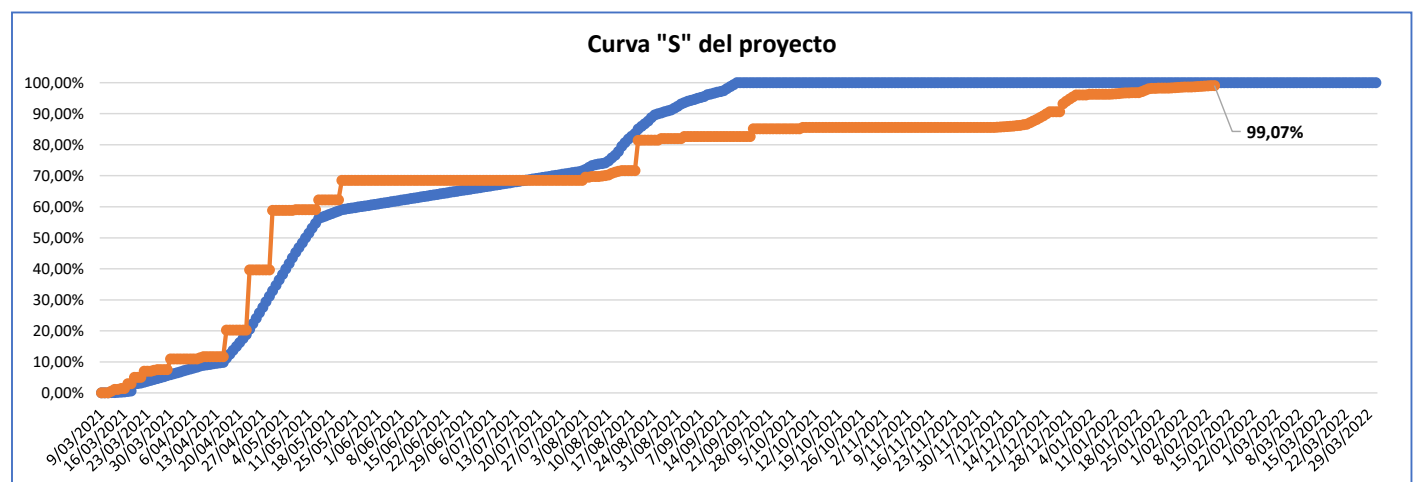


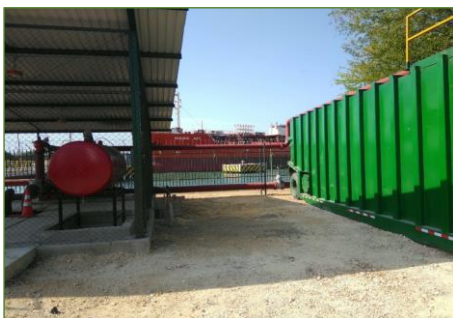
# INFORME DE AVANCE RESPALDO S.C.I. CARTAGENA METHANEX-ACEPALMA

Fecha de inicio: 10/03/2021  
 Fecha fin: 18/09/2021  
 Duración: 81 días  
 Fecha de informe: 11/03/2022

Actividad	Programado	Ejecutado	Diferencia	Fecha Pronostico Fin
<b>PDT-Respaldo_SCI_CTG_Rev.2</b>	<b>100,00%</b>	<b>99,07%</b>	<b>-0,93%</b>	<b>14/03/2022</b>
Inicio	100,00%	100,00%	0,00%	10/03/2021
<b>PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>3/08/2021</b>
Firma acta de inicio	100,00%	100,00%	0,00%	10/03/2021
Entrega de área por parte de Algranel	100,00%	100,00%	0,00%	3/08/2021
<b>Licencia y permisos ambientales</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>8/04/2021</b>
Movilización	100,00%	100,00%	0,00%	3/08/2021
Instalación de campamentos temporales	100,00%	100,00%	0,00%	3/08/2021
Fin preliminares	100,00%	100,00%	0,00%	3/08/2021
<b>INGENIERÍA Y/O VERIFICACIÓN</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10/04/2021</b>
Diseño y elaboración de ingeniería	100,00%	100,00%	0,00%	9/04/2021
Entrega de ingeniería	100,00%	100,00%	0,00%	10/04/2021
Fin ingeniería	100,00%	100,00%	0,00%	10/04/2021
<b>SUMINISTROS Y COMPRAS</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>7/10/2021</b>
<b>BOMBAS</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>19/03/2021</b>
Bomba listada auxiliar 1500 gpm @ 45 psi Motor Diesel montado sobre Skid y	100,00%	100,00%	0,00%	19/03/2021
<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>21/05/2021</b>
Brida Acero Inoxidable Slip On Ø8" Soldar, incluye tornillería empaques y	100,00%	100,00%	0,00%	16/04/2021
Brida Ø10 UL/FM incluye empaques y tornillería	100,00%	100,00%	0,00%	16/04/2021
Codo de ángulo largo de Ø10 de acero soldable	100,00%	100,00%	0,00%	16/04/2021
Codo Ø8 UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Tee reducida soldable acero Ø10" x Ø6" incluye soldadura	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Brida soldable Ø6" UL/FM incluye soldadura empaques y tornillería	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Reducción Concéntrica soldable Ø5" X Ø8" incluye soldadura UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Reducción excéntrica soldable Ø10" X Ø8" UL/FM incluye soldadura	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Reducción excéntrica soldable Ø8" X Ø6" UL/FM incluye soldadura	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Brida soldable Ø5" UL/FM incluye soldadura empaques y tornillería	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Tee bridada acero Ø8	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Tee Ø10 Victaulic UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Tubería acero Carbón SCH 40 Ø 2	100,00%	100,00%	0,00%	14/05/2021
Tubería acero Carbón SCH 40 Ø8"	100,00%	100,00%	0,00%	14/05/2021
Tubería Acero Carbón SCH 40 Ø10	100,00%	100,00%	0,00%	14/05/2021
Ampliación concéntrica soldable de Ø5" X 8" UL/FM incluye soldadura	100,00%	100,00%	0,00%	7/05/2021
Tubería PEAD C906 Enterrada UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	21/05/2021
Línea de combustible incluye Tubería cobre 1", accesorios y soldadura UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	21/05/2021
Línea de censado de presión incluye Tubería cobre 1/2", accesorios y soldadura UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	21/05/2021
Cabezal de pruebas de 6 x Ø2 1/2" UL/FM incluye soldadura	100,00%	100,00%	0,00%	21/05/2021
Valvula de pie bridada de Ø10" material resistente a la corrosión (aluminio o acero inoxidable) incluye tornillería, empaques y sello de profesión	100,00%	100,00%	0,00%	21/05/2021
<b>ELÉCTRICO E INSTRUMENTACIÓN</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>7/10/2021</b>
Conexiones eléctricas para precalentador, tablero y motor	100,00%	100,00%	0,00%	7/10/2021
<b>VÁLVULAS Y ACCESORIOS</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>24/09/2021</b>
Check de Ø8	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Punto hidráulico con rociador automático 8.0	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Válvula Alivio presión Ø8 Bridado	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Válvula de Cheque Ø8 Victaulic, Mueller o similar UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	24/09/2021
Válvula de pie con coladera metálica aluminio con pintura protección contra la	100,00%	100,00%	0,00%	24/09/2021
Válvula OS& Ø10 Victaulic, Mueller o similar UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	24/09/2021
Válvula OS& Ø8 Victaulic, Mueller o similar UL/FM	100,00%	100,00%	0,00%	24/09/2021
Fin suministro y compras	100,00%	100,00%	0,00%	24/09/2021
<b>CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE</b>	<b>100,00%</b>	<b>96,49%</b>	<b>-3,51%</b>	<b>14/03/2022</b>
<b>OBRA CIVIL</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>22/12/2021</b>
Base en concreto y grouting autonivelante para bomba Diesel de respaldo	100,00%	100,00%	0,00%	26/08/2021
Placa en concreto para Bomba de trasiego: e=0.25m Dimensiones 3.50m x	100,00%	100,00%	0,00%	26/08/2021
Caseta de bombas para bomba de respaldo Dimensiones 4.00m x 3.00m h=	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Caseta de bombas para bomba de trasiego Dimensiones 3.50m x 3.50m h=	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Excavación Para tubería PEAD Ø8"	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Relleno con arena Peña	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Relleno con material de excavación	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Retiro de escombros	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Durmiente en concreto para soportar vertical de 8" a partir del codo	100,00%	100,00%	0,00%	23/09/2021
Obra civil tanque	100,00%	100,00%	0,00%	7/10/2021
Movimiento tanques	100,00%	100,00%	0,00%	22/12/2021
Fin obra civil	100,00%	100,00%	0,00%	22/12/2021

<b>OBRA MECANICA</b>	100,00%	100,00%	0,00%	25/01/2022
<b>INSTALACIÓN DE BOMBA AUXILIAR LISTADA</b>	100,00%	100,00%	0,00%	3/01/2022
Instalación de Bomba listada auxiliar 1500 gpm @ 45 psi Motor Diesel	100,00%	100,00%	0,00%	26/12/2021
Montaje y soldadura Tubería Acero Carbón SCH 40 Ø10 (Con limpieza y	100,00%	100,00%	0,00%	27/12/2021
Montaje Soporte tipo pedestal en piso con abrazadera	100,00%	100,00%	0,00%	3/01/2022
<i>Fin bomba auxiliar</i>	100,00%	100,00%	0,00%	3/01/2022
<b>INSTALACIÓN DE ROCIADOR AUTOMATICO</b>	100,00%	100,00%	0,00%	17/01/2022
Montaje y soldadura Tubería acero Carbón SCH 40 Ø 2	100,00%	100,00%	0,00%	14/01/2022
Montaje y soldadura Tubería acero Carbón SCH 40 Ø1 1/2	100,00%	100,00%	0,00%	15/01/2022
Montaje válvulas y accesorios	100,00%	100,00%	0,00%	17/01/2022
<i>Fin rociador automático</i>	100,00%	100,00%	0,00%	17/01/2022
<b>CAMBIO EN RUTEO TUBERIA DESCARGA</b>	100,00%	100,00%	0,00%	25/01/2022
Montaje y soldadura Tubería acero Carbón SCH 40 Ø 8	100,00%	100,00%	0,00%	22/01/2022
Montaje válvulas y accesorios	100,00%	100,00%	0,00%	25/01/2022
<i>Fin ruteo tubería de descarga</i>	100,00%	100,00%	0,00%	25/01/2022
<i>Fin obra mecánica</i>	100,00%	100,00%	0,00%	25/01/2022
<b>OBRAS ELECTRICAS</b>	100,00%	#N/D	#N/D	2/02/2022
Conexiones eléctricas a paneles de fuerza y control de las bombas principales	100,00%	100,00%	0,00%	29/01/2022
Instalación de sistema de iluminación de sistema de bombeo	100,00%	100,00%	0,00%	31/01/2022
Instalación de sistema de precalentador en motores Diesel	100,00%	100,00%	0,00%	2/02/2022
<i>Fin obra eléctricas</i>	100,00%	100,00%	0,00%	2/02/2022
<b>TRASLADO BOMBA EXISTENTE</b>	100,00%	34,21%	-65,79%	14/03/2022
Movimiento de bomba y accesorios	100,00%	0,00%	-100,00%	14/03/2022
Adecuación de facilidades	100,00%	100,00%	0,00%	7/02/2022
Adecuación sistema eléctrico y de control	100,00%	100,00%	0,00%	9/02/2022
<i>Fin traslado bomba</i>	100,00%	0,00%	-100,00%	11/03/2022
Fin	100,00%	0,00%	-100,00%	11/03/2022





Finalizado el "commissioning" se realizara el traslado de la bomba existente.

[illegible]