65(sesenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 2 de Agosto de 2022

# D.C.V. Nº 2414/2022

Señores:

**CONSORCIO RIO TEMBEY**

Dirección: Avda. Defensores del Chaco Nº524 casi Arturo Alsina, Asunción

Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N.º 188/2019. Obras de Pavimentación tipo Asfáltico de tramos de Caminos Vecinales en los departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú. – Ad Referéndum al PGN 2020. ID 373116. Lote: 3.

**Contrato SG Ministro Nº 112/2020**

**Asunto:** Aprobación Prórroga por lluvia y sus consecuencias

Me dirijo a ustedes, a fin de informarles que en respuesta a su nota con MEU EXPEDIENTE N°33984/2022 de fecha 26 de julio de 2022, a través de la cual solicitaron prórroga de la fecha de terminación de las obras por días de lluvias y sus consecuencias, en el periodo comprendido entre los meses de Mayo a Julio del 2022. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 27 de Julio de 2022, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC Clausula Nº 22.1 (Inclemencias Climáticas) Sección I – Datos de la Licitación, corresponde una prórroga de 25 (veinticinco) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y considerando que la obra ya se encuentra en etapa de culminación otorga 25 (veinticinco) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo comprendido entre los meses de Mayo a Julio del 2022, a contar a partir de la última fecha de finalización de plazo de ejecución aprobado mediante Nota DCV N° 1769/2022, por lo cual la nueva fecha de terminación queda establecida **el 02 de Setiembre de 2022**.

Se adjunta el cronograma y curva de avance aprobados.

Atentamente.

MOP y C. DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

*Ing. Rubén Andino*
*Director*
*Dirección de Caminos Vecinales*

64(sesenta y cuatro)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

# MEMORANDUM

| | | |
|---|---|---|
| **A** | : | **Ing. Osvaldo López**, Jefe<br>**Departamento de Ejecución – DCV** |
| **DE** | : | **Ing. Arturo Bracho,** Supervisor de Obra |
| **FECHA** | : | 27 de julio de 2022. |
| **REFERENCIA** | : | Llamado UEP MOPC Nº 188/2018. "OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020" – LOTE Nº 3: SAN VICENTE MARACANA.<br>**Contrato SG Ministro Nº 112/2020.**<br>**Asunto: Aprobación de prórroga de plazo.** |

*Ing. Arturo Bracho*
Supervisor - MOPC

Me dirijo a usted en relación a la Nota de fecha 25 de julio de 2022 remitida al Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones, referente a la solicitud de prórroga por lluvia y sus consecuencias del contrato de la referencia, solicitada por el consorcio **RIO TEMBEY**.

Al respecto del pedido de prórroga solicitado, el consorcio presenta el Registro de lluvias y humedad excesiva, ocurridos en el periodo comprendido entre el 1 de mayo y el 22 de julio de 2022 y en base a estos solicita una ampliación adicional de 25 (veinticinco) días del plazo contractual.

Esta Supervisión luego de la verificación del expediente presentado y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC clausula Nº 22.1 Sección I – Datos de la Licitación, encuentra respaldos justificativos para otorgar una prórroga de 25 (veinticinco) días por lluvias y humedad excesiva.

Lluvias Ocurridas

| Mes | Cantidad de días de lluvia y sus consecuencias | Prórroga por mes |
|---|---|---|
| Mayo/2022 | 12 | 12 |
| Junio/2022 | 10 | 10 |

63 (sesenta y tres)



| | | |
|---|---|---|
| Julio/2022 | 3 | 3 |
| Total, días de prórroga | | 25 días |

En atención a lo señalado más arriba, esta supervisión sugiere otorgar prórroga por 25 (veinticinco) días a partir del 08/08/2022, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra es **el 02 de Setiembre de 2022**.

**Ing. Arturo Bracho**
**Supervisor**

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

62 (sesenta y dos)

# MESA DE ENTRADA ÚNICA
## EXPEDIENTE Nº 33984/2022

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 11938
Fecha 27 JUL 2022 Hora 07:40
Firma

**TITULAR:**
CONSORCIO RIO TEMBEY

**NOMBRE Y APELLIDO:**
Carlos Olazar

**TELEFONO:**
021 513 313

**CORREO ELECTRONICO:**

**REFERENCIA:**
1 F.J. LLAMADO MOPC Nº 188/2019.
REF: SOLICITUD DE PRORROGA DE PLAZO
DE PLAZO PARA TERMINACION DE OBRA

**FACTURA:** Nro. 0 **Monto: GS.** 0

**USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:**

GFDUARTE 26/07/2022 12:37:41

**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 Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
**VMOP** ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Plic. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
**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** ____

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 27 JUL 2022

☐ VMAF ☐ DV ☑ DCV ☐ DOP
☐ C. TEC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RR/PTR ☐ DAPSOH ☐ SG
☐ CAPE ☐ DAJ ☐ CGTV
☐ UOC ☐ UCM

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Viceministro de
Obras Públicas y Comunicaciones

RECIBIDO
Fecha 27 JUL 2022 13:00
Firma

ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.07.26. 13:49:32 -04'00'

MOPC
DCV Fecha: 29 JUL 2022

☐ CONTRIB ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ DGSA ☐ DRH ☐ DPP ☐ UEP/CAF
☐ DAT ☐ DCyC ☐ UAC ☐ CA
☐ UOC ☐ SG ☐ UCM ☐ UEP/BID

A sus ord. Vi Vanos Boz

Ing. Rubén Andino Serrano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

61(sesenta y uno)

# CONSORCIO RIO TEMBEY

## SOTEC S.A. - CONSTRUCTIRA RIO PARANA S.A.

Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina email:sotecsa@sotecsa.com.py Tel/Fax: 021-506.653

**CRTM.0725/22.01**

Asunción, julio 25 de 2022.-

Señor
Ing. Rubén Andino Lezcano, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

**REFERENCIA:** CONTRATO S.G. MINISTRO N°112/2020
LLAMADO MOPC NO 188/2019. LITACION PÚBLICA NACIONAL, OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO CANTNDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y NEEMBUCU". ID 373.116.
LOTE Nº 3, TRAMO: SAN VICENTE-MARACANA.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., y por Su digno intermedio al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones con el fin de solicitar una prórroga al plazo de terminación de la obra del Contrato de la referencia.

Según la cláusula 22.1 de las Condiciones del Contrato corresponde una prórroga de 25 (veinticinco) días debido a las lluvias y sus consecuencias registradas entre el 1 de mayo y el 22 de julio de 2022.

Adjunto presentamos los documentos que respaldan nuestro pedido y la nueva Curva de Avance físico Financiero reprogramada según los días de prórroga solicitado.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Jorge Reguelro
Director de Obra
CONSORCIO
Río Tembey

MOPyC * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES *

RECIBIDO
DCV - MOPC
Fecha: 25 JUL 2022 12:30
Firma:

60(sesenta)

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 2022

| Localidad | Latitud Sur | Longitud Oeste | Elevación |
|---|---|---|---|
| San Pedro, Dpto. de San Pedro del Ycuamandiyú | 24° 57' 06" | 54° 56' 54" | 331 m.s.n.m.m. |

| Mes / Día | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | 5,0 | 70,7 | 0,0 | | | | | |
| 2 | | | | | 1,3 | 0,2 | 0,0 | | | | | |
| 3 | | | | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 4 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 5 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 6 | | | | | 0,0 | 9,9 | 0,0 | | | | | |
| 7 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 8 | | | | | 0,0 | 31,4 | 0,0 | | | | | |
| 9 | | | | | 12,3 | 4,4 | 0,0 | | | | | |
| 10 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 12 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 13 | | | | | 7,1 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 14 | | | | | 75,3 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 15 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 16 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 17 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 18 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 19 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 20 | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 25 | | | | | 0,0 | 4,5 | 0,0 | | | | | |
| 26 | | | | | 0,0 | 0,1 | 0,0 | | | | | |
| 27 | | | | | 5,0 | 0,0 | - | | | | | |
| 28 | | | | | 0,0 | 0,1 | | | | | | |
| 29 | | | | | 16,0 | 0,0 | | | | | | |
| 30 | | | | | 0,0 | 0,0 | | | | | | |
| 31 | | | | | 1,7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | | | 124,0 | 121,3 | 0,0 | | | | | |
| Máx.24h | | | | | 75,3 | 70,7 | 0 | | | | | |
| Día Máx. | | | | | 14 | 1 | 1 | | | | | |

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

Diana Gómez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
CONSORCIO
Río Tembey

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

59 (cincuenta y nueve)
10 (diez y nueve)

# CONSORCIO RIO TEMBEY

## SOTEC S.A. - CONSTRUCTIRA RIO PARANA S.A.

Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina email:sotecsa@sotecsa.com.py Tel/Fax: 021-506.653

**CRTM.0725/22.01**

Asunción, julio 25 de 2022.-

Señor
Ing. Rubén Andino Lezcano, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

**REFERENCIA:** CONTRATO S.G. MINISTRO N°112/2020 LLAMADO MOPC NO 188/2019. LITACION PÚBLICA NACIONAL, OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO CANTNDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y NEEMBUCU". ID 373.116.
LOTE Nº 3, TRAMO: SAN VICENTE-MARACANA.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., y por Su digno intermedio al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones con el fin de solicitar una prórroga al plazo de terminación de la obra del Contrato de la referencia.

Según la cláusula 22.1 de las Condiciones del Contrato corresponde una prórroga de 25 (veinticinco) días debido a las lluvias y sus consecuencias registradas entre el 1 de mayo y el 22 de julio de 2022.

Adjunto presentamos los documentos que respaldan nuestro pedido y la nueva Curva de Avance físico Financiero reprogramada según los días de prórroga solicitado.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Jorge Reguelro
Director de Obra
CONSORCIO
Río Tembey

MOPC
DCV Fecha: 25 JUL 2022
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ DGSA ☐ DRH ☐ DPP ☐ UEP/CAF
☐ DOP ☐ DBYS ☐ UAC ☐ CA
☐ DAI ☐ DV ☑ DE ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ CM ☐ UEP/BID
A los fines Pertinentes

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

RECIBIDO
DCV - MOPC
Fecha: 25 JUL 2022 Hora: 13:30
Firma:

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU

## CUADRO DE DIAS DE LLUVIA

| | | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PRECIPITACIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MES | 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 | REGISTRO MENSUAL (mm) | DIAS |
| 25 | mayo-2022 | H | H | 30 | H | | | | | | | | | 60 | 50 | H | H | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 18 | H | 173 | 12 |
| 26 | junio-2022 | 25 | 50 | H | H | | | 15 | H | 23 | H | | | | | | | 10 | H | | | | | | | | | | | | | | 123 | 10 |
| 27 | julio-2022 | | | | | | | | | | | | | 18 | H | H | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL DIAS PRORROGABLES | 25 |

Dias de lluvia y pista humeda del mes
H= EXCESO DE HUMEDAD

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
Consorcio Rio Tembev

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V.-M.O.P.C

58(cincuenta y ocho)
15(quince)

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU

## CUADRO DE DIAS DE LLUVIA

| | MES | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PRECIPITACIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | REGISTRO MENSUAL (mm) | DIAS |
| 25 | mayo-2022 | H | H | 30 | H | | | | | | | | | 60 | 50 | H | H | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 18 | H | 173 | 12 |
| 26 | junio-2022 | 25 | 50 | H | H | | | 15 | H | 23 | H | | | | | | | 10 | H | | | | | | | | | | | | | | 123 | 10 |
| 27 | julio-2022 | | | | | | | | | | | | | 18 | H | H | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL DIAS PRORROGABLES | 25 |

Días de lluvia y pista humeda del mes

H= EXCESO DE HUMEDAD

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
Consorcio Rio Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V.-M.O.P.C

54 (cincuenta y cuatro)

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU

## CUADRO DE DIAS DE LLUVIA

| | MES | DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PRECIPITACIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | REGISTRO MENSUAL (mm) | DIAS |
| 25 | mayo-2022 | H | H | 30 | H | | | | | | | | | 60 | 50 | H | H | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 18 | H | 173 | 12 |
| 26 | junio-2022 | 25 | 50 | H | H | | | 15 | H | 23 | H | | | | | | | 10 | H | | | | | | | | | | | | | | 123 | 10 |
| 27 | julio-2022 | | | | | | | | | | | | | 18 | H | H | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL DIAS PRORROGABLES | 25 |

Dias de lluvia y pista humeda del mes

H= EXCESO DE HUMEDAD

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
Consorcio Rio Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V.-M.O.P.C

56 (cincuenta y seis)
13 días

55 (cincuenta y cinco)
12 (doce)

| MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>LLAMADO MOPC Nº 112/2020 | FISCALIZACIÓN<br>MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - D.C.V. |
|---|---|
| Contrato MOPC Nº 112/2020 Licitación Pública Nacional para las Obras de Pavimentación Tipo Asfáltico de Tramos de Camino Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyu, Caazapa, Paraguari y Ñembucu - AD REFERENDUM AL PGN 2020<br>*Tramo San Vicente - Maracanã* | **CONTRARISTA**<br>**CONSORCIO RÍO TEMBEY** |

Fecha 31-05-2022

De: Contratista.

Para: Supervisión M.O.P.C.

Registro de lluvias del mes de mayo/22

| | |
|---|---|
| 01/05 | Humedad |
| 02/05 | Humedad |
| 03/05 | 30 ~ |
| 04/05 | Humedad |
| 13/05 | 60 ~ |
| 14/05 | 50 ~~ |
| 15/05 | Humedad |
| 16/05 | Humedad |
| 28/05 | 5 ~~ |
| 29/05 | 10 ~~ |
| 30/05 | 18 ~~ |
| 31/05 | Humedad |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

.....
Representante Técnico
CONSORCIO RÍO TEMBEY
Ing. Roberto Domínguez

.....
Fiscal de Obra
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

54 (cincuenta y cuatro)
11 (once)

# LIBRO DE OBRA

N°_____

| MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>LLAMADO MOPC N° 112/2020 | *FISCALIZACIÓN*<br>*MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - D.C.V.* |
|---|---|
| Contrato MOPC N° 112/2020-Licitación Pública Nacional para las Obras de Pavimentación Tipo Asfáltico de Tramos de Camino Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyu, Caazapa, Paraguari y Ñembucu - AD REFERENDUM AL PGN 2020<br>*Tramo San Vicente - Maracanã* | **CONTRARISTA**<br>**CONSORCIO RÍO TEMBEY** |

Fecha: 30. 06. 2022
De: Contratista
Para: Supervisión M.O.P.C.
Registro de lluvia del mes de junio/22

| | |
|---|---|
| 01/06 | 25 ~~ |
| 02/06 | 50 ~~ |
| 03/06 | Humedad |
| 04/06 | Humedad |
| 07/06 | 15 ~~ |
| 08/06 | Humedad |
| 09/06 | 23 ~~ |
| 10/06 | Humedad |
| 17/06 | 10 ~~ |
| 18/06 | Humedad |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

.....
Representante Técnico
CONSORCIO RÍO TEMBEY
Ing. Roberto Domínguez

.....
Fiscal de Obra
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

53(cincuenta y tres)

10(diez)

N°

| MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>**LLAMADO MOPC N° 112/2020** | *FISCALIZACIÓN*<br>*MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - D.C.V.* |
|---|---|
| **Contrato MOPC N° 112/2020 Licitación Pública Nacional para las Obras de Pavimentación Tipo Asfáltico de Tramos de Camino Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyu, Caazapa, Paraguari y Ñembucu - AD REFERENDUM AL PGN 2020**<br>*Tramo San Vicente - Maracanã* | **CONTRARISTA**<br>**CONSORCIO RÍO TEMBEY** |

Fecha 15.07.22

De: Contratista

Para: Supervisión M.O.P.C.

Registro de lluvia a Fecha 15.07.22

13/07 18 mm

14/07 Humedad

15/07 Humedad

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Representante Técnico
CONSORCIO RÍO TEMBEY
Ing. Roberto Dominguez

Ing. Arturo Bracho
Supervisor MOPC

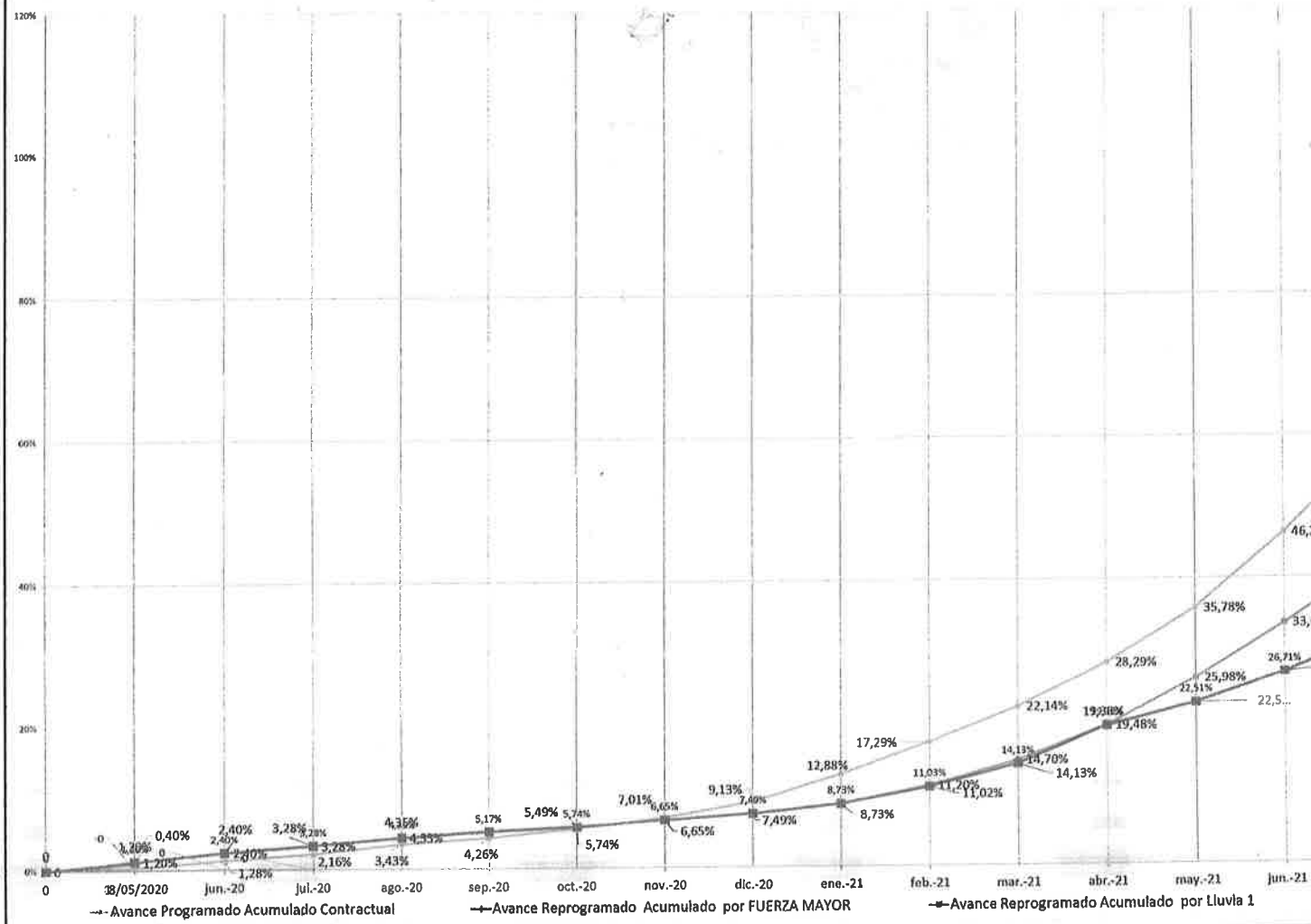
Fiscal de Obra
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO UEP MOPC Nº 188/2018. OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EL

Lote Nº 3: San Vicente - Ma

**CURVA DE AVANCE**

REPROGRAMAC




| | 18/05/2020 | jun-20 | jul-20 | ago-20 | sep-20 | oct-20 | nov-20 | dic-20 | ene-21 | feb-21 | mar-21 | abr-21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avance Programado Contractual (Apm) | 0,40% | 0,88% | 0,89% | 1,27% | 0,83% | 1,23% | 1,52% | 2,12% | 3,75% | 4,41% | 4,86% | 6,15% |
| Avance Programado Acumulado Contractual | 0,40% | 1,28% | 2,16% | 3,43% | 4,26% | 5,49% | 7,01% | 9,13% | 12,88% | 17,29% | 22,14% | 28,29% |
| Avance Programado por Lluvia 1 | 1,20% | 1,20% | 0,88% | 1,07% | 0,82% | 0,57% | 0,91% | 0,84% | 1,24% | 2,47% | 3,50% | 4,78% |
| Avance Reprogramado Acumulado por Lluvia 1 | 1,20% | 2,40% | 3,28% | 4,35% | 5,17% | 5,74% | 6,65% | 7,49% | 8,73% | 11,20% | 14,70% | 19,48% |
| Avance Reprogramado por CMN°1 + LLUVIA 2 | 1,20% | 1,20% | 0,88% | 1,07% | 0,82% | 0,57% | 0,91% | 0,84% | 1,24% | 2,29% | 3,11% | 5,25% |
| Avance Reprogramado Acumulado por CMN°1 + LLUVIA 2 | 1,20% | 2,40% | 3,28% | 4,35% | 5,17% | 5,74% | 6,65% | 7,49% | 8,73% | 11,03% | 14,13% | 19,38% |
| **Avance Reprogramado por FUERZA MAYOR** | **1,20%** | **1,20%** | **0,88%** | **1,07%** | **0,82%** | **0,57%** | **0,91%** | **0,84%** | **1,24%** | **2,29%** | **3,11%** | **5,25%** |
| **Avance Reprogramado Acumulado por FUERZA MAYOR** | **1,20%** | **2,40%** | **3,28%** | **4,35%** | **5,17%** | **5,74%** | **6,65%** | **7,49%** | **8,73%** | **11,02%** | **14,13%** | **19,38%** |
| **Avance Reprogramado por LLUVIA 3** | **1,20%** | **1,20%** | **0,88%** | **1,07%** | **0,82%** | **0,57%** | **0,91%** | **0,84%** | **1,24%** | **2,29%** | **3,11%** | **5,25%** |
| **Avance Reprogramado Acumulado por LLUVIA 3** | **1,20%** | **2,40%** | **3,28%** | **4,35%** | **5,17%** | **5,74%** | **6,65%** | **7,49%** | **8,73%** | **11,02%** | **14,13%** | **19,38%** |
| **Avance Reprogramado por LLUVIA 4** | **1,20%** | **1,20%** | **0,88%** | **1,07%** | **0,82%** | **0,57%** | **0,91%** | **0,84%** | **1,24%** | **2,29%** | **3,11%** | **5,25%** |
| **Avance Reprogramado Acumulado por LLUVIA 4** | **1,20%** | **2,40%** | **3,28%** | **4,35%** | **5,17%** | **5,74%** | **6,65%** | **7,49%** | **8,73%** | **11,02%** | **14,13%** | **19,38%** |

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
Consorcio Río Tembey

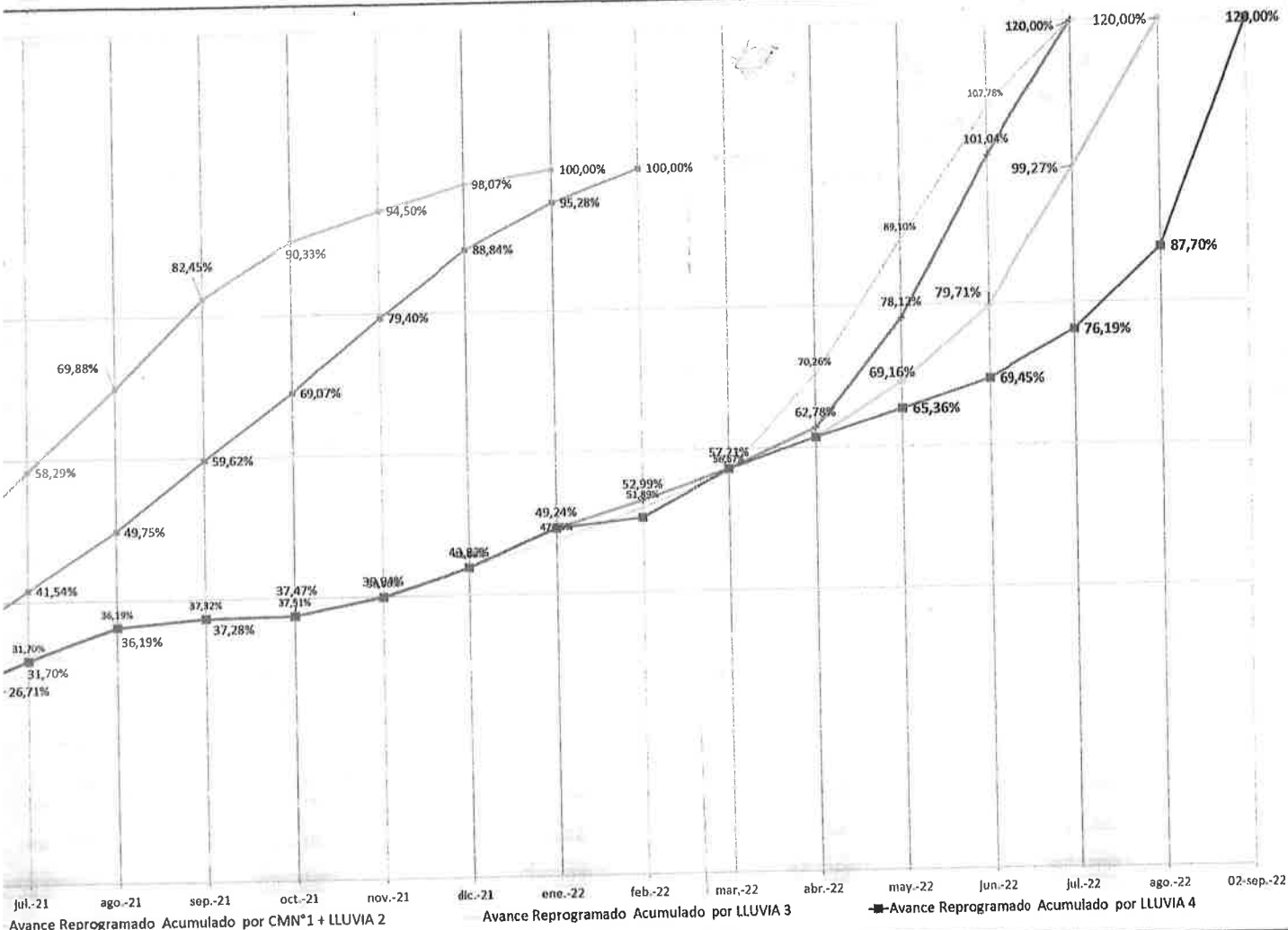
52 (cincuenta y dos)
6/12/21

)S DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020.

ıná. Longitud: 23,948 km.

**ICO - FINANCIERO**

I POR LLUVIA 4




| may-21 | jun-21 | jul-21 | ago-21 | sep-21 | oct-21 | nov-21 | dic-21 | ene-22 | feb-22 | mar-22 | abr-22 | may-22 | jun-22 | jul-22 | ago-22 | 02-sep-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,49% | 10,49% | 12,01% | 11,69% | 12,57% | 7,88% | 4,17% | 3,57% | 1,93% | | | | | | | | |
| 35,78% | 46,28% | 58,29% | 69,88% | 82,45% | 90,33% | 94,50% | 98,07% | 100,00% | | | | | | | | |
| 6,50% | 7,63% | 7,93% | 8,21% | 9,87% | 9,45% | 10,33% | 9,44% | 6,44% | 4,72% | | | | | | | |
| 25,98% | 33,61% | 41,54% | 49,75% | 59,62% | 69,07% | 79,40% | 88,84% | 95,28% | 100,00% | | | | | | | |
| 3,13% | 4,20% | 4,99% | 4,49% | 1,09% | 0,19% | 2,47% | 3,88% | 3,69% | 4,34% | 4,78% | 13,59% | 16,84% | 18,68% | 12,21% | | |
| 22,51% | 26,71% | 31,70% | 36,19% | 37,32% | 37,51% | 39,98% | 43,86% | 47,55% | 51,89% | 56,67% | 70,26% | 89,10% | 107,78% | 119,99% | | |
| 3,13% | 4,20% | 4,99% | 4,49% | 1,09% | 0,19% | 2,47% | 3,88% | 5,42% | 3,75% | 4,22% | 5,57% | 15,34% | 22,92% | 18,98% | | |
| 22,51% | 26,71% | 31,70% | 36,19% | 37,28% | 37,47% | 39,94% | 43,82% | 49,24% | 52,99% | 57,21% | 62,78% | 78,12% | 101,04% | 120,00% | | |
| 3,13% | 4,20% | 4,99% | 4,49% | 1,09% | 0,19% | 2,47% | 3,88% | 5,42% | 1,28% | 6,82% | 4,30% | 7,72% | 10,55% | 19,56% | 20,73% | |
| 22,51% | 26,71% | 31,70% | 36,19% | 37,28% | 37,47% | 39,94% | 43,82% | 49,24% | 50,52% | 57,14% | 61,44% | 69,16% | 79,71% | 99,27% | 120,00% | |
| 3,13% | 4,20% | 4,99% | 4,49% | 1,09% | 0,19% | 2,47% | 3,88% | 5,42% | 1,28% | 6,82% | 4,30% | 3,92% | 4,09% | 5,74% | 21,51% | 32,30% |
| 22,51% | 26,71% | 31,70% | 36,19% | 37,28% | 37,47% | 39,94% | 43,82% | 49,24% | 50,52% | 57,14% | 61,44% | 65,36% | 69,45% | 76,19% | 87,70% | 120,00% |

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Oswaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

CRONOGRAMA

LLAMADO UEP Nº 188/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACIÒN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LO

LOTE Nº 3: San Vicente -

| COD | ITEM | 18/05/2020 | jun-2020 | jul-2020 | ago-2020 | sep-2020 | oct-2020 | nov-2020 | dic-2020 | ene-2021 | feb-2021 | mar-2021 | abr-2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MOVIEMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | | | 0,02% | 0,01% | 0,01% | | | | | 0,04% | 0,04% | 0,03% |
| 2 | Excavación no clasificada | | | | | 0,06% | | | | | | 0,06% | 0,02% |
| 3 | Excavación de zanjas de drenajes | | | | | | | | | | | 0,03% | 0,01% |
| 4 | Excavación Estructural | | | | | | | | | | | 0,02% | |
| 5 | Terraplén | | | 0,55% | 0,77% | 0,75% | 0,47% | 0,42% | 0,39% | 0,37% | 0,67% | 0,80% | 0,81% |
| | **OBRAS DE DRENAJE** | | | | | | | | | | | | |
| | **Alcantarillas celulares hormigón armado** | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Alcantarilla celular simple de HºAº de 1.00 x 1.00 m | | | | | | | | | | 0,03% | 0,02% | 0,06% |
| 7 | Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1.50 m x 1.50 m | | | | | | | | | | 0,05% | 0,12% | |
| 8 | Alcantarilla celular doble de HºAº de 1.00 x 1.00 m | | | | | | | | | | | 0,05% | 0,06% |
| 9 | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1.50 m x 1.50 m | | | | | | | | | | | 0,18% | 0,49% |
| 10 | Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares | | | | | | | | | | 0,04% | 0,19% | 0,29% |
| 11 | Cuneta Revestida de hormigón | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Disipadores de hormigón | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Badenes de hormigón | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Cordon cuneta de hormigón | | | | | | | | | | | | |
| | **Alcantarillas celulares hormigón armado** | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0.80 m | | | | | | | | | | | | 0,03% |
| 16 | Cabeceras para alcantarillas tubulares | | | | | | | | | | | | 0,01% |
| 17 | Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares | | | | | | | | | | | | 0,01% |
| | **PAQUETE ESTRUCTURAL** | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%) | | | | | | | 0,49% | 0,57% | 0,86% | 1,16% | 1,23% | 1,17% |
| 19 | Base Granular (CBR ≥ 100%) | | | | | | | | | | | | 1,82% |
| 20 | Riego de Imprimación | | | | | | | | | | | | 0,32% |
| 21 | Riego de Liga | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales) | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Tratamiento Superficial Simple (en banquina) | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Concreto Asfaltico (e = 5 cm.) | | | | | | | | | | | | |
| | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Cordon de hormigón simple | | | | | | | | | | | | |
| | **SEÑALIZACION** | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Señalización horizontal | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Señalización vertical | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Tacha y Tachones reflectantes | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Mojon de kilometraje | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Baranda de defensa metálica | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Baranda de HºAº | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Construcción de alambrado | | | | | | | | | | 0,21% | 0,26% | 0,09% |
| 33 | Traslado de Alambrado | | | | | | | | | 0,02% | 0,08% | 0,10% | 0,04% |
| 34 | Traslado de estructuras del servicio público | | | | | | | | | | 0,02% | 0,01% | |
| | **PUENTES DE HºAº** | | | | | | | | | | | | |
| | **Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº San Antonio, (Prog 5+823 del tramo B)** | | | | | | | | | | | | |
| | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Cabezales de estribos | | | | | | | | | | | | |
| | **MESOESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **SUPERESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08m (Hº Clase C25 / 21 Kg | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Veredas (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Izado de vidas prefabricadas | | | | | | | | | | | | |
| | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Hormigón ciclópeo | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Apoyos de Neopreno | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Junta de dilatación | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Acero para refuerzo (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog 11+072 del tramo B)** | | | | | | | | | | | | |
| | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 50 | Cabezales de estribos | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Pilotes de HºAº Ø =1.00 m (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **MESOESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **SUPERESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Veredas (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Izado de vidas prefabricadas | | | | | | | | | | | | |
| | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Hormigón ciclópeo | | | | | | | | | | | | |
| 59 | Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Apoyos de Neopreno | | | | | | | | | | | | |
| 62 | Junta de dilatación | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Acero para refuerzo (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **Puente de HºAº - L: 15,0 m (Prog 2+834 del tramo B) (incluye demolicion de puente de L:12.0 m y diseño de puente nuevo)** | | | | | | | | | | | | |
| | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Cabezales de estribos | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Pilotes de HºAº Ø =1.00 m (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **MESOESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **SUPERESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 68 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Veredas (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros | | | | | | | | | | | | |
| 71 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Izado de vidas prefabricadas | | | | | | | | | | | | |
| | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Hormigón ciclópeo | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Mamposteria de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Apoyos de Neopreno | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Junta de dilatación | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Acero para refuerzo (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Demolición de puente existente de L: 12.0 m | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Diseño de proyecto de puente de L: 15.0 m | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Reparacion Puente de HºAº - L: 100.0 m ( prog 3+149 del | | | | | | | | | | | | |

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

51 (cincuenta y uno)

CTIVIDADES
ARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020."
:aná; Long: 23,948 Km

Afectación Mensual

| 021 | jun-2021 | jul-2021 | ago-2021 | sep-2021 | oct-2021 | nov-2021 | dic-2021 | ene-2022 | feb-2022 | mar-2022 | abr-2022 | may-2022 | jun-2022 | jul-2022 | ago-2022 | 02-sep-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 0.03% | | 0.04% | 0.06% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.04% | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0.01% | 0.07% | | |
| | | | | | | | 0.02% | | | | | | 0.00% | 0.00% | | |
| | | 0.01% | 0.02% | 0.01% | | | | | | 0.06% | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.01% | | | | 0.25% | 0.29% | 0.05% | 1.47% | 1.00% |
| 3% | 0.80% | 0.78% | 0.62% | 0.21% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | -0.09% | | | |
| | | | | | | | | | | 0.73% | | | | 0.07% | | |
| | | | | | | | | | | | 0.04% | 0.22% | 0.16% | 0.03% | 0.68% | 1.00% |
| | 0.06% | 0.09% | 0.05% | 0.07% | | 0.11% | 0.05% | | | | | | 0.05% | 0.68% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.07% | | |
| | | | | | | 0.03% | 0.03% | | | | | | | 0.07% | | |
| | 0.03% | | | | | 0.01% | 0.01% | | | | | | | 0.01% | | |
| | 0.01% | | | | | 0.01% | 0.01% | | | | | | | 0.01% | | |
| | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.98% | 1.18% | 0.69% | | 0.51% | 0.20% | 0.30% | 0.44% | 2.00% | 3.32% |
| 57% | 0.81% | 1.31% | 1.04% | 0.20% | | | 0.97% | 1.82% | 0.50% | 0.37% | 0.75% | 0.28% | 0.28% | 1.04% | 3.00% | 7.31% |
| 35% | 2.08% | 2.35% | 2.25% | 0.30% | | | 0.17% | 0.32% | 0.09% | 0.07% | 0.13% | 0.05% | 0.06% | 1.49% | 0.18% | 0.20% |
| 24% | 0.33% | 0.40% | 0.40% | 0.05% | | 0.11% | 0.09% | 0.09% | | 0.02% | 0.09% | 0.09% | 0.08% | 0.46% | 0.12% | 0.30% |
| | | | | | | | | 0.26% | | | | 0.21% | 0.10% | 0.70% | 0.50% | 0.51% |
| | | | | | | 1.86% | 1.56% | 1.56% | | 0.35% | 1.48% | 1.60% | 1.30% | 1.69% | 3.20% | 10.12% |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.47% | | 0.48% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.30% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.28% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2.07% |
| | | | | | | | | | | 0.13% | 0.02% | | | | | |
| 05% | 0.06% | 0.03% | 0.11% | 0.07% | 0.12% | 0.01% | | 0.07% | | 0.02% | | | | | | 0.06% |
| | 0.00% | | 0.00% | | 0.00% | 0.01% | | | | | | | 0.00% | | | |
| | | | | 0.04% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.08% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | -0.17% | 0.17% | | |
| | | | | | | | | | | 0.03% | 0.05% | 0.03% | 0.04% | -0.07% | | 0.07% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.01% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.01% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.05% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.02% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0.05% |
| | | | | | | | | | | | 0.01% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.01% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.01% | | |
| | | | | | 0.07% | | | 0.02% | | 0.07% | 0.06% | 0.02% | 0.04% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | -0.02% | | | |
| | | | | | | 0.02% | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.17% | | 0.17% | | | | | | | -0.17% | -0.17% | | |
| | | | | | | | | | | | | | -0.13% | 0.13% | | |
| 0.07% | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Rubén Aquino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

LLAMADO UEP Nº 183/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN

CRONOGRA

LOTE Nº 3: San Vicen

| | | 18/05/2020 | jun-2020 | jul-2020 | ago-2020 | sep-2020 | oct-2020 | nov-2020 | dic-2020 | ene-2021 | feb-2021 | mar-2021 | abr-2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MOVILIZACION (CONSIDERANDO 3% DEL COSTO DE OBRAS)** | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Movilización (3%) | 1,20% | 1,20% | 0,88% | 0,57% | | | | | | | | |
| | **NUEVOS ITEMS** | | | | | | | | | | | | |
| 83 | Cañadas de Agua | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Empastado | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Alcantarilla Celular 4x2,50mx2,50m | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Alcantarilla Celular triple de H° A° de 1,00 x 1,00 m. | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Alcantarilla Celular triple de H° A° de 1,50 x 1,50m. | | | | | | | | | | | | |
| 88 | Alcantarilla Celular doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Alcantarilla Celular simple de H°A° de 2,50 x 2,50 m | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Contrapiso de H° - Cabecera Alcantarillas Celulares | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Dren Profundo | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Accesos Domiciliarios | | | | | | | | | | | | |
| 93 | Cartel de Obra | | | | | | | | | | | | |
| 94 | Estudios Hidrológicos Puente de Hº Aº - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B) | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Estudios de Suelo Puente de Hº Aº - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B) | | | | | | | | | | | | |
| 96 | Estudios Estructurales Puente de Hº Aº L:100,0 m (prog 3+149 del trammo B) | | | | | | | | | | | | |
| | **Puente de H°A° - L: 25,0 m (Prog 2+911,5 del tramo B)** | | | | | | | | | | | | |
| | **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | | | |
| 97 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 98 | Cabezales de estribos | | | | | | | | | | | | |
| 99 | Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **MESOESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 100 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| | **SUPERESTRUCTURA** | | | | | | | | | | | | |
| 101 | Baranda prefabricada de HºAº L=2,00 m (Hº Clase C25 / 21 Kg | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Veredas (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 103 | Hormigón Superestructura | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 105 | Viga Longitudinal Pretensada L=25,00m (Incluye Armaduras y | | | | | | | | | | | | |
| 106 | Losetes de HºAº Prefabricadas (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| | **VARIOS** | | | | | | | | | | | | |
| 107 | Dren (3,10 m x 0,50 m) | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Apoyos de Neopreno - V25 | | | | | | | | | | | | |
| 109 | Junta de dilatación | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Acero para refuerzo (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| 111 | Relleno Granular Cementado | | | | | | | | | | | | |
| 112 | Denaje en Trasdos de Muro | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Diseño de proyecto de puente de L: 25,0 m. | | | | | | | | | | | | |
| | **Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuna, (Prog 11+072 del tramo B)** | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25) | | | | | | | | | | | | |
| 115 | Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes) | | | | | | | | | | | | |
| 116 | Relleno Granular Cementado | | | | | | | | | | | | |
| 117 | Denaje en Trasdos de Muro | | | | | | | | | | | | |
| 118 | Viga Longitudinal Pretensada L=13,00m (Incluye Armaduras) | | | | | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVANCE MENSUAL PROGRAMADO | 1,20% | 1,20% | 0,88% | 1,07% | 0,82% | 0,57% | 0,91% | 0,84% | 1,24% | 2,29% | 3,11% | 5,25% |
| AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO | 1,20% | 2,40% | 3,28% | 4,35% | 5,17% | 5,74% | 6,65% | 7,49% | 8,73% | 11,02% | 14,13% | 19,38% |

Ing. Jorge Requeiro
Representante Legal
Consorcio Río Tembey

Ing. Rubén Andino Lez
Director
Dirección de Caminos Vec
M.O.P.C.

Soccincental
Mensual

DE ACTIVIDADES
DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020."
Maracaná; Long: 23,948 Km
Afectación Mensual

| ay-2021 | jun-2021 | jul-2021 | ago-2021 | sep-2021 | oct-2021 | nov-2021 | dic-2021 | ene-2022 | feb-2022 | mar-2022 | abr-2022 | may-2022 | jun-2022 | jul-2022 | ago-2022 | 02-sep-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | | 1,34% | 0,24% | | | 0,24% | | |
| | | | | | | | | | | 0,34% | | | | | | 0,56% |
| | | | | | | | | | | 0,27% | | | 0,13% | -0,13% | | 0,13% |
| | | | | | | | | | | 0,11% | | | | | | 0,11% |
| | | | | | | | | | | 0,44% | | | | | | 0,15% |
| | | | | | | | | | | 0,12% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,20% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,09% | | | | | | 0,05% |
| | | | | | | | | | | 0,64% | 0,31% | 0,42% | 0,26% | -0,46% | | 0,85% |
| | | | | | | | | | | 0,27% | 0,33% | 0,14% | 0,42% | 0,40% | | 2,28% |
| | | | | | | | | | | | 0,04% | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,04% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,11% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,11% | | | | -0,01% | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,02% | | | |
| | | | | | | | | | | 0,21% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,27% | | | 0,17% | | | |
| | | | | | | | | | | | 0,08% | 0,17% | 0,04% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,08% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02% |
| | | | | | | | | | | | | | 0,35% | -0,35% | | 0,70% |
| | | | | | | | | | | | | 0,05% | | -0,05% | | 0,05% |
| | | | | | | | | | | | 0,01% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,04% | |
| | | | | | | 0,13% | | | | 0,11% | 0,13% | 0,10% | 0,23% | -0,33% | 0,01% | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,20% | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 0,06% | |
| | | | | | | | | | | | | 0,03% | | -0,03% | 0,04% | |
| | | | | | | | | | | 0,05% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,07% | | | 0,17% | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,03% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,06% | | |
| | | | | | | | | | | | | 0,01% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0,14% | -0,14% | | 0,14% |

| 3 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13% | 4,20% | 4,99% | 4,49% | 1,09% | 0,19% | 2,47% | 3,88% | 5,42% | 1,28% | 6,62% | 4,30% | 3,92% | 4,09% | 6,74% | 11,51% | 32,30% |
| 51% | 26,71% | 31,70% | 36,19% | 37,28% | 37,47% | 39,94% | 43,82% | 49,24% | 50,52% | 57,14% | 61,44% | 65,36% | 69,45% | 76,19% | 87,70% | 120,00% |

Ing. Arturo Bracho
Supervisor de Obra
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC