Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# MEMORANDUM DSV N°---75---/2020

PARA : **Ing. HUGO AGUSTIN ARCE PALMA**, Director Dirección de Vialidad

DE : **Ing. JOSE GOMEZ**, Jefe Departamento de Seguridad Vial

REFERENCIA : MEMORANDUM UOC N° 1.335/2020 **CONVENIO MODIFICATORIO N°02** - LLAMADO N° 83/2018 MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN TRES VIADUCTOS UBICADOS EN LA AVDA. MADAME LYNCH. Empresa Adjudicada CONCRET MIX S.A. Contrato SG N° 196/2018

FECHA : 18 de Junio de 2020

Con relación al memorándum de la referencia se informa cuanto sigue;

**Prorroga por Días de Lluvia:** de acuerdo a las documentaciones remitidas por la contratista se puede observar que el cálculo de la misma se realizó conforme a lo estipulado en las Condiciones Generales de Contrato en el apartado 22.1 Prorroga de los Plazos de Ejecución que estipula cuanto sigue:

- 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. El director de obras evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución y costo físico-financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula:

ATAm = [APm / 22] Dh + AEm + ATAa
ATAm: Avance Teórico Acumulado hasta el mes correspondiente
APm: Avance Programado del mes correspondiente
AEm: Avance Ejecutado del mes correspondiente
ATAa: Avance Teórico Acumulado hasta el mes anterior
Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 días

- Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras fuera del periodo contractual original: cero (0) días por mes. El director de obras evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución y costo físico-financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula:

ATAm = [APm / 30] Dh + AEm + ATAa
ATAm: Avance Teórico Acumulado hasta el mes correspondiente
APm: Avance Programado del mes correspondiente
AEm: Avance Ejecutado del mes correspondiente
ATAa: Avance Teórico Acumulado hasta el mes anterior
Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Departamento de Seguridad Vial
REPUBLICA DEL PARAGUAY
D. V.

Ing. José Amancio González A.
Fiscal de Obra

- Límite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras que da derecho a la rescisión del contrato: No Aplica

**Fuerza Mayor:** de acuerdo a las documentaciones remitidas se puede observar que dicha petición se realizó conforme a lo estipulado en las Condiciones Generales de Contrato (6ta Versión) en el apartado 23. Casos de Fuerza Mayor que estipula cuanto sigue:

Para efectos del presente Contrato, se considerarán como causas de Fuerza Mayor todo acto o acontecimiento imprevisible, irresistible y fuera del control de las partes. Las situaciones que se considerarán como causa de Fuerza Mayor pueden incluir, sin estar restringidas a, catástrofes naturales, incendios, explosiones, guerra, insurrección, movilización huelgas, temblores de tierra y decisiones gubernamentales.

La estructura y los elementos a proveer para iniciar los trabajos de adecuación de pasarelas peatonales requieren de 45 días de fabricación a partir de la confirmación de la provisión por parte de la Contratista. El proceso de la fabricación es una parte ineludible en la provisión y fuera de control de la Contratista. El montaje requerirá de 15 días, a partir de la provisión. Dicha confirmación de provisión por parte de la Contratista está supeditada a la entrada en vigencia del Convenio Modificatorio N° 02.

Ing. José Amancio González A.
Fiscal de Obra

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Departamento de Seguridad Vial
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
D. V.

Ing. José Gómez
Jefe Departamento de Seguridad Vial

- **AMPLIACIÓN DE PASOS PEATONALES**

En zona de los pasos peatonales sobre las avenidas Eusebio Ayala y Mariscal López, el espacio físico ocupado por los pretiles interfiere en el ancho de circulación para las personas, así mismo la baranda peatonal interfiere con el ancho mínimo de trabajo del pretil.

La solución adoptada implica la ampliación del ancho del paso por medio de una estructura metálica adosada a la viga lateral de la vereda en voladizo, desplazando la baranda peatonal al nuevo borde.

- **AMPLIACIÓN DE PLAZO CONTRACTUAL**

En el numeral **23. Causas de fuerza mayor**, apartado 23.1, se indica que se considerará como causa de fuerza mayor a *"...todo acto o acontecimiento imprevisible, irresistible y fuera del control de las partes"*. El apartado siguiente en el segundo párrafo indica que la Contratista tendrá derecho a una ampliación razonable de los plazos de ejecución en caso de ocurrir una causa de fuerza mayor.

La estructura y los elementos a proveer a Concret Mix S. A. para iniciar los trabajos de adecuación de las pasarelas peatonales requiere de 45 días de fabricación a partir de la confirmación de la provisión. El proceso de fabricación es una parte ineludible en la provisión y fuera del control de la Contratista. El montaje requerirá 15 días, a partir de la provisión.

Dicha confirmación de provisión por parte de la Contratista está supeditada a la entrada en vigencia del presente Convenio Modificatorio N° 2.

Dicho todo lo anterior, la ampliación en el plazo del contrato, en este concepto, es de **60 días**.

Esta ampliación repercute en los ítems de **Instalación y servicios especializados** y en el **Plan de comunicación y gestión social**, incrementando las cantidades de ambos items en **2 meses**.

Además, la Contratante, emite a partir de la **Nota D.V. N° 1190** la **Orden de Ejecución 01 – Prórroga de plazo**, en el que se amplía el plazo de obra en **42 días**, correspondientes a los días computables a causa de lluvias y sus consecuencias en zona de obras durante el período del plazo contractual original.

## VARIACIONES DE ITEMS

A continuación, se detallan los ítems que sufren variaciones, luego los nuevos ítems incorporados, los ítems que permanecen sin variación y finalmente los ítems eliminados en el Convenio Modificatorio N° 2.

### Ítems con variación de cantidades

| N° | Ítem | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | Provisión y colocación pretil de contención vehicular tipo H4b, A o B, DD ≤ 1,2 m. | m | 2.776,19 |
| 4 | Adecuación vereda/losa tablero existente. | m | 2.736,19 |
| 6 | Remoción de postes de iluminación. | un | 27 |

Lic. Rubén D. Bogarín C. Representante Legal Concret Mix S.A.

Ing. José Ramón Giménez Supervisor de Obra MOPC.

6 (Seis)

**Asunción,** 12 **de Noviembre de 2019**

**NOTA D.V. Nº** 1490 **/2019**
Señor
**Lic. Rubén D. Bogarín C.**, Representante Legal
CONCRET MIX S.A.
PRESENTE

**REF:** CONTRATO S.G. MINISTRO N° 196/2018 LLAMADO MOPC LPN N° 83/2017 "MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD VIAL EN TRES VIADUCTOS UBICADOS EN LA AVDA MADAME LYNCH.
**ORDEN DE EJECUCION N° 01 – PRORROGA DE PLAZO**

De mi consideración.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con relación al Contrato de referencia, y en particular al expediente MEU N° 53.686/2019 en el cual presenta al MOPC, el pedido de prórroga de plazo por días de lluvias y sus consecuencias.

Al respecto, según lo estipulado en la cláusula 22.1 "Prorroga de Plazos de Ejecución" de las Condiciones Generales de Contrato, y atendiendo al informe de la Fiscalización de Obra, según Memorándum DSV N° 157/2019, se verifica que las lluvias registradas y sus consecuencias entre los meses Octubre/2018 a Setiembre/2019, han afectado el normal desarrollo de los trabajos, por lo cual corresponde 42 (cuarenta y dos) días de prórroga de plazo contractual.

Por lo tanto, y atendiendo que la fecha de terminación prevista contractualmente es el día 18 de Octubre del 2019, la Dirección de Vialidad aprueba la prórroga de plazo de ejecución de las obras por el periodo de 42 (cuarenta y dos) días por la incidencia de las lluvias y sus consecuencias, teniendo como Fecha de Finalización Contractual el 28 de Noviembre del 2019.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES D.V. Departamento de Seguridad Vial REPUBLICA DEL PARAGUAY

**Ing. Hugo Agustín Arce Palma**
Director de Vialidad



Lic. Diana Centurión G.
**Administración**
14/11/19.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# MEMORANDUM DSV N° 157 /2019

PARA : **Ing. HUGO AGUSTIN ARCE PALMA**, Director
Dirección de Vialidad

DE : **Ing. JOSE GOMEZ**, Jefe
Departamento de Seguridad Vial

REFERENCIA : LLAMADO N° 83/2018 MEJORAMIENO DE SEGURIDAD VIAL EN TRES VIADUCTOS UBICADOS EN LA AVDA. MADAME LYNCH. Empresa Adjudicada CONCRET MIX S.A. Contrato SG N° 196/2018, es de Gs. 16.628.593.014 (guaraníes dieciséis mil seiscientos veintiocho millones quinientos noventa y tres mil catorce) IVA, incluido. PEDIDO DE PRORROGA POR DIAS DE LLUVIA.

FECHA : .....11.....DE NOVIEMBRE DEL 2019.

Elevo a su consideración el borrador de Nota, en carácter de Orden de Ejecución para Concret Mix S.A., en virtud a la solicitud de prórroga de plazo contractual por días de lluvia y sus consecuencias.

Al respecto, la Fiscalización mediante el presente Memorándum en base al pedido presentado por la empresa contratista, sugiere al MOPC la aprobación de la prórroga del Plazo.

Sobre la base de lo mencionado precedentemente, y lo estipulado en las Condiciones Generales del Contrato, corresponde la ampliación de plazo contractual vigente en **42 (cuarenta y dos) días de prórroga** de plazo para la Obra de Mejoramiento de Seguridad Vial en Tres Viaductos Ubicados en la Avda. Madame Lynch, por la incidencia de las lluvias y sus consecuencias teniendo como Fecha de Finalización Contractual el día **28 de Noviembre de 2018.**

En el siguiente cuadro se detalla los días de lluvias y sus consecuencias

| Año | Mes | Días de Lluvia | Días de Humedad | Total Inclemencias | **Días Prorroga** |
|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | Octubre | 6 | 2 | 8 | **0** |
| | Noviembre | 10 | 4 | 14 | **6** |
| | Diciembre | 8 | 2 | 10 | **2** |
| 2019 | Enero | 11 | 1 | 12 | **4** |
| | Febrero | 9 | 2 | 11 | **3** |
| | Marzo | 13 | 2 | 15 | **7** |
| | Abril | 12 | 5 | 17 | **9** |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Departamento de Seguridad Vial
D.V.

| Año | Mes | Días de Lluvia | Días de Humedad | Total Inclemencias | **Días Prorroga** |
|---|---|---|---|---|---|
| 2019 | Mayo | 13 | 3 | 16 | **8** |
| | Junio | 6 | 0 | 6 | **0** |
| | Julio | 10 | 1 | 11 | **3** |
| | Agosto | 4 | 1 | 5 | **0** |
| | Setiembre | 5 | 0 | 5 | **0** |
| | **Totales** | 107 | 23 | 130 | **42** |

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Departamento de Seguridad Vial
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. José Gómez
Jefe Departamento de Seguridad Vial

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

**MESA DE ENTRADA ÚNICA**
**EXPEDIENTE Nº 53686/2019**

**RECURRENTE:**
CONCRET MIX S. A.

**NOMBRE Y APELLIDO:**
JOSE ULLON

**TELEFONO:**
021 261246

**CORREO ELECTRONICO:**

**REFERENCIA:**
SOLICITUD DE PRORROGA DE 42 DIAS POR LLUVIAS REF. AL LLAM. Nº 83/2017.-

**USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:**
CBORDON 16/10/2019 12:52:21

**SECRETARIA GENERAL**

**GABINETE DEL MINISTRO**
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrullla Carrnera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____
**VMOP** ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____
**VMAF** ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
**VMME** ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
**VMT** ____
Dirección de Marina Mercante ____
**OTROS** ____

Lic. Brenda Jiménez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

de Piedra Basáltica
efabricado
umnas de Hormigón
ieniería

Casa Central: Edificio Artigas - 3° Piso
Avenida Artigas 1921
Tele Fax : 281 245 / 299 208
e-mail : concret.mix@gmail.com
Asunción - Paraguay

Asunción, 14 de octubre de 2019

nunicaciones

**NOTA ADM**: N° 09/2019

**REF.:** Llamado MOPC N° 83/2017 "Mejoramiento de Seguridad Vial en Tres Viaductos Ubicados en la Avda. Madame Lynch - Ad Referéndum a la Reprogramación Presupuestaria".

**ASUNTO:** Pedido de prórroga por lluvias

solicitar la prórroga en el plazo contractual de la Obra de referencia. El lo contemplado por el numeral **22.1. Prórroga de los plazos de ejecución ntrato** que prevé otorgar prórrogas de los plazos de ejecución en casos de

na prórroga de **42 (cuarenta y dos) días**, a partir de la fecha de finalización vigencia del mismo hasta el **28 de noviembre de 2.019**.

en que se calcula el número de días admitidos, considerando los registros cados de Obra Mensuales.

ara saludarle cordialmente.

**Representante Legal**
**Concret Mix S.A.**

1(uno)

Concret Mix S.A.
Explotación de Piedra Basáltica
Hormigón Prefabricado
Tubos y Columnas de Hormigón
Obras de Ingeniería

Casa Central: Edificio Artigas - 3° Piso
Avenida Artigas 1921
Tele Fax : 281 245 / 299 208
e-mail : concret.mix@gmail.com
Asunción - Paraguay

Asunción, 14 de octubre de 2019

**Señor**
**Ing. José Gómez**
**Fiscal de Obra**
**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**
**Presente**

**NOTA ADM**: N° 09/2019

**REF.:** Llamado MOPC N° 83/2017 "Mejoramiento de Seguridad Vial en Tres Viaductos Ubicados en la Avda. Madame Lynch - Ad Referéndum a la Reprogramación Presupuestaria"

**ASUNTO:** Pedido de prórroga por lluvias

Nos dirigimos a Ud., a fin de solicitar la prórroga en el plazo contractual de la Obra de referencia. El presente pedido se enmarca dentro de lo contemplado por el numeral **22.1. Prórroga de los plazos de ejecución** de las **Condiciones Generales del Contrato** que prevé otorgar prórrogas de los plazos de ejecución en casos de inclemencias climáticas.

Se solicita, en consecuencia, una prórroga de **42 (cuarenta y dos) días**, a partir de la fecha de finalización del Contrato vigente. Esto extendería la vigencia del mismo hasta el **28 de noviembre de 2.019**.

Se adjunta un registro de lluvias en que se calcula el número de días admitidos, considerando los registros presentados, en cada uno de los Certificados de Obra Mensuales.

Sin otro particular, aprovecho para saludarle cordialmente.

**Representante Legal**
**Concret Mix S.A.**

1(uno)

# Concret Mix S. A.

Avda. Gral. José G. Artigas 1921
Edificio Automotor - 3er Piso
Tel / Fax 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

Obra: Mejoramiento de Seguridad Vial en Tres Viaductos Ubicados en la Avda. Madame Lynch

## PLANILLA DE REGISTRO DE PRECIPITACIONES

| Año | Mes | Días 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Días de lluvia | Días de humedad | Total Inclemencias | Días Prórroga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | Octubre | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | B | B | B | 5 | 56 | 0 | 3 | 0 | H | B | B | B | 35 | 6 | 2 | 8 | 0 |
| | Noviembre | H | B | 27 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 73 | 0 | H | B | 63 | 11 | H | B | B | 42 | 12 | H | B | B | 44 | T | B | T | | 10 | 4 | 14 | 6 |
| | Diciembre | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 15 | H | B | B | B | B | B | B | T | 4 | T | B | 4 | B | 2 | B | 8 | 4 | H | B | 8 | 2 | 10 | 2 |
| 2019 | Enero | B | B | 0,4 | 28 | 29 | 17 | 41 | 0,3 | H | 0,1 | 1,4 | 0,3 | B | B | B | B | 0,3 | 0,5 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 11 | 1 | 12 | 4 |
| | Febrero | B | 0,4 | B | B | B | B | B | B | 2,9 | T | 24 | 6,1 | 1,6 | 28 | H | 0,8 | H | B | B | B | B | B | B | B | 9,9 | B | B | B | | | | 9 | 2 | 11 | 3 |
| | Marzo | B | B | B | B | B | 32 | 26 | 30 | H | B | 89 | 19 | 24 | 31 | T | 12 | 104 | 11 | H | T | B | B | B | 5 | B | B | B | B | B | B | B | 13 | 2 | 15 | 7 |
| | Abril | 24 | 21 | 1,1 | 28 | H | H | B | B | B | B | B | B | B | 9,8 | B | B | B | B | B | 17 | 4,8 | H | B | 1,3 | 18 | 9,6 | 32 | H | H | 28 | | 12 | 5 | 17 | 9 |
| | Mayo | B | B | B | 44 | T | 2,1 | H | 2,6 | B | 79 | H | B | B | B | B | B | B | B | 0,9 | B | 15 | 1,9 | 3,5 | B | B | 0,6 | 8,9 | H | B | 7,8 | T | 13 | 3 | 16 | 8 |
| | Junio | B | B | B | B | B | B | B | 0,1 | B | B | B | B | B | B | B | T | T | T | B | B | B | B | B | B | 0,5 | B | B | B | B | T | | 6 | 0 | 6 | 0 |
| | Julio | 0,3 | 0,1 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 0,7 | T | B | B | B | 18 | 0,6 | H | B | B | T | T | 9,8 | B | B | B | T | B | B | 10 | 1 | 11 | 3 |
| | Agosto | 2,4 | B | B | B | B | B | B | 8,9 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | 0,4 | 29 | H | B | B | B | B | 4 | 1 | 5 | 0 |
| | Septiembre | T | B | B | B | T | B | B | B | B | B | 1,2 | B | B | B | B | B | B | B | 1,8 | B | B | B | B | T | B | B | B | B | B | B | | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Totales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 | 23 | 130 | 42 |

Referencias

H Terreno humedo — 40 mm lluvia — B Tiempo bueno — T Trazas de lluvia

2(dos)