18 (Diez y ocho)

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha
Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, de abril de 2023

INFORME TÉCNICO

Respecto al Contrato S.G. Ministro N° 134/2020. Llamado MOPC N° 39/2019 Ad Referéndum al PGN 2020. LPI De Empresas Constructoras Especializadas En Obras Viales Para La Ejecución De Las Obras De Rehabilitación Por Precios Unitarios Y Mantenimiento Por Estándares Del Tramo Curuguaty – Saltos Del Guairá (164,70 km). ID N° 366301.

Contratista: Tecnoedil S.A. Constructora.

Objeto: Solicitud de Prórroga de plazo.

En los documentos que constituyen el Contrato:

- Apartado 7 "Prórrogas por inclemencias climáticas" de la Sección VI. Requisitos de las obras: *Y en el caso de las obras de rehabilitación, cuando las lluvias y sus consecuencias no permitan la ejecución de las obras por un plazo mayor a 8 días al mes.*

La prórroga deberá ser solicitada por el Contratista antes que venza el plazo originalmente establecido. Estas prórrogas no requerirán de una modificación de contrato, siendo analizadas y resueltas en obra por la Fiscalización y Supervisión del Contrato.

Esta prórroga se comunicará al Contratista mediante una Orden de Ejecución de la Fiscalización y Supervisión del Contrato, en la que se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente detenidas debido a las inclemencias climáticas, deduciendo, de ser aplicable, el número de días de inclemencia previsibles indicado más arriba.

Teniendo en cuenta los términos del contrato mencionados precedentemente, se detallan a continuación los eventos ocurridos y que justifican la prórroga del plazo contractual:

INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS.

Al respecto del pedido de prórroga solicitado, se presenta el Registro de Lluvias del SICOE y del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, ocurridos en el periodo comprendido entre los meses de junio del 2022 al 16/02/2023 y en base a esto se solicita una prórroga de 34 (treinta y cuatro) días a partir del último plazo aprobado, considerando que la obra ya se encuentra en proceso de terminación.

Se detallan a continuación las planillas de respaldo, referidas a las inclemencias climáticas y sus consecuencias.

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

17 (Diez y Siete

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Mes/Año	Días de lluvias y sus consecuencias	Inclemencias previsto en el contrato (*)	Días de prórroga	Observaciones
jun-22	14	8	6	Según Anexo, cuadro de lluvia y/o humedad excesiva (SICOE)
jul-22	6	8	0	
ago-22	9	8	1	
sept-22	17	8	9	
oct-22	23	8	15	
nov-22	11	8	3	
dic-22	4	8	0	
ene-23	5	8	0	
feb-23	8	8	0	
Total, días de prórroga por inclemencias climáticas			**34**	

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

CUADRO DE REGISTRO DE LLUVIAS Y/O HUMEDAD EXCESIVA- OBRA GMANS

OBRA- CURUGUATY- SALTO DEL GUAIRA

	2021						2022					
Día	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
1		H		20,0			H		45,0		H	10,0
2				115,0			H		H		40,0	25,0
3				70,0			30,0		H		10,0	H
4				H			H	60,0			5,0	H
5				H			H	50,0			H	
6				H				H			H	70,0
7				40,0				H	5,0	65,0		H
8				H				H	H	10,0		H
9				50,0			10,0			H		50,0
10				H			H			H	15,0	H
11				H					40,0	40,0	H	H
12						10,0		15,0	H	100,0		
13						H		H	H	H		
14			10,0	65,0				H		H	50,0	
15	5,0		H	25,0						H	H	
16	H			H	15,0						H	
17				H	H							20,0
18				H								H
19												5,0
20												H
21												
22									15,0	40,0		
23				60,0					15,0	H		
24				H					110,0	H		
25		15,0		H			35,0	30,0	H			
26		H					5,0	H	H			
27	25,0	H					H	H	H		10,0	
28	H						5,0				20,0	
29	H				15,0		H				35,0	
30				5,0	H				5,0	20,0	10,0	
31	10,0					20,0					H	
Registro Obra-Campam. Obra (mm)	40,0	15,0	10,0	450,0	30,0	30,0	85,0	155,0	235,0	275,0	195,0	180,0
Cantidad de días con lluvia	3	1	1	9	2	2	5	4	7	6	9	6
antidad de días con humedad excesiva	3	3	1	11	2	1	7	7	8	7	7	8
Total de días no laborables	**6**	**4**	**2**	**20**	**4**	**3**	**12**	**11**	**15**	**13**	**16**	**14**
Total de días laborables	**9**	**28**	**30**	**31**	**30**	**31**	**31**	**19**	**31**	**30**	**31**	**30**
Días prorrogables	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**4**	**3**	**7**	**5**	**8**	**6**
Total Días prorrogables	**45**											

OBSERVACIONES

CONTRATISTA

M.O.P.C
FISCALIZACION

Fuente: SICOE

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

CUADRO DE REGISTRO DE LLUVIAS Y/O HUMEDAD EXCESIVA- OBRA GMANS

OBRA- CURUGUATY- SALTO DEL GUAIRA

	2022						2023					
Dia	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
1				H	H							
2						10,0						
3						H		30,0				
4								10,0				
5			10,0	30,0				H				
6		45,0	5,0	65,0	15,0							
7		H	H	H	H							
8		H		H								
9				H		35,0						
10				10,0		H		5,0				
11	15,0			20,0	15,0							
12	H		10,0	H	H			10,0				
13	5,0		30,0	20,0	100,0			20,0				
14	H		H	65,0	H		10,0	H				
15				H	H			105,0				
16		50,0		5,0								
17		H		5,0								
18		65,0		15,0								
19		H	20,0	H								
20		H	10,0	90,0								
21			60,0	H	50,0							
22			H	H	5,0		40,0					
23			H	H	H		H					
24												
25			70,0									
26			55,0									
27			70,0									
28	10,0	5,0	35,0									
29	H		H	5,0								
30			H	70,0			20,0					
31				80,0			H					
Registro Obra-Campam. Obra (mm)	30,0	165,0	375,0	480,0	185,0	45,0	70,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cantidad de dias con lluvia	3	4	11	13	5	2	3	6	0	0	0	0
ntidad de dias con humedad excesiva	3	5	6	10	6	2	2	2	0	0	0	0
Total de días no laborables	**6**	**9**	**17**	**23**	**11**	**4**	**5**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
Dias prorrogables	**0**	**1**	**9**	**15**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Total Días prorrogables	**28**											

OBSERVACIONES

CONTRATISTA

M.O.P.C
FISCALIZACION

Fuente: SICOE

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

Datos Climáticos (Precipitaciones) IPTA - Yhovy

DIA	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	
1			184			32						11	
2			25			52						6	
3	19	4			36							11	
4		41						5				7	
5		145		10					15	28			
6						30				81			
7	2			33				55					
8	1												
9						50							
10			22		29						18		
11			48	105			5			18	10	5	
12				9					11			1	
13				16						67	71		
14					39								
15					4								
16								54					
17								78		31			
18			22										
19									40	17			
20		1.5				6			27	90			
21									35		48		
22		12	6						3				
23			5	51									
24			109										
25	6	19	9						28				
26	38								79			20	
27	1								41				
28					35		2						
29					5					9			
30					9					90			
31										78			
Total	67	222.5	430	224	157	170	7	192	279	509	147	61	2465.5

Fuente: IPTA

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
Motenondeha
Ministerio OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

Datos Climáticos (Precipitaciones) IPTA - Yhovy

DIA	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
1												
2	24	11										
3	6											
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12	2	27										
13	9	15										
14	8											
15		102										
16		10										
17		21										
18	2											
19												
20		41										
21		2										
22	76											
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30	18											
31	3											
Total	148											

Fuente: IPTA

Esta fiscalización luego de la verificación del expediente presentado y teniendo en cuenta lo que establece el Apartado 7 "Prórrogas por inclemencias climáticas" de la Sección VI. Requisitos de las obras, encuentra respaldos justificativos para otorgar una prórroga de 34 (treinta y cuatro) días por lluvias y humedad.

En atención a lo señalado más arriba, esta fiscalización sugiere otorgar prórroga por 34 (treinta y cuatro) días a partir del 26/02/2023, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra es el 01/04/2023.

Atentamente.

ING. Sergio Oviedo, Fiscal de Obra
Unidad Ejecutora GMANS

25 (Veinte y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ORDEN DE EJECUCIÓN N° 07

"PARA PRÓRROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN"

OBRA: REHABILITACIÓN POR PRECIOS UNITARIOS Y MANTENIMIENTO POR ESTÁNDARES DEL TRAMO CURUGUATY – SALTO DEL GUAIRÁ (164,70 KM).

Por cuanto, el Contrato S.G. Ministro N° 134/2020 para la ejecución de la obra **REHABILITACIÓN POR PRECIOS UNITARIOS Y MANTENIMIENTO POR ESTÁNDARES DEL TRAMO CURUGUATY – SALTO DEL GUAIRÁ (164,70 KM)**, suscrito el 29 de abril de 2020 entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay y la firma **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA** contempla:

En los documentos que constituyen el Contrato:

- **Apartado 7 "Prórrogas por inclemencias climáticas" de la Sección VI. Requisitos de las obras:** *Y en el caso de las obras de rehabilitación, cuando las lluvias y sus consecuencias no permitan la ejecución de las obras por un plazo mayor a 8 días al mes.*

La prórroga deberá ser solicitada por el Contratista antes que venza el plazo originalmente establecido. Estas prórrogas no requerirán de una modificación de contrato, siendo analizadas y resueltas en obra por la Fiscalización y Supervisión del Contrato.

Esta prórroga se comunicará al Contratista mediante una Orden de Ejecución de la Fiscalización y Supervisión del Contrato, en la que se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente detenidas debido a las inclemencias climáticas, deduciendo, de ser aplicable, el número de días de inclemencia previsibles indicado más arriba.

VISTO:

- La solicitud, por parte de la Contratista, de una prórroga de treinta y cuatro (34) días debido a las inclemencias climáticas, adjuntando el cuadro de lluvia y/o humedad excesiva correspondiente del SICOE y del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, a través del cual se detallan los días de lluvias ocurridos desde junio de 2022 hasta el 16 de febrero de 2023.

a. El Memorándum N°01/2023 de fecha 12 de abril de 2023 del Fiscal de Obras por medio de la cual manifiesta cuanto sigue:

"Esta fiscalización luego de la verificación del expediente presentado y teniendo en cuenta lo que establece el Apartado 7 "Prórrogas por inclemencias climáticas" de la Sección VI. Requisitos de las obras, encuentra respaldos justificativos para otorgar una prórroga de 34 (treinta y cuatro) días por lluvias y humedad.

En atención a lo señalado más arriba, esta fiscalización sugiere otorgar prórroga por 34 (treinta y cuatro) días partir del 26/02/2023, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra es el 01/04/2023. "

POR TANTO, en base a las disposiciones contractuales que lo permiten y al derecho, por parte de la Contratista, a la prórroga del plazo de ejecución de las obras de rehabilitación por las causas expuestas precedentemente, **esta Dirección de Vialidad otorga la prórroga de treinta y cuatro (34) días calendario a las obras de rehabilitación y autoriza la actualización del programa de trabajo correspondiente.**

Asunción, 17 de abril de 2023.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – DIRECCIÓN DE VIALIDAD

ING. VÍCTOR OLMEDO, Director
Dirección de Vialidad