DIRECCIÓN DE FONACIDE

MEMORANDUM N° 141 /2024

PARA: **Lic. Yolanda Servín**
Directora de la U.O.C

DE: **Arq. Venancio Zárate**
Director de FONACIDE

FECHA: **11 de Junio del 2024**

ASUNTO: **Solicitud de Prórroga de Plazo de Ejecución por lluvia**

Por la presente me dirijo a usted, remitiendo la solicitud de Prórroga de Plazo de Ejecución por lluvia, **Contrato N° 92/2023 Licitación Pública Nacional N° 09/2023 "CONSTRUCCIONES GENERALES DE AULAS Y SANITARIOS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ENCARNACIÓN"-I.D N° 434.901- LOTE 3.**

Se remite las siguientes documentaciones impresas:

- Nota de Solicitud de la empresa
- Registro de precipitaciones
- Acta de Inicio
- Dictamen técnico
- Resumen de lluvia mensual
- Libro de Obra

Sin otro particular aprovecho para saludarle.

Atentamente.-

FONACIDE · ENCARNACIÓN

Arq. Venancio Zárate
Director Fonacide
Municipalidad de Encarnación

Arq. Venancio Zárate
Director de FONACIDE

Encarnación, 11 Junio del 2024

DICTAMEN TÉCNICO

LLAMADO: "CONSTRUCCIÓN GENERALES DE AULAS Y SANITARIOS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ENCARNACIÓN" – I.D. Nº 434.901 – LOTE 3

MODALIDAD: Licitación por Concurso de Oferta N° 09/2023

EMPRESA: Dos Columnas S.A.

En virtud de la solicitud de prórroga de plazo de ejecución de las obras **"CONSTRUCCIÓN GENERALES DE AULAS Y SANITARIOS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ENCARNACIÓN" – I.D. Nº 434.901 – LOTE 3**

Visto el registro de precipitaciones diaria de la Dirección de Meteoróloga e Hidrología (DINAC) y registro de humedad (mínima y máxima) de la estación de meteorología COE (ºC) de la municipalidad de Encarnación los que se adjuntan y base en la misma, además de la experiencia empírica y considerando que no existen otros documentos con rigor científico que permite determinar fehacientemente la afectación y consecuencias que producen los días de lluvia y la humedad relativa del ambiente y considerando que en obras civiles se dan dos

Características bien marcadas.

A. Obras con cerramientos techados
B. Obras sin techar

Por lo tanto, para:

a) Problema de traslado de personal o ausencia, humedad relativa del ambiente que ha mayor porcentaje no permite la adherencia de los materiales en el dia del evento y sucesivamente pudiendo prolongarse.
b) Problema de traslado de personal o ausencia en la obra, barro y riegos en la utilización de herramientas mecánicas (eléctricas) por la humedad, peligro de daños en los personales y riegos de caídas.

- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 10 de Enero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 16 de Enero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 17 de Enero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 4 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 8 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 10 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 12 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 13 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 14 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 19 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 24 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 25 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 27 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 28 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 29 de Febrero llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 3 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 4 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 7 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 8 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 16 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 17 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 21 de Marzo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.

- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 3 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 6 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 10 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 13 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 15 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 16 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 22 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 23 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 25 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 30 de Abril llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 1 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 2 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 3 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 4 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 8 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 12 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 15 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 16 de Mayo llovió por lo que valdrían tun día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 17 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 22 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.
- Según la Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) el día 23 de Mayo llovió por lo que valdrían un día de afectación directa.

Dando así la conveniencia de realizar la prórroga de plazo de ejecución por 43 días.

RESUMEN DE LLUVIA

LOTE N° 3 Centro de Formacion de Personas Jovenes y Adultos Centro 12														
ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO		
Fecha	mm	Afectación	Fecha	mm	Afectación	Fecha	mm	Afectación	Fecha	mm	Afectación	Fecha	mm	Afectación
10	12,5	1	4	0,5	1	3	7	1	3	3,4	1	1	49,6	1
16	72,5	1	8	2,2	1	4	7,8	1	6	11,2	1	2	93,6	1
17	15,6	1	10	5,2	1	7	15,2	1	10	17,9	1	3	24,7	1
			12	4,2	1	8	5,2	1	13	10,9	1	4	25,8	1
			13	20	1	16	29,5	1	15	112,5	1	8	1,2	1
			14	5	1	17	6,8	1	16	11	1	12	7	1
			19	15,1	1	21	20,2	1	22	66,2	1	15	1,8	1
			24	8,6	1				23	36,9	1	16	6,5	1
			25	3,8	1				25	3,6	1	17	4,8	1
			27	20,2	1				30	1,1	1	22	2	1
			28	75,8	1							23	7,2	1
			29	0,9	1									
Total días de Afectación:	100,6	3	Total días de Afectación:	161,5	12	Total días de Afectación:	91,2	7	Total días de Afectación:	233,1	10	Total días de Afectación:	224,2	11
Total días de Afectación Enero, Febrero,Marzo, Abril y Mayo : 43														

Arq. Venancio Zárate
Director Fonacide
Municipalidad de Encarnación

FONACIDE

.....

Arq. Venancio Zárate
Director de FONACIDE

DOS COLUMNAS SOCIEDAD ANÓNIMA
CONSTRUCTORA, SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, ESTUDIOS DE SUELOS, CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON, POLIDEPORTIVOS, OBRAS EN GENERAL.
Ruc: 80112630-4
Calle Tte. Honorio González c/Tte, Pereira – Cel 0985 322716
Encarnación - Paraguay

Encarnación, 11 de junio 2024

REF. PRORROGA CENTRO DE FORMACION DE PERSONAS JOVENES Y ADULTAS CENTRO N° 1

Señor
Luis YD
Intendente Municipal de Encarnación

Me dirijo a usted y por su intermedio a donde corresponda para solicitar la prórroga por inclemencias climáticas, correspondiente a la obra: **"CONSTRUCCIÓN GENERALES DE AULAS Y SANITARIOS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ENCARNACIÓN – FONACIDE - PLURIANUAL"- I.D. N°434.901- LOTE N° 3.-, según contrato N° 92/2023.**

Se adjunta el documento de los registros de precipitaciones diarias, provistos por la Dirección de Meteorología e Hidrología, del mes de ENERO A MAYO 2024.

Sin otro particular me despido atentamente, en espera de una respuesta favorable.

Atentamente. -

CONSTRATISTA

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
ENCARNACIÓN	27° 18' 14.70"	55° 53' 46.80"	90 m s.n.m.m

Mes / Dia	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	0,0											
3	0,0											
4	0,0											
5	0,0											
6	0,0											
7	0,0											
8	0,0											
9	0,0											
10	12,5											
11	0,0											
12	0,0											
13	0,0											
14	0,0											
15	0,0											
16	72,5											
17	15,6											
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	0,0											
27	0,0											
28	0,0											
29	0,0											
30	0,0											
31	0,0											
Total	100,6											
Máx. 24h	72,5											
Día Máx.	16											

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

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
ENCARNACIÓN	27° 18' 14,70"	55° 53' 46,80"	90 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		0,0										
2		0,0										
3		0,0										
4		0,5										
5		0,0										
6		T										
7		0,0										
8		2,2										
9		0,0										
10		5,2										
11		0,0										
12		4,2										
13		20,0										
14		5,0										
15		0,0										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		15,1										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		8,6										
25		3,8										
26		0,0										
27		20,2										
28		75,8										
29		0,9										
30												
31												
Total		161,5										
Máx. 24h		75,8										
Día Máx.		28										

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

Ing. Magín Nacha Amarilla
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
ENCARNACIÓN	27° 18' 14,70"	55° 53' 46,80"	90 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1			0,0									
2			0,0									
3			7,0									
4			7,8									
5			0,0									
6			0,0									
7			15,20									
8			5,20									
9			0,0									
10			0,0									
11			0,0									
12			0,0									
13			0,0									
14			0,0									
15			0,0									
16			29,5									
17			6,8									
18			0,0									
19			0,0									
20			0,0									
21			20,2									
22			0,0									
23			0,0									
24			0,0									
25			0,0									
26			0,0									
27			0,0									
28			0,0									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			91,2									
Máx. 24h			29,5									
Día Máx.			16									

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

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

DINAC

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
ENCARNACIÓN	27° 18' 14,70"	55° 53' 46,80"	90 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,0								
3				3,4								
4				T								
5				0,0								
6				11,2								
7				0,0								
8				0,0								
9				0,0								
10				17,9								
11				0,0								
12				0,0								
13				10,9								
14				0,0								
15				112,5								
16				11,0								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				0,0								
21				0,0								
22				66,2								
23				36,9								
24				0,0								
25				3,6								
26				0,0								
27				0,0								
28				0,0								
29				0,0								
30				1,1								
31												
Total				274,7								
Máx. 24h				112,5								
Día Máx.				15								

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

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2024

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
ENCARNACIÓN	27° 18' 14,70"	55° 53' 46,80"	90 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					49,6							
2					93,6							
3					24,7							
4					25,8							
5					0,0							
6					0,0							
7					0,0							
8					1,2							
9					0,0							
10					0,0							
11					0,0							
12					7,0							
13					0,0							
14					0,0							
15					1,8							
16					6,5							
17					4,8							
18					0,0							
19					0,0							
20					0,0							
21					0,0							
22					2,0							
23					7,2							
24					0,0							
25					0,0							
26					0,0							
27					0,0							
28					0,0							
29					0,0							
30					0,0							
31					0,0							
Total					224,2							
Máx. 24h					93,6							
Día Máx.					2							

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

DOS COLUMNAS S.A.
RUC: 80112630-4

DIRECCIÓN
DE FONACIDE

ACTA DE INICIO DE INICIO

REFERENCIA: CONTRATO N° 92/2023 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09/2023 "CONSTRUCCIÓN GENERALES DE AULAS Y SANITARIOS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE ENCARNACIÓN – FONACIDE - PLURIANUAL"- I.D. N°437.901- LOTE N° 3: CENTRO DE FORMACION DE PERSONAS JOVENES Y ADULTAS CENTRO Nº 12.-

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay a los 22 días del mes de Diciembre del año 2023, se reúnen el Arq. Venancio Zárate, como Director de Fonacide en representación de la Municipalidad de Encarnación y el Sr. Marcos Manuel Duarte Arguello con C.I. N° 4.034.771, con RUC N° 80112630-4, Representante Legal de la EMPRESA DOS COLUMNAS S.A, adjudicado para la realización de los trabajos de construcción y reparación de obras de infraestructura en diversas instituciones educativas a través de fondos del Fonacide, con el fin de proceder a la firma del presente acta.

Los trabajos a realizar se encuentran estipulados en la Licitación Pública Nacional Nº 09/2023 para la construcción de obras de infraestructura la cual fuera realizada por el acto administrativo N°3190/2023, *se realizará de acuerdo a los planos, planillas y especificaciones técnicas que* acompañan al contrato citado y las directivas emanadas por la fiscalización

En prueba de conformidad de las partes se firman (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.

DOS COLUMNAS S.A.
RUC.: 80112630 - 4
CONSTRUCTORA

Arq. Venancio Zárate
Director de FONACIDE

Sr. Marcos Manuel Duarte Arguello
Representante de la Empresa