


<div></div> <div>Av. Doble Vía a la Guardia, Km. 3 1/2, entre 4to y 5to Anillo +591-3-3529270 +591-3-3523713 http://www.bointer.com bointer@bointer.com</div>	<div>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</div> <div><div><div><div>1. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) - Unidades De Compresión</div><div>SC-E30-PR-01-03-02 de 07</div></div><div><div>2. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) - Líneas De Sucución Y Descarga A Filtros, Separadores Y Trampas De Charco</div><div>SC-E30-PR-01-03-03 de 07</div></div><div><div>3. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) Estación Colpa - Sistema De Gas Combustible Y Arranque</div><div>SC-E30-PR-01-03-04 de 07</div></div><div><div>4. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) - Sistema Aire Y Agua De Servicio</div><div>SC-E30-PR-01-03-05 de 07</div></div><div><div>5. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) - Sistema De Drenaje Cerrado Y Abierto</div><div>SC-E30-PR-01-03-06 de 07</div></div><div><div>6. Diagrama De Tuberías E Instrumentación (P&ID) - Sistema De Alivios Y Venteos</div><div>SC-E30-PR-01-03-07 de 07</div></div><div><div>7. Maqueta 3d Estación Colpa</div><div>SC-E30-ME-01-MQ-001</div></div><div><div>8. Plano Vista En Planta Línea De Llegada A E" C" Colpa / Sala De Generación</div><div>SC-E30-ME-01-09-03 de 12</div></div><div><div>9. Plano Layout General Obras Mecánicas</div><div>SC-E30-ME-01-05-01 de 02</div></div><div><div>10. Plano Layout General Obras Mecánicas</div><div>SC-E30-ME-01-05-02 de 02</div></div></div></div> <td><div>LEYENDAS</div><div><div><div><div></div><div>Línea de Sucución</div></div><div><div></div><div>Línea de Descarga</div></div><div><div></div><div>Línea de Gas Combustible / Arranque</div></div><div><div></div><div>Línea de Drenaje</div></div><div><div></div><div>Línea de Venteo</div></div><div><div></div><div>Aire de Servicios</div></div><div><div></div><div>Agua Refrigerante y de Servicios</div></div><div><div></div><div>Línea de Gas de Instrumentación</div></div><div><div></div><div>Derivación a DGCM</div></div><div><div></div><div>Ducto Lateral LOCP</div></div><div><div></div><div>Existente</div></div><div><div></div><div>Equipos</div></div></div></div></td> <td><div>SIMBOLOGÍA</div><div><div><div><div><div>Tie-Ins</div><div></div></div><div>Sentido de Flujo</div></div><div><div><div>Instrumentación</div><div></div></div></div></div><div><div><div>Unidad de Compresión</div><div></div></div><div><div>Soportes Existentes</div><div></div></div><div><div>Actuador Neumático</div><div></div></div><div><div>Elevación Sobre Nivel del mar</div><div></div></div></div></div></td> <td><div>NOTAS GENERALES</div><div><div>1. Coordenadas y elevaciones expresadas en metros.</div><div>2. Línea de Sistema de coordenadas en proyección UTM, datum WGS -84 sudamérica zona 20, hemisferio sur, expresada en metros.</div></div><div><div>ABREVIACIONES</div><div><div>B.O.P. = Parte Inferior de la Tubería</div><div>T.O.C. = Nivel Superior del Hormigón</div><div>ST = Soporte de Tubería</div><div>GSCY = Gasoducto Santa Cruz - Yacubá</div><div>GCM = Gasoducto Colpa - Warnes</div><div>DGCM = Derivación Gasoducto Colpa - Minero</div><div>GYC = Gasoducto Yacupani - Colpa</div><div>PESA = Petróbras Bolivia S.A.</div></div></div></td> <td><div><div><div><div>YPFB TRANSPORTE S.A.</div><div>GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses</div><div>REVISOR 1: Jafeth Achá</div><div>REVISOR 2: Felix Zarate</div><div>REVISOR 3: Walter Escobar</div><div>CONTRATISTA</div><div>GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña</div><div>REVISOR 1: Wilbert Mendez</div><div>REVISOR 2: Jorge Togo</div><div>REVISOR 3: Rudy Monasterio</div></div><div><div><div><div><div>09/Sep/24</div><div>R. Mendoza</div><div>R. Monasterio</div><div>J. Togo</div><div>F. Argandoña</div><div>1</div><div>Conforme a Obra</div><div>Bointer Ltda.</div></div><div><div><div>07/May/24</div><div>I. Padon</div><div>R. Monasterio</div><div>W. Chavez</div><div>F. Argandoña</div><div>0</div><div>Aprobado para Construcción</div><div>Bointer Ltda.</div></div><div><div>FECHA</div><div>DIBUJO</div><div>Calidad</div><div>Revisión</div><div>APROBO</div><div>REV. N°</div><div>DESCRIPCIÓN</div><div>EMPRESA</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div><div>YPFB</div></div><div>Transporte S.A.</div></div><div>Ubicación: Colpa-Bélgica (SCZ)</div><div>Etapas: Conforme a Obra</div><div>Código: SC-E30-ME-01-09-09 de 12</div><div>Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I</div><div>Título del Plano: Plano Vista en Elevación Cortes y Detalles Línea de Llegada a E" C" Colpa / Sala de Generación</div><div>Escala: Indicada</div><div>Formato: A1 : 594 mm x 841 mm</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></td>	<div>LEYENDAS</div> <div><div><div><div></div><div>Línea de Sucución</div></div><div><div></div><div>Línea de Descarga</div></div><div><div></div><div>Línea de Gas Combustible / Arranque</div></div><div><div></div><div>Línea de Drenaje</div></div><div><div></div><div>Línea de Venteo</div></div><div><div></div><div>Aire de Servicios</div></div><div><div></div><div>Agua Refrigerante y de Servicios</div></div><div><div></div><div>Línea de Gas de Instrumentación</div></div><div><div></div><div>Derivación a DGCM</div></div><div><div></div><div>Ducto Lateral LOCP</div></div><div><div></div><div>Existente</div></div><div><div></div><div>Equipos</div></div></div></div>	<div>SIMBOLOGÍA</div> <div><div><div><div><div>Tie-Ins</div><div></div></div><div>Sentido de Flujo</div></div><div><div><div>Instrumentación</div><div></div></div></div></div><div><div><div>Unidad de Compresión</div><div></div></div><div><div>Soportes Existentes</div><div></div></div><div><div>Actuador Neumático</div><div></div></div><div><div>Elevación Sobre Nivel del mar</div><div></div></div></div></div>	<div>NOTAS GENERALES</div> <div><div>1. Coordenadas y elevaciones expresadas en metros.</div><div>2. Línea de Sistema de coordenadas en proyección UTM, datum WGS -84 sudamérica zona 20, hemisferio sur, expresada en metros.</div></div> <div><div>ABREVIACIONES</div><div><div>B.O.P. = Parte Inferior de la Tubería</div><div>T.O.C. = Nivel Superior del Hormigón</div><div>ST = Soporte de Tubería</div><div>GSCY = Gasoducto Santa Cruz - Yacubá</div><div>GCM = Gasoducto Colpa - Warnes</div><div>DGCM = Derivación Gasoducto Colpa - Minero</div><div>GYC = Gasoducto Yacupani - Colpa</div><div>PESA = Petróbras Bolivia S.A.</div></div></div>	<div><div><div><div>YPFB TRANSPORTE S.A.</div><div>GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses</div><div>REVISOR 1: Jafeth Achá</div><div>REVISOR 2: Felix Zarate</div><div>REVISOR 3: Walter Escobar</div><div>CONTRATISTA</div><div>GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña</div><div>REVISOR 1: Wilbert Mendez</div><div>REVISOR 2: Jorge Togo</div><div>REVISOR 3: Rudy Monasterio</div></div><div><div><div><div><div>09/Sep/24</div><div>R. Mendoza</div><div>R. Monasterio</div><div>J. Togo</div><div>F. Argandoña</div><div>1</div><div>Conforme a Obra</div><div>Bointer Ltda.</div></div><div><div><div>07/May/24</div><div>I. Padon</div><div>R. Monasterio</div><div>W. Chavez</div><div>F. Argandoña</div><div>0</div><div>Aprobado para Construcción</div><div>Bointer Ltda.</div></div><div><div>FECHA</div><div>DIBUJO</div><div>Calidad</div><div>Revisión</div><div>APROBO</div><div>REV. N°</div><div>DESCRIPCIÓN</div><div>EMPRESA</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div><div>YPFB</div></div><div>Transporte S.A.</div></div><div>Ubicación: Colpa-Bélgica (SCZ)</div><div>Etapas: Conforme a Obra</div><div>Código: SC-E30-ME-01-09-09 de 12</div><div>Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I</div><div>Título del Plano: Plano Vista en Elevación Cortes y Detalles Línea de Llegada a E" C" Colpa / Sala de Generación</div><div>Escala: Indicada</div><div>Formato: A1 : 594 mm x 841 mm</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
--	--	---	--	--	--