Petropar

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

MEMORANDUM

GPT N° 241/2022

A: PEDRO ROMAN – Gerente General de PETROPAR
Para: DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

De: SIXTO PAREDES – Gerente de la Planta Industrial M.J.T.

Ref.: Pedido de Adenda al Contrato PR/DL N° 1529/21, *"Instalación de una nueva Línea de molienda de caña de azúcar en Planta M.J. Troche"* firmado entre EISA y PETROPAR.

Fecha: **06 de octubre de 2022**

En el marco del contrato PR/DL N° 1529/21, "INSTALACION DE UNA NUEVA LINEA DE MOLIENDA DE CAÑA DE AZUCAR EN PLANTA M.J. TROCHE" firmado entre PETROPAR y ESTRUCTURA INGENIERÍA S.A. (EISA), **se solicita la gestión de adenda inclusiva para dicho contrato en lo que respecta al ítem 2 Adecuación de caminos internos.**

En ese sentido, tal como se informó en el MEMORANDUM GPT N° 231/2022; durante la realización de los trabajos, la contratista EISA informo la necesidad de realizar una adenda al contrato debido a la aparición de suelos en sectores importantes que contienen materia orgánica no apta para compactar; estas zonas fueron denominados "bolsones" y el volumen total de bolsones, conforme los informes presentados por la empresa GM Ingeniería & consultoría SRL., fiscalizadora de los trabajos de instalación de la nueva línea de molina de caña de azúcar, asciende a **22.610 m3**, como se resume en la siguiente tabla:

Descripción	**Volumen (*)**		**Informe donde se detalla las cantidades s/ Fiscalizadora Externa**
Volumen de bolsón (junio a julio/2022)	918,5 m3	**12.805 m3**	GMIC-OC/22 N° 005
Volumen de bolsones pendientes (agosto a la fecha/2022)	11.886,67 m3		GMIC-OC/22 N° 006
Volumen de bolsones a regularización	9.805,3 m3	**9.805,3 m3**	GMIC-OC/22 N° 007
TOTAL	**22.610,47 m3**		

- En lo que respecta, al monto de estos trabajos, se solicitó por un lado a la empresa EISA, vía mail el 26/09/2022 cotización de los trabajos requeridos a fin de proseguir con la determinación del precio unitario a utilizar. A la fecha no se a expedido al respecto. Por otro lado, también se solicitaron presupuestos a través de la empresa fiscalizadora, obteniéndose presupuesto de tres empresas del ramo de construcción ORMAQ CONTRUCTORA, CONSTRUCTORA ALFA Y OMEGA Y MONTI OBRAS DE INGENIERIAS (se adjuntan los presupuestos) conforme el siguiente detalle:

#	Descripción	Cantidad	ORMAQ CONSTRUCCIONES	CONSTRUCTORA ALFA OMEGA	MONTI OBRAS DE INGENIERIA	**PROMEDIO**	
			Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	**Precio Unitario**	**Precio Total**
2.8	Extracción y retiro de tierra con un porcentaje indeterminado de materia orgánica	22.610 M3	145.170	157.320	149.316	**150.602**	**3.405.111.220**

Por todo lo expuesto, se solicita la elaboración de una adenda al contrato PR/DL N° 1529/21, para incluir el Sub-ítem 2.8 al ítem 2, según el siguiente cuadro:

#	Descripción	Cantidad	**PROMEDIO**	
			Precio Unitario	**Precio Total**
2.8	Extracción (excavación) y retiro de tierra con un porcentaje indeterminado de materia orgánica (bagazo de caña de azúcar). Además deberá incluir el acarreo, relleno con tierra apta para compactación con maquinarias.	**22.610 M3 (*)**	**150.602**	**3.405.111.220**

Es importante resaltar que los m3 son una estimación en base a planos y que eventualmente podría tener una variación respecto al volumen calculado; por lo que el pago será realizado posterior a la certificación por parte de la fiscalización externa y administración del contrato de los trabajos efectivamente realizados.

Plazo de entrega estipulado es de dos (2) meses.

Muy Atentamente.

Ing. Sixto R. Paredes R.
Gerente de Planta M.J.T.
PETROPAR

CONSTRUCTORA
Alfa Omega

CONSTRUCCIÓN EN GRAL.
PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS
MOVIMIENTO DE SUELO
ALQUILER DE MAQUINARIAS

Cel:. (0994) 703 421
Email: constructora.alfayomega.py@gmail.com
Dr. Migone Battilana 603 c/ Parapara'i
ITA ENRAMADA - ASUNCIÓN

PRESUPUESTO DE MOVIMIENTO DE SUELO

OBRA: PLANTA DE ALCOHOL - PETROPAR - MAURICIO JOSE TROCHE					FECHA: 04/10/2019
ITEM	Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo unit.	Costo Total
1.	Extraccion (excavacion) y retiro de suelo contaminado con material organico (bagazo de caña de azucar). Provision de suelo apto para relleno y compactacion con maquinarias y según especificaciones tecnicas.	m3	22.610	157.320	3.557.005.200
			TOTAL IVA INCL		**3.557.005.200**

Observaciones:

1. Los trabajos que no figuren en la planilla representaran rubros adicionales
2. Las cantidades finales definitivas seran medidas en obra.
3. La forma de pago es: 30% de Anticipo para inicio de la Obra y luego Certificaciones según Avance Mensual
4. Incluye material para relleno, maquinarias (1 excavadora de oruga, 1 compactador a rodillo, 5 camiones, 1 regador)
5. Personales y equipo de topografia
6. Laboratorio completo

Cliente

Cesar Benitez

San Lorenzo, 6 de Octubre del 2022
Petróleos paraguayos (PETROPAR)
Presente:

Por medio de la presente remito la propuesta de construcción detallada en la presente planilla.

REF: PLANILLA DE PRECIOS UNITARIOS

ORMAQ CONSTRUCCIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	Extraccion (excavación) y retiro de tierra con un porcentaje indeterminado de materia orgánica (bagazo de caña de azúcar). Además deberá incluir el acarreo, relleno con tierra apta para compactación con maquinarias.	m3	22.610,00	145.170	3.282.293.700
					3.282.293.700

INCLUSIONES
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

EXCLUSIONES
CUALQUIER OTRO TRABAJO Y/O MATERIAL NO DESCRIPTO EN ESTA OFERTA

CONDICIONES COMERCIALES
FORMA DE PAGO: SEGÚN CONDICION CONTRACTUAL
ANTICIPO; SEGÚN CONDICION CONTRACTUAL

INCLUSIONES

Especificaciones técnicas del item; La primera etapa se realizará con excavadora a oruga con volquetes de 12 m3 o de 22m3 de capacidad, de ahí se transportará al sitio de deposición del material orgánico (bagazo) que ascenderá como máximo a 30km a la redonda.

Para la segunda etapa se preve suelo apto para compactación, cuyo sitio de provision se encontrará como máximo a 50km de distancia del frente de trabajo, la carga del terraplén se ejecutará con volquetes de 12m3 y se utilizará pala cargadora para esparcir el material, el mismo irá siendo compactado por capas con compactador pata de cabra de 11 toneladas.

El presente presupuesto contempla, contenedor para obrador, instalaciones provisorias, topografo y ensayos de laboratorio.

Hernán Ortíz
INGENIERO CIVIL
ruc: 3956935-7

PRESUPUESTO DE MOVIMIENTO DE SUELO

MONTI OBRAS DE INGENIERIA

Electromecánica – Movimiento de suelo

Alquiler de Maquinarias

Lima 6221 Tel.: 0971-694270 0981-256859

RUC: 4251726-5

CLIENTE: PETROLEOS PARAGUAYOS -PETROPAR

OBRA: PLANTA DE ALCOHOL - PETROPAR - MAURICIO JOSE TROCHE

FECHA: 1/10/2022

ITEM	DETALLE	Unidad	Cantidad	Costo unit.	Costo Total
1.-	Extraccion (excavacion) y retiro de suelo contaminado con material organico (bagazo de caña de azucar). Provision de suelo apto para relleno y compactacion con maquinarias y según especificaciones tecnicas.	Metros cubicos	22.610	149.316	3.376.034.760
			TOTAL INCL. IVA		**3.376.034.760**

Observaciones:

.- Los trabajos que no figuren en la planilla se consideran adicionales

.- Las cantidades finales seran medidos en Obra

.- Forma de pago: 30% de Anticipo para inicio de la Obra, luego Certificaciones según Avance de los trabajos

.- Implementos a utilizar: Excavadora sobre oruga, camiones volquetes, Rodillo compactador, camion regador, Equipos y personal Topografo, equipos de laboratorio de suelo para comprobacion de densidad In-situ.

ACEPTACION CLIENTE

ING. NELSON MONTIEL

CONSTRUCTORA
Alfa Omega

CONSTRUCCIÓN EN GRAL.
PROYECTOS Y ANTEPROYECTOS
MOVIMIENTO DE SUELO
ALQUILER DE MAQUINARIAS

Cel:. (0994) 703 421
Email: constructora.alfayomega.py@gmail.com
Dr. Migone Battilana 603 c/ Parapara'i
ITA ENRAMADA - ASUNCIÓN

PRESUPUESTO DE MOVIMIENTO DE SUELO

OBRA: PLANTA DE ALCOHOL - PETROPAR - MAURICIO JOSE TROCHE					FECHA: 04/10/2019
ITEM	Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo unit.	Costo Total
1.	Extraccion (excavacion) y retiro de suelo contaminado con material organico (bagazo de caña de azucar). Provision de suelo apto para relleno y compactacion con maquinarias y según especificaciones tecnicas.	m3	22.610	157.320	3.557.005.200
			TOTAL IVA INCL		**3.557.005.200**

Observaciones:

1. Los trabajos que no figuren en la planilla representaran rubros adicionales
2. Las cantidades finales definitivas seran medidas en obra.
3. La forma de pago es: 30% de Anticipo para inicio de la Obra y luego Certificaciones según Avance Mensual
4. Incluye material para relleno, maquinarias (1 excavadora de oruga, 1 compactador a rodillo, 5 camiones, 1 regador)
5. Personales y equipo de topografia
6. Laboratorio completo

Cliente

Cesar Benitez

PRESUPUESTO DE MOVIMIENTO DE SUELO

MONTI OBRAS DE INGENIERIA

Electromecánica – Movimiento de suelo

Alquiler de Maquinarias

Lima 6221 Tel.: 0971-694270 0981-256859

RUC: 4251726-5

CLIENTE: PETROLEOS PARAGUAYOS -PETROPAR

OBRA: PLANTA DE ALCOHOL - PETROPAR - MAURICIO JOSE TROCHE

FECHA: 1/10/2022

ITEM	DETALLE	Unidad	Cantidad	Costo unit.	Costo Total
1.-	Extraccion (excavacion) y retiro de suelo contaminado con material organico (bagazo de caña de azucar). Provision de suelo apto para relleno y compactacion con maquinarias y según especificaciones tecnicas.	Metros cubicos	22.610	149.316	3.376.034.760
			TOTAL INCL. IVA		**3.376.034.760**

Observaciones:

.- Los trabajos que no figuren en la planilla se consideran adicionales

.- Las cantidades finales seran medidos en Obra

.- Forma de pago: 30% de Anticipo para inicio de la Obra, luego Certificaciones según Avance de los trabajos

.- Implementos a utilizar: Excavadora sobre oruga, camiones volquetes, Rodillo compactador, camion regador, Equipos y personal Topografo, equipos de laboratorio de suelo para comprobacion de densidad In-situ.

ACEPTACION CLIENTE

ING. NELSON MONTIEL

San Lorenzo, 6 de Octubre del 2022
Petróleos paraguayos (PETROPAR)
Presente:

Por medio de la presente remito la propuesta de construcción detallada en la presente planilla.

REF: PLANILLA DE PRECIOS UNITARIOS

ORMAQ CONSTRUCCIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	Extraccion (excavación) y retiro de tierra con un porcentaje indeterminado de materia orgánica (bagazo de caña de azúcar). Además deberá incluir el acarreo, relleno con tierra apta para compactación con maquinarias.	m3	22.610,00	145.170	3.282.293.700
					3.282.293.700

INCLUSIONES
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

EXCLUSIONES
CUALQUIER OTRO TRABAJO Y/O MATERIAL NO DESCRIPTO EN ESTA OFERTA

CONDICIONES COMERCIALES
FORMA DE PAGO: SEGÚN CONDICION CONTRACTUAL
ANTICIPO; SEGÚN CONDICION CONTRACTUAL

INCLUSIONES

Especificaciones técnicas del item; La primera etapa se realizará con excavadora a oruga con volquetes de 12 m3 o de 22m3 de capacidad, de ahí se transportará al sitio de deposición del material orgánico (bagazo) que ascenderá como máximo a 30km a la redonda.

Para la segunda etapa se preve suelo apto para compactación, cuyo sitio de provision se encontrará como máximo a 50km de distancia del frente de trabajo, la carga del terraplén se ejecutará con volquetes de 12m3 y se utilizará pala cargadora para esparcir el material, el mismo irá siendo compactado por capas con compactador pata de cabra de 11 toneladas.

El presente presupuesto contempla, contenedor para obrador, instalaciones provisorias, topografo y ensayos de laboratorio.

Hernán Ortiz
INGENIERO CIVIL
ruc: 3956935-7

Mauricio José Troche, 23 de septiembre de 2022

Señores
ORMAQ Construcciones
Referencia: Movimiento de suelo – Planta Industrial de PETROPAR Mauricio José Troche
Presente

Se solicita cotización para los siguientes trabajos:

#	*Descripción*	*Unid. Medida*	*Cantidad*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	**Extracción (excavación) y retiro de tierra con un porcentaje indeterminado de materia orgánica (bagazo de caña de azúcar). Además deberá incluir el acarreo, relleno con tierra apta para compactación con maquinarias.**	M3	22.610		

El presupuesto deberá estar dirigido a Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Asimismo atender las siguientes consideraciones:

- El precio unitario deberá incluir todos los servicios, materiales, maquinarias y otros que se requieran para cumplir con lo requerido, incluso los montos de fletes, mano de obra, movilización, impuestos, etc.
- Indicar el Plazo de entrega del servicio
- El Lugar de trabajo: PLANTA INDUSTRIAL DE PETROPAR EN MAURICIO JOSÉ TROCHE.
- La forma de pago: 100% al culminar los trabajos
- La distancia del punto de extracción hasta el sitio de acopio es menos de 10 km.

Muy Atentamente

ING. CARLOS PORTILLO CAÑETE
GM INGENIERIA

Recibido
28/09/22
Hernán Ortiz
3956935-7

Scanned with CamScanner