25 (veinticinco)
4- CUATRO

TOCSA®

Asunción, 10 de Mayo de 2.022

Señor
Ing. Ruben Andino
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: Nota OF 111/22

Obra: **CONTRATO S.G MINISTRO N°115/2020.** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. Lote 7: EMP. ALBREDI-PILAR - SAN JUAN DE ÑEEMBUCÚ - Longitud: 24+079 Km. **LLAMADO MOPC N°188/2019**

Asunto: Solicitud de Prórroga de Plazo de Obra

Nos dirigimos a Usted en el marco del contrato de referencia a los efectos de solicitar prórroga de plazo de obra, conforme a lo establecido en el numeral 25 de las CGC Inclemencias climáticas.

La fecha prevista de terminación de obra conforme al último convenio estaba prevista para el 18 de mayo del 2022, pero en el transcurso del contrato y en especial en los últimos meses del año pasado se han registrado en la zona del Dpto. de Ñeembucú precipitaciones que afectaron el avance de obra conforme al cronograma previsto.

Desde mayo del 202 a abril del 2022 se tuvieron en total 53 cincuenta y tres días, en los cuales esta contratista no tuvo actividad en obra a causa de la lluvia y la humedad; se adjuntan las planillas de registro de precipitaciones mensuales, incluidos en los pedidos de pago en SICOE.

Por todo lo mencionado, solicitamos sus buenos oficios, de manera a poder readecuar los plazos de obra al tiempo previsto y poder de esta forma concluir adecuadamente todos los trabajos contractuales.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

.....
Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal TOCSA S.A

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Boggiani.
Tel. (21) 511 967 / 9 - Tel/Fax 520 370.

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.

Certificado de Trabajo Nº: 24 - Abril/2022

		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)
2020	May																		B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	5	B	B	B	2	0	2	12
	Jun	B	B	B	13	27	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	H	B	20	25		5	4	9	21
	Jul	H	H	B	B	B	35	B	B	H	H	H	B	B	B	5	B	B	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	B	B	3	5	8	23
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	10	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	2	4	27
	Sep	B	B	B	B	B	5	B	B	B	B	B	B	B	25	5	15	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		4	2	6	24
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	H	B	B	B	B	B	10	H	20	H	60	H	H	H	B	B	4	7	11	20
	Nov	B	B	B	B	B	B	B	10	H	B	B	B	B	B	40	B	B	H	H	B	B	B	B	B	B	70	H	H	67	H		4	6	10	20
	Dic	H	H	20	4	H	H	B	B	B	B	B	B	9.8	0.4	4.4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	4	9	22

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

ING. PEDRO MIGUEL CANTERO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HUGO JOSÉ URIBE
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

24 (veinticuatro)
3-tres

		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)
2021	Ene	B	B	B	B	B	20	H	H	5	H	B	70	H	H	H	60	H	H	B	B	B	B	10	10	10	25	9	B	B	B	12	10	8	18	13
	Feb	H	30	43	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				3	4	7	21
	Mar	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	30	H	H	B	60	H	5	H	H	130	126	H	H	H	H	5	9	14	17
	Abr	B	B	B	B	58	H	H	B	B	B	45	H	H	H	B	3	H	B	B	B	B	5	H	48	H	H	H	B	B	B		5	10	15	15
	May	B	B	B	B	45	20	H	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	50	H	H	H	B	B	B	B	B	B	3	6	9	22
	Jun	B	B	B	B	B	12	H	H	18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	H	H	B	B	10	H	12	H	B	B	B		5	6	11	19
	Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	1	1	30
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	40	2	H	H	H	H	B	3	6	9	22
	Sep	B	B	2	B	B	B	D	20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	21	H	H	H	H	B	B	20	14	B		5	4	9	21
	Oct	B	B	B	H	H	B	B	B	2	B	B	B	7	55	H	H	H	H	B	B	B	B	15	H	H	B	B	B	B	B	B	4	8	12	19
	Nov	B	B	B	B	37	H	H	H	B	B	B	B	B	92	H	35	20	H	H	H	B	B	B	B	14	H	H	72	H	H		6	11	17	13
	Dic	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	12	14	H	H																	2	4	6	9

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

ING. PEDRO MIGUEL CANTERO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. HUGO JOSÉ URIBE
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

21(veintiuno

TOCSA

Asunción, 18 de Mayo de 2.022

Señora
Ing. Paola Cañiza
Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref: Nota OF 123/22

Obra: **CONTRATO S.G MINISTRO N°115/2020.** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. Lote 7: EMP. ALBREDI-PILAR - SAN JUAN DE ÑEEMBUCÚ - Longitud: 24+079 Km. **LLAMADO MOPC N°188/2019**

Asunto: Presentación de curva y programa de trabajo de obra

Nos dirigimos a Usted en el marco del contrato de referencia a los efectos de presentar el plan de trabajo y curva de obra readecuado conforme a los días de prórroga solicitados.

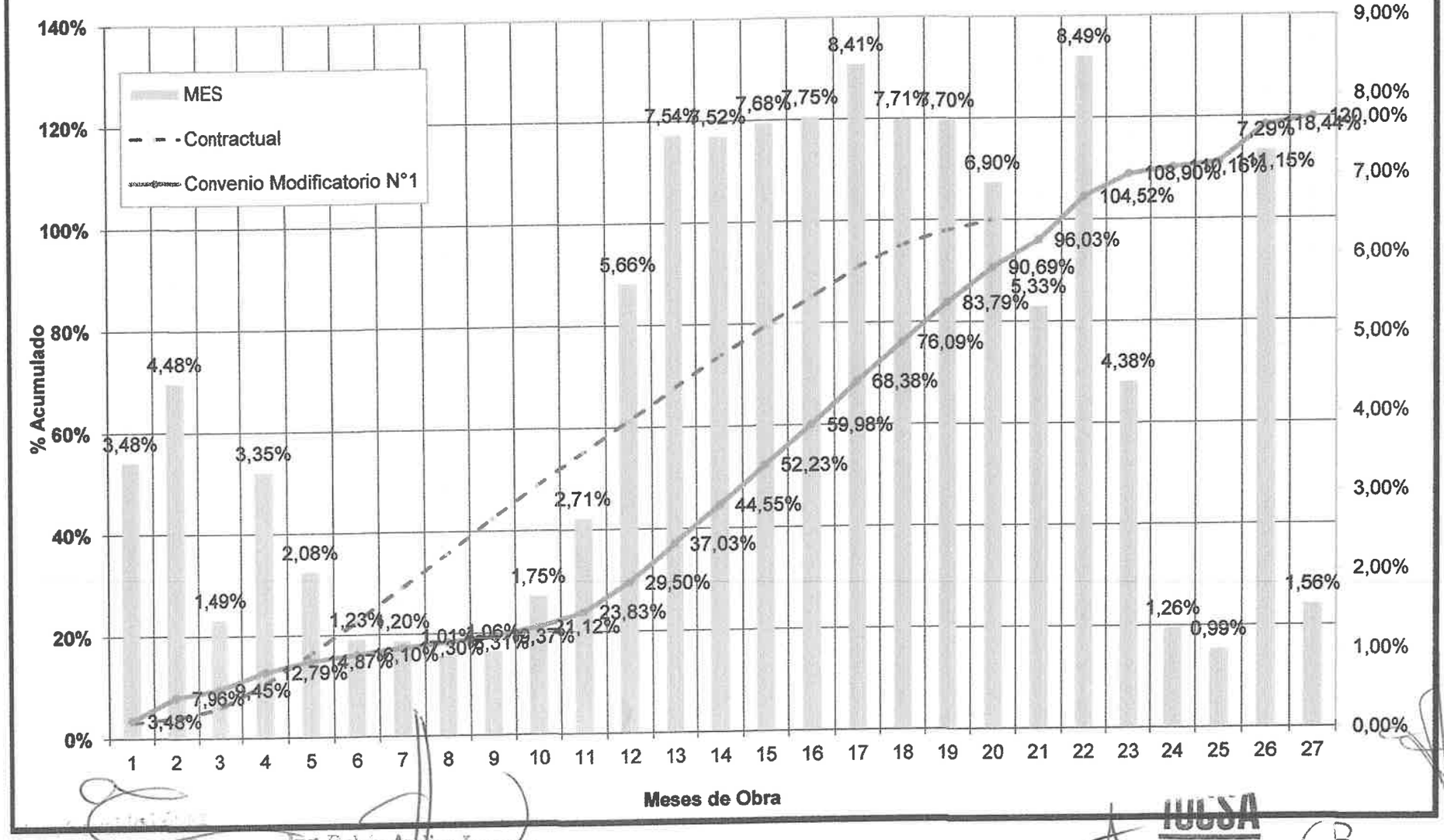
Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo muy atentamente.

.....
Lic. Sara Blanco
Representante Legal TOCSA S.A

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Boggiani.
Tel. (21) 511 967 / 9 - Tel/Fax 520 370.

TOCSA

CURVADE AVANCE FISICO FINANCIERO
EMP. ALBREDI-PILAR - SAN JUAN DE ÑEEMBUCÚ - Longitud: 24+079 Km



Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales

c. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

TOCSA

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

19 (diecinueve)

CONTRATISTA **TOCSA** Mayor Eduardo Vera 6.750 c. Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 356/2017 OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. LLAMADO MOPC N° 168/2019	**FISCALIZACIÓN** **MOPC**

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000064

PARA: Supervisión — FIRMA: 30-04-2021
DE: Iº Residente - Iº H. Ubbe — FECHA:

ASUNTO: Datos Lluvia Mes Abril -21-

OBRA: Informe-

Informamos a ota Supervisión los datos de lluvia del mes de Abril 2021

Lluvia caída = 159 mm.

Días de lluvia = 5 (5-11-16-22-25)

Días con humedad excesiva = 10 (6-7-12-13-14-17-23-25-26) (6-7-12-13-14-17-25)

Días con Barro = 3 (1-2-3)

Total días sin actividad = 18 días-

RECIBIDO POR: ..... FIRMA: .....
CARGO: ..... FECHA: .....

TOCSA Ing. Uri
Jefe de C

FISCALIZACIÓN

CONTRATISTA

18 (dieciocho)

CONTRATISTA TOCSA Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 398/2017 OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. LLAMADO MOPC N° 188/2019	FISCALIZACIÓN MOPC

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000062

PARA: Supervisión — FIRMA:
DE: Iº Residente - Iº H. Uribe — FECHA: 31-03-2021

ASUNTO: Datos de lluvia

OBRA: Informe.

Informamos a esta Supervisión los datos de lluvia del mes de Marzo 2021.

Lluvia de mes marzo 21 = 35l

Total días lluvia = 5 (17-21-23-26 y 27)

Total días humedad excesiva = 9 días (18-19-22-24-25 al 31)

Total días Reco = 4 (27 al 31)

Total días sin actividad = 18 días.

RECIBIDO POR: — FIRMA:

CARGO: — FECHA:

TOCSA Ing. U Jefe de

FISCALIZACION

CONTRATISTA

17 (diecisiete

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 348/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6,750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCÚ LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000060

PARA: Supervisión — FIRMA:
DE: Iº Residente - Iº H. Uribe — FECHA: 28-02-2021

ASUNTO: Lluvia y Receso.

OBRA: Informe.

Informamos a esta supervisión los datos de lluvia del mes de Febrero 2021:

Lluvia mes de febrero - 75 mm
Total días de lluvia - 3 días (2-3 y 14)
Total días humedad excesiva - 4 días (1, 4, 5 y 6)
Total días Receso. —
Total días sin Actividad - 07 días (07 días)

RECIBIDO POR: — FIRMA:
CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra
CONTRATISTA

16 Co recisé

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 188/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000054

PARA: Supervisión
DE: I° Residente - I° H. Uribe
FIRMA: 31-01-2021
FECHA:

ASUNTO: Lluvia y Receso.

OBRA:

Informamos a esta Supervisión que a partir del día 06/01/2021 Retomamos las actividades.—
Los datos de lluvia del mes de Enero 2021 son
Lluvia caída 231 mm (6-9-12-16-23-24-25-26-2
y 31).
Días c/ Humedad excesiva: 8 días.
Días de Receso: 3 (28-29-30).
Total Días Sin Actividad = 26 días.

RECIBIDO POR:
FIRMA:
CARGO:
FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra
CONTRATISTA

13 (quince)

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 386/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 186/2019	

0000052

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km. Nº

PARA: Supervisión — FIRMA:
DE: I° Residente - H Uribe — FECHA: 18-12-2020

ASUNTO: Lluvia - Receso Fin de Año

OBRA:

Informamos a esta Supervisión que a partir del día 19-12-2020 inicia el Receso de Fin de Año 2020 Retomando las Actividades el día 06-01-2021.

Los datos de Lluvia del mes de Diciembre 2020 son:
Lluvia caída = 64 mm (3-4-13 y 16 del mes)
Días Humedad excesiva: 7 días (1-2-5-6-14-17 y 18).
Total días sin Actividad hasta el día 18-12-20.
11 días.

RECIBIDO POR: — FIRMA:
CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN — CONTRATISTA

14 (catorce)

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 386/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km. **Nº** 0000050

PARA: Supervisión — FIRMA: 01-12-2020
DE: Jefe Residente - H-Uribe — FECHA:
ASUNTO: Item 29- Construcción de Alambrado-

OBRA: Comienzo de Obra.-

Solicitamos autorización para dar inicio a los trabajos del Item 29 - Construcción de Alambrado.
Los mismos se van a ejecutar entre progresiva 0+000 y 22+600 ([redacted]).-

Informo a esta Supervisión que en el mes de Noviembre/2020 tuvimos Receso los días 14-15-16 y 17/11/2020.-
Lluvia caida en el mes = 137 mm.-
Días de lluvia = 4 (9-15-26 y 29/11/2020)-
Días con humedad excesiva = 6 (10-12-19-27-28-30)
Total días sin Actividad = 13 (Un día de lluvia coincide con un día de Receso)-

RECIBIDO POR: — FIRMA:
CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra
CONTRATISTA

13 (trece)

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S/G. MINISTRO N° 338/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARI Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000048

PARA: Supervisión — FIRMA
DE: Jº Residente – H Uribe — FECHA: 31-10-2020

ASUNTO: Lluvia y Receso –

OBRA: —

Informo a esta Supervisión que en el mes de Octubre de este año (2020) tuvimos receso los días 30-31-12 y 13 –

Lluvia caída en el mes = 120 m.m.

Días de lluvia = 4 (14-22-24 y 26)

Días con humedad en exceso = 7 (15-16-23-25-27-28 y 29)

Total de días s.n actividad = 15 días.

RECIBIDO POR: — FIRMA:

CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

CONTRATISTA

12 (doce)

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 388/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6,750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

0000042

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km. **Nº**

PARA: Supervisión FIRMA:
DE: 1º Residente - H. Uribe FECHA: 30-09-2020
ASUNTO: Lluvia + Receso

OBRA: —

Informo a esta Supervisión que en el mes de Setiembre 2020 tuvimos Receso de Actividades los días 11 - 12 - 13 y 14 ~~de setiembre~~.

Lluvia Caída 50 mm.

Días de lluvia = 4 días.

Días con Humedad Exesiva = 2

Un día de Receso coincide con un día de lluvia

Total días sin actividad = 09 días (04 días)

RECIBIDO POR: FIRMA:
CARGO: FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

11 (once)

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 386/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPA, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km. **Nº** 0000030

PARA: Supervisión FIRMA:
DE: 1º Residente H. Uribe FECHA: 31-08-2020

ASUNTO: Precipitación - Receso

OBRA: Llamado MOPC - Nº 188 - 2019 - Lote 7.

Informo a esta Supervisión que en el mes de agosto 20 tuvimos Receso de Actividades los días 11-12-13 y 14.-
Los registros de lluvia caída son:

Lluvia caída = 20 mm
Días de lluvia = 2
Días con humedad excesiva = 2 (~~Coincide con 1 día receso~~
Total días sin actividad = 10 días.

RECIBIDO POR: FIRMA:
CARGO: FECHA:

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

FISCALIZACIÓN CONTRATISTA

CONTRATISTA TOCSA	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — CONTRATO S.G. MINISTRO N° 388/2017	FISCALIZACIÓN MOPC
Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS DE PAVIMENTACION TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAMINDEYÚ, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

0000018

Nº

PARA: Supervisión — FIRMA:
DE: Iº Presidente Hugo Uribe — FECHA: 31/07/2020

ASUNTO: Precipitacion - Receso.

OBRA: Llamado MOPC. Nº 188/2019 - Lote 7 -

Informo a la Supervisión que en el mes de julio 2020 tuvimos Receso de Actividades los días 05-06-07 ts

Los Registros de lluvia caida son:

Lluvia caida = 50 mm.

Total de días con humedad excesiva = 6 días

Total de días de lluvia = 3 días

Total de días sin Actividad = 9 días.

RECIBIDO POR: — FIRMA:

CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

CONTRATISTA

9 (nueve)

CONTRATISTA **TOCSA** Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 388/2017 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC N° 188/2019	**FISCALIZACIÓN** **MOPC**

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

0000004

Nº

PARA: Supervisión — FIRMA:

DE: Ing. Residente Hugo Uribe — FECHA: 22/05/2020

ASUNTO: Comienzo de obras

OBRA: Llamado MOPC nº 188/2019 - Lote 7

A partir de la fecha 22/05/2020 damos inicio a los trabajos de terraplén por relleno, ítem 6 de la planilla a partir de la progresiva 5+300.

En la fecha se registraron 10 mm de lluvia.

RECIBIDO POR: — FIRMA:

CARGO: — FECHA:

FISCALIZACIÓN

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

CONTRATISTA

8(ocho)

CONTRATISTA **TOCSA** Mayor Eduardo Vera 6.750 c/ Boggiani Tel.:(595 21) 511 967 Email: tocsa@tocsa.com.py	OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 368/2017 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ. LLAMADO MOPC Nº 188/2019	**FISCALIZACIÓN** **MOPC**

LIBRO DE OBRA
LOTE 7
Empalme Alberdi - Pilar - San Juan Ñeembucú - Longitud 24+079 km.

Nº 0000015

PARA: Supervisión — FIRMA:
DE: Ing. Residente Hugo Uribe — FECHA: 30/06/2020

ASUNTO:

OBRA: Llamado MOPC Nº 188/2019 -Lote 7-

Informamos Registros de lluvia caída en el mes de Junio 2020. — Lluvia caída = 110 mm.
Total días de lluvia = 5 días.
Total días c/ humedad excesiva = 4 días.
Total de días Sin Actividad = 9 días

RECIBIDO POR: — FIRMA:

CARGO: — FECHA:

TOCSA Ing. Uribe Jefe de Obra

FISCALIZACIÓN — CONTRATISTA

7(siete)

DINAC	**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL** **DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA** **Gerencia de Climatología e Hidrología** ***DEPARTAMENTO DE SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA EL PUBLICO***	DMH Dirección de Meteorología e Hidrología

Pilar, 17 de mayo del 2022

EMPRESA TOCSA S.A.
PRESENTE

Me dirijo a Ud., y por su intermedio a quien corresponde a los efectos de remitirle los datos de precipitación solicitados a esta Institución.

Atentamente.

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL * DINAC *

JORGE ACOSTA ROMAN
ADMINISTRADOR-SGPI

Anexe

a) Planillas con Datos Pluviométricos.

6 (seis)

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
Gerencia de Climatología e Hidrología
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA EL PUBLICO

DMH Dirección de Meteorología e Hidrología

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PILAR	26° 52' 52,46"	58° 19' 06,18"	58 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	1,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	22,0	-	-	-	-	-	-	-	9,5
4	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	-	-
6	-	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	53,0	15,0	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	2,0	8,5	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-
13	-	-	-	-	-	3,0	-	7,0	-	-	-	3,8
14	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	14,0
15	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	20,0	-
16	41,0	13,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	12,5
17	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	30,5	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	24,0	-	-	-	10,4	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	1,0	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-
25	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	120,0	3,0
27	-	-	3,4	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	88,0	-
31	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	31,0
Total	152,5	81,5	44,4	31,0	36,4	47,0	24,5	7,0	25,0	107,0	254,0	83,8
Máx,24h	53,0	30,5	27,0	22,0	14,0	25,0	9,0	7,0	25,0	51,5	120,0	31,0
Día Máx,	07	19	19	03	02	30	25	13	14	26	26	31

Referencias: 0,0 = Sin precipitación T = Precipitación no medible (Trazas)

Centro Meteorológico Nacional
Cnel. Francisco López 1080 y De la Conquista
Teléfono (595-21) 425046 – 422200 Int. 1132
Asunción - Paraguay

(cinco)

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
Gerencia de Climatología e Hidrología
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS METEOROLÓGICOS PARA EL PUBLICO

DMH Dirección de Meteorología e Hidrología

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PILAR	26° 52' 52,46"	58° 19' 06,18"	58 m s,n,m,m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	-
2	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
3	-	38,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
4	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	20,0	8,0	14,5	-	-	-	-	-	26,0	-
6	4,5	-	-	57,0	14,0	-	-	-	-	-	20,0	-
7	4,0	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	-	-	-
9	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
13	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
14	-	7,0	-	-	-	-	-	-	0,5	10,0	31,0	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	49,0	-
16	1,0	-	27,5	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-
17	46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	17,2
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	-
19	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	47,0	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-
22	-	-	1,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-
23	-	-	-	1,2	-	1,2	-	-	-	15,5	-	-
24	-	-	-	30,0	-	-	-	1,5	-	25,5	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-
26	20,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	14,5	-
27	28,0	-	101,0	-	-	27,5	-	-	-	-	-	-
28	-	-	41,3	-	-	-	-	-	7,0	-	30,0	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	29,0	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	-	-	-
31	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	200,0	65,0	237,8	134,2	28,5	45,2	-	5,5	108,5	84,5	265,5	23,7
Máx,24h	46,0	38,0	101,0	57,0	14,5	27,5	-	3,0	30,0	25,5	51,5	17,2
Día Máx,	17	03	27	06	05	27	-	25	21	24	17	21

Referencias: 0,0 = Sin precipitación T = Precipitación no medible (Trazas)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Jorge Acosta Ramon
Administrador
Aeropuerto Pilar

Centro Meteorológico Nacional
Cnel. Francisco López 1080 y De la Conquista
Teléfono (595-21) 425046 – 422200 Int. 1132
Asunción - Paraguay