DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y SERVICIOS

MEMORANDUM N°: 964/2023

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

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

OBJETO : **Solicitud de prórroga de plazo de ejecución de obra.**

FECHA : **15 de diciembre de 2023.-**

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de **remitir las copias de ACTAS DE INICIO solicitadas** en el marco del llamado a **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS EN DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN", I.D. Nro. 422.780,** de las siguientes empresas: **1) A&F INGENIERÍA, 2) JULIO CÉSAR BENÍTEZ, 3) DINN S.A., 4) CONSTRUSACI S.A. y 5) CALERA DEL SUR S.R.L.**

Al respecto **se solicita el otorgamiento de los días de prórroga del plazo de ejecución para las empresas antes mencionadas de acuerdo al detalle del cuadro siguiente**, teniendo en cuenta las excesivas lluvias que se han dado desde la firma del Acta de Inicio y según los plazos de ejecución previstos en el contrato. En el siguiente detalle se observa los días de lluvia y su afectación por humedad correspondiente:

Empresa	Días de lluvia desde el Acta de Inicio	Días de lluvia + Afectación por humedad	Días solicitados de ampliación de plazo
CONSTRUSACI S.A.	52	182	**90**
DINN S.A.	51	160	**60**
JULIO BENÍTEZ	46	160	**60**
CALERA DEL SUR S.R.L.	51	179	**60**
A&F INGENIERÍA	51	179	**60**

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

Cabe destacar que si bien, sumando los días de lluvias y su afectación por humedad en los lotes del llamado, superan los días solicitados de prórroga, esto se debe a que según el avance de las obras y las previsiones climáticas se tendrán eventos más puntuales y teniendo en cuenta que en temporada de verano se logra una mayor productividad por la mayor duración de las horas laborables del día y mayor rapidez del secado después de las lluvias. Por lo tanto, se estima la correcta culminación de las obras pendientes de ejecutar en el plazo solicitado.

De acuerdo a los días de lluvia, 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

Se anexan las copias de las Actas de Inicio correspondientes, así como el registro de lluvias del Centro de Operaciones de Emergencia de la Ciudad de Encarnación (COE).

Atentamente.

Ing. Rene Miglio
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

Dictamen Nº 31/2023

Atento al Memorándum Nº 437/2023 presentado por la **Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones**, solicitando Dictamen para la prórroga del plazo de ejecución de contrato con la empresa adjudicada en el marco de la **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS DE DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN" I.D. Nro. 422.780 LOTE Nº 17** justificado según Memorándum Nº 964/2023 de fecha 28 de diciembre de 2023, presentado por la Dirección de **Infraestructura Pública y Servicios** en el cual señala la afectación por días de lluvia que han impedido el desarrollo mensual de los trabajos y al cual acompaña el registro de afectación por días de humedad y el registro de precipitaciones diarias de la Estación Meteorológica C.O.E. (MM) año 2023.

Esta Auditoría Interna es de opinión que, si se cumplen las condiciones establecidas en la Ley 2051/03, según lo dispuesto en su Artículo 97 del Decreto Reglamentario 2992 Convenios modificatorios en Obras Públicas. "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 consideradas prorrogas", estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio.

Ítem	PROCEDIMIENTO	EMPRESA ADJUDICADA	PLAZO PREVISTO PARA ENTREGA DE OBRA	PLAZO PRORROGA
1	"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS DE DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN" I.D. Nro. 422.780	A&F INGENIERÍA	150 días	60 días

El convenio modificatorio con la EMPRESA A&F INGENIERÍA **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2023 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADOS DE DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN" - I.D. Nº 422.780- LOTE Nº 17** presenta modificación por causa de lluvias según memorándum remitido por la **Dirección de INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y SERVICIOS** por lo que es criterio compartido por esta Auditoria Interna el de recomendar la prosecución de los tramites de acuerdo con los procedimientos establecidos.

Encarnación, 28 de diciembre de 2023.-

AUDITORÍA INTERNA · ENCARNACIÓN · GOBIERNO MUNICIPAL

Lic. Patricia Areco
Auditora Interna Interina

DIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA
PÚBLICA Y SERVICIOS

ACTA DE INICIO

OBRA: ***"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN"***, **I.D. Nº 422.780, LOTE Nº 17.**

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los 07 días del mes de agosto 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 contratista, A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.**, encargado de la realización de los trabajos, representada en este acto por el **Ing. Fabio Fernández** 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 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN DIVERSOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN"*, I.D. Nº 422.780, LOTE Nº 17.-**

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

A&F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L
RUC 80094725-8

A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L
Contratista

Ing. René Miglio
Dirección de Infraestructura Pública y Servicios

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						0,0						
3						0,0						
4						0,0						
5						0,0						
6						0,0						
7						0,0						
8						0,0						
9						0,0						
10						23,6						
11						0,0						
12						0,0						
13						0,0						
14						7,6						
15						4,6						
16						0,0						
17						0,0						
18						0,0						
19						0,0						
20						0,4						
21						0,0						
22						5,3						
23						0,0						
24						0,0						
25						0,0						
26						0,0						
27						0,0						
28						0,7						
29						0,0						
30						0,0						
31												
Total						42						
Máx. 24h						23,6						
Día Máx.						10						

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

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							0,0					
3							0,0					
4							0,0					
5							0,0					
6							0,0					
7							9,7					
8							0,0					
9							0,0					
10							1,8					
11							10,7					
12							19,0					
13							1,0					
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							0,0					
23							0,0					
24							0,0					
25							0,0					
26							0,0					
27							9,9					
28							0,0					
29							0,0					
30							0,0					
31							0,0					
Total							52					
Máx. 24h							19					
Día Máx.							12					

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

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								0,0				
3								0,0				
4								0,0				
5								0,0				
6								1,0				
7								3,3				
8								125,0				
9								0,0				
10								1,0				
11								0,0				
12								0,0				
13								0,0				
14								0,0				
15								0,0				
16								0,0				
17								9,8				
18								26,8				
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								4,6				
Total								172				
Máx. 24h								125				
Día Máx.								8				

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

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									155,4			
2									8,0			
3									11,4			
4									13,2			
5									0,0			
6									0,0			
7									28,8			
8									16,0			
9									0,0			
10									0,0			
11									6,4			
12									43,1			
13									5,0			
14									0,0			
15									0,0			
16									0,0			
17									0,0			
18									12,5			
19									17,5			
20									0,0			
21									0,0			
22									0,0			
23									0,0			
24									0,0			
25									0,0			
26									T			
27									T			
28									0,0			
29									0,0			
30									0,0			
31												
Total									317			
Máx. 24h									155,4			
Día Máx.									1			

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

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										0,0		
3										48,7		
4										0,0		
5										0,0		
6										56,0		
7										4,4		
8										0,0		
9										0,0		
10										0,0		
11										28,6		
12										T		
13										0,0		
14										0,0		
15										0,0		
16										13,4		
17										11,8		
18										13,1		
19										89,2		
20										0,0		
21										0,0		
22										0,0		
23										45,3		
24										3,0		
25										0,0		
26										T		
27										93,8		
28										32,1		
29										49,7		
30										11,0		
31										0,0		
Total										500		
Máx. 24h										93,8		
Día Máx.										27		

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

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											11,8	
2											39,2	
3											0,6	
4											0,0	
5											0,0	
6											0,0	
7											0,0	
8											59,0	
9											20,2	
10											0,0	
11											0,0	
12											31,5	
13											40,0	
14											31,0	
15											22,0	
16											17,8	
17											4,0	
18											12,5	
19											0,0	
20											0,0	
21											0,0	
22											7,3	
23											0,0	
24											0,0	
25											0,0	
26											3,0	
27											36,0	
28											2,5	
29											0,0	
30											0,0	
31												
Total											338	
Máx. 24h											59	
Día Máx.											8	

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

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

Ing. Magín Noelia 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 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.

Ing. María Noelia Amarilla
Jefe Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC