA.
121. APAGA BOMBA 1AP-105B POR BAJA-BAJA PRESIÓN DE SUCCIÓN.
122. APAGA BOMBA 1AP-105B POR ALTA-ALTA PRESIÓN DE DESCARGA.
123. ENCIENDE BOMBA 1AP-105A/B POR ALTO NIVEL DE TANQUE TK-103. ENVÍA AL COMANDO DE ARRANQUE A LA BOMBA SELECCIONADA QUE SE ENCUENTRA SELECCIONADA POR EL OPERADOR EN CASO QUE LA OPERACIÓN SEA 1+1.
124. SI LA BOMBA BQ-0501A SE ENCUENTRA ENCENDIDA, SE INHIBIRÁ EL ARRANQUE DE LA BOMBA BQ-0501B. Y SI LA BOMBA BQ-0501B SE ENCUENTRA ENCENDIDA, SE INHIBIRÁ EL ARRANQUE DE LA BOMBA BQ-0501A.
7. LAS BOMBAS SERÁN SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR CON VÁLVULA DE ALIVIO CON SET PARA PROTECCIÓN DE LA MÁXIMA PRESIÓN DE DESCARGA. LAS PSV-0502/0503 CON UN TOTAL DE 700 PSIG PROPUESTAS PARA LA PRESENTE INGENIERÍA DEBERÁN SER REEMPLAZADAS EN CAMPO POR LAS VÁLVULAS DE ALIVIO ADMINISTRADAS POR EL PROVEEDOR DE LA BOMBA UNA VEZ SE HAYA CAMBIADO LA TOTALIDAD DE LA LÍNEA DE DESCARGA HASTA EL PUNTO DE REINYECCIÓN A RATING 600#.
8. VER DETALLE 5 DE VÁLVULA MANUAL CON INDICADOR DE POSICIÓN CON SEÑAL A SCADA EN PLANO DE SIMBOLOGIA 050-10002526-12021-12-PRO-PL-001-2.
9. CONEXIÓN A ELEMENTO DE PRESIÓN CON SELLO DE DIAFRAGMA.
10. VÁLVULA DE ALTA TÉRMICO A SER REUBICADA DE ACUERDO CON LA NUEVA DISEÑO EN EL TUBERÍA QUE HACE PARTE DEL ALCANCE DE LA INGENIERÍA LA REVISIÓN DE ESTA VÁLVULA.
11. CAUDAL ENTREGADO DE 269 BPH CUANDO SE MANEJE CRUDO CAÑO LIMÓN A UNA TEMPERATURA MÁXIMA AMBIENTE DE 102 °F Y CAUDAL ENTREGADO DE 322 BPH CUANDO SE MANEJE CRUDO BICENTENARIO A UNA TEMPERATURA MÍNIMA AMBIENTE DE 59 °F.
12. EL DIÁMETRO DE LAS BOQUILLAS DE LAS BOMBAS DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DIÁMETRO DE LAS BOQUILLAS DEL MODELO DE LA BOMBA FINALMENTE ADQUIRIDA.
13. LAS NUEVAS BOMBAS BQ-0501A/B SE ESPECIFICAN PARA DESCARGAR CON UNA PRESIÓN TAL QUE EN EL PUNTO DE REINYECCIÓN SE TENGA 900 PSIG. SIN EMBARGO SE DEBE LIMITAR LA OPERACIÓN A LA MÁXIMA PRESIÓN OPERATIVA DE DESCARGA ACTUAL DEL SISTEMA IGUAL A 640.
14. DRENAJE DE BOMBA Y DE SKID A SER SUMINISTRADOS CON VÁLVULAS Y CONEXIONES A BORDE DE SKID POR EL PROVEEDOR DE LA BOMBA. DIÁMETROS A SER AJUSTADOS CON LA INFORMACIÓN DE LA BOMBA FINALMENTE ADQUIRIDA.
15. BOMBA CON PLAN DE SELLO 11/51, LOS TAGS DE LOS INSTRUMENTOS ASOCIADOS AL PLAN DE SELLO DE LAS BOMBAS BQ-0501A/B SON PG-8502/3, LG-8502/3, LSH-8502/3 Y RS-8502/3, RESPECTIVAMENTE. LA FLOSIOTIA Y ELEMENTOS INTERIORES DEL PLAN DE SELLO SERÁN DEFINIDOS POR EL FABRICADOR.
16. MESH ESTIMADO, EL PROVEEDOR DE LA UNIDAD FINALMENTE ADQUIRIDA DEBE VERIFICAR Y EN SU SER NECESARIO AJUSTAR EL MESH PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DE LA BOMBA.

PLANOS DE REFERENCIA

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | BAN-10002526-12021-ID-PRO-PID-006_1. REV. 3. | P&ID ESTACIÓN BANADIA - P&ID ACTUALIZADO CON SCADA SISTEMA DE ALIVIO |
|----|--|--|

CONVENCIONES

- | | |
|---|-------------------------------|
| | LÍNEA DE PROCESO |
|  | LÍNEA EXISTENTE |
|  | LÍMITE DE BATERIA |
| | SEÑAL ELÉCTRICA |
|  | PUNTO DE INTERCONEXIÓN TIE-IN |

[illegible]

REVISIONES



CONTRATO NO. 8000007358
ODS 014 REPOSICIÓN BOMBAS AUXILIARES
ESTACIONES MIRAFLORES, MEDELLÍN, BUGA, BANADIA
DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN
ESTACIÓN BANADIA – SISTEMA DE ALIVIO

	NOMBRE	MATRICULA	PLANO #:
DIBUJÓ	EDGAR DAVID TORRES		1 DE 1
DISEÑO	TATIANA BETANCOURT	25584	
REVISÓ	LUISA RODRIGUEZ	11652	ESCALA:
APROBÓ	LILIBETH URDANETA	15325	SIN
CÓDIGO:	PBAN-7358-21014-ID-PRO-PID-121		REV.: 0

CÓDIGO KENT: 101N4I-1008-49DG10-3001