Aduana
Paraguay

-40-

MEMORANDO Nro.: 22/19

AL : **Ing. Luis Martínez, Jefe**
Depto. de Obras e Infraestructura.

DE : **Arq. Luis Enrique Riveros, Fiscal de Obras**
Depto. de Obras e Infraestructura.

FECHA : **6 de junio de 2019**

REFERENCIA : **Solicitud de Prórroga en los Plazos de Ejecución; Construcción Del Nuevo Puesto de Control de Aduanas de Pindoty Porá; Engineering S.A., contrato N°39/2018.**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted.; en relación al tema de la referencia, para informarle que la empresa contratista Engineering S.A. solicita 30 (treinta) días más de Prórroga en los Plazos de Ejecución en los trabajos de construcción que se encuentran realizando en la ciudad de Pindoty Porá, debido a los retrasos que volvieron a ocasionar las lluvias en la ejecución de los trabajos.

Cabe señalar que las precipitaciones sucedieron en el lapso de prórroga ya concedido anteriormente, de 28 días, durante el período de tiempo comprendido del 25 de abril al 22 de mayo del año en curso.

Hemos verificado los Registros de Precipitación Diaria de la DINAC, que han presentado, de los meses de Abril y Mayo; y conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, elaboramos el análisis según lo descripto en las Condiciones Especiales del Contrato, CGC 22.1; donde se establece que:

CGC 22.1 Prórroga de los Plazos de Ejecución

- Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras:
El criterio técnico para computar las cantidades de días de lluvias y su incidencia en los trabajos será estipulado de la siguiente manera:

- **De 5 a 20mm** de precipitaciones registradas, se considerará **1día** (el día de la ocurrencia) como causal de atraso en la ejecución de los trabajos.
- **Más de 20 a 40mm** de precipitaciones registradas, inciden **2días** en la ejecución de los trabajos. (el día de la ocurrencia +1 día)
- **Más de 40 a 60mm** de precipitaciones registradas, inciden **3días** en la ejecución de los trabajos. (el día de la ocurrencia + 2 días)
- **Más de 60 a 90mm** de precipitaciones registradas, inciden **5 días** en la ejecución de los trabajos. (el día de la ocurrencia + 4 días)
- **Superiores a 90 mm** de precipitaciones registradas, inciden **7 días** en la ejecución de los trabajos. (el día de la ocurrencia + 6 días)

***Precipitaciones menores a 5mm** no serán consideradas como causal de atraso. **Para las precipitaciones acontecidas los días domingos y feriados** no serán computado como día de la ocurrencia pero si los días de incidencia de acuerdo a los mm registrados.

Arq. Luis Riveros
Fiscal de Obras
DNA

*** No serán acumuladas las cantidades de mm de precipitación caída en días corridos.Para las lluvias caídas en días continuos será considerado el día en el que se haya registrado la mayor cantidad de mm como de ocurrencia.**

Para verificar las cantidades de lluvias registradas será necesaria la presentación del Registro de Precipitación Diaria de la DINAC, para las lluvias registradas en la zona.

Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras: 90 (noventa) días calendarios.

Cuadro de verificación según días y mm de lluvias caídas.

LLUVIAS PINDOTY PORÁ					
MES/ AÑO	DIA / FECHA		CANTIDAD / MM	DIAS /INCIDENCIA	OBS
abr-19	Viernes	26	3	Ninguno	"Precipitaciones menores a 5mm no serán consideradas como causal de atraso..."
abr-19	Sábado	27	22	2	
abr-19	Domingo	28	1	Ninguno	"Para las precipitaciones acontecidas los días domingos y feriados no serán computados como día de la ocurrencia pero sí los días de incidencia de acuerdo a los mm registrados"
may-19	Miercoles	1	22	1	"Para las precipitaciones acontecidas los días domingos y feriados no serán computados como día de la ocurrencia pero sí los días de incidencia de acuerdo a los mm registrados"
may-19	Viernes	3	2	Ninguno	"Precipitaciones menores a 5mm no serán consideradas como causal de atraso..."
may-19	Miércoles	8	7	1	
may-19	Viernes	10	19	1	
may-19	Sábado	11	104,7	7	
may-19	Domingo	12	1	Ninguno	"no serán acumuladas cantidades de mm de precipitación caídas en días corridos..."
may-19	Miércoles	22	8,5	1	
TOTAL DE DÍAS DE AFECTACIÓN POR INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS				**13**	Se computan desde el 25/04/19 al 22/05/19

Arq. Luis Riveros
Fiscal de Obras
DNA

Según lo verificado en los Registros de Precipitación Diaria de la DINAC y lo establecido en el PBC del contrato, se observan que los días de lluvia que incidieron en el normal desarrollo de actividades en la obra ascienden a 13 (trece) días.
Sobre los días de incidencia solicitados por la contratista, considero que podrían ser tenidos en cuenta debido a que los trabajos de compactación del suelo y de posterior construcción del empedrado no han podido ser llevados a cabo porque la superficie del suelo se presentaba muy inestable (esto también imposibilitó el traslado y ubicación de los contenedores en el sitio) por la gran cantidad de lluvia caída, principalmente durante los días 10,11 y 12 de mayo, donde se registraron casi 125 mm de lluvia.
Si bien es cierto que en el PBC se establecen los criterios para contabilizar los días de incidencia, hemos observado que también durante los días en que no se registraron lluvias no pudieron ejecutarse trabajos debido al exceso de humedad y días muy seguidos de nubosidad que hicieron muy difícil que el suelo pueda absorber con mayor rapidez el agua acumulada y las condiciones no eran aptas, principalmente para los obras que se construyen a la intemperie. En la última visita que realizamos a la obra, el 27 de mayo, constatamos buena cantidad de personal y material acopiado como para encarar los trabajos una vez que mejoren las condiciones climáticas y el suelo seque. En la reunión que mantuvimos con responsables de la contratista observamos predisposición de parte de ellos para concluir debidamente los trabajos y aprovechar al máximo las mejores condiciones climatológicas que, según los pronósticos se tendrían en los próximos días.

Por lo tanto, creemos conveniente dar cuso favorable a lo solicitado por la contratista, quedando como fecha prevista para la culminación de los trabajos el día Viernes *21 de Junio de 2019*.

Se adjuntan Registros de Precipitación Diaria de la DINAC presentados por la contratista.

Sin otro motivo en particular, le saludo atentamente.

.....

Arq. Luis E. Riveros
Fiscal de Obras
Depto. de Obras e Infraestructura

Arq. Luis Riveros
Fiscal de Obras
DNA

engineering | Tel: +595 21 647883 / Fax: +595 21 654336 - Cap. Andrés Insfrán c/ Lara Castro - Ciudad de Luque, Paraguay
e-mail: ventas@engineering.com.py - **website: www.engineering.com.py**

-43-

Fecha: 31/05/19

ID.No.: 340.736

A: Lic. Arnaldo Núñez

Dirección Nacional de Aduanas

Ref.: **L I CI T ACIÓN PUBL ICA ANCIONA L N° 0 1 / 2 0 1 8 "CONSTRUCCIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL D E PINDOT Y PORÁ Y POZO COLORADO"-**

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el Objeto de solicitarle una prórroga de 30 días en el plazo de ejecución de la obra en referencia.

El pedido obedece nuevamente a las intensas lluvias que se registraron en la zona de obras, lo que imposibilita la correcta ejecución de los trabajos.

Adjuntamos el Registro de precipitación diaria de la Zona, emitida por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.

Cabe destacar que el Fiscal de Obras. Arq. Luis Riveros estuvo por el lugar, y pudo constatar la veracidad de los hechos.

Sin otro particular, nos despedimos atentamente

Firma:

En calidad de *Representante Legal*

Nombre: *Juan Andres Campos Cervera Arroyo*

engineering s.a.

Recibí.
LIC. VIVIANA APODACA VERA
TECNICO
DPTO. DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
03/06/19. 14.15hs.

PARAGUAYO COMO VOS
CONSTRUIMOS PARAGUAY
TÜV InterCert SAAR
TÜV InterCert SAAR

Isidora Duarte
Coordinación de Recursos Administrativos
Dirección Nacional de Aduanas
15:43 h
31. 05. 19

	Dirección de Administración y Finanzas
	Coordinación de Recursos Financieros
	Departamento de Presupuesto
	Coordinación de la Unidad Operativa de Contrataciones
	Unidad de Apoyo Informático y Gestión
	Departamento de Servicios Generales
	Departamento de Almacenes y Suministros
	Departamento de Control e Inventario de Bienes
X	Departamento de Transporte
	Departamento de Obras e Infraestructura
X	Para su atención
	Para su informe

DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS
Coordinación de Recursos Administrativos
Dirección de Administración y Finanzas

LIC. ARNALDO NUÑEZ GUILLEN
Coordinador
Coordinación de Recursos Administrativos
Dirección de Administración y Finanzas

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		0,0	0,0									
2		0,0	0,0									
3		0,0	0,0									
4		1,0	0,0									
5		0,0	0,0									
6		0,0	13,5									
7		0,0	26,0									
8		0,0	94,0									
9		0,0	2,4									
10		11,0	0,0									
11		62,0	0,0									
12		0,0	0,0									
13		0,0	24,5									
14		1,1	10,3									
15		2,5	0,0									
16		0,0	0,0									
17		0,0	9,7									
18		19,4	0,0									
19		3,0	10,0									
20		0,0	20,9									
21		0,0	0,0									
22		0,0	0,0									
23		0,0	0,0									
24		0,0	0,0									
25		24,6	0,0									
26		3,9	0,0									
27		0,8	0,0									
28		0,0	0,0									
29			0,0									
30			0,0									
31			0.0									
Total		129,3	211,3									
Máx, 24h		62	94,0									
Día Máx,		11	8									

Dirección de Meteorología e Hidrología de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público DMH - DINAC

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192-1197 - E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

engineering s.a.

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

-45-

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				1,4								
3				0,0								
4				40,0								
5				22,4								
6				0,0								
7				0,0								
8				0,0								
9				0,0								
10				0,0								
11				0,0								
12				0,0								
13				0,0								
14				0,0								
15				0,0								
16				0,0								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				7,0								
21				0,0								
22				0,0								
23				0,0								
24				0,0								
25				0,0								
26			VIE	3,0								
27			SAB	22,0								
28			DOM	1,0								
29				-								
30												
31												
Total				96,8								
Máx, 24h				40.0								
Día Máx,				4								

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público
DMH
Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Público

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192-1197 - E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

engineering s.a.

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					22,0	MIER						
2					0,0							
3					2,0	VIER						
4					0,0							
5					0,0							
6					0,0							
7					0,0							
8					7,0	MIE						
9					0,0							
10					19,0	VIER						
11					104,7	SAB						
12					1,0	DOM						
13					0,0							
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					8,5	MIER	FIN					
23					36,9	JUE						
24					0,0							
25					0,0							
26					0,0							
27					38,5	LUN						
28					44,0	MAR						
29					0,0							
30					3,0	MIE						
31					-							
Total					286,6							
Máx, 24h					104,7							
Día Máx,					11							

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192-1197 - E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay