DICTAMEN TÉCNICO Y LEGAL

UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DEFENSA COSTERA Y PUENTES

Obra: *"Construcción de un Puente sobre el Río Paraguay entre Asunción (Dpto. Central) y Chaco- i (Dpto. de Presidente Hayes)" - ID N° 369587*

REF.: Prórroga por inclemencias climáticas.

Por Nota **MEU N° 48638/2023** la Empresa Contratista Consorcio Unión comunica la afectación de los plazos contractuales cuya fecha de finalización se encuentra prevista para el 22 de diciembre de 2.023 (Adenda N° 2), razón por la cual solicita prórroga de plazo de ejecución por inclemencias climáticas adjuntando a tal efecto el cuadro de lluvias y/o humedad excesiva registrada en el Sistema de Información de Certificación de Obras vía Electrónica (SICOE) para su verificación correspondiente.

ASPECTO LEGAL Y TECNICO

Al respecto, las **Condiciones Generales del Contrato** prevén en la clausula 23 la Prórroga de Plazos de Ejecución por motivos de Fuerza Mayor o **Inclemencias Climáticas.**

En lo que refiere a Inclemencias Climáticas, en la cláusula 25.1 expresa: *En los casos de inclemencias climáticas que ocasionen una suspensión de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogarán por el plazo que la convocante considere para el otorgamiento del mismo.*

Igualmente, la clausula 25.3 determina: *Antes de los quince días del vencimiento del plazo de ejecución del contrato como máximo, la contratante, acto administrativo de por medio deberá comunicar al Contratista la concesión o no de la prórroga de plazo de ejecución. En la misma se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente suspendidas debido a las inclemencias climáticas.*

Consecuentemente, el **Pliego de Bases y Condiciones en la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato concordante con lo determinado en las Condiciones Generales**

Ing. Víctor Olmedo
Coord. Unidad Ejecutora Proyecto
Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

del Contrato respecto a la Prórroga de los Plazos de Ejecución de las Obras, determina la fórmula de aplicación para la cuantificación de los días a ser computados por lluvias:

*Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras **durante el periodo contractual original: es de ocho (8) días por mes.**

1) **Fórmula a ser aplicada:** Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 días.

Sobre este punto es importante señalar que el plazo previsto en el contrato original (Contrato S.G. Ministro N° 20/2020) era de 36 meses siguientes a la fecha de la Orden de Proceder. La Orden de Proceder fue emitida el 22/04/2020, es decir la fórmula mencionada debe ser aplicada a los días de lluvias que afectaron desde el mes de abril del 2.020 al mes de abril del 2.023.

Por otra parte, se establece una fórmula diferente para la prórroga de plazos **fuera del periodo contractual original: cero (0) días por mes.**

2) **Fórmula a ser aplicada:** Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente.

En la Adenda N° 2 – Contrato SG Ministro N° 144/2023 se estableció la fecha de finalización el 22 de diciembre de 2.023. Es decir, la fórmula señalada recientemente debe ser aplicada a los días de lluvia que afectaron desde el mes de mayo de 2.023 al mes de octubre de 2.023.

En este sentido, esta Unidad Ejecutora recomienda aplicar la fórmula 2 (Días de lluvia y sus consecuencias del mes) a los días de lluvia superiores a 8 días, generados desde el mes de octubre del 2020 al mes de octubre del 2.023 sin necesidad de que sea descontado ningún día, considerando que el volumen de las lluvias afectó el normal desarrollo del cronograma de ejecución de obras, conforme se observa en los registros del Libro de Obra y registros de precipitaciones emitidos por la DINAC.

A continuación, se anexa la Planilla de Computo de los días de lluvia a ser reconocidos:

Ing. Víctor Olmedo
Coord. Unidad Ejecutora Proyecto
Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

RESUMEN DIAS DE LLUVIA -CONSORCIO UNION					
MES	Mes/año	Lluvias	Humedad	Total dias no laborables	Total dias no laborables, con limite de 8 dias
1	sept/20	0	0	0	_
2	oct/20	2	0	2	_
3	nov/20	6	0	6	_
4	dic/20	8	0	8	_
5	ene/21	9,5	0	9,5	9,5
6	feb/21	5	3	8	
7	mar/21	8	1	9	9
8	abr/21	5	0	5	_
9	may/21	5	0	5	_
10	jun/21	7	0	7	_
11	jul/21	3	0	3	_
12	ago/21	3	0	3	_
13	sept/21	5	0	5	_
14	oct/21	7	0	7	_
15	nov/21	8	0	8	_
16	dic/21	2	0	2	_
17	ene/22	4	0	4	_
18	feb/22	5	0	5	_
19	mar/22	12	0	12	12
20	abr/22	10	2	12	12
21	may/22	8	4	12	12
22	jun/22	6	0	6	_
23	jul/22	6	0	6	_
24	ago/22	1	0	1	_
25	sept/22	10	0	10	10
26	oct/22	13	5	18	18
27	nov/22	6	2	8	_
28	dic/22	5	0	5	_
29	ene/23	6	7	13	13
30	feb/23	9	2	11	11
31	mar/23	10	0	10	10
32	abr/23	7	2	9	9
33	may/23	8	2	10	10
34	jun/23	3	0	3	_
35	jul/23	4	0	4	_
36	ago/23	2	0	2	_
37	sept/23	7	0	7	_
38	oct/23	8	2	10	10
39	nov/23			0	_
40	dic/23			0	_
TOTAL RECUENTO =		233,5	32	265,5	145,5

Ing. Victor Olmedo
Coord. Unidad Ejecutora Proyecto
Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

RESUMEN DIAS DE LLUVIA -CONSORCIO UNION					
MES	Mes/año	Lluvias	Humedad	Total dias no laborables	Total dias no laborables, con limite de 8 dias
1	sept/20	0	0	0	_
2	oct/20	2	0	2	_
3	nov/20	6	0	6	_
4	dic/20	8	0	8	_
5	ene/21	9,5	0	9,5	9,5
6	feb/21	5	3	8	
7	mar/21	8	1	9	9
8	abr/21	5	0	5	_
9	may/21	5	0	5	_
10	jun/21	7	0	7	_
11	jul/21	3	0	3	_
12	ago/21	3	0	3	_
13	sept/21	5	0	5	_
14	oct/21	7	0	7	_
15	nov/21	8	0	8	_
16	dic/21	2	0	2	_
17	ene/22	4	0	4	_
18	feb/22	5	0	5	_
19	mar/22	12	0	12	12
20	abr/22	10	2	12	12
21	may/22	8	4	12	12
22	jun/22	6	0	6	_
23	jul/22	6	0	6	_
24	ago/22	1	0	1	_
25	sept/22	10	0	10	10
26	oct/22	13	5	18	18
27	nov/22	6	2	8	_
28	dic/22	5	0	5	_
29	ene/23	6	7	13	13
30	feb/23	9	2	11	11
31	mar/23	10	0	10	10
32	abr/23	7	2	9	9
33	may/23	8	2	10	10
34	jun/23	3	0	3	_
35	jul/23	4	0	4	_
36	ago/23	2	0	2	_
37	sept/23	7	0	7	_
38	oct/23	8	2	10	10
39	nov/23			0	_
40	dic/23			0	_
TOTAL RECUENTO =		233,5	32	265,5	145,5

Ing. Victor Olmedo
Coord. Unidad Ejecutora Proyecto
Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

Como se observa en dicha planilla, fueron incluidos los días de lluvia **superiores a 8 días,** correspondientes al **mes de octubre del 2020 al mes de octubre 2.023,** que genera una **prórroga de 145 días**.

CONCLUSION:

Ante los fundamentos técnicos y legales *expuestos precedentemente y la verificación realizada por esta Unidad,* ***se recomienda otorgar una prórroga por inclemencias climáticas de 145 días al Consorcio Unión,*** *en razón de la suspensión de los trabajos en zona de obra que se vieron afectados por la lluvia y humedad excesiva acaecidos en los meses de octubre del 2.020 a octubre del 2.023, la que puede ser contrastada con lo registrado en el Libro de Obras y Registro de Precipitaciones Diarias emitidos por la DINAC y que se encuentran respaldas con lo contemplado en las Condiciones Generales del Contrato y Condiciones Especiales del Contrato del Pliego de Bases y Condiciones.*

Es importante tener en cuenta además que puede existir una variación en el recuento de los días de lluvia consignados en el Libro de Obras y el Registro de Precipitaciones diarias emitidos por la DINAC considerando que los datos remitidos por la DINAC corresponden a la Estación Meteorológica de Luque y las obras son ejecutadas tanto del Lado Asunción como del Lado Chaco-i.

.....
Ing. Rolando Jesús Rojas Báez
Supervisor de Obras
UEP DCy P– MOPC

.....
Ing. Víctor Olmedo
Coordinador Interino
UEP DCyP - MOPC