MEMORANDUM

A : **UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
LIC. YOLANDA SERVÍN

DE : **DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y SERVICIOS**
ING. RENE MIGLIO

OBJETO : **Solicitar la prórroga de ampliación de plazo de ejecución para la Empresa del ING. JORGE CARDOZO.**

FECHA : **22 de mayo de 2024.**

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de **solicitar la PRÓRROGA DE AMPLIACIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN** en el marco del llamado a **L.P.N. Nº 08/2023 para la CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN", I.D. Nro. 434.831** para la **EMPRESA DEL ING. JORGE CARDOZO.**

Al respecto **se solicita el otorgamiento de los días de prórroga del plazo de ejecución para la empresa antes mencionada de acuerdo al DICTAMEN adjunto**, teniendo en cuenta las precipitaciones ocurridas desde el e Acta de Inicio hasta la solicitud de la empresa.

Se anexa:

1) **DICTAMEN DE PRÓRROGA DE PLAZO POR INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS**
2) **ACTA DE INICIO DE LA EMPRESA DEL ING. JORGE CARDOZO**
3) **REGISTROS DE PRECIPITACIONES DE LA DINAC (Diciembre/2023 a Mayo/2024).-**

Atentamente.

Ing. Rene Miglio
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

Encarnación, 22 de mayo de 2024.-

DICTAMEN DE PRÓRROGA DE PLAZO POR INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS

REFERENCIA: Ampliación de plazo por inclemencias climáticas. -

LLAMADO: "Construcción de empedrados en los barrios de la ciudad de Encarnación". -

MODALIDAD: L.P.N. Nº 08/2023, I.D. Nº : 434.831.-

EMPRESA: **ING. JORGE CARDOZO**

En el marco del llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 08/2023** PARA LA ***CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN*, I. D. Nº 434.831,** en la cual fue adjudicada la Empresa del **ING. JORGE CARDOZO,** se procede a explicar los motivos de la prórroga solicitada. -

La solicitud de esta **PRIMERA PRÓRROGA** surge a partir de las **afectaciones climáticas producidas desde el Acta de Inicio (30/12/2023) hasta el 21 de mayo del 2024**. En el siguiente detalle se observan la cantidad de precipitaciones entre los meses especificados más arriba y su afectación por humedad correspondiente:

Mes	mm de precipitación	Días de afectación
10/01/2024	12,5	3
16/01/2024	72,5	6
17/01/2024	15,6	1
04/02/2024	0,5	1
08/02/2024	2,2	1
10/02/2024	5,2	2
12/02/2024	4,2	1
13/02/2024	20	3
14/02/2024	5	1
19/02/2024	15,1	3
24/02/2024	8,6	2
25/02/2024	3,8	1
27/02/2024	20,2	1
28/02/2024	75,8	6
29/02/2024	0,9	1
03/03/2024	7	2
04/03/2024	0,8	1
07/03/2024	10,4	3
08/03/2024	1,2	1
16/03/2024	29,5	1
17/03/2024	6,8	1
18/03/2024	27	4

Mes	mm de precipitación	Días de afectación
21/03/2024	15	3
03/04/2024	3,4	1
06/04/2024	11,2	3
10/04/2024	17,9	3
13/04/2024	10,9	3
15/04/2024	112,5	6
16/04/2024	11	1
22/04/2024	66,2	1
23/04/2024	36,9	6
25/04/2024	3,6	1
30/04/2024	1,1	1
01/05/2024	49,6	1
02/05/2024	93,6	6
03/05/2024	24,7	1
04/05/2024	25,8	1
08/05/2024	1,2	1
12/05/2024	7	2
15/05/2024	1,8	1
16/05/2024	6,5	2
17/05/2024	4,8	1

TOTAL MM: 849,5
TOTAL DE DÍAS DE AFECTACIÓN: 91

Ing. Rene Miglio
Dir. de Infraestructura Pública y Serv.
Encarnación
Gobierno Municipal

De acuerdo a la cantidad de precipitación, el siguiente cuadro muestra la afectación por días de humedad correspondiente:

Cantidad de lluvia	**Afectación**
Hasta 5 mm	Solo el día del evento
De 5 mm a 10 mm	El día del evento más 1 día de afectación
De 10 mm a 20 mm	El día del evento más 2 día de afectación
De 20 mm a 30 mm	El día del evento más 3 día de afectación
Obs:	En caso de lluvias continuas superiores a 30 mm, considerar + 2 días de afectación adicionales

Cabe aclarar, que las **precipitaciones ocurridas en días consecutivos**, se tienen en cuenta su afectación por humedad de la siguiente manera: de los días consecutivos de lluvias, la afectación por humedad se considera sólo del día con mayor cantidad de mm caídos, los demás días de lluvia se consideran sólo 1 día de afectación, es decir, el día del evento. Teniendo como ejemplo el cuadro anterior, tenemos que en fecha 16/01/2024 y 17/01/2024 se tuvo 72,5 mm y 15,6 mm de lluvias de forma consecutiva. En el cuadro de afectaciones, nos indica que 72,5 mm le corresponden 6 días de afectación, incluyendo el día del evento. Para 15,6 mm el cuadro indicado nos dice que corresponden 3 días de afectación, pero como son días de lluvias consecutivas, se le considerará 1 día.

Que, el Decreto N° 2992/19 de la ley 2051/03, en su Art. 97 establece: *"Prórroga: Cuando por caso fortuito o fuerza mayor debidamente documentado, se haya producido la imposibilidad temporal de ejecutar las obras, los días no trabajados no se computarán dentro del plazo de ejecución y serán considerados prórrogas".* -

Que, la Resolución DNCP N° 1807/22, la presente resolución modifica y amplía el artículo 71 de la Resolución DNCP N° 5695/2019, y reglamenta el procedimiento y la comunicación de las prórrogas y las suspensiones de los plazos de ejecución contractual de los contratos suscriptos en el marco de los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 2051/2003. En su Art. 2, establece: *El inciso i) del Artículo 71 de la Resolución DNCP N° 5695/2019, quedará redactado de la siguiente forma: "i) Prórroga del plazo de ejecución contractual. Desplazamiento del cómputo del cronograma o plazo de ejecución contractual, reconocido por la contratante, cuando existieren motivos debidamente justificados que demuestren la imposibilidad de ejecutar el contrato durante el periodo de tiempo indicado. El desplazamiento de la ejecución contractual debe ser equivalente al periodo durante el cual el contratista, proveedor o consultor no pudo ejecutar el contrato por motivos que no le resultan imputables".*-

En resumen, de acuerdo a las planillas y análisis obtenidos de los días afectados por las precipitaciones, corresponde otorgarle a la empresa del ING. JORGE CARDOZO una PRÓRROGA DE PLAZO DE EJECUCIÓN de 91 días.-

Se anexan: solicitud de prórroga de la Contratista, Acta de Inicio y Planilla de Precipitaciones de la DINAC de los meses correspondientes.-

Es mi informe.-

Ing. René Miglio
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

ACTA DE INICIO

OBRA: ***"CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN"*, I.D. Nº 434.831.**

LOTES: 4 – 15

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los 30 días del mes de diciembre de 2023, siendo las 09:00 hs., se constituyen en el local de la Municipalidad de Encarnación, sito en Padre Kreusser esq. Mcal. Estigarribia, el representante de la **Empresa Unipersonal del ING. JORGE ALBERTO CARDOZO GIMÉNEZ CON RUC Nº 3023918-4**, y el **Ing. René Miglio**, de la Dirección de Infraestructura Pública y Servicios por la Municipalidad de Encarnación, para dar inicio a la **obra *"CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN"*, I.D. Nº 434.831.**

En prueba de conformidad, suscriben las partes al pie de esta en tres copias de un mismo tenor y efecto.-

ING. JORGE A. CARDOZO
Reg. MOPC Nº 1791

Ing. Jorge Alberto Cardozo
Contratista

Ing. René Miglio
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

CONSTRUCCIONES TECNOLOGICAS, Ing. Civil Jorge A. Cardozo Registro MOPC N° 1.791.-
Río Pilcomayo a una cuadra y media de la Iglesia Católica, Barrio San Pedro (Casco Antiguo) - Encarnación
Telf: 021 3281476; Móvil: 0985744486 - Correo: constru_tec@hotmail.com

Encarnación, 22 de mayo de 2024

SEÑOR

LUIS YD SÁNCHEZ

INTENDENTE MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN

PRESENTE

El que suscribe, **Ing. Jorge Alberto Cardozo Giménez,** con **C.I. Nro. 3.023.918** a través de la presente, **solicito la ampliación de plazo por precipitaciones** en referencia a la obra **"CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN" con ID 434.831**.

Esperando una respuesta favorable al pedido, aprovecho para saludarlo atentamente.

ING. JORGE A. CARDOZO
Reg. MOPC N° 1791

.....
Ing. Jorge Alberto Cardozo
Contratante

DIRECCION 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
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												34,2
3												15,8
4												0,0
5												6,9
6												77,2
7												10,8
8												0,0
9												0,5
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												0,8
20												0,0
21												0,0
22												22,4
23												0,0
24												31,4
25												22,0
26												0,0
27												0,0
28												25,0
29												16,5
30												0,0
31												0,0
Total												264
Máx. 24h												77,2
Día Máx.												6

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

Jorge Marcos Nocito Amarilla
Jefe Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

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 DPTO DE " ITAPUA "	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	0,0	0,0									
2	0,0	0,0	0,0									
3	0,0	0,0	7,0									
4	0,0	0,5	0,8									
5	0,0	0,0	0,0									
6	0,0	T	0,0									
7	0,0	0,0	10,4									
8	0,0	2,2	1,2									
9	0,0	0,0	0,0									
10	12,5	5,2	0,0									
11	0,0	0,0	0,0									
12	0,0	4,2	0,0									
13	0,0	20,0	-									
14	0,0	5,0										
15	0,0	0,0										
16	72,5	0,0										
17	15,6	0,0										
18	0,0	0,0										
19	0,0	15,1										
20	0,0	0,0										
21	0,0	0,0										
22	0,0	0,0										
23	0,0	0,0										
24	0,0	8,6										
25	0,0	3,8										
26	0,0	0,0										
27	0,0	20,2										
28	0,0	75,8										
29	0,0	0,9										
30	0,0											
31	0,0											
Total	100,6	161,5	19,4									
Máx. 24h	72,5	75,8	10,4									
Día Máx.	16	28	7									

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

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	0,0	49,6							
2			0,0	0,0	93,6							
3			7,0	3,4	-							
4			0,8	T								
5			0,0	0,0								
6			0,0	11,2								
7			10,4	0,0								
8			1,2	0,0								
9			0,0	0,0								
10			0,0	17,9								
11			0,0	0,0								
12			0,0	0,0								
13			0,0	10,9								
14			0,0	0,0								
15			0,0	112,5								
16			29,5	11,0								
17			6,8	0,0								
18			27,0	0,0								
19			0,0	0,0								
20			0,0	0,0								
21			15,0	0,0								
22			0,0	66,2								
23			0,0	36,9								
24			0,0	0,0								
25			0,0	3,6								
26			0,0	0,0								
27			0,0	0,0								
28			0,0	0,0								
29			0,0	0,0								
30			0,0	1,1								
31			0,0									
Total			97,7	274,7	143,2							
Máx. 24h			29,5	112,5	93,6							
Día Máx.			16	15	2							

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA - DINAC - Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público

Ing. Hugo Nochin Amarilla
Jefe Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

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

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: servicios.meteorologicos@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Escaneado con CamScanner

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

Ing. Marcos Molina Amarilla
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC