Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

D.C.V. N° 2560/2022

Asunción, 12 de agosto de 2022

Señores
**CONSORCIO SUPERVISOR DE PUENTES**
Dirección: RC3 Cnel Mongelos 550
Teléfono: (021) 623.525
**Presente**

Ref.: **LLAMADO MOPC Nº 54/2019.** Servicios de Fiscalización de las Obras de Construcción de Puentes de Hormigón Armado en varios Departamentos de la Región Oriental – 1ra Tanda. ID 365.089. Proyecto de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Puentes en la Región Oriental. **Contrato de Préstamo CFA 10606.**
Objeto: Aprob. Pedido de Prorroga -Lote 4.

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al contrato de referencia y a fin de dar respuesta a la Nota Nº 117/22 con Exp. MEU Nº 35378 de fecha 04/08/2022 por medio de la cual remiten su consideración en relación a la propuesta de prórroga del plazo solicitada por la contratista Constructora Feldmann adjudicada para la ejecución de las obras del Lote 4 de la LPI 65/19.

Al respecto, luego de la revisión realizada por los técnicos de la UEP CAF-FONPLATA, en base a la documentación presentada: Registro de precipitaciones diarias de la DINAC, libros de obras, planilla de lluvias del SICOE y contando con el parecer favorable de la fiscalización de obras, la Dirección de Caminos Vecinales del MOPC, conforme a lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato (CGC 19.2.2), no presenta objeciones a la prórroga que según planilla de cálculo corresponde cincuenta y un días calendarios (51), por eventos compensables de lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo del 15/10/2020 al 31/03/2022, quedando como nueva fecha de terminación de obras el 17 de enero de 2022.

| Año | Mes | lluvia | Humedad | Total | Total trimestral | Total -18 | Días de prorroga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2020 | Octubre | 2 | 4 | 6 | 29 | 15 | 15 |
| | noviembre | 5 | 3 | 8 | | | |
| | diciembre | 12 | 3 | 15 | | | |
| 2021 | enero | 13 | 8 | 21 | 38 | 20 | 20 |
| | febrero | 3 | 4 | 7 | | | |
| | marzo | 5 | 5 | 10 | | | |
| | abril | 3 | 5 | 8 | 20 | 2 | 2 |
| | mayo | 3 | 2 | 5 | | | |
| | junio | 4 | 3 | 7 | | | |
| | julio | 2 | 3 | 5 | 20 | 18 | 2 |
| | agosto | 1 | 1 | 2 | | | |
| | septiembre | 8 | 5 | 13 | | | |
| | octubre | 10 | 9 | 19 | 29 | 11 | 11 |
| | noviembre | 6 | 4 | 10 | | | |
| | diciembre | 0 | 0 | 0 | | | |
| 2022 | enero | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 1 |
| | febrero | 2 | 3 | 5 | | | |
| | marzo | 5 | 9 | 14 | | | |
| | | | | Total de dias de prorroga | | | 51 |

Obs. En el primer trimestre se hace el descuento de 15 días pues el primer mes no es completo.

Solicitamos que se comunique a la contratista y que presenten en tres (3) ejemplares (tamaño A3) Curva físico financiera reprogramada y el diagrama de Gantt, para la suscripción del mismo.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

MOP y C * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES *

Ing. RUBEN ANDINO
Director
Dirección de Caminos Vecinales

## AL/CONVENIO N° 2/MODIFICADO PRÓRROGA POR LLUVIAS

### n varios departamentos de la Región Oriental - 1ra tanda. Financiación CAF - FONPLATA. ID 367387

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,77% | 4,94% | 4,65% | 5,76% | 5,71% | 5,27% | 100,00% |
| 73,67% | 78,60% | 83,25% | 89,02% | 94,73% | 100,00% | |

| Mes 13 | Mes 14 | Mes 15 | Mes 16 | Mes 17 | Mes 18 | Mes 19 | Mes 20 | Mes 21 | Mes 22 | Mes 23 | Mes 24 | Mes 25 | Mes 26 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/10/2021 a 31/10/2021 | 01/11/2021 a 30/11/2020 | 01/12/2021 a 31/12/2021 | 01/01/2022 a 31/01/2022 | 01/02/2022 a 28/02/2022 | 01/03/2022 a 31/03/2022 | 01/04/2022 a 15/04/2022 | 01/04/2022 a 15/04/2023 | 01/04/2022 a 15/04/2024 | 01/04/2022 a 15/04/2025 | 01/04/2022 a 15/04/2026 | 01/04/2022 a 15/04/2027 | 01/04/2022 a 15/04/2028 | 01/04/2022 a 15/04/2029 | |
| 0,28% | 0,18% | 0,20% | 0,38% | 0,36% | 0,62% | 0,61% | 0,66% | 0,58% | 0,54% | 0,59% | 0,58% | 0,58% | 0,51% | 8,39% |
| 0,17% | 0,14% | 0,96% | 1,14% | 0,28% | 0,28% | 0,69% | 0,62% | 0,50% | 0,59% | 0,59% | 0,57% | 0,66% | 0,35% | 8,18% |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| 0,57% | 0,57% | 0,50% | 0,40% | 0,61% | 0,41% | 0,38% | 0,61% | 0,54% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 11,75% |
| 0,87% | 0,77% | 0,27% | 0,28% | 0,30% | 0,42% | 0,63% | 0,62% | 0,57% | 0,14% | 0,14% | 0,08% | 0,08% | 0,00% | 11,89% |
| 1,01% | 0,64% | 0,73% | 0,82% | 1,59% | 1,97% | 0,80% | 0,72% | 0,44% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 20,70% |
| 0,89% | 0,50% | 0,51% | 0,63% | 0,37% | 0,27% | 0,28% | 0,48% | 0,37% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 11,17% |
| 1,05% | 1,05% | 1,15% | 1,32% | 1,32% | 1,92% | 1,97% | 2,02% | 1,87% | 0,54% | 0,54% | 0,56% | 0,56% | 0,00% | 28,39% |
| 0,00% | 0,00% | 1,03% | 0,67% | 0,89% | 0,88% | 0,72% | 1,08% | 1,19% | 1,04% | 1,13% | 0,93% | 1,18% | 1,14% | 11,87% |
| 0,00% | 0,00% | 0,37% | 0,58% | 0,53% | 0,46% | 0,42% | 0,51% | 0,61% | 0,61% | 0,69% | 0,73% | 0,70% | 0,15% | 6,35% |
| 4,85% | 3,85% | 5,72% | 6,22% | 6,25% | 7,21% | 6,50% | 7,32% | 6,68% | 3,47% | 3,68% | 3,45% | 3,77% | 2,15% | 118,69% |
| 52,43% | 56,29% | 62,00% | 68,23% | 74,47% | 81,69% | 88,19% | 95,50% | 102,18% | 105,65% | 109,32% | 112,77% | 116,54% | 118,69% | |

| Mes 13 | Mes 14 | Mes 15 | Mes 16 | Mes 17 | Mes 18 | Mes 19 | Mes 20 | Mes 21 | Mes 22 | Mes 23 | Mes 24 | Mes 25 | Mes 26 | Mes 27 | Mes 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/10/2021 a 31/10/2021 | 01/11/2021 a 30/11/2020 | 01/12/2021 a 31/12/2021 | 01/01/2022 a 31/01/2022 | 01/02/2022 a 28/02/2022 | 01/03/2022 a 31/03/2022 | 01/04/2022 a 30/04/2022 | 01/05/2022 a 31/05/2022 | 01/06/2022 a 30/06/2022 | 01/07/2022 a 31/07/2022 | 01/08/2022 a 31/08/2022 | 01/09/2022 a 30/09/2022 | 01/10/2022 a 31/10/2022 | 01/11/2022 a 30/11/2022 | 01/12/2022 a 31/12/2022 | 01/01/2023 a 17/01/2023 |
| 0,18% | 0,18% | 0,20% | 0,23% | 0,26% | 0,34% | 0,27% | 0,47% | 0,47% | 0,57% | 0,58% | 0,57% | 0,79% | 0,59% | 0,59% | 0,43% |
| 0,09% | 0,23% | 0,42% | 0,34% | 0,42% | 0,37% | 0,52% | 0,50% | 0,60% | 0,60% | 0,83% | 0,51% | 0,60% | 0,55% | 0,57% | 0,52% |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,66% | 0,59% | 0,64% | 0,51% | 0,29% | 0,38% | 0,27% | 0,39% | 0,41% | 0,25% | 0,43% | 0,27% | 0,43% | 0,43% | 0,30% | 0,17% |
| 0,60% | 0,60% | 0,65% | 0,67% | 0,67% | 0,76% | 0,38% | 0,45% | 0,39% | 0,59% | 0,41% | 0,47% | 0,38% | 0,34% | 0,34% | 0,39% |
| 0,90% | 0,90% | 0,90% | 0,95% | 1,24% | 1,18% | 0,76% | 0,91% | 0,74% | 0,93% | 0,49% | 0,87% | 0,98% | 0,87% | 0,45% | 0,37% |
| 0,34% | 0,34% | 0,63% | 0,75% | 0,71% | 0,63% | 0,61% | 0,59% | 0,44% | 0,32% | 0,21% | 0,36% | 0,16% | 0,16% | 0,18% | 0,38% |
| 1,22% | 1,22% | 0,97% | 0,97% | 0,97% | 0,77% | 0,76% | 1,33% | 1,67% | 1,71% | 1,47% | 1,47% | 1,54% | 0,98% | 1,00% | 0,59% |
| 0,00% | 0,00% | 0,43% | 0,29% | 0,24% | 0,46% | 0,60% | 0,83% | 0,98% | 1,00% | 1,08% | 1,10% | 1,35% | 1,26% | 1,24% | 1,01% |
| 0,00% | 0,00% | 0,30% | 0,25% | 0,48% | 0,43% | 0,36% | 0,42% | 0,42% | 0,42% | 0,51% | 0,51% | 0,59% | 0,64% | 0,53% | 0,49% |
| 3,99% | 4,06% | 5,14% | 4,96% | 5,28% | 5,32% | 4,53% | 5,89% | 6,12% | 6,39% | 6,01% | 6,13% | 6,82% | 5,82% | 5,20% | 4,35% |
| 36,67% | 40,73% | 45,87% | 50,83% | 56,11% | 61,43% | 65,96% | 71,85% | 77,97% | 84,36% | 90,37% | 96,50% | 103,32% | 109,14% | 114,34% | 118,69% |

## CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO CONTRACT

### Llamado MOPC N° 65/2019 Licitación Pública Internacional para la Construcción de Puentes de H°A°

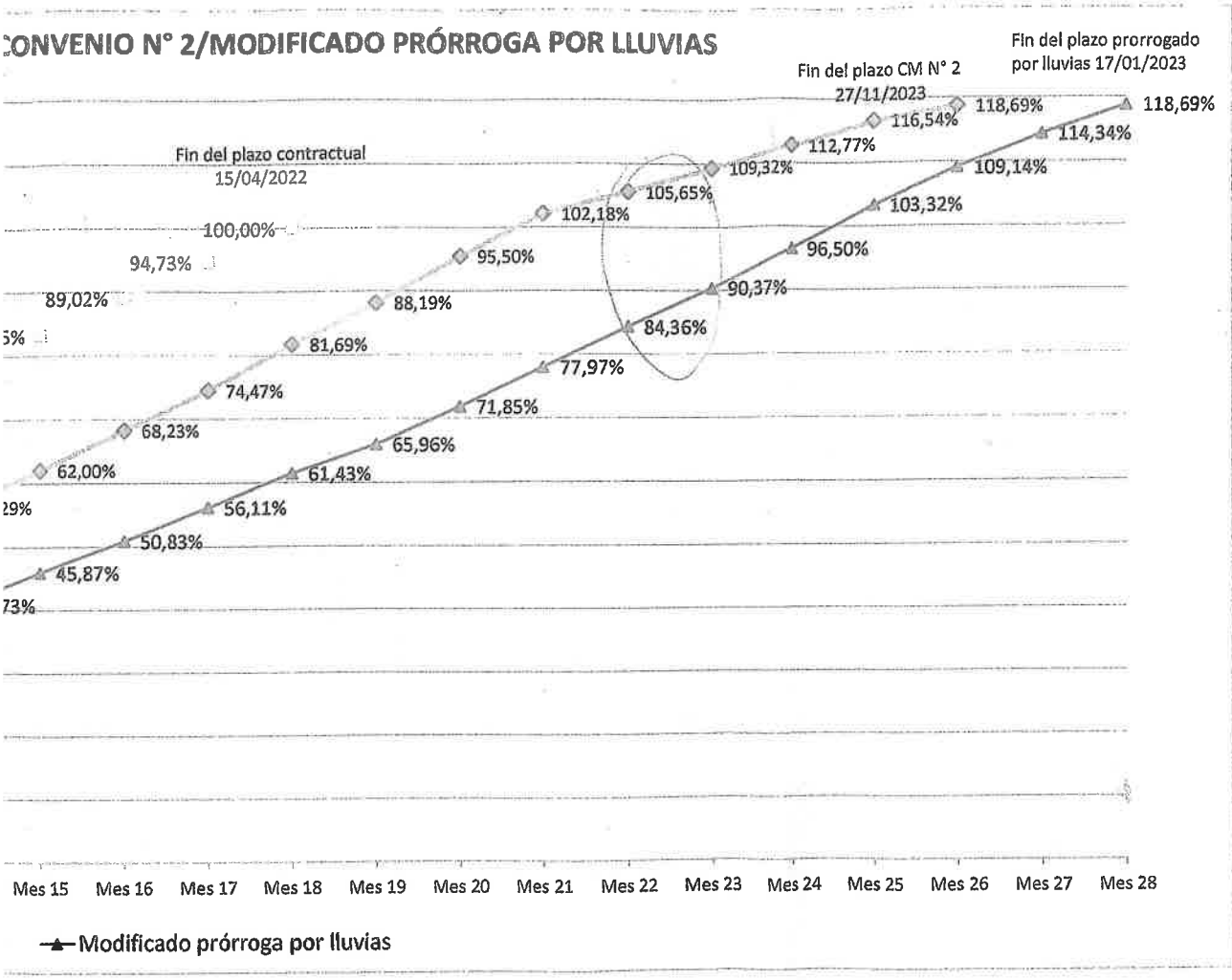
| Contractual | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % Avance Mensual | 0,00% | 2,49% | 2,64% | 6,17% | 5,86% | 7,28% | 7,28% | 5,18% | 5,45% | 6,53% | 6,53% | 6,86% | 6,62 |
| % Avance Acumulado | 0,00% | 2,49% | 5,13% | 11,30% | 17,16% | 24,44% | 31,72% | 36,90% | 42,35% | 48,88% | 55,42% | 62,28% | 68,9 |

| Convenio Modificatorio N° 2 | Mes 0<br>15/10/2020 | Mes 1<br>15/10/2020 a 31/10/2020 | Mes 2<br>01/11/2020 a 30/11/2020 | Mes 3<br>01/12/2020 a 31/12/2020 | Mes 4<br>01/01/2021 a 31/01/2021 | Mes 5<br>01/02/2021 a 28/02/2021 | Mes 6<br>01/03/2021 a 31/03/2021 | Mes 7<br>01/04/2021 a 30/04/2021 | Mes 8<br>01/05/2021 a 31/05/2021 | Mes 9<br>01/06/2021 a 30/06/2021 | Mes 10<br>01/07/2021 a 31/07/2021 | Mes 11<br>01/08/2021 a 31/08/2021 | Mes<br>01/09/2021 a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra: Puente N° 19 | 0,00% | 0,11% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,32 |
| Obra: Puente N° 20 | 0,00% | 0,02% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,25 |
| Obra: Puente N° 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Obra: Puente N° 22 | 0,00% | 0,02% | 0,33% | 0,80% | 0,80% | 0,72% | 0,76% | 0,83% | 0,38% | 0,59% | 0,59% | 0,67% | 0,67 |
| Obra: Puente N° 23 | 0,00% | 0,02% | 0,33% | 0,56% | 0,56% | 0,49% | 0,49% | 0,60% | 0,63% | 0,76% | 0,76% | 0,76% | 0,76 |
| Obra: Puente N° 24 | 0,00% | 0,53% | 0,09% | 1,30% | 1,12% | 1,02% | 1,02% | 1,20% | 0,81% | 1,19% | 1,24% | 1,26% | 1,19 |
| Obra: Puente N° 25 | 0,00% | 0,23% | 0,21% | 0,42% | 0,42% | 0,42% | 0,42% | 0,46% | 0,89% | 0,89% | 0,89% | 0,80% | 0,82 |
| Obra: Puente N° 26 | 0,00% | 0,31% | 0,72% | 0,76% | 0,82% | 0,96% | 0,96% | 0,96% | 1,60% | 1,60% | 1,22% | 1,30% | 1,30 |
| Obra: Puente N° 29 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 |
| Obra: Puente N° 43 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00 |
| % Avance Mensual | 0,00% | 1,24% | 1,84% | 4,00% | 3,88% | 3,78% | 3,81% | 4,21% | 4,47% | 5,21% | 4,96% | 4,96% | 5,32 |
| % Avance Acumulado | 0,00% | 1,24% | 3,08% | 7,08% | 10,96% | 14,73% | 18,54% | 22,75% | 27,22% | 32,43% | 37,31% | 42,27% | 47,59 |

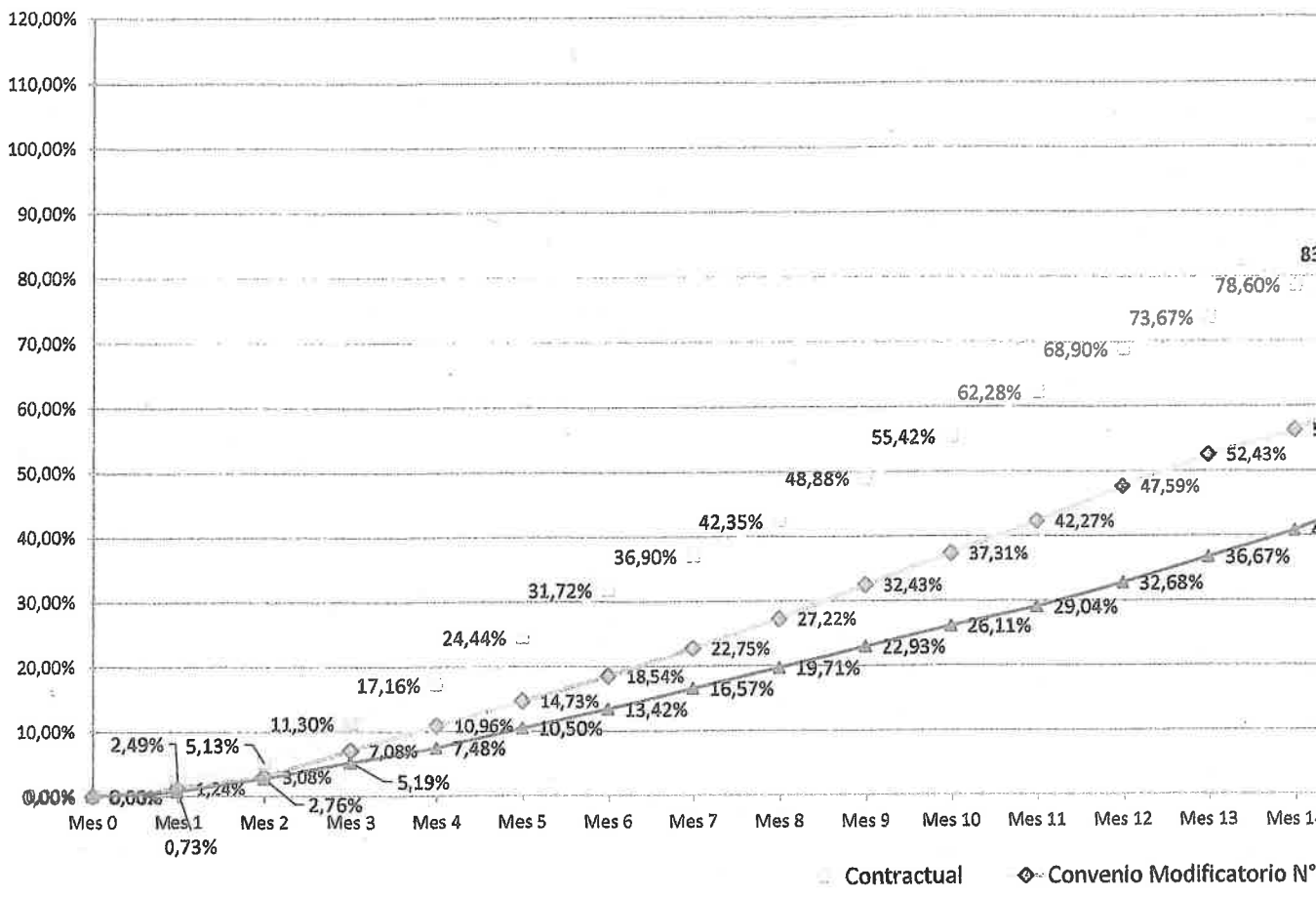
| Modificado prórroga por lluvias | Mes 0<br>15/10/2020 | Mes 1<br>15/10/2020 a 31/10/2020 | Mes 2<br>01/11/2020 a 30/11/2020 | Mes 3<br>01/12/2020 a 31/12/2020 | Mes 4<br>01/01/2021 a 31/01/2021 | Mes 5<br>01/02/2021 a 28/02/2021 | Mes 6<br>01/03/2021 a 31/03/2021 | Mes 7<br>01/04/2021 a 30/04/2021 | Mes 8<br>01/05/2021 a 31/05/2021 | Mes 9<br>01/06/2021 a 30/06/2021 | Mes 10<br>01/07/2021 a 31/07/2021 | Mes 11<br>01/08/2021 a 31/08/2021 | Mes<br>01/09/2021 a 30/09/2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra: Puente N° 19 | 0,00% | 0,11% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,13% | 0,26% |
| Obra: Puente N° 20 | 0,00% | 0,02% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,09% |
| Obra: Puente N° 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Obra: Puente N° 22 | 0,00% | 0,02% | 0,33% | 0,10% | 0,10% | 0,61% | 0,61% | 0,61% | 0,61% | 0,72% | 0,72% | 0,39% | 0,51% |
| Obra: Puente N° 23 | 0,00% | 0,02% | 0,14% | 0,14% | 0,11% | 0,44% | 0,44% | 0,38% | 0,41% | 0,38% | 0,38% | 0,48% | 0,48% |
| Obra: Puente N° 24 | 0,00% | 0,23% | 0,25% | 0,92% | 0,75% | 0,75% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,65% | 0,72% | 0,52% | 0,52% |
| Obra: Puente N° 25 | 0,00% | 0,12% | 0,32% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,38% | 0,34% | 0,34% | 0,34% | 0,52% | 0,64% |
| Obra: Puente N° 26 | 0,00% | 0,21% | 0,82% | 0,76% | 0,82% | 0,71% | 0,71% | 0,96% | 0,96% | 0,96% | 0,85% | 0,85% | 1,14% |
| Obra: Puente N° 29 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Obra: Puente N° 43 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| % Avance Prog. del mes | 0,00% | 0,73% | 2,03% | 2,43% | 2,29% | 3,02% | 2,92% | 3,15% | 3,14% | 3,22% | 3,18% | 2,93% | 3,64% |
| % Avance Prog. Acumulado | 0,00% | 0,73% | 2,76% | 5,19% | 7,48% | 10,50% | 13,42% | 16,57% | 19,71% | 22,93% | 26,11% | 29,04% | 32,68% |

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Veintisiete (27)



## CURVA DE AVANCE GENERAL FÍSICO-FINANCIERO CONTRACTUAL




Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

26 (veintiseis)

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
**AERONAUTICA CIVIL**

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

## DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

**Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público**

## REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

| Localidad | Latitud Sur | Longitud Oeste | Elevación |
|---|---|---|---|
| AERÓDROMO DE CAAZAPÁ | 26° 10' 31,70" | 56° 21' 16,92" | 142 m s.n.m.m |

| Mes / Día | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| 2 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 29,0 |
| 3 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 8,5 |
| 5 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | | | | | | | | | | 1,4 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | | | | | | | | | | 3,1 | 20,0 | 0,0 |
| 9 | | | | | | | | | | 0,0 | 1,0 | 0,0 |
| 10 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 0,0 | 1,1 | 0,0 |
| 12 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | T |
| 13 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 1,1 |
| 14 | | | | | | | | | | 30,4 | 6,1 | 0,0 |
| 15 | | | | | | | | | | 0,0 | 1,3 | 6,7 |
| 16 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 14,4 |
| 17 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 18 | | | | | | | | | | 0,0 | T | 2,2 |
| 19 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 44,4 |
| 20 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 11,8 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 24 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25 | | | | | | | | | | 53,0 | 12,0 | 0,0 |
| 26 | | | | | | | | | | 0,0 | 14,0 | 50,0 |
| 27 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29 | | | | | | | | | | 0,0 | 12,0 | 7,6 |
| 30 | | | | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 3,6 |
| 31 | | | | | | | | | | 0,0 | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | | 88 | 68 | 181 |
| Máx. 24h | | | | | | | | | | 53 | 20 | 50 |
| Día Máx. | | | | | | | | | | 25 | 8 | 26 |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

VICTOR CORONEL VILLALBA
Notario y Escribano Público
REGISTRO Nº 799
Lapacho 728 c/ Concepción
Tel. (021) 558 566 - Cel.: (0981) 146-820
e-mail: notvictorcoronel@outlook.com
ASUNCION - PARAGUAY

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - DINAC - Dpto. de Serv. Met. e Hid. para el Público

Ing. Maggi Noelia 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: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

25 (veintiàinco)

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
**AERONAUTICA CIVIL**

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

## DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

**Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público**

## REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

| Localidad | Latitud Sur | Longitud Oeste | Elevación |
|---|---|---|---|
| AERÓDROMO DE CAAZAPÁ | 26° 10' 31,70" | 56° 21' 16,92" | 142 m s.n.m.m |

| Mes / Día | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 17,7 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 0,0 | 2,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 16,2 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 3,6 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,8 | 13,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,9 | 6,3 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 32,2 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 10,1 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 0,0 |
| 12 | 11,2 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 | 0,0 | - | 7,4 | 21,3 | 0,0 | 7,7 |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,8 | 0,0 | 1,0 | 28,6 | 12,6 | 0,0 |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 72,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,5 | 3,9 | 0,0 | 0,0 |
| 16 | 57,0 | 0,0 | 18,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 51,6 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,6 | 0,0 |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 7,4 |
| 19 | T | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,6 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 21 | T | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 14,3 | 1,5 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 0,0 | 0,0 |
| 24 | 4,0 | 2,6 | 2,2 | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 25 | 17,7 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 21,5 | 0,0 |
| 26 | 66,7 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 0,0 | - | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 27 | 2,1 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 28 | 0,2 | 0,0 | T | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 0,0 | 15,1 | 0,0 |
| 29 | 10,9 | | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 |
| 30 | 45,1 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 31 | 15,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Total | 326 | 62 | 61 | 123 | 38 | 38 | 43 | 12 | 91 | 155 | 141 | 26 |
| Máx. 24h | 66,7 | 30 | 18,4 | 72 | 18,5 | 25 | 33,8 | 10,2 | 21,5 | 28,6 | 51,6 | 7,7 |
| Día Máx. | 26 | 1 | 16 | 15 | 11 | 5 | 14 | 25 | 30 | 14 | 16 | 13 |

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

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

VICTOR CORONEL VILLALBA
Notario y Escribano Público
REGISTRO N° 799
Lapacho 726 c/ Concepción
Tel. (021) 558 666 - Cel.: (0981) 146-820
e-mail: npvictorcoronel@outlook.com
ASUNCION - PARAGUAY


Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay


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

24 (veinticuatro)

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
**AERONAUTICA CIVIL**

■ GOBIERNO Paraguay
■ NACIONAL de la gente

## DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

**Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público**

## REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2022

| Localidad | Latitud Sur | Longitud Oeste | Elevación |
|---|---|---|---|
| AERÓDROMO DE CAAZAPÁ | 26° 10' 31,70" | 56° 21' 16,92" | 142 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 | 0,0 | 5,6 | | | | | | | |
| 2 | 30,0 | 0,0 | 2,9 | 1,8 | 26,3 | | | | | | | |
| 3 | 15,0 | 20,7 | 0,0 | 25,0 | 4,5 | | | | | | | |
| 4 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | | | | | | | |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | | | | | | | |
| 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | | | | | | | |
| 7 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 35,3 | 0,0 | | | | | | | |
| 8 | 0,0 | 0,0 | 27,9 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,4 | | | | | | | |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 21,1 | 50,1 | 0,0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 10,4 | 16,2 | 0,0 | | | | | | | |
| 12 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,2 | | | | | | | |
| 14 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 17,2 | | | | | | | |
| 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 18 | 0,0 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 19 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 20 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0,0 | 28,6 | 0,0 | 27,5 | 0,0 | | | | | | | |
| 22 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 31,4 | 0,0 | | | | | | | |
| 23 | 0,0 | 0,0 | 94,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 24 | 2,0 | 2,8 | 25,3 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 25 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | | | | | | | |
| 26 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,4 | | | | | | | |
| 27 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | | | | | | | |
| 28 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | |
| 29 | 0,0 | | 19,0 | 0,0 | 28,0 | | | | | | | |
| 30 | 0,0 | | 18,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |
| 31 | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Total | 105 | 82 | 270 | 206 | 144 | | | | | | | |
| Máx. 24h | 45 | 28,6 | 94 | 50,1 | 28 | | | | | | | |
| Día Máx. | 26 | 21 | 23 | 10 | 29 | | | | | | | |

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
VICTOR CORONEL VILLALBA
Notario y Escribano Público
REGISTRO N° 799
Lapacho 728 c/ Concepción
Tel. (021) 558 666 - Cel.: (0981) 146-820
e-mail: npvictorcoronel@outlook.com
ASUNCION - PARAGUAY

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

Ing. Maggi Noelia 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: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay