DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS	**ACTA DE VERIFICACIÓN *IN SITU*** **Dirección de Verificación de Contratos**	FOR-VCO-02 Rev.01

ACTA NUMERO: 0001044

En la Ciudad de Mauricio José Troche, a los 27 día/s del mes de setiembre de 20 23, siendo las 09 : 00 horas, los funcionarios de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) Arq. Paola Baranski, Ing. Joana Dominguez y Abg. Javier Garay, se constituyen en el lugar de entrega de bienes/ejecución de la obra/prestación de servicios, sito en Planta Alcoholera de PETROPAR - M.J.Troche a fin de efectuar una Verificación *in situ*, de la ejecución del contrato derivado del procedimiento de contratación Instalación de una nueva línea de molienda de caña de azucar en planta M.J.Troche - AD Referendum con ID Nº 394310 Año 2021, El contrato fue suscripto entre PETROPAR y la firma, Estructura Ingeniería SA. (ETSA) para constatar el estado de la entrega/realización/prestación de los bienes/obras/servicios conforme a lo previsto en el Contrato y/o el PBC, y su adecuación con las especificaciones técnicas.

Así mismo, se encuentran presentes en la verificación efectuada, además de los funcionarios nombrados, las siguientes personas, con indicación de sus respectivos cargos y de la Institución a la que pertenecen, quienes firman el presente al pie de la misma:

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Jose Vera	Gerente General	ETSA
Ingº Carolina Baumann	Gerente Planta	PETROPAR

En tal sentido los funcionarios de la Dirección Nacional, llevaron a cabo la verificación de los bienes/obras/servicios entregados o realizados, en el lugar indicado, encontrando lo siguiente:

Observaciones:

Se observan operarios trabajando quienes cuentan con equipos de protección como cascos, zapatones, chalecos.
Se registran carteles de señalización, cartel de obra, además de maquinarias y camiones para trabajos en ejecución como también planta hormigonera la cual se encuentra en funcionamiento.
Los detalles y características observados se encuentran reflejados en las 4(cuatro) hojas de anexo al acta se toman fotografías de lo observado.
Se deja asentado que los parametros establecidos en anexos se realizan en referencia a lo establecido en el PBC y planos del llamado.
El representante de la contratista solicitó la verificación in situ de los equipos en Iabéica (Brasil) para lo cual formalizará el pedido mediante nota a la DNCP.
Se da por terminada la verificación siendo las 11:00hs.

Abg. Javier Garay Servín
Esp. Opt. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Dominguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Abg. Javier Garay Servín
Esp. Opt. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Jose Vera
ETSA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

ANEXO AL ACTA N° 1044

Especificaciones Técnicas / Detalles de planos / Detalles del PBC		CUMPLE			Observaciones
		SI	NO	No Observable	
Equipos de Protección Individual	Cascos.	✓			
	Botas.	✓			
	Guantes de protección.	✓			
	Cinturón de protección contra caídas (será utilizado cuando el personal realice actividades en andamios (a partir de 2 m de altura) y balcones.	✓			
	Gafas de protección (cuando se emplee herramientas tales como martilletes, máquinas de corte)			✓	
	Mascarillas con filtro (en los casos de corte de pisos con máquinas, lijado de paredes o pinturas especiales, colocación de pisos vinílicos etc.)			✓	
Señalización en Obra	Cinta de material plástico	✓			
	Señalizadores de peligro (prohibido pasar, hombres trabajando etc.)	✓			
	Elementos de protección (conos fosforescentes, bandejas y mallas,).	✓			
Elementos que el Contratista mantendrá en obra	Un juego completo de planos y planillas.	✓			
	Contrato, Especificaciones Técnicas.	✓			
	Una cinta métrica de 50 m, Una cinta métrica de 20/30 m, Una cinta métrica de 3/5 m, Elementos de librería, para anotaciones.	✓			
Libro de Obras	Proveer y realizar el llenado del libro diario de obras.	✓			
	Firmado por el responsable técnico de la empresa contratista.	✓			
	Firmado por el representante técnico de la firma fiscalizadora.	a la fecha no firma, según lo manifestado el contratista ha eliminado.			
	Firmado por el representante del equipo técnico designado por PETROPAR.	✓			
Personal en Obra – Movimiento de Suelo	Ingeniero Civil				A la fecha no se ejecutan trabajos de mov. de suelos.
	Operadores de máquinas, choferes, oficiales y ayudantes.				
	Ingeniero o Técnico residente en las Obras.				

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
F.I.S.H.

ANEXO AL ACTA N° 1044

Personal en Obra – Obras Civiles	Ingeniero Civil	✓			
	Operadores de máquinas, choferes, encofradores, albañiles, hormigoneros, ayudantes y control de calidad.	✓			
Personal en Obra – Fabricación de Equipos, Partes y Accesorios.	Ingeniero Mecánico				No ejecutado a la fecha.
	Mecánicos de taller, torneros, soldadores y ayudantes.				
Personal en Obra – Montaje Mecánico de la Planta Moledora	Ingeniero Mecánico				No ejecutado a la fecha.
	Un montador de molinos.				
	Mecánicos, montadores, soldadores, operadores de grúa y ayudantes.				
Personal en Obra – Inst. Eléctrica	Ingeniero Eléctrico				No ejecutado. durante la VIS.
	Montadores eléctricos de experiencia, electricistas, soldadores, operadores de grúa, choferes y ayudantes.				
Personal en Obra – Instrumentación y Automatización	Ingeniero de Automatización				No ejecutado a la fecha.
	Técnicos, montadores de campo, soldadores y ayudantes.				
Personal en Obra – Seguridad Industrial	Dos Técnicos en Seguridad Industrial.		✓		1 tecnico en seg. Ing. Luis Román.
Equipos para: Relleno y Compactación	Pala cargadora				Trabajos no observados ejecutados durante la verificacion.
	Camión volquete				
	Vibro compactador				
	Pata de cabra				
	Motoniveladora				

Ing. Joana Domínguez
Abg. Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Arq. Paola Q. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
ETIA.

ANEXO AL ACTA N° 1044

Equipos para: Pavimento de hormigón	Vibro compactador liso, compactador neumático.				Durante la verificación no se encontraban en ejecución de pavimento de hormigón.
	Motoniveladora.				
	Camión regador de agua.				
	Camión volquete				
	Hormigonera de 500 lts				
	Regla vibradora				
	Cortadora de H°				
Equipos para: Estructuras de H°A°	Hormigonera de 500 lts/ planta móvil	✓			
	Retropala	✓			
	Camiones volquetes	✓			
Trabajos Preliminares					
Vallado de Obra	La empresa adjudicada deberá instalar el vallado de seguridad en la obra conforme las normativas vigentes para el efecto. Este vallado deberá ser de materiales similares a chapa simple con estructuras metálicas o madera.	✓			en sector obrador.
Instalación de Obrador	La empresa adjudicada será la responsable de instalar el obrador para la guarda de sus herramientas y maquinarias.	✓			se observan contenedores.
Cartel de Obra	1. ID y descripción del llamado	✓			
	2. Nombre de la contratante	✓			
	3. Datos completos del responsable de la obra	✓			
	4. Número de contrato y fecha de suscripción	✓			

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Urra
CIA.

ANEXO AL ACTA N° 1044

	5. Monto del contrato	✓			
	6. Superficie del terreno	✓			
	7. Superficies máximas y mínimas edificables		✓		
	8. Tiempo de inicio, duración, finalización y plazo de garantía de la obra				cuenta con duración y plazo de garantía.
	9. Nombre de fiscalización (en caso de que la fiscalización resultare de un proceso de contratación, el ID del llamado de la consultoría)		✓		
	10. El "código de respuesta rápida" o código QR	✓			
FISCALIZACIÓN DE OBRA					
Fiscalización de Obra (ID 409378)	a. Un Especialista en Diseño de Plantas de Etanol y/o azúcar (Ing. Industrial) (Ing. Gustavo Montiel)				Manifiestan sobre la finalización del contrato de fiscalizacion, razon por la cual no se encuentran en el sitio de obras.
	b. Un Especialista Eléctrico (Ing. Eléctrico o Electromecánico) (Ing. Milder Orue)				
	c. Un Especialista de Automatización (Ing. en Electrónica o Automatización, Telecomunicaciones) (Ing. Erasmo Cristiá)				
	d. Un Especialista de Obras Civiles (Ing. O Arq.) (Ing. Carlos Portillo C.)				
	e. Un Especialista en Partes Mecánicas (Mecánica Industrial) (Ariel Rocha)				
	f. Un Especialista en Proyectos y Diseños (Arq. O Ing. Industrial)				
	g. Líder de Equipo. (Ing. Jair Godoy Junior)				
	Servicio de monitoreo en tiempo real.				
	Ensayos a la Compresión del Hormigón realizados por la Fiscalización.				

Abg. Javier Garay Servin
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Uria
CSI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS	**ACTA DE VERIFICACIÓN *IN SITU*** **Dirección de Verificación de Contratos**	FOR-VCO-02 Rev.01

ACTA NUMERO: 0001043

En la Ciudad de Mariano José Troche, a los 26 día/s del mes de setiembre de 20 23, siendo las 08 : 00 horas, los funcionarios de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) Arq. Paola Baranski, Ing. Joana Domínguez y Abg. Javier Garay, se constituyen en el lugar de entrega de bienes/ejecución de la obra/prestación de servicios, sito en Planta alcoholera de PETROPAR - M.J.Troche a fin de efectuar una Verificación *in situ*, de la ejecución del contrato derivado del procedimiento de contratación Instalación de una nueva línea de molienda de caña de azucar en planta M.J.Troche - AD Referendum con ID Nº 394350 Año 2021, El contrato fue suscripto entre PETROPAR y la firma, Estructura Ingeniería S.A. (EISA) para constatar el estado de la entrega/realización/prestación de los bienes/obras/servicios conforme a lo previsto en el Contrato y/o el PBC, y su adecuación con las especificaciones técnicas.

Así mismo, se encuentran presentes en la verificación efectuada, además de los funcionarios nombrados, las siguientes personas, con indicación de sus respectivos cargos y de la Institución a la que pertenecen, quienes firman el presente al pie de la misma:

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Oscar Vera	Gerente General	EISA
Ing. Carolina Baumann	Gerente Planta	PETROPAR

En tal sentido los funcionarios de la Dirección Nacional, llevaron a cabo la verificación de los bienes/obras/servicios entregados o realizados, en el lugar indicado, encontrando lo siguiente:

Observaciones:

Se da continuidad a los trabajos realizando verificaciones en el sector del tinglado donde se observan tubulones, bases y pilares de hormigon armado ademas de armaduras, encofrados y trabajos de desencofrados.
Se verifican ademas en el exterior la construcción del cerco perimetral de tejido de alambre, cordon simple, cordon cuneta y canal de hormigon. Se observa empedrado en caminos internos, de los cuales a la fecha de verificación en sectores se encuentran con hundimientos o colapsados; posteriormente se observan registros electricos algunos sin tapa de Hº y se registra el recorrido de ductos principales para tendido electrico.
Durante el recorrido se observan operarios trabajando en el sector del tinglado. Todas las mediciones y características levantadas durante la verificación se encuentran reflejadas en las 6 (seis) hojas de anexo y se toman fotografias de todo lo observado; se da por terminado siendo las 17:00 hs.

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Abg. Javier Garay Servín
Dir. Gral. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

ANEXO AL ACTA N° 1043

Especificaciones Técnicas / Detalles de planos / Detalles del PBC		CUMPLE			Observaciones
		SI	NO	No Observable	
2	ADECUACIÓN DE CAMINOS				
2.2 Construcción de pavimento tipo empedrado	Colchón de asiento: Tierra Colorada.			✓	A la fecha permanece oculto.
	Piedra tipo Basáltica colocada.	✓			
	Piedras de 10 a 15 cm en su menor y mayor dimensión.	✓			
	Antes de la compactación se esparcirán piedras triturada tipo 6ta.	✓			
	Cordones de H° prefabricados o fabricados in situ.	✓			
	Los cordones serán asegurados en la parte externa por relleno de tierra compactada.	✓			
	El dosaje utilizado para el macizado de cordones será 1:3 (cemento y arena)		✓		A la fecha no cuentan con macizado.
	Se compactará la capa de empedrado con una compactadora plana vibradora no inferior que 4 toneladas.			✓	Se observa que el pavimento se ha compactado. En sectores el pavimento cuenta con hondimientos.
	Cordón de hormigón: pintura epoxi color amarillo panton 123c (vereda perimetral-cordones)		✓		A la fecha los cordones no cuentan con pintura.
2.3 Provisión de luminarias para caminos internos	Alumbrado Público tipo LED de 150 W, en columna de HºAº de 12 m				No se ha colocado a la fecha de la VIS.
2.4 Instalación de luminarias en general	Instalación de luminarias en general				No se han instalado a la fecha. Se ha observado registros eléctricos.
2.5 Obras de Desagües Pluviales	Canal de Hormigón, espesor 10 cm	✓			
	Ancho de canal de medidas variables entre 0,70 m; 0,80 m y 1,20 m.	✓			Cunetas de Hormigón de 2,00m de sección en promedio, las cuales desembocan en disipadores de energía hidráulica.
	Trampa de Arena según planos.				Se ha modificado con respecto a los planos del llamado, por cordones con cuneta y canales de hormigón, que desembocan en disipadores de energía hidráulica.

Abg. Javier Garay Servín
Encargado de Verificación de Obras Urbanas
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
ESIN.

ANEXO AL ACTA N° 1043

2.6 Tejido Perimetral	Postes Prefabricados de Hormigón Curvo de 2.80 m. Y los correspondiente Postes esquineros.	✓			
	DADO DE HORMIGÓN DE 0.30 x 0.30 x 0.50 m.	✓			
	La Contratista deberá contar en obra, con mezcladores y vibradores de hormigón.	✓			
	Mampostería: Una altura promedio de 20 a 30 cm.	✓			
	Estos irán con revoque tipo salpicado de cemento.		✓		A la fecha no cuenta con revoque en las hilada de mampostería.
	Tejido de alambre de malla metálica de 3", Tensados con 3 hiladas de alambre liso galvanizado No 09 y en la parte curva del Poste tres hiladas de alambre de Púas.	✓			
2.7 Trampas de Grasa	Fabricada totalmente en lámina de acero inoxidable. Incluye una pieza de acero inoxidable, removible, para retener los sólidos y permitir el retiro de las grasas retenidas. Para una correcta instalación es necesario bajar el desagüe a nivel de piso, para facilitar la limpieza periódica de la trampa. Este mismo principio se puede utilizar para fabricar una Trampa de Grasa de mayor capacidad, con otros materiales, como por ejemplo ladrillos y hormigón.				No se ha ejecutado, se ha modificado su ubicación con respecto a los planos del llamado. Según lo manifestado por la Contratista.
3	TINGLADO LINEA DE MOLIENDA				
3.1 Obras civiles bases para tinglado (incluye SSHH y caseta para depósito de herramientas)	GALPÓN DE LA MOLIENDA:				
	FUNDACIÓN: tubulones y vigas de fundación.	✓			Se ha observado tubulones, cabezales de tubulones y vigas de amarre, en sectores en los que se realizó movimiento de suelo para base de Mex. Alimentadora.
	Largo total: 108,00 m **Ancho Total:** 25,50 m **Altura hasta Fondo de Cabriada:** 17,00 m	✓			
	Hormigón armado en pilares, vigas riostras y carrileras.		✓		Se ha modificado con respecto a los planos del llamado, se ha ejecutado pilares, carrileras y sistema de arriostramiento de estructura metálica.
	Piso de Hormigón Armado, espesor 18 cm.		✓		A la fecha no se ha ejecutado, actualmente se ejecutan bases para los equipos para la molienda.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Instalaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
EISA

ANEXO AL ACTA N° 1043

	Canaletas de Chapa Galvanizada	✓			
	Bajada de Desagüe Pluvial, caños de PVC	✓			Se observó caños de PVC de Ø 100mm.
	Paredes: estructura metálica y chapa metálica.	✓			
	Caseta para Depósito de Herramientas.	✓			Se ha modificado su ubicación con respecto a los planos del llama-do, ubicandose en el exterior del tinglado.
	Cuarto de Control de Motores.		✓		A la fecha no se ha ejecutado, actualmente se ejecutan bases para los equipos de la molienda.
3.2 Estructuras Metálicas, pilares, rieles y barras para puente grúa, techo más chapa de cobertura	**TECHO:** estructura metálica tipo cabriada, con cobertura de chapa metálica.	✓			
	Arriostramiento de cubierta (Cruces de San Andrés).	✓			
3.3 Provisión de luminarias para tinglado	Reflectores LED 200 W				No se ha colocado a la fecha de la VIS.
3.4 Instalación de luminarias en general (incluye conductores y conexión hasta CCM)	Instalación de luminarias en general				No se han instalado a la fecha de la VIS.
3.5 Provisión de Pintura general de estructuras	Pintura de Estructuras Metálicas.	✓			
	Piso tipo Taller: pintura epoxica.		✓		A la fecha no se ha eje-cutado piso de hormigón en el tinglado.
3.6 Mano de Obra para pintura en general	Mano de Obra para pintura en general.				A la fecha ejecutado parcialmente, solo en estructura metálica del Tinglado.

Arq. Paola Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vela
ESA.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

ANEXO AL ACTA N° 1043

4	Puente grúa				A la fecha no se han colocado en tinglado, no se ha proveido.
5	Mesa Alimentadora				En ejecución trabajos de obras civiles, correspondientes a bases para mesas alimentadoras, los equipos no se han proveido a la fecha.
6	GRÚA HILO				Se observó base de hormigón armado de 3,50x4,20m para grúa hilo, a la fecha no se ha proveido equipo.
7	CINTA METÁLICA				En ejecución obras civiles, correspondiente a bases para cinta, no se ha proveido equipo.
8	PREPARACIÓN DE CAÑA				En ejecución obras civiles correspondiente a bases para nivelador, picador y desfibrador. A la fecha no se ha proveido equipos.
9	Cinta de goma				En ejecución obras civiles, no se han proveido equipos.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.D.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
ENCR

ANEXO AL ACTA N° 1043

10	Electroimán				En ejecución bases para equipo de electro-imán, correspondiente a obras civiles. A la fecha no se ha provisto equipo.
11	Tandem de molinos				En ejecución base de Hormigón Armado correspondiente a obras civiles Plataforma de 33,20m x 12,30m, con columnas de dimensiones variables. A la fecha armado de encofrado y carga de Hormigón. No se ha provisto equipos.
12	Accionamiento de tandem de molinos				A la fecha no se ha provisto equipos
13	Transportadora intermedirias, tolvas donelly y transportadora de bagazo				A la fecha no se ha provisto equipos.
14	Sistema de filtrado e imbibicion				A la fecha no se ha ejecutado.
15	Automatización de la planta moledora				A la fecha no se ha ejecutado.

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Osvaldo Vera

Abg. Javier Garay Servín
Dirección Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

ANEXO AL ACTA N° 1043

16	Turbogenerador				A la fecha no han iniciado obras civiles., se observó demolición en el sector donde será ejecutado. El equipo de turbogenerador no se ha provisto a la fecha. Se ha observado ejecución de registros eléctricos hasta sector del turbogenerador con electroductos.
17	Transformadores de potencia				A la fecha no se ha provisto equipos
18	Sistema de puesta a tierra				Se observó alineamiento de estructura metálica del Tinglado de Molienda y registros eléctricos.
19	Sistema de protección contra descargar atmosféricas				A la fecha no se ha ejecutado.
20	Sistema de corrección de factor de potencia y armónicos				A la fecha no se ha ejecutado.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
ESSA.

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS	**ACTA DE VERIFICACIÓN *IN SITU*** **Dirección de Verificación de Contratos**	FOR-VCO-02 Rev.01

ACTA NUMERO: 0001042

En la Ciudad de Mauricio José Troche, a los 25 día/s del mes de setiembre de 20 23, siendo las 09 : 00 horas, los funcionarios de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) Arq. Paola Baranski, Abg. Javier Garay y Ing. Joana Domínguez, se constituyen en el lugar de entrega de bienes/ejecución de la obra/prestación de servicios, sito en Planta Alcoholera de Petropar - M.J.Troche a fin de efectuar una Verificación *in situ*, de la ejecución del contrato derivado del procedimiento de contratación Instalación de una nueva línea de molienda de caña de azucar en planta M.J.Troche - AD Referendum con ID Nº 394310 Año 2021, El contrato fue suscripto entre PETROPAR y la firma, Estructura Ingenieria S.A. (EISA) para constatar el estado de la entrega/realización/prestación de los bienes/obras/servicios conforme a lo previsto en el Contrato y/o el PBC, y su adecuación con las especificaciones técnicas.

Así mismo, se encuentran presentes en la verificación efectuada, además de los funcionarios nombrados, las siguientes personas, con indicación de sus respectivos cargos y de la Institución a la que pertenecen, quienes firman el presente al pie de la misma:

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Oscar Vera	Gerente General	EISA
Ing. Carolina Baumann	Gerente Planta	PETROPAR

En tal sentido los funcionarios de la Dirección Nacional, llevaron a cabo la verificación de los bienes/obras/servicios entregados o realizados, en el lugar indicado, encontrando lo siguiente:

Observaciones:

Se da inicio a los trabajos realizando la verificación en el exterior donde se observó montada la estructura metalica de toma de muestra, seguidamente se pasa al laboratorio continuando por el bloque de sanitarios y cuarto de herramientas donde se proceden a tomar medidas las cuales se encuentran detalladas en las 5 (cinco) hojas de anexo al acta.
Se observan personales en dichos sectores realizando trabajos de terminación y limpieza.
En estos sectores se encuentran pendiente de conexion al suministro electrico y suministro de agua en sanitarios.
Se tomaron fotografías de todo lo observado y se da por concluido los trabajos siendo las 17:00 hs. para dar continuidad el día de mañana 26/09/23.

Abg. Javier Garay Servín
Esc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.

Ing. Oscar Vera
EISA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

ANEXO AL ACTA N° 1042

Especificaciones Técnicas / Detalles de planos / Detalles del PBC		CUMPLE			Observaciones
		SI	NO	No Observable	
1	TOMADOR DE MUESTRA + CASETA				
1.1 Provisión de equipos: tomador de muestra, prensa hidráulica, trituradora y mezclador (incluye obras civiles y tableros eléctricos de mando y fuerza)	TOMADOR DE MUESTRA				
	Espacio libre para paso del camión: 3.9 mts de ancho.		✓		Se constató medida libre para paso de camión de 2,74m en pavimento y 3,90m libre entre tubos metálicos al techo.
	Espacio libre para paso del camión: 5.0 mts de alto.	✓			
	Alimentación eléctrica: Trifásica 220/380 V, 50 HZ, con protección de 160 Amp. Mandos: 24 V, 50 HZ			✓	A la fecha no cuenta con conexión ni tablero de protección. Motor trifásico.
	Potencia instalada: 65 CV		✓		se observó Motor Superior de 15 HP y Motor Inferior de 3 CV; y de 20 KW.
	Paso del carro: 3,66 Kg			✓	
	Ciclo de muestreo: cada un minuto y 25 segundos.			✓	
	Número medio de muestreos por hora: 25 a 30			✓	
	Peso promedio de la muestra: 12 Kg			✓	
	Curso de la sonda: 4.6 mts			✓	
	Diámetro de la sonda: 200 mm	✓			Circunferencia de 0,73 m.
	Corona compuesta por cuchillas de perfiles triangulares fijadas a la base por tornillos	✓			
	Tablero eléctrico de mando y fuerza		✓		A la fecha no cuenta con instalación de tablero.
	Trituradora o desfibradora de caña				A la fecha no se ha provisto de los demás equipos que se detallan en las Especificaciones Técnicas para el Área de Tomador de Muestra y Caseta de Laboratorio.
	Equipo Homogeneizador de muestra (masa de caña desfibrada) o mezcladora.				
	Prensa Hidráulica				
	Polarímetro Digital o Auto Pol.				
	Refractómetro digital de mesa con rango de lectura hasta 30 grados Brix y compensación de lectura por temperatura.				
	Refractómetro de mano digital.				

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Juan Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
CISA.

ANEXO AL ACTA N° 1042

	PH Metro Digital.				A la fecha no se ha proveído los demás equipos que se detallan en las Especificaciones Técnicas para el Área de Tomador de Muestra y Caseta de Laboratorio.
	Estufa Spencer o estufa con circulación forzada de aire.				
	Balanza Semi-analítica.				
	Destilador de agua de 5 lts/hs.				
	Artículos varios a ser considerados para su provisión (Placa de inducción infrarroja, Machetes para corte de caña, Heladera para conservación de muestras)				
	Cristalería Básica y Materiales empleados para los análisis en el Laboratorio de Materia Prima.				
	Productos Químicos y Reactivos Básicos (para operación de una zafra promedio)				
1.2 Montaje EMCA	Montaje electromecánico de equipos de control de entrada del tomador de muestras, incluye puesta en marcha y capacitación del personal.				A la fecha solo se ha montado la estructura metálica del tomador de muestra y la sonda, así como los motores, no se ha realizado puesta en marcha.
1.3 Construcción de una Caseta para el laboratorio de control de entrada y sanitarios SSHH (incluye obras civiles, parte eléctrica e iluminación)	**CASETA PARA LABORATORIO**				
	TIPO DE FUNDACIONES: zapatas y vigas de H°A°			✓	Permanece oculto.
	ESTRUCTURAS: pilares esquineros de H°A°, mampostería cerámica con coronamiento de viga cadena.			✓	Debido a la etapa de ejecución, permanece oculto.
	Techo de estructura metálica con cobertura de chapa termoacústica.	✓			
	Cenefa perimetral con estructura Metálica.	✓			A la fecha cenefa metálica no cuenta con pintura de protección.
	Canaleta de Chapa Galvanizada.	✓			Se observó 3 caños de bajada de PVC de Ø100 m.
	Muro exterior revocado	✓			
	Pared exterior: látex acrílico para exterior.	✓			
	Pintura exterior tipo semibrillo.		✓		Acabado mate.
	Pared interior: látex acrílico para interior.	✓			
	Enduido interior.	✓			Se observa deficiente acabado, notándose pasadas de colocación.

Abg. Javier Garay Servín
Gte. Dpto. de Verificación de Obras y Mediciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Adriana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.I.T.

Ing. Oscar Vera.
EISA.

ANEXO AL ACTA N° 1042

	Mesada de HºAº con cerámica de color blanco.	✓			Se observa deficiente colocación de cerámicas, vertices salientes, juntas no coinciden, descuadre.
	Revestido de paredes con cerámica color blanco.	✓			Se observó deficiente colocación de cerámica, se observan descuadres, vertices salientes, juntas que no coinciden.
	Altura del revestido de 2,60 m.		✓		Altura del revestimiento 2,42 m.
	Cerramiento bajo mesada en carpintería de madera, terminación color blanco.		✓		A la fecha no cuenta con cerramiento de madera
	Piso Cerámico o porcelanato tipo PEI 5.			✓	Tipo Porcelanato, de 62,5 x 62,5 cm; Marca Eliza-Beth, clase "C".
	Ventanas de Vidrio con carpintería de aluminio.	✓			Se constató ventanas fijas de 3,00 x 1,20 m y de 2,44 x 1,20 m en el sector de Oficina.
	Puertas en carpintería metálica terminación con pintura sintética.	✓			Se constató puertas de 1,50 x 2,10 m en acceso, de 0,80 x 2,10 m; y de 0,70 x 2,10 m en sanitarios.
	Cielo raso de PVC.	✓			
	Instalación Eléctrica y Artefactos de Iluminación	✓			Se constató artefactos de illuminación, tomas electricos, tablero seccional., registro electrico en exterior, sin suministro de energia electrica a la fecha.
	2 sanitarios	✓			Cada sanitario cuenta con lavatorio tipo pedestal e inodoro.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera - ELS

ANEXO AL ACTA N° 1042

	Sistema de Aire Acondicionado			✓	A la fecha se observó solo boca para instalación de AA, no así los caños de cobre.
	Sistema de protección contra incendios.			✓	A la fecha no cuenta con instalación de pre-vención contra incendios.
	El oferente deberá incluir la provisión de todo el mobiliario, equipos, grifería, artefactos lumínicos y equipos informáticos como mínimo para la operación cómoda del laboratorio, así como los equipos de climatización del mismo.			✓	A la fecha no se ha provisto de los mobiliarios, equipos informáticos ni equipos de A.A.
3	**TINGLADO LINEA DE MOLIENDA**				
3.1 Obras civiles bases para tinglado (incluye SSHH y caseta para depósito de herramientas)	**SSHH**				
	TIPO DE FUNDACIONES: zapatas y vigas de fundaciones.			✓	Permanece oculto.
	ESTRUCTURAS: pilares esquineros de H°A°, mampostería cerámica con coronamiento de viga cadena.			✓	Debido a la etapa de la ejecución de la obra, permanece oculto.
	Techo de estructura metálica con cobertura de chapa termoacústica.	✓			
	Cenefa perimetral con estructura Metálica.	✓			A la fecha no cuenta con pintura de protección.
	Canaleta de Chapa Galvanizada.	✓			Se observó un caño de bajada de PVC de ϕ100 m
	Muro exterior revocado, terminación con pintura.	✓			
	Muro interior revestido con cerámica color blanco.	✓			H de Revestido: 2,50m.
	Pared exterior: látex acrílico para exterior.	✓			
	Pintura exterior tipo semibrillo.		✓		Acabado Mate.
	Pared interior: látex acrílico para interior.	✓			
	Enduido interior.	✓			
	Piso Cerámico o porcelanato tipo PEI 5.			✓	Tipo Porcelanato, de 62,5 x 62,5 cm. Marca Elisabeth, clase "C".
	Ventana de Vidrio con carpintería de aluminio.	✓			Ventanas de 0,40 x 0,60 m 7 unidades.
	Cielo raso de PVC.		✓		No cuenta con cielo raso.
	Puertas en carpintería metálica terminación con pintura sintética.	✓			4 puertas en box de 0,70 m. 1 puerta en acceso de 0,80 m.

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera
ELSA

Dr. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

ANEXO AL ACTA N° 1042

	Urinario, base de hormigón y revestido con cerámica	✓			En exterior se observó cámara séptica y pozo ab
	Instalación Eléctrica y Artefactos de Iluminación	✓			Se observó artefactos de iluminación, toma corriente y tablero seccion Registro Eléctrico en exterior A la fecha no cuenta con suministro de energía eléctrica
	Cuarto de Herramientas				
	TIPO DE FUNDACIONES: zapatas y vigas de fundaciones.			✓	Permanece oculto.
	ESTRUCTURAS: pilares esquineros de H°A°, mampostería cerámica con coronamiento de viga cadena.			✓	Debido a la etapa de la obra, permanece oculto
	Techo de estructura metálica con cobertura de chapa termoacústica.	✓			
	Cenefa perimetral con estructura Metálica.	✓			A la fecha no cuenta con pintura de protección
	Canaleta de Chapa Galvanizada.	✓			Se observó 1 (una) bajada de PVC de 100mm
	Muro exterior revocado, terminación con pintura.	✓			
	Muro interior revestido con cerámica color blanco				
	Pared exterior: látex acrílico para exterior.	✓			
	Pintura exterior tipo semibrillo.		✓		Acabado mate.
	Pared interior: látex acrílico para interior.	✓			
	Enduido interior.	✓			
	Piso Cerámico o porcelanato tipo PEI 5.			✓	Tipo Porcelanato, de 62,5 x 62,5 cm, Marca Elizabeth, clase "C".
	Ventana de Vidrio con carpintería de aluminio.	✓			2 ventanas de 0,60 x 0,4
	Puerta en carpintería metálica terminación con pintura sintética.	✓			Puerta de 1,50 x 2,10m.
	Cielo raso de PVC.		✓		No cuenta con cielo raso
	Instalación Eléctrica y Artefactos de Iluminación	✓			Se constató artefactos de iluminación, toma corriente, tablero seccional y registro eléctrico en exterior, a la fecha no cuenta con suministro de energía eléctrica.

Abg. Javier Garay Servín
Enc. Dpto. de Verificación de Obras y Locaciones
DGVC - DNCP

Arq. Paola O. Baranski
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Joana Domínguez
Verificador Técnico
DGVC - DNCP

Ing. Carolina Baumann
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

Ing. Oscar Vera