NOTA INTERNA

EXP. 13466

PR/DPO/074/2023

Para	:	C.P. Héctor Salinas – Director – Dirección Operativa de Contrataciones
De	:	Ing. Rafael Eguiazu – Director – Dirección de Proyectos y Obras
Ref.	:	Remitir dictamen técnico y adjuntos. CONTRATO PR/PR Nro.42/22 "CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMA DE ADITIVACIÓN EN LÍNEA PLANTA VILLA ELISA".
Lugar y Fecha	:	Villa Elisa, 04 de octubre del 2023.

Me dirijo a usted, y por su intermedio a quien corresponda en atención al contrato PR/PR N°42/22 celebrado con la firma TISCA S.R.L para la "CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMA DE ADITIVACIÓN EN LÍNEA PLANTA VILLA ELISA " ID 419.421, a fin de remitir adjunto Dictamen Técnico del Administrador de Contrato de referencia, mediante el cual se exponen los fundamentos y justificaciones de tal manera a conceder a la empresa proveedora los días de prorroga solicitados.

Se adjunta a la presente:

- Dictamen Técnico Administrador de Contrato
- Copia del libro obras detallando los días sin actividad y motivos.
- Cronograma inicial de la obra.
- Cronograma ajustado conforme días de prorroga a ser otorgado.
- Reporte meteorológico DINAC.

Sin nada más que agregar, me despido.

Atentamente,

Ing. Rafael Eguiazu
Director

Ing. Rafael Eguiazu F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

RE/sc

05 OCT 2023
D.O.C.
Lesly Martínez
Secretaria Registro de Proceso
DOC - PETROPAR

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
FECHA:
Exp. M.E. Nº
A:
DOC
Dirección Adjunta
UPP
UVE
UGCP
Departamento de Convocatorias
Departamento de Contratos
Departamento de Programación
Perz
Revisión y Análisis
Elaborar Informe
Preparar Respuesta
Para su conocimiento
Sus efectos
C.P. Héctor Salinas
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
PETROPAR

RECIBIDO
UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE EJECUCIÓN - DOC
Fecha: 05-10-23
Hora: 16:25
Para:
Obs.:
Firma:
Abg. Sandra Quiñonez
Jefa Int. Dpto. Contratos y Garantías
D.O.C. - PETROPAR

La Misión de PETROPAR es suministrar hidrocarburos y biocombustibles con énfasis en el cuidado del medio ambiente, administrando racionalmente sus recursos con innovación y calidad, a fin de satisfacer los requerimientos del mercado nacional conforme a las regulaciones vigentes, en línea con las políticas de Estado contribuyendo al desarrollo sostenible del

Petropar Ñanemba'e

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Asunción, 05 de octubre de 2023

DICTAMEN TECNICO

Ref.: prorroga con relación a la ejecución del **CONTRATO PR/PR Nro.42/22 "CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMA DE ADITIVACIÓN EN LÍNEA PLANTAVILLA ELISA"**

Conforme al cronograma inicial de esta obra, la finalización de la misma está prevista originalmente para la fecha 9 de setiembre de 2023, prorrogada según solicitud anterior de TISCA SRL de fecha 08/08/2023, hasta el día 06 de octubre de 2023

Atendiendo la transcripción del Libro de Obra las fechas en las cuales no se pudieron llevar a cabo las actividades estipuladas son las siguientes:

FECHA	TRANSRIPCION DEL LIBRO DE OBRA	MOTIVO DÍA NO TRABAJADO
12 de setiembre de 2023	• Se suspenden los trabajos en la fecha por motivo de lluvia	Día de lluvia (REPORTE DINAC)
13 de setiembre de 2023	• Se suspende el trabajo de la fecha por la inclemencia del tiempo, la lluvia se prolongó todo el día laboral.	Día de lluvia (REPORTE DINAC)
25 de setiembre de 2023	• No se continuó el conexionad pues las islas no están disponibles debido al volumen de despacho.	Sobrecarga de trabajo en el Cargadero
26 de setiembre de 2023	• Se pide considerar como dia de no avance pues solo se pudo trabajar pos espacio de 2 horas por el elevado tráfico de camiones.	Sobrecarga de trabajo en el Cargadero
27de setiembre de 2023	• Se suspendieron los trabajos por sobrecarga en el Cargadero	Sobrecarga de trabajo en el Cargadero
28 de setiembre del 2023	• En la fecha continúan los impedimentos en proseguir los trabajos en la zona del Cargadero de Camiones.	Sobrecarga de trabajo en el Cargadero.
29 de stiembre de 2023	• No se puede realizar trabajos por presencia de camiones en todas las islas de carga.	Sobrecarga de trabajo en el Cargadero.

En resumen, se computan 2 días de lluvia, y 5 días de suspensión de trabajos por cuestiones de seguridad por sobrecarga de trabajo en el Cargadero

A la fecha, están concluidos todos los trabajos previstos en el Cronograma Físico, y la prórroga solicitada en esta oportunidad es para concluir las pruebas finales y la puesta en marcha sin interrumpir la actividad comercial del Cargadero de Camiones

En tal sentido, es del parecer de esta Dirección la recomendación de la concesión de la prórroga solicitada para la correcta finalización de esta obra.

Atentamente.

Ing. Mario Barreto
Administrador de Contrato PR/PR Nro 42/22

Petropar

Ñanemba'e

EXPEDIENTE N°: 13466 AÑO: 2023

RECURRENTE: TISCA S.R.L.
FECHA: 04/10/2023 09:01

Tipo de expediente EXTERNO

Dependencia de origen Sección Mesa de Entrada - Departamento de Procesamiento

Título ADJUNTA NUEVA FECHA DE ENTREGA DE AVANCE DE OBRAS, Y SOLICITA EXTENSIÓN DEL PLAZO DE ENTREGA YA PRÓRROGADA

Recurrente TISCA S.R.L.

Origen externo SI

Nro. de origen ext. / entidad REF. CONTRATO PR/PR N° 42/22 / TECNOLOGIA , INGENIERIA Y SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO

Tipificación ---

Prioridad

Plazo no definido

Otros datos

Fojas iniciales 26

Usuario que registra el exped. Víctor Hugo Palma Benítez

Observación/es Ninguna.

DESTINATARIO	Orig.	C.C.
PRESIDENCIA		
Jefe de Gabinete de Pcia.		
Gerencia General		
Gerencia de Planta		
Dirección Jurídica		
Dirección Financiera		
Comercio Exterior		
Auditoría Interna		
Gestión Empresarial		
Dirección Comercial		
Jefe Gerencia de Planificación		
UOC		
Dir. de Comunicación		
Dpto. Técnico		
Dpto. Procesamiento		
UPMJT		
UGCP		
UTIC		
D.P.O	✓	

C.P. Victor Palma
Encargado de Despacho
Sección Mesa de Entrada
PETROPAR

sistemaTRA®

GENERAR MOVIMIENTO

Lic. Sandra Cattebeke
PETROPAR DPO
04/10/23

TISCA S.R.L.
TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

Asunción, 03 de octubre de 2023

Ref.: Contrato PR/PR Nro 42/22

Señor
Ing. Rafael Eguiazu
Director de Proyectos de Obras - DPO
Petróleos Paraguayos – PETROPAR

Presente

Tengo a bien dirigirme a Ud. con relación al **CONTRATO PR/PR Nro.42/22 "CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y EQUIPOS PARA SISTEMA DE ADITIVACIÓN EN LÍNEA PLANTA VILLA ELISA",** con Orden de Suministro para Inicio de Obras de fecha 13/03/2023 y fecha de entrega 09/09/2023, prorrogada según solicitud anterior de TISCA SRL de fecha 30/08/2023, hasta el día 6 de octubre de 2023.

Al respecto deseo manifestar que considerando el avance de la obra a la fecha resulta necesario adecuar el cronograma de ejecución de éste para llevar en cuenta los días de atraso asentados en el Libro de Obra debido a condiciones climáticas y falta de acceso a las zonas de trabajo como ser Islas de Carga de la TAC por cuestiones operativas de PETROPAR, ocurridos hasta la fecha de esta nota.

En este sentido y a los afectos de ajustar la nueva fecha de entrega tomando en cuenta los factores mencionados en el párrafo anterior, tengo a bien solicitar la extensión del plazo de entrega ya prorrogada al 6 de octubre de 2023 según Notificación recibida en la fecha, hasta la fecha 14 de octubre de 2023, según resulta del análisis del Libro de Obra cuya copia se adjunta.

A la fecha están concluidos todos los trabajos previstos en el Cronograma Físico, que se adjunta, y la prórroga solicitada en esta oportunidad nos permitirá concluir la puesta en marcha reduciendo al mínimo posible la afectación comercial de la Terminal de Carga, dentro de lo establecido en el Contrato.

Atentamente.

DESTINATARIO	Orig.	C.C.
PRESIDENCIA		
Dirección de Gabinete de Pcia.		
Gerencia General		
Gerencia de Planta		
Dirección Jurídica		
Dirección Financiera		
Comercio Exterior		
Auditoría Interna		
Gestión Empresarial		
Dirección Comercial		
Gerencia de Planificación		
UOC		
Dpto. de Comunicación		
Dpto. Técnico		
Dpto. Procesamiento		
UPMJT		
UGCP		
UOTIC		

D.P.O

C.P. Victor Palma
Encargado de Despacho
Sección Mesa de Entrada
PETROPAR

Lic. Brenda Rojas
Apoderada- TISCA S.R.L.

TISCA S.R.L.

De los Carreteros c/ Avda. Defensores del Chaco Telefax: (595-21) 908-886/943 053 e-mail: ventas@tisca.com.py
Lambaré (Gran Asunción) - Paraguay

Petropar
Nanerroba

Obra: Proyecto de Activación
Fecha: Marzo / Octubre 2023

TISCA S.R.L.

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO

			CERTIFICADO			1					2				3				4				5				6		
			SEMANAS			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	24
						21/03/2023	27/03/2023	03/04/2023	10/04/2023	17/04/2023	21/04/2023	28/04/2023	05/05/2023	12/05/2023	21/05/2023	28/05/2023	04/06/2023	11/06/2023	21/06/2023	28/06/2023	05/07/2023	12/07/2023	21/07/2023	28/07/2023	04/08/2023	14/08/2023	21/08/2023	28/08/2023	04/09/2023
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P UNITARIO	P TOTAL	26/03/2023	02/04/2023	09/04/2023	16/04/2023	20/04/2023	27/04/2023	04/05/2023	11/05/2023	28/05/2023	27/05/2023	03/06/2023	10/06/2023	20/06/2023	27/06/2023	04/07/2023	11/07/2023	20/07/2023	27/07/2023	03/08/2023	13/08/2023	20/08/2023	27/08/2023	03/09/2023	13/09/2023
1	Limpieza y nivelación de terreno	M2	220	54,000	10,640,000	50	50	50	50																				
2	Marcación y replanteo	M2	220	13,000	2,720,000	50	50	50	50																				
3	Mampostería de nivelación 0,30m h=0,40m perimetrica y entre columnas	M2	44	271,000	11,924,000					22	22																		
4	Contrapiso de cascotes	M2	220	77,000	16,500,000					100	100																		
5	Piso de Hormigón Armado e=0,10m, varilla 6mm c/0,20m	M2	220	385,000	77,000,000															100	100								
6	Techo a dos aguas de estructura metálica c/ chapas onduladas (en planta ancho= 10,2m, fondo= 20,0m)	M2	204	271,000	55,284,000						102	102																	
7	Canaleta alero y tapa d=0,60m hasta chapa No.24 para techo técnico	M	40	125,000	5,000,000							40																	
8	Boquetes pluvajado 100mm para techo técnico	UNI	2	180,000	360,000								1	1															
9	Boquetes pluvajado 150mm para techo técnico	UNI	2	225,000	450,000								1	1															
10	Bajada aerea 100mm para techo técnico	M	30	135,500	4,065,000								15	15															
11	Bajada aerea 150mm para techo técnico	M	20	145,000	2,900,000								10	10															
12	Servicio de Construcción para techo técnico	UNI	1	10,640,000	10,640,000									1															
13	Tuberías de acero inoxidable 304SS SCH 10, sin costura, de 1" min	M	1000	80,400	80,400,000																250	250	125	125	125	125			
14	Tuberías de acero inoxidable 316SS de 3/8 min.	M	400	190,000	76,000,000																100	100			40	20	40	40	40
15	Codos de acero inoxidable 304SS SCH 10, Angulo de 90°, de 1"	UNI	110	8,500	935,000																27	27					28	28	
16	Accesorio tipo T de acero inoxidable 304SS SCH 10, DE 1"	UNI	42	17,000	714,000																	14					14	14	
17	Filtro Y-Strainer 1	UNI	71	87,000	6,177,000																	23				24	24		
18	Válvulas de cierre tipo bola 1	UNI	59	86,500	5,103,500																	19				19	20		
19	Válvulas de retención 1	UNI	54	70,000	3,780,000																	18				18	18		
20	Válvulas de alivio 1	UNI	34	980,000	47,520,000																	16				16	18		
21	Instalación de líneas de tuberías	UNI	1	65,280,000	65,280,000																								
22	Manometros de presión 1	UNI	12	200,000	2,400,000																		0,5	0,5					
23	Indicador de nivel visual para tanques	UNI	6	2,245,000	13,470,000																		4	4	6				
24	Instalación de instrumentos	UNI	1	997,500	997,500																			3	3				
25	Nafta + skida para aditivos y colorantes isla 1	UNI	2	173,100,000	346,200,000																					1			
26	Gasoil + skida para aditivos isla 1	UNI	1	89,053,000	89,053,000																					1			
27	Instalación, configuración y activación de skida isla 1	UNI	1	46,200,000	46,200,000																					0,5	0,5		
28	Nafta + skida para aditivos y colorantes isla 2	UNI	1	170,000,000	170,000,000																								
29	Gasoil + skida para aditivos isla 2	UNI	3	79,800,000	226,400,000																					0,5	0,5		
30	Instalación, configuración y activación de skida isla 2	UNI	1	56,000,000	56,000,000																					1,5	1,5		
31	Nafta + skida para aditivos y colorantes isla 3	UNI	2	173,000,000	346,000,000																					1	1		
32	Gasoil + skida para aditivos isla 3	UNI	2	80,000,000	160,000,000																					1	1		
33	Instalación, configuración y activación de skida isla 3	UNI	1	87,000,000	87,000,000																					1	1		
34	Nafta- skida para aditivos y colorantes isla 4	UNI	2	173,000,000	346,000,000																								
35	Gasoil-skida para aditivos isla 4	UNI	2	80,500,000	161,000,000																					1	1		
36	Instalación, configuración y activación de skida isla 4	UNI	1	57,000,000	57,000,000																					1	1		
37	Nafta- skida para aditivos y colorantes isla 5	UNI	1	180,000,000	180,000,000																								
38	Gasoil-skida para aditivos isla 5	UNI	3	76,800,000	230,400,000																								
39	Instalación, configuración y activación de skida isla 5	UNI	1	57,000,000	57,000,000																					1,5	1,5		
40	Naftas-skida para aditivos y colorantes isla 6	UNI	1	180,000,000	180,000,000																								
41	Gasoil-skida para aditivos isla 6	UNI	2	80,000,000	160,000,000																					0,5	0,5		
42	Instalación, configuración y activación de skida isla 6	UNI	1	46,200,000	46,200,000																					1	1		
43	Naftas-skida para aditivos y colorantes isla 7	UNI	1	180,000,000	180,000,000																								
44	Gasoil- skida para aditivos isla 7	UNI	2	80,000,000	160,000,000																					0,5	0,5		
45	Instalación, configuración y activación de skida isla 7	UNI	1	49,200,000	49,200,000																					1	1		
46	Tanque para aditivos con contención 5000 lts.	UNI	1	143,000,000	143,000,000																								
47	Tanque para aditivos con contención 5800 lts.	UNI	1	222,100,000	222,100,000																					0,5	0,5		
48	Tanque de 50 lts para colorantes	UNI	6	8,410,000	42,050,000																					1	2	2	
49	Escalera con plataforma para tanques de 5000 y 5800 lts.	UNI	2	21,000,000	42,000,000																					1	1	1	
50	Estructura para skida galvanizada para tanques	UNI	6	7,900,000	47,400,000																						3	3	
51	Instalación de tanques	UNI	1	56,000,000	56,000,000																					0,5	0,5		
52	Panel de Arranque con desconexión	UNI	6	6,237,000	37,422,000																3	3							
53	Interruptor de presión	UNI	6	1,450,000	8,700,000																	3					3		
54	Tablero general de distribución	UNI	1	16,798,000	16,798,000														0,5	0,5									
55	Caja de conexión eléctrica	UNI	1	1,590,000	1,590,000																1								
56	Conductor subterráneo flexible HEPR	M	120	31,000	3,720,000																								
57	Caño de acero galvanizado con poliguard subterráneo	M	120	10,000	1,200,000												60	60											
58	Conductor flexible eléctrico	M	120	54,000	6,480,000												60	60											
59	Caño de acero galvanizado externo para conductores	M	120	49,000	5,880,000														40	40	40								
60	Bombas de inyección de aditivos	UNI	4	62,600,000	250,400,000										2	2													
61	Bombas de inyección de colorantes	UNI	5	62,155,000	310,775,000										2	3													
62	Instalación y conexión de bombas	UNI	1	100,065,000	100,065,000																	1							
63	PLC y módulos de comunicación	UNI	1	143,154,000	143,154,000																				1				
64	Rack industrial	UNI	1	19,551,000	19,551,000															0,33	0,33	0,34							
65	Switch industrial	UNI	1	9,300,000	9,300,000																				1				
66	Cables para transmisión de datos	M	80	230,000	18,400,000																								
67	Instalación, configuración y programación de controladores y switches	UNI	1	27,575,000	27,575,000																					1			
68	Artefactos antiexplosivos tipo LED	UNI	5	4,473,000	22,365,000																								
69	Lámpara tipo LED	UNI	12	550,000	6,600,000																						3	3	
70	Instalación de artefactos y lámparas	UNI	1	8,215,000	8,215,000																						8	8	
71	Tendido de puesta a tierra	M2	5	5,065,000	25,325,000																							1	
72	Instalación de puesta a tierra	UNI	1	6,000,000	6,000,000															1									
73	Mano de obra	UNI	1	405,000,000	405,000,000									0,25				0,25				0,25				0,25			
Porcentual Financiero de la Semana Propuesto						0,09%	0,09%	0,06%	0,06%	0,23%	0,71%	0,56%	0,07%	1,99%	4,28%	5,35%	0,13%	1,87%	0,16%	1,47%	1,81%	5,07%	0,19%	0,87%	14,64%	14,20%	18,65%	16,97%	0,56%

Sabado 9 de septiembre

* Supervicion general de canexiones de cañerias (fijacion con soportes en las 7 islas.

* Construcción de proteciones en tablero general elétrico. en zona de tinglado (Relé de protecion de falta de fase y salidas desde borneras hasta artefactos luminicos.

* Construccion de mando de artefactos electricos luminicos. Por control horario con Relé.

Fisca SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Domingo 10 de septiembre

* terminacion de control de todo el sistema de inyeccion de producto en islas (entrada y salida de liquidos de colorantes y aditivos)

* tendido de cables 2 x 2 mm² / retornos desde las islas hasta contactores de mando en tablero General, se termino hasta las cajas de derivacion de salida 1,5 pulgadas; las islas 1, 2, 3 y 4.

TISCA SRL

Ing. MARIO BARRIOS.

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Puertos y Obras
PETROPAR

Lunes 11 de septiembre

* Continua el control de todo el sistema de inyeccion
  - → Control de soportes
  - → Ajustes de conexion de válvulas
  - → Control de estabilidad de camaras y turbinas
  - → Control de tapas de conduleT

TISCA SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Martes 12 de septiembre

* A petision de TISCA, y con la aprobacion verbal del Ing. Barreto Se suspenden los trabajos en la fecha. El motivo es la lluvia de la noche anterior y las primeras horas del dia de la fecha. la planificacion era seguir el cableado pero las columnas Reticuladas estan mojadas, y convierti las tareas de cableado en actos inseguros.

TISCA SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Miercoles 13 de septiembre

* En conversación con el Ing. Barreto, se suspende el trabajo del día de la fecha
→ la planificación del día de hoy, era cablear los retornos desde las islas hasta el contactor de mando de las motobombas
→ la situacion meteorologica (lluvia) hace inseguro el trabajo en alturas
→ Para corroborar la situación, ir al aviso meteorologico de la DINAC N°760/2023 emitido.
(fecha 13/09/2023 - hora 08:34 h)
→ Detalle
: fenomeno esperado: lluvias con tormentas electricas moderadas a fuerte, ráfagas de vientos fuerte a muy fuertes y ocacional caida de granizos
zona Oriental

FISCA SRL

Ing. MARIO BARRIOS

Ing. Mario F. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Jueves 14 de septiembre

En el día de la fecha [redacted] se Realizaron trabajos de cableado.

+ Cableado de Retorno (Isla - No. 1) desde Caja a nivel 1m del piso hasta caja de derivacion en altura (Caja ABE de 4 vias.)

* El trabajo descrito anteriormente se Repitio hasta lograr terminar los circuitos de Retorno en las islas Nº 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

* En estos momentos tenemos los Retornos completos hasta la isla Nº 4.

* En el taller se Organiza el cableado desde los inyectores hasta los modulos

+ ISCA

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Viernes 15 de septiembre

* En el día de la fecha se termino el cableado de Retorno (Islas — Contactora de tablero electrico) Cable utilizado N/Y 2 x 2 mm²

* En zona de tinglado se realiza la limpieza de los dos tanques de aditivo (5000 litros y 6000 litros)

* Se Realizen ajustes a las tapas de Registros para asegurar la hermeticidad.

* En el día de la fecha se reciben los Rele's a utilizarse en la transferencia de cables de Retornos a Contactores de mando a distancias

Ing. Mario D. Barreto E.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Sabado 16 de septiembre

* En la fecha se Realizaron los siguientes Trabajos ✱

1º Con soportes de hierro se fijaron las nueve botoneras, ubicadas en el tinglado.

2º Se realizaron las conexiones de dos islas en las cajas que se encuentran encima de las islas (isla 1 e isla 2)

3º Se termino el tendido de cables de retorno, que van en los mandos de las bombas, que accionan los productos (color y aditivo)

Tisca

Ing. MARIO BARRIOS

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Domingo 17 de septiembre

* Trabajos realizados:

1° Cableado de botoneras en zona de tinglado. (Dos unidades)

2° terminación de cableado (de Retorno) que llegan al tablero electrico de mando de bombas en tinglado

TISCA

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

lunes 18 de setiembre

* Se realizaron los siguientes trabajos *

1º Cableado de las botoneras en zona de tinglado. las fases se diferenciaron por colores. ([redacted]) ([redacted])
([redacted]) ([redacted])

(Rojo – botonera de parada)
(Azul – botonera de marcha)
(Amarillo – Retorno de luz piloto) *

2º El cableado se realizó con mucha dificultad por el nivel de viento que hacia. y las intermitencias en la llovizna.

FISCA

Ing. MARIO BARRIOS

Ing. Mario J. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

MARTES 19 de septiembre

* Conexionado de las nueve botoneras a nivel de cajas.
A nivel de tablero se inicio la interconexión de mando (paralelismo en contacto 13-14, botoneras marcha y parada en serie, conexionado de luz piloto.
A nivel tablero se termino tres mandos de motobomba.

* En taller se organiza el trabajo de mañana en la isla nº 5. (cableado de salida de tablero de inyectores.)

ISCA

Ing. MARIO BARRIOS

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Miercoles 20 de septiembre

* Con los permisos correspondientes se cableo en la isla Nº 5 desde las 8:30 a.m. hasta las 10:30 a.m. Nos Retiramos para permitir el trabajo de carga de camiones. Estamos volviendo a las 3. p.m. para terminar el trabajo.

A partir de las 3:30 am se Reanudo el trabajo en la isla Nº 5 (cableado desde el panel de inyectores hasta caja de modulos)

El conexionado y pruebas de circuitos lo haremos el sabado por cuestiones de seguridad y con la presencia exclusiva de personal de TISCA.

Tisca

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Jueves 21 de septiembre.

+ Como corresponde al inicio de la PRIMAVERA y el estado de finalización de determinados trabajos (en zona de tinglado), se inicia la limpieza como son escombros, Residuos de hierros y madera.

* En la fecha se esta Realizando el armado del arranque y parada directa de las motobombas. / Cableado y conexionado de botones de marcha y botones de parada así como su interelaibín con el contactor y Rel. de carga correspondiente en el tablero electrico.

(*) Aclaración general sobre cableado de la obra de Adex, vacío y colorantes

1º El calibre del circuito de retorno es
→ ~~2~~ x 10 x 1 mm² (bajada a islas)
→ 1 x 2 x 2 mm² (traslado de caja de derivación hasta tablero general)

2º Cableado desde panel de proyectores hasta caja de modulos
→ isla Nº 1 (2 cables → 1 x (7 x 1 mm²)
- 1 x 2 x 22 AWG
- 3 de 4 hilos x 22 AWG.

TISCA
ING. MARIO BARRIOS

Ing. Mario E. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Viernes 22 de septiembre

* Con la autorización correspondiente y con la colaboración del personal de las islas de carga se realizo el cableado de la isla Nº 6.
  - Desde el panel de inyeccion hasta el tablero de modulos

Cables (7 x 1 mm²)
2 (4 hilos)
1 ((2 hilos , 22 AWG)

* En horas de la tarde se continuo con el mando de botoneras
  - boton de parada en serie de boton de marche
  - enclavamiento del contacto 13 - 4 del contactor

* Se inicia la limpieza del predio (alrededor del tinglado) para la entrega proxima de la obra.

TISCA SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Sabado 23 de septiembre
Domingo 24 de septiembre

* En estas dos fechas se realizaron trabajos de cableado y conexionado entre el panel de inyección hasta la caja con modulos.

→ Sabado conexionado (isla 1)
→ Domingo cableado de (isla 6)(isla 5)
(isla 4)
→ Hacia la tarde del Domingo (3 P.M) se termino el cableado de las 7 islas.

Observaciones: los pormenores del cableado (cantidad, tipo de cables) informare en los siguientes comentarios, una vez que reciba informaciones anotadas por los electricistas.

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

TISCA

Ing. Mario Barrios

Lunes 25 de septiembre

* Se pidio formalmente que se tenga consideración y un trato diferenciado por nuestro trabajo en situaciones como ayer.
  → 42°C. (temperatura ambiente)
  → 45°C (Sensacion térmica)

* En fecha de hoy se cablio y conexiono totalmente el tablero de inyeccion de la isla Nº 6.

* Observaciones:
  - No se continuo el conexionado pues las islas no estan disponibles, debido al volumen del despacho.

ISCA

Ing. MARIO BARRIOS

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
Direcc... Bienes y Obras

MARTES 26 de septiembre

* En la fecha se termino el cableado del panel de inyectores de la isla Nº 6

* No tuvo exito nuestro propósito de avanzar en el conexionado de otra islas por la utilizacion ininterrumpida de carga de camiones. Se hizo varias gestiones para permitir nuestro trabajo, que no resultaron. Comprendemos la situacion y pido considerar como dia de no avance pues solo ocupamos el dia en dos horas.

Hago un resumen de conexionado de las islas nº 1, nº 5 y nº 6 con Referencia a los paneles de inyectores.

Isla nº 1

	Producto	Cable 1	Cable 2	Cable 3
1	Azul	Verde		
2	Azul		Verde	
3	Rojo	Rojo		
4	Rojo		Rojo	
5	AN°			Rojo
6	AN°			Negro
7	AG°			Amarillo
8	Naranja	Negro		
9	Naranja		Negro	
10	Amarillo	Amarillo		
11	Amarillo		Amarillo	

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

FISCA SRL

Martes 26 de septiembre

Isla 5

	Producto	Cable 1	Cable 2
1	Azul	Verde	
2	Rojo	Rojo	
3	AN		Verde
4	A 6		Rojo
5	A 6		Negro
6	A 6		Amarillo
7	Naranja	Negro	
8	Amarillo	Amarillo	

Isla 6

	Producto	Cable 1	Cable 2
1	Azul	Verde	
2	Rojo	Rojo	
3	AN		Rojo
4	A 6		Negro
5	A 6		Amarillo
6	Naranja	Negro	
7	Amarillo	Amarillo	

T. I. S. C. A.

Ing. Mario Barreto

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PLAZAPAR

Martes 26 de septiembre
Miercoles 27 de septiembre

* Pedimos a la fiscalización de PetroPar, por la situacion creada en las Islas de carga:

- Consideración de días no trabajado sin Responsabilidad de TISCA SRL

TISCA SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Jueves 28 de septiembre

* En la fecha continua el impedimento en proseguir los trabajos en la zona de cargadero. El conexionado de circuitos no se puede realizar pues las islas de carga tiene una utilización maxima en lo que refiere a carga.
* En taller estamos preparando todos los elementos para que el dia de mañana (viernes feriado) pueda realizar se las conexiones sin ninguna demora.
*

TISCA SRL

Ing. Mario Barros

Ing. Mario U. Perrelo E.
Unidad de Administración y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Viernes 29 de septiembre

* Por comunicación del Ing. Barreto, conocemos que en el día de la fecha no se puede trabajar en la zona de cangadero.
El motivo es la presencia de camiones en todas las bahías de las islas.

* Dejo constancia escrita que esta situación de falta de avance en la obra, no es responsabilidad de TISCA.

TISCA

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barreto F.
Unidad de Administración
y Logística
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR

Lunes 2 de octubre

* A continuación el Resumen de las conexiones de señal terminadas el sabado y domingo pasado.

Isla 2

	Producto	Cable 1	Cable 2
1	Azul	Verde	
2	Rojo	Rojo	
3	AN	Amarillo	
4	AG	Negro	
5	AG		Negro
6	AG		Amarillo
7	Naranja		Verde
8	Amarillo		Rojo

ISLA 3

	Producto	Cable 1	Cable 2	Cable 3
1	Azul	Verde		
2	Azul			
3	Rojo			
4	Rojo	Rojo		
5	AN		Verde	
6	AN		Amarillo	
7	AG		Rojo	
8	AG		Negro	
9	Naranja	Negro		Verde
10	Naranja			Amarillo
11	Amarillo	Amarillo		Rojo
12	Amarillo			Negro

Lunes 2 de octubre

Isla 7

	Producto	Cable 1	Cable 2
1	Azul	Verde	
2	Rojo	Rojo	
3	AN	Amarillo	
4	AG	Negro	
5	AG		Verde
6	Naranja		Rojo
7	Amarillo		Amarillo

* Se hace el planteamiento de realizar las pruebas de presión de cañerías:
  → ¿Días y horas de pruebas?

TISCA SRL

Ing. Mario Barrios

Ing. Mario D. Barretó F.
Unidad de Administración y Licitaciones
Dirección de Proyectos y Obras
PETROMAR

DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2023

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m.s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1									0,7			
2									0,0			
3									4,1			
4									15,0			
5									0,0			
6									0,0			
7									85,7			
8									2,4			
9									0,0			
10									0,0			
11									0,6			
12									0,6			
13									1,1			
14									0,0			
15									0,0			
16									0,0			
17									0,0			
18									0,0			
19									0,0			
20									0,0			
21									0,0			
22									0,0			
23									0,0			
24									0,0			
25									0,0			
26									2,1			
27									0,0			
28									0,0			
29									0,0			
30									0,0			
31												
Total									112,3			
Máx. 24h									85,7			
Día Máx.									7			

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - DINAC
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público

Ing. Diana Rocío Valdez
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC