83 (ochenta y tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

COPIA

Asunción, 14 de junio de 2022

D.C.V. Nº 1769/2022

Señores:

CONSORCIO RIO TEMBEY

Dirección: Avda. Defensores del Chaco N°524 casi Arturo Alsina, Asunción

Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N.° 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° 26257/2022 de fecha 8 de junio 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 Enero a Abril del 2022. Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 10 de Junio 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 14 (catorce) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 14 (catorce) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo comprendido entre los meses de enero a abril del 2022, a contar a partir de la última fecha de finalización de plazo de ejecución aprobado; por lo tanto, nueva fecha de terminación queda establecida **el 08 de Agosto de 2022**.

Se adjunta el cronograma y curva de avance aprobados.

Atentamente.

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

MOPyC * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES *

Ing. Rubén Andino
Director
Dirección de Caminos Vecinales

RECIBIDO
Fecha: 15/6/2022 Hora: 13.10
Firma:

82 (ochenta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

MEMORANDUM

A	:	**Ing. Osvaldo López**, Jefe **Departamento de Ejecución – DCV**
DE	:	**Ing. Arturo Bracho,** Supervisor de Obra
FECHA	:	10 de junio 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. **Contrato SG Ministro Nº 112/2020.** **Asunto: Aprobación de prórroga de plazo.**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Me dirijo a usted en relación a la Nota de fecha 06 de junio 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 los meses de enero a abril de 2022 y en base a estos solicita una ampliación adicional de 14 (catorce) 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 14 (catorce) días por lluvias y humedad excesiva.

Lluvias Ocurridas

Mes	Cantidad de días de lluvia y sus consecuencias	Prórroga por mes
Enero/2022	10	2
Febrero/2022	12	4
Marzo/2022	13	5

81(ochenta y uno)

Abril/2022	11	3
Total, días de prórroga		14 días

En atención a lo señalado más arriba, esta supervisión sugiere otorgar prórroga por 14 (catorce) días a partir del 25/07/2022, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra es **el 08 de Agosto de 2022**.

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Arturo Bracho
Supervisor

A la Dirección de Caminos Vecinales

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

80(ochenta)

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 26257/2022

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 PLAZOS DE TERMINACION DE OBRA DEBIDO A LAS LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

GFDUARTE 08/06/2022 08:50:55

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 Pllc.
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. - V.M.O.P.
Exp. Nº 8677
Fecha 08 JUN 2022 Hora 09:50
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 09 JUN 2022
☐ VMAF ☐ DV ☑ DCV ☐ DOP
☐ C. TLC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RU/PTR ☐ CAF/SOH ☐ SG
☐ CAPE ☐ DAJ ☐ CDTV
☐ UOC ☐ JGM

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Viceministro de
Obras Públicas y Comunicaciones

RECIBIDO
Fecha: 09 JUN 2022 11:15
Firma

ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por ANTONIO RICARDO MARTINEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.06.08 09:14:33 -04'00'

M.O.P.C
DCV Fecha: 09 JUN 2022
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ DGSA ☐ DRH ☐ DPP ☐ UEP/CAF
☐ DOP ☐ DByS ☐ UAC ☐ CA
☐ DAI ☐ DV ☑ DE ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ CM ☐ UEP/BID
D Ing Ruben V. Lezcano BPR

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

79 (setenta y nueve)

CONSORCIO RIO TEMBEY

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

Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina email:sotecsa@sotecsa.com.py Tel/Fax: 021-506.653

CRTM.0606/22.01

Asunción, junio 06 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 dirigimos 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 14 (catorce) días debido a las lluvias y sus consecuencias registradas entre el 1 de enero y el 30 de abril 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 Regueiro
Director de Obra
CONSORCIO
Río Tembey

MOPyC * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

RECIBIDO
Fecha: 07 JUN 2022 Hora 14:12
Firma

78 (setenta y ocho)
16 (diez y seis)

CONSORCIO RIO TEMBEY

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

Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina email:sotecsa@sotecsa.com.py Tel/Fax: 021-506.653

CRTM.0606/22.01

Asunción, junio 06 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 14 (catorce) días debido a las lluvias y sus consecuencias registradas entre el 1 de enero y el 30 de abril 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 Regueiro
Director de Obra
CONSORCIO
Río Tembey

MOPC
DCV Fecha: 08 JUN 2022
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ DGSA ☐ DPP ☐ DPC ☐ UEP/CAF
☐ DOP ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ CA
☐ DAT ☐ UV ☑ [illegible] ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ UM ☑ UEP/BID
A la sue. Vivida [illegible].

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

RECIBIDO
Fecha: 07 JUN 2022 Hora: 14:40
Firma: [illegible]

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	DIAS MENOS 8
21	enero-2022			28	H					25	H										8	H						40	20	H	H		121	10	2
23	febrero-2022			10	28	120	H	H	H													30	25	H	H		20	H					233	12	4
23	marzo-2022		5	20	H					10	H		50	H									10	H		100	H	H	H				195	13	5
24	abril-2022								47	10	H	H	100	15	H	H	50	H													85		307	11	3
																																TOTAL DIAS PRORROGABLES		14

Dias de lluvia y pista humeda del mes

H= EXCESO DE HUMEDAD

Ing. Jorge Nogueiro
Representante Legal
Consorcio Río Tembey

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

Setenta y siete (77)

		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	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2022	Ene	B	B	28	H	B	B	B	B	25	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	8	H	B	B	B	B	B	40	20	H	H	B	5	5	10	21
	Feb	B	B	10	28	120	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	25	H	H	B	20	H	B				6	6	12	16
	Mar	B	5	20	H	B	B	B	B	10	H	B	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	B	100	H	H	H	B	B	B	6	7	13	18
	Abr	B	B	B	B	B	B	B	47	10	H	H	100	15	H	H	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	85		6	5	11	19
	May																																0	0	0	0
	Jun																																0	0	0	0
	Jul																																0	0	0	0
	Ago																																0	0	0	0

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RIO TEMBEY

ING. ROBERTO DOMINGUEZ VERA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RIO TEMBEY

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Sesenta y seis

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	DIAS MENOS 6
21	enero-2022			28	H					25	H										8	H						40	20	H	H		121	10	2
23	febrero-2022			10	28	120	H	H	H													30	25	H	H		20	H					233	12	4
23	marzo-2022		5	20	H					10	H		50	H									10	H		100	H	H	H				195	13	5
24	abril-2022								47	10	H	H	100	15	H	H	50	H													85		307	11	3
																															TOTAL DIAS PRORROGABLES		14

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

Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal
Consorcio Río Tembey

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

75 (setenta y cinco)

		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	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2022	Ene	B	B	28	H	B	B	B	B	25	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	B	B	B	B	B	40	20	H	H	B	5	5	10	21
	Feb	B	B	10	28	120	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	25	H	H	B	20	H	B				6	6	12	16
	Mar	B	5	20	H	B	B	B	B	10	H	B	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	B	100	H	H	H	B	B	B	6	7	13	18
	Abr	B	B	B	B	B	B	B	47	10	H	H	100	15	H	H	50	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	85		6	5	11	19
	May																																0	0	0	0
	Jun																																0	0	0	0
	Jul																																0	0	0	0
	Ago																																0	0	0	0

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Río Tembey

ING. JORGE REGUEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RIO TEMBEY

ING. ROBERTO DOMINGUEZ VERA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RIO TEMBEY

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

74 (setenta y cuatro)

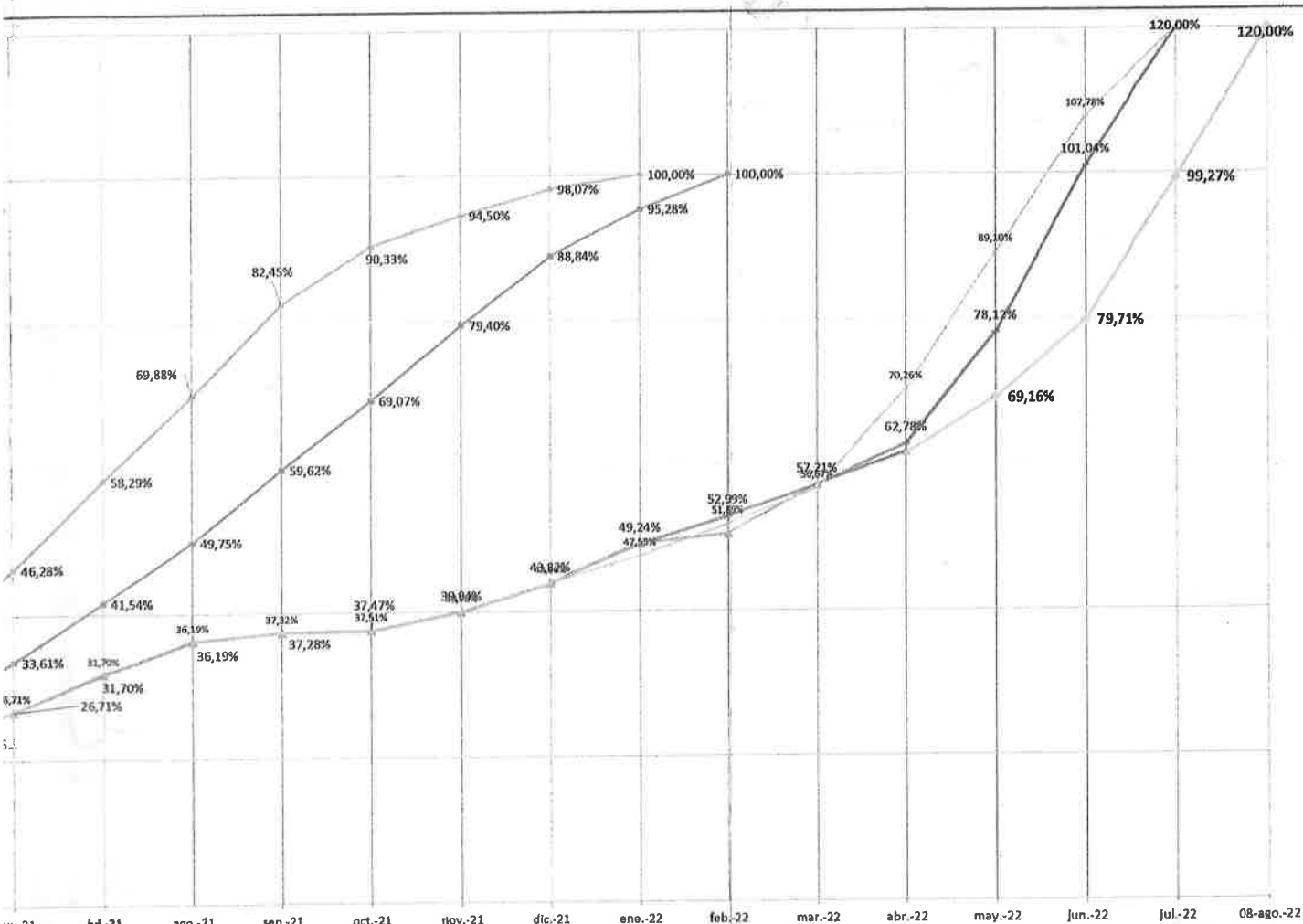
f3 (setenta y tres)

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

acaná. Longitud: 23,948 km.

FISICO - FINANCIERO

ON POR LLUVIA 3



—●— Avance Reprogramado Acumulado por Lluvia 1 Avance Reprogramado Acumulado por CMN°1 + LLUVIA 2 Avance Reprogramado Acumulado por LLUVIA 3

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	08-ago-22
7,49%	10,49%	12,01%	11,59%	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%							
6,60%	7,63%	7,03%	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%	18,84%	18,68%	12,21%	
22,51%	26,71%	31,70%	36,19%	37,32%	37,51%	39,96%	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%	16,96%	
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%	6,02%	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%	1,13%	0,19%	2,47%	3,88%	5,42%	1,28%	6,61%	4,54%				
22,51%	26,71%	31,70%	36,19%	37,32%	37,51%	39,96%	43,86%	49,28%	50,56%	57,17%	61,71%				

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

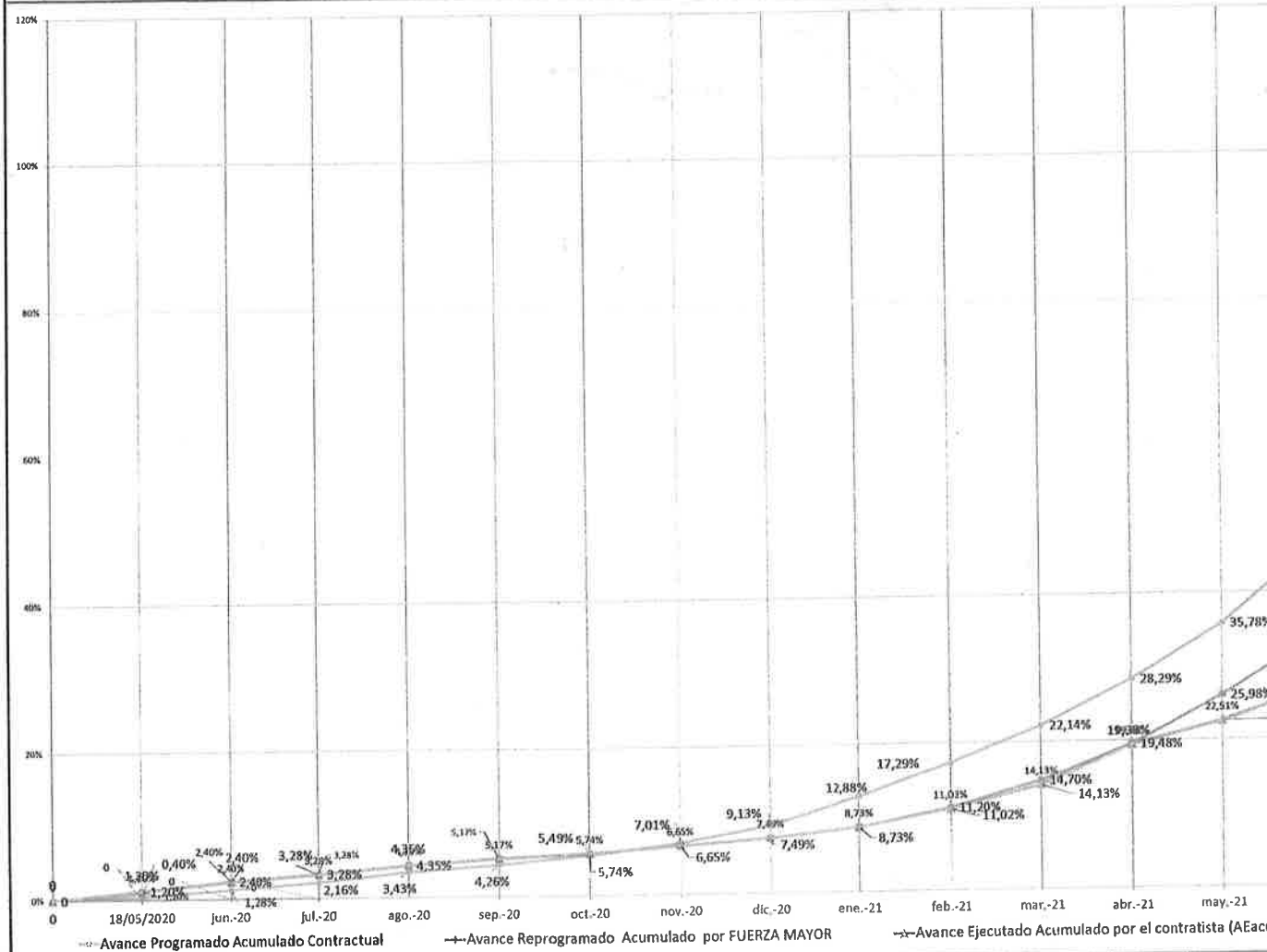
Ing. Rubén Ardino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

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

Lote N° 3: San Vicente -

CURVA DE AVAN

REPROGRAM



	18/05/2020	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Avance Programado Contractual (Apm)	0,40%	0,88%	0,88%	1,27%	0,83%	1,23%	1,52%	2,12%	3,75%	4,41%	4,85%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%**
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%
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%
Avance Ejecutado del mes por el contratista (Aemes)	1,20%	1,20%	0,88%	1,07%	0,82%	0,57%	0,91%	0,84%	1,24%	2,29%	3,11%
Avance Ejecutado Acumulado por el contratista (AEacum)	1,20%	2,40%	3,28%	4,35%	5,17%	5,74%	6,65%	7,49%	8,73%	11,02%	14,13%

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
Consorcio Rio Tembey

CRONOGRAMA

LLAMADO UEP Nº 186/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS

LOTE Nº 3: San Vicente -

COD	ITEM	1/05/2020	jun-20/2	jul-2020	ago-2020	sep-2020	oct-2020	nov-2020	dic-2020	ene-2021	feb-2021	mar-2021	abr-20
	MOVIEMIENTO DE SUELOS												
1	Desbroce, despeje y limpieza			0,12%	0,01%	0,01%					0,04%	0,04%	0,0
2	Excavación no clasificada					0,06%						0,06%	0,0
3	Excavación de zanjas de drenajes											0,03%	0,0
4	Excavación Estructural											0,02%	
5	Terraplén			0,55%	0,77%	0,75%	0,57%	0,42%	0,28%	0,37%	0,67%	0,80%	0,8
	OBRAS DE DRENAJE												
	Alcantarillas celulares hormigón armado												
6	Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m										0,03%	0,02%	0,0
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%	0,0
9	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m											0,18%	0,4
10	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares										0,04%	0,19%	0,2
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												0,0
16	Cabeceras para alcantarillas tubulares												0,0
17	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares												0,0
	PAQUETE ESTRUCTURAL												
18	Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)							0,49%	0,57%	0,86%	1,16%	1,23%	1,1
19	Base Granular (CBR ≥ 100%)												1,8
20	Riego de Imprimación												0,3
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%	0,0
33	Traslado de Alambrado									0,02%	0,08%	0,10%	0,0
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=2,08 m (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

72 (setenta y dos)
7/metros

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

Afectación Mensual

may-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	08-ago-22
											0.03%	0.10%			
												0.04%			
		0.01%	0.02%	0.01%			0.02%					0.08%			
								0.01%		0.06%		0.01%			
0.73%	0.80%	0.78%	0.62%	0.21%								0.21%	0.40%	0.45%	2.02%
												-0.09%			
										0.73%		0.07%			
	0.06%	0.09%	0.05%	0.07%		0.11%	0.05%				0.04%	0.15%	0.25%	0.56%	1.12%
												0.36%	0.36%		
												0.07%			
	0.03%					0.03%	0.03%					0.07%			
	0.01%					0.01%	0.01%					0.01%			
	0.00%					0.01%	0.01%					0.01%			
0.67%	0.81%	1.31%	1.04%	0.20%			0.98%	1.18%	0.69%		0.51%	0.57%	0.87%	1.29%	3.53%
1.35%	2.08%	2.35%	2.25%	0.30%			0.97%	1.82%	0.50%	0.37%	0.75%	1.35%	2.26%	3.80%	4.51%
0.24%	0.33%	0.40%	0.40%	0.05%			0.17%	0.32%	0.09%	0.07%	0.13%	0.93%	0.67%	0.38%	
						0.11%	0.09%	0.09%		0.02%	0.09%	0.17%	0.46%	0.42%	
								0.26%				0.34%	0.67%	1.01%	
						1.86%	1.56%	1.56%		0.35%	1.48%	2.29%	3.29%	5.57%	6.75%
													0.48%	0.48%	
														0.31%	
														0.28%	
														1.07%	1.00%
0.05%	0.06%	0.03%	0.11%	0.07%	0.12%	0.01%				0.13%	0.02%				
	0.00%		0.00%		0.00%	0.01%		0.07%		0.02%					0.07%
				0.04%											
								0.06%							
										0.03%	0.05%				0.07%
															0.02%
															0.01%
															0.05%
															0.02%
															0.05%
											0.01%				
													0.01%		
													0.01%		
					0.07%			0.02%		0.07%	0.06%		0.06%		
						0.02%							-0.02%		
				0.17%		0.17%							-0.34%		
0.07%															

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

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

CRONOGRAMA

LLAMADO UEP Nº 188/2018 "OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS

LOTE Nº 3: San Vicente - M

		18/05/2020	jun-2020	jul-2020	ago-2020	sep-2020	oct-2020	nov-2020	dic-2020	ene-2021	feb-2021	mar-2021	abr-202
	MOVILIZACIÓN (CONSIDERANDO 3% DEL COSTO DE OBRAS)												
82	Movilización (3%)	1,20%	1,20%	0,30%	0,30%								
	NUEVOS ITEMS												
83	Cañerías de Agua												
84	Empastado												
85	Alcantarilla Celular 4x2,50mx2,50m												
86	Alcantarilla Celular triple de Hº Aº de 1,00 x 1,00 m.												
87	Alcantarilla Celular triple de Hº Aº de 1,50 x 1,50m.												
88	Alcantarilla Celular doble de HºAº de 2,00 x 2,00 m												
89	Alcantarilla Celular simple de HºAº de 2,50 x 2,50 m												
90	Contrapiso de Hº - 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 HºAº - L: 25,0 m (Prog 2+811,5 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=2,08 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	Losetas 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 Tuma, (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=15,00m (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%	5,2
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%	19,3

.....

Ing. Jorge Reguero
Representante Legal
Consorcio Río Tembey

71 (setenta y uno)

TIVIDADES
RTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020."
ná; 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	08-ago-22
														0,00%	
										1,34%	0,24%	0,24%			
										0,34%				0,56%	
										0,27%				0,13%	
										0,11%				0,11%	
										0,44%				0,15%	
										0,12%					
										0,20%					
										0,09%				0,05%	
										0,64%	0,31%	0,11%	0,11%	0,57%	0,28%
										0,27%	0,33%	0,41%	0,55%	1,03%	1,25%
											0,04%				
										0,04%					
										0,11%					
										0,11%		-0,01%			
												0,02%			
										0,21%					
										0,27%			0,17%		
											0,08%	0,21%			
														0,02%	
														0,02%	
														0,08%	
														0,02%	
														0,70%	
														0,05%	
											0,01%				
														0,03%	
														0,01%	
						0,13%				0,11%	0,13%			0,20%	
														0,06%	
														0,03%	
										0,05%					
										0,07%			0,17%		
													0,03%		
													0,06%		
													0,01%		
														0,14%	

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3,13%	4,20%	4,99%	4,49%	1,09%	0,19%	2,47%	3,88%	5,42%	1,28%	6,62%	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%

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

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

LIBRO DE OBRA

N°_____

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES LLAMADO MOPC N° 112/2020	*FISCALIZACIÓN* *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 *Tramo San Vicente - Maracaña*	**CONTRARISTA** **CONSORCIO RÍO TEMBEY**

Fecha 31:01:2022
De: Contratista
Para: Supervisión M.O.P.C
Registro de lluvia correspondiente al mes de enero/22

03/01	28 ~~
04/01	humedad
09/01	25 ~~
10/01	humedad
20/01	8 ~~
21/01	humedad
27/01	40 ~~
28/01	20 ~~
29/01	humedad
30/01	humedad

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

Representante Técnico
CONSORCIO RÍO TEMBEY
Ing. Roberto Dominguez

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Fiscal de Obra
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

69 (sesenta y nueve)

LIBRO DE OBRA

N°_____

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES LLAMADO MOPC N° 112/2020	*FISCALIZACIÓN* *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 *Tramo San Vicente - Maracanã*	**CONTRARISTA** **CONSORCIO RÍO TEMBEY**

Fecha 28: 02: 2022
De : Contratista
Para: Supervisión M.O.P.C
Planilla de lluvias del resto Febrero /22

03/02	10 — 2
04/02	28 — 2
05/02	120 — 2
06/02	humedad
07/02	humedad
08/02	humedad
21/02	30 — 2
22/02	25 — 2
23/02	humedad
24/02	humedad
26/02	20 — 2
27/02	humedad

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

Representante Técnico
CONSORCIO RÍO TEMBEY
Ing. Roberto Dominguez

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Fiscal de Obra
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

68 (sesenta y ocho)

LIBRO DE OBRA

N° _____

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES LLAMADO MOPC N° 112/2020	*FISCALIZACIÓN* *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 *Tramo San Vicente - Maracanã*	**CONTRARISTA** **CONSORCIO RÍO TEMBEY**

Fecha 31:03:2022
De: Contratista
Para: Supervisión M.O.P.C Marzo
Registro de lluvias mes de abril /22

02/03	5 —
03/03	20 —
04/03	humedad
09/03	10 —
10/03	humedad
12/03	50 —
13/03	humedad
22/03	10 —
23/03	humedad
25/03	100 —
26/03	humedad
27/03	humedad
28/03	humedad

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

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

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

67 (sesenta y siete)

LIBRO DE OBRA

N° _____

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES LLAMADO MOPC N° 112/2020	*FISCALIZACIÓN* *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 *Tramo San Vicente - Maracanã*	**CONTRARISTA** **CONSORCIO RÍO TEMBEY**

Fecha 30-04-2022
De: Contratista
Para: ~~Contratista~~ Supervisión M.O.P.C.
Registro de lluvia mes de Abril/22

08/04	47 ~~
09/04	10 ~~
10/04	humedad
11/04	humedad
12/04	100 ~~
13/04	15 ~~
14/04	humedad
15/04	humedad
16/04	50 ~~
17/04	humedad
30/04	85 ~~

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

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

.....
Ing. Arturo Bracho
Fiscal de Obra Supervisor - MOPC
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

66 (sesenta y seis)

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
AERÓDROMO DE SALTO DEL GUAIRÁ	24° 01' 57,27"	54° 21' 13,81"	297 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0	0,0	107,4	0,0								
2	9,4	0,0	0,0	0,0								
3	66,7	12,9	11,6	0,0								
4	1,2	35,0	4,0	21,3								
5	4,8	7,0	0,0	0,0								
6	0,0	0,0	0,0	0,0								
7	37,8	0,0	0,0	31,4								
8	11,3	0,0	0,0	13,7								
9	0,0	0,0	0,0	0,0								
10	0,0	0,0	5,2	0,0								
11	0,0	0,0	9,0	127,0								
12	1,3	0,0	3,2	32,4								
13	1,5	0,0	0,0	0,0								
14	0,0	0,0	0,0	0,0								
15	0,0	0,0	0,0	0,0								
16	0,0	0,0	0,0	0,0								
17	0,0	0,0	0,0	0,0								
18	0,0	0,6	8,2	0,0								
19	1,3	0,0	0,0	0,0								
20	0,0	0,0	0,0	0,0								
21	0,0	15,9	0,0	0,0								
22	0,0	5,7	0,0	18,2								
23	1,0	0,0	0,0	0,0								
24	0,0	0,0	79,0	0,0								
25	2,8	13,0	19,1	0,0								
26	0,0	0,0	0,0	0,0								
27	16,0	0,0	0,0	0,0								
28	28,0	0,0	0,0	0,0								
29	0,0		0,0	0,0								
30	0,0		27,0	2,0								
31	0,0		0,8									
Total	183,1	90,1	274,5	246,0								
Máx, 24h	66,7	35	107,4	127								
Día Máx,	3	4	1	11								

Diana Gómez
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
diana.gomez@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay