Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

107(ciento siete)

Paraguay de la gente

COPIA

Asunción, 07 de septiembre de 2021.

DCV Nº 2471/2021

Señores:

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

18 de Julio N°2350 casi La Esperanza, Asunción

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:2. **Contrato SG Ministro N.º 114/2020**

Asunto: Aprobación de Prórroga de plazo por lluvia y sus consecuencias.

Me dirijo **a** ustedes, en respuesta a la nota con MEU EXPEDIENTE N° 36350/2021 de fecha 03 de septiembre de 2021, presentada por el Consorcio Vial San Pedro, 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 a partir de la fecha 18/05/2020 al 31/12/2020.

Considerando las verificaciones realizadas por el Supervisor, en Memorándum de fecha 06 de septiembre de 2021, y teniendo en cuenta lo que se establece en las Condiciones Generales del Contrato CGC Clausula N° 22.1 (Inclemencias Climáticas) Sección I – Datos de la Licitación, corresponde una prórroga de 16 (dieciséis) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo mencionado.

En atención a dichos informes, esta dirección aprueba la prórroga solicitada, y otorga 16 (dieciséis) días por lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo del 18/05/2020 al 31/12/2020, a contar a partir de la fecha de finalización de plazo de ejecución aprobado (15/12/2021), siendo la nueva fecha de terminación de obras **el 31 de diciembre de 2021.**

Se adjunta el cronograma y curva de avance aprobados.

Atentamente.

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

MOPyC
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

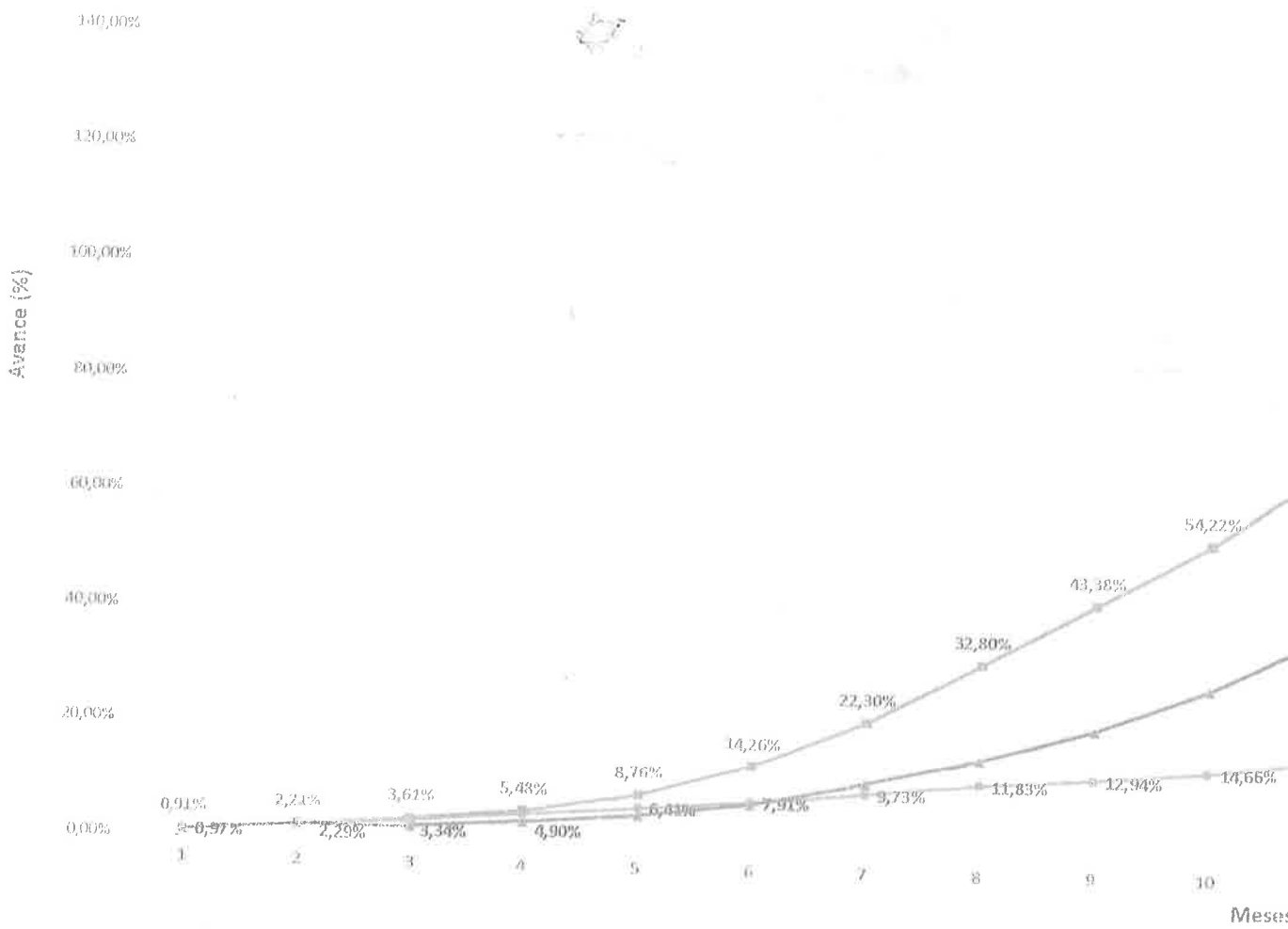
Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales

RECIBIDO
Fecha: 09/11/21 Hora: 15:52
Firma:

ML

LLAMADO MOPC Nº 79/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA PAVIMENTACIÓN TIPO
CENTRAL - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIO

Curva de A

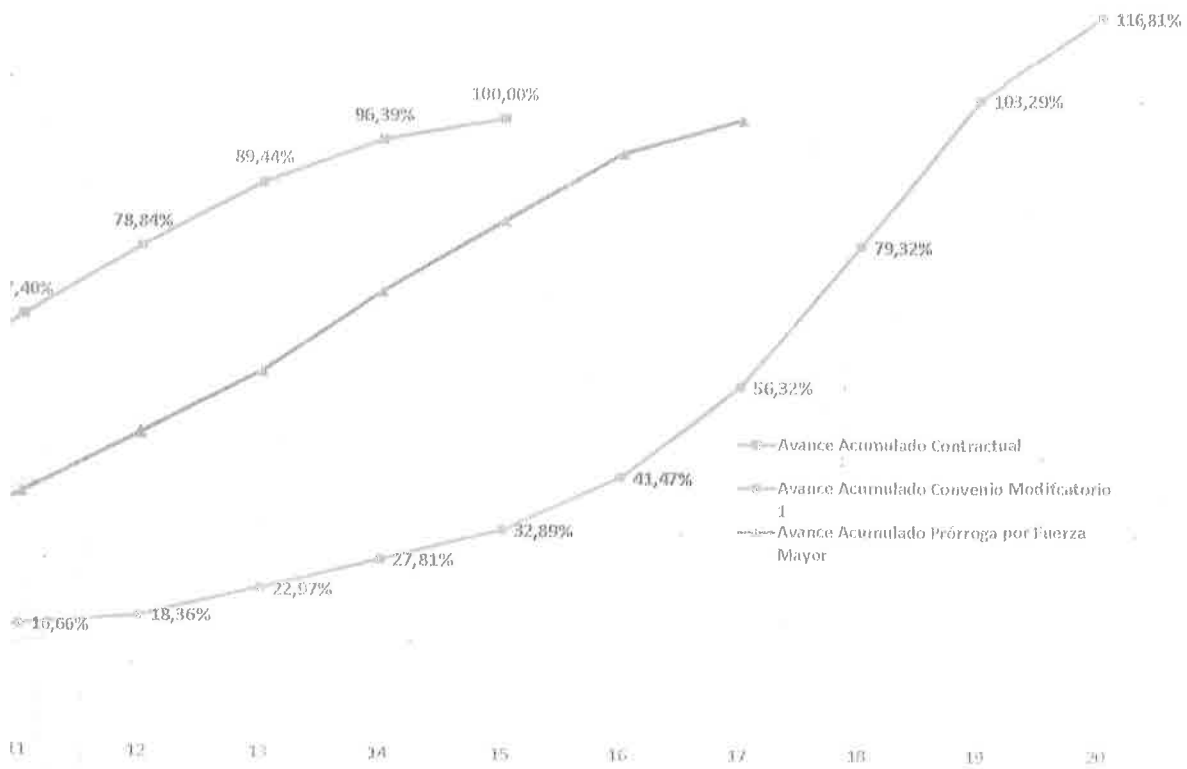


Nº Certificado	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha de Cierre	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020	31/08/2020	30/09/2020	31/10/2020	30/11/2020	31/12/20
Avance Mensual Contractual	0,91%	1,31%	1,40%	1,87%	3,27%	5,50%	8,04%	10,49%
Avance Acumulado Contractual	0,91%	2,21%	3,61%	5,48%	8,76%	14,26%	22,30%	32,80%
Avance Mensual Prórroga por Fuerza Mayor	0,91%	1,31%	0,14%	1,26%	1,56%	2,38%	4,03%	4,52%
Avance Acumulado Prórroga por Fuerza Mayor	0,91%	2,21%	2,36%	3,62%	5,18%	7,55%	11,58%	16,10%
Avance Mensual Convenio Modificatorio 1	0,97%	1,32%	1,05%	1,56%	1,50%	1,50%	1,82%	2,10%
Avance Acumulado Convenio Modificatorio 1	0,97%	2,29%	3,34%	4,90%	6,41%	7,91%	9,73%	11,83%
Avance Mensual Ejecutado	0,87%	2,07%	0,74%	1,55%	1,43%	1,56%	1,48%	0,42%
Avance Acumulado Ejecutado	0,87%	2,95%	3,69%	5,23%	6,67%	8,23%	9,71%	10,13%

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

106(ciento seis)

FÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO
'RESUPUESTARIA CON ID: 351956. LOTE Nº2
nce



9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31/01/2021	28/02/2021	31/03/2021	30/04/2021	31/05/2021	30/06/2021	31/07/2021	31/08/2021	30/09/2021	31/10/2021	30/11/2021	31/12/2021
10,59%	10,83%	13,18%	11,44%	10,60%	6,95%	3,61%					
43,38%	54,22%	67,40%	78,84%	89,44%	96,39%	100,00%					
5,48%	7,48%	9,35%	9,88%	10,08%	13,20%	11,79%	11,09%	6,55%			
21,58%	29,06%	38,41%	48,29%	58,37%	71,57%	83,36%	94,48%	100,00%			
1,11%	1,72%	2,00%	1,70%	4,60%	4,84%	5,08%	8,58%	14,85%	23,00%	23,97%	13,53%
12,94%	14,66%	16,66%	18,36%	22,97%	27,81%	32,89%	41,47%	56,32%	79,32%	103,29%	116,81%
1,16%	1,97%	1,99%	3,96%	2,44%							
11,29%	13,26%	15,25%	19,21%	21,65%							

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

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Fecha: Asunción, 30 de Octubre del 2020
Llamado MOPC Nº 198/2019

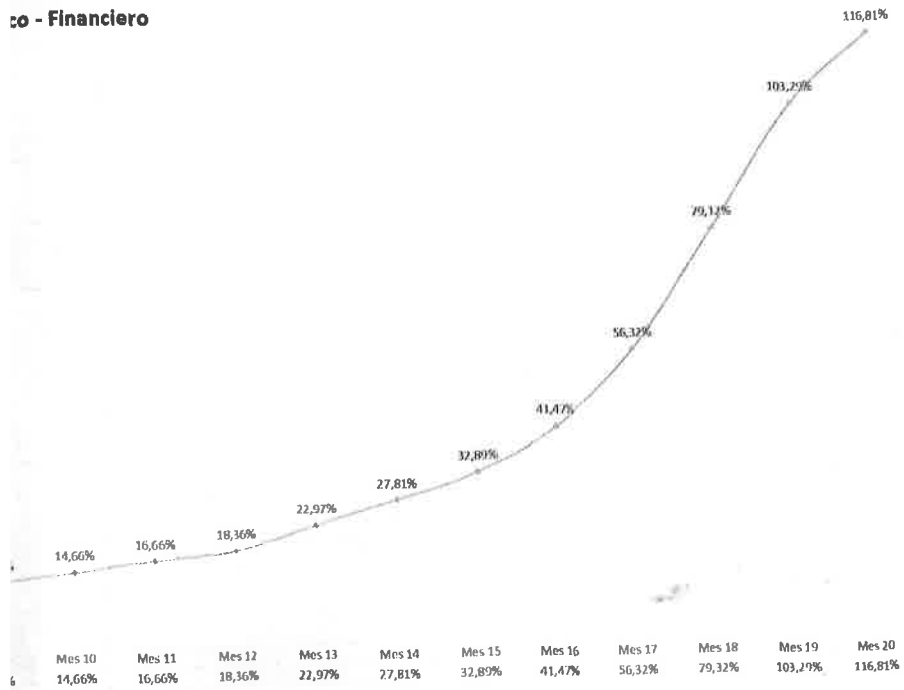
VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 con ID: 373116

103 (ciento cinco)

Financiero

	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17
	23%						8%				
	2%						31%	31%	31%		
	12%						17%	17%	17%		
	4%						14%	14%	14%	14%	14%
	4%	4%	4%	4%	4%	4%	10%	10%	10%	10%	10%
				2%	2%	2%	13%	13%	13%	13%	13%
							33%	33%	33%		
										25%	25%
											30%
											30%
										25%	25%
									20%	20%	20%
								100%			
									100%		
					100%						
						25%	25%	25%	25%		
			7%	7%	7%	7%	24%	24%	24%		
				19%	19%		21%	21%	21%		
			17%	17%	17%	17%	17%	17%			
							25%	25%	25%	25%	
						25%	25%	25%	25%		
			10%	10%	10%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
			10%	10%	10%	15%	15%	15%	15%	15%	
									20%	20%	20%
									20%	20%	20%
								30%	30%	30%	10%
								15%	15%	15%	15%
	17%	17%	17%	17%	17%	17%					
	32%	32%						12%	12%	12%	
%	20%	20%									
		100%									
0%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
0%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
					50%	50%					
					20%	20%	20%	20%			
				50%	50%						
				50%	50%						
1,50%	1,80%	2,10%	1,11%	1,72%	2,00%	1,70%	4,60%	4,64%	5,06%	0,56%	14,96%
7,91%	9,73%	11,83%	12,94%	14,66%	16,66%	18,36%	22,97%	27,81%	32,80%	41,47%	56,32%

co - Financiero



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

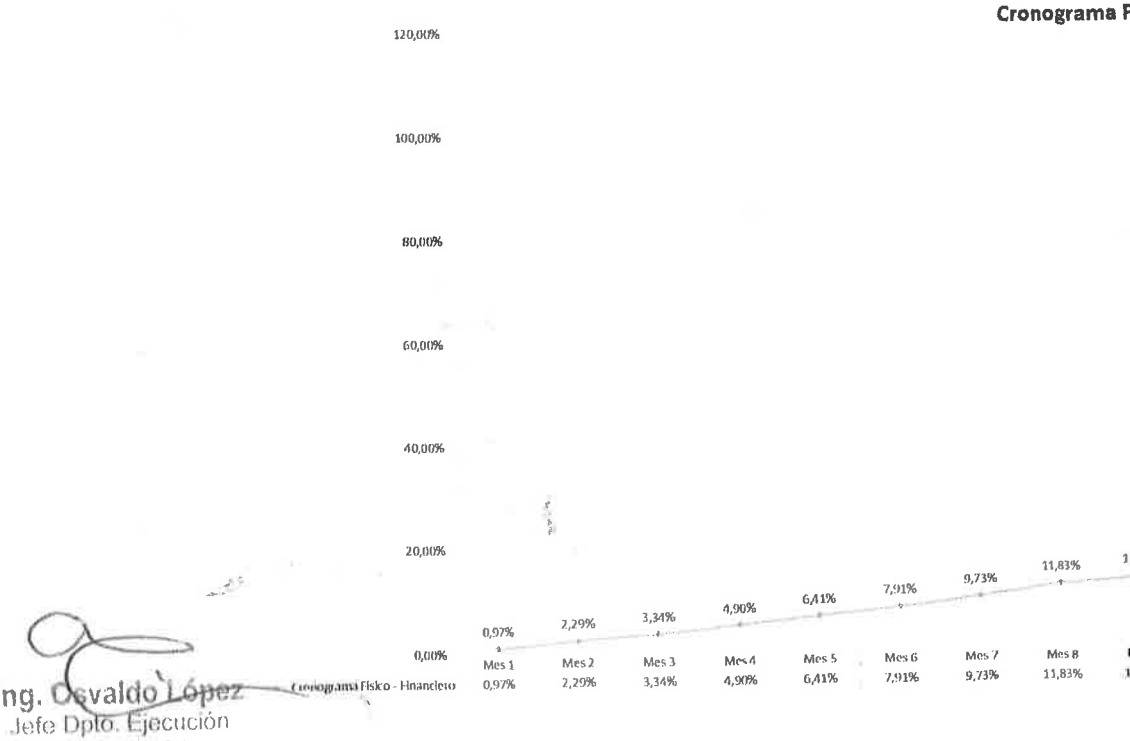
CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Ítems del llamado LLAMADO MOPC N° 168/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINO
LOTE

Cronograma Fisi

Ítem	Descripción	Incidencia %	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	M
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	0,20%		30%	40%	30%		
2	Desbroce, despeje y limpieza	0,50%				23%	23%	
3	Excavación No Clasificada	0,44%				2%	2%	
4	Excavación en Roca	0,00%						
5	Excavación de Bolsones	2,17%				13%	13%	
6	Excavación Zanjas de Drenaje	0,64%				4%	4%	
7	Terraplén	30,59%				4%	4%	
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	7,76%						
9	Demolición y Remoción de estructura existente	0,17%						
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	15,02%						
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	12,00%						
12	Imprimación Asfáltica	3,05%						
13	Riego de liga	1,07%						
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	1,00%						
15	Concreto asfáltico (e= 5 cm)	21,64%						
16	Riplo en banquinas	1,66%						
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	0,04%						
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	0,03%						
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	0,07%						
20	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	0,10%						
21	Cabecera para alcantarillas tubulares	0,37%						
22	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	0,21%						
23	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,73%						
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,25%						
25	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,25%						
26	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,56%						
27	Cabecera de H°A° para alcantarillas celulares	2,10%						
28	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	0,30%						
29	Cunetas revestidas de hormigón	0,03%						
30	Disipadores de Hormigón	0,30%						
31	Dren Profundo	0,00%						
32	Construcción de Alambrado	0,30%						
33	Traslado de Alambrado	0,16%						
34	Empastado de Taludes	1,21%						
35	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	1,00%						
36	Señalización Horizontal	1,00%						
37	Señalización Vertical	0,16%						
38	Pórtico de Señalización	0,30%						
39	Tachas Reflectantes Bidireccionales	0,15%						
40	Mojones de Kilometraje	0,04%						
41	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	0,80%						
42	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	1,75%				20%	20%	
43	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	0,00%						
44	Iluminación en intersección	1,47%						
45	Instalación y servicios especializados	0,02%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
46	Medidas de Mitigación ambiental	1,34%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
47	Movilización (3%)	2,91%	30%	30%	30%			
48	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,07%						
49	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,37%						
50	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,14%						
51	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,46%						
Desembolso porcentuales previstos		110,01%	0,97%	1,32%	1,05%	1,56%	1,50%	
Desembolso porcentuales previstos acumulados			0,97%	2,29%	3,34%	4,90%	6,41%	

Cronograma F



Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

104(ciento cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 36350/2021

TITULAR:
CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

NOMBRE Y APELLIDO:
EDGAR AHRENS

TELEFONO:
021331383

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
ID 373.116, CONSIDERACION DE EVENTOS COMPENSABLES

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 11122
Fecha 03 SEP 2021 Hora 13:40
Firma

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.

SARDIAN 03/09/2021 10:51:18

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 ____
Patrullia 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: 06-09-2021
☐ VMAF ☐ DV ☑ DCV ☐ DOP
☐ C. TÉC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RU/BTR ☐ DAPCOH ☐ SG
☐ UEP IP ☐ DAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ UOC ☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

RECIBIDO
Fecha 06 SEP 2021 Hora 16:15
Firma Ricardo

CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Firmado digitalmente por CARLOS RAUL RIVEROS GONZALEZ
Fecha: 2021.09.03 12:00:52 -04'00'

MOPC
DCV Fecha: 07 SEP 2021
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPDA
☐ DGLA ☐ DRH ☐ DPP ☐ UEP/CAF
☐ DOP ☐ DDyS ☐ UAC ☐ CA
☐ DAI ☐ DV ☑ DE ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ CM ☐ UEP/BID
AL DEO SIAN PINTOS

DPTO. EJECUCION
D. C. V.
MESA DE ENTRADA
Nº. 1386
As. ____ de ____ de ____
Firma:

Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Rodolfo Andrés Lezcano
Director de Caminos Vecinales

103 (ciento tres)

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO
18 de julio 2350 c/ La Esperanza
Tel/fax: +595 21 331-383
e-mail: licitaciones@icsa.com.py

Asunción, 03 de Septiembre de 2.021.-

Señor
ING RUBEN ANDINO
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: *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 – LOTE 2. ID: 373.116"*

Asunto: Consideración de eventos compensables.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con relación al llamado de referencia, con el objeto de solicitar la prórroga de 0,53 meses de plazo del contrato, en virtud de las cláusulas de las Condiciones Generales del Contrato, por motivos de inclemencias climáticas:

Esta solicitud es en consideración de los días afectados por inclemencias climáticas, según se detalla en los documentos respaldatorios presentados.

Mes	Dias de lluvia y sus consecuencias	Dias Adoptados
may-20	2	
jun-20	6	
jul-20	5	
ago-20		
sept-20	2	
oct-20	8	
nov-20	14	6
dic-20	18	10
TOTAL	55	16

Según CGC 22.1:		
El director de obra evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución, y costo físico financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula: El director de obra evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución, y costo físico financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula: ATAm = [APm / 22] Dh + Aem + ATAe; siendo *Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 días*	Dias No compensables	39
	Dias Compensables	16

Total de dia Compensables:			
	Por Lluvia y sus consecuencias:	16	0,53 Meses
	Total de dias compensables:	16	

Sin otro particular me despido atte.

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Ing. Edgar Ahrens
REPRESENTANTE LEGAL

DPYC DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

RECIBIDO
Fecha 03 SEP 2021 Hora 9:16
Firma

102(ciento 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. Paola Caniza,** Supervisor de Obra
FECHA	:	06 de septiembre de 2021
REFERENCIA	:	Llamado MOPC N° 188/2019 Licitación Pública Nacional Obras de Pavimentación Tipo Asfaltico de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú – Ad Referéndum al PGN 2020 – ID 373.116 **Contrato SG Ministro Nº 114/2020 – Lote 2.** **Asunto:** Informe sobre prórroga de plazo por lluvias y sus consecuencias

Me dirijo a usted en relación a la Nota de fecha 03 de septiembre de 2021 remitida por el CONSORCIO VIAL SAN PEDRO, referente a la solicitud de prórroga por lluvia y sus consecuencias del contrato de la referencia.

Al respecto del pedido de prórroga solicitado, la contratista presenta el Registro de lluvias y humedad excesiva, ocurridos en el periodo comprendido entre los meses de mayo 2020 a diciembre 2020 y en base a éstos solicita una ampliación adicional de 16 (dieciséis) 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 16 (dieciséis) días por lluvias y humedad excesiva.

101(ciento uno)

Lluvias Ocurridas

Mes	Cantidad de días de lluvia y sus consecuencias	Prórroga por mes
Mayo/2020	2	0
Junio/2020	6	0
Julio/2020	5	0
Agosto/2020	0	0
Septiembre/2020	2	0
Octubre/2020	8	0
Noviembre/2020	14	6
Diciembre/2020	18	10
Total, días de prórroga		16 días

En atención a lo señalado más arriba, esta supervisión sugiere otorgar prórroga por 16 (dieciséis) días a partir del 15/12/2021, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra es **el 31 de diciembre de 2021**.

Ing. Paola Caniza

Supervisor

100 (cien)

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

18 de julio 2350 c/ La Esperanza
Tel/fax: +595 21 331-383
e-mail: licitaciones@icsa.com.py

Asunción, 03 de Septiembre de 2.021.-

Señor
ING RUBEN ANDINO
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: *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 – LOTE 2. ID: 373.116"*

Asunto: Consideración de eventos compensables.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted, con relación al llamado de referencia, con el objeto de solicitar la prórroga de 0,53 meses de plazo del contrato, en virtud de las cláusulas de las Condiciones Generales del Contrato, por motivos de inclemencias climáticas:

Esta solicitud es en consideración de los días afectados por inclemencias climáticas, según se detalla en los documentos respaldatorios presentados.

Mes	Dias de lluvia y sus consecuencias	Dias Adoptados
may-20	2	
jun-20	6	
jul-20	5	
ago-20		
sept-20	2	
oct-20	8	
nov-20	14	6
dic-20	18	10
TOTAL	55	16

Según CGC 22.1:		
El director de obra evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución, y costo físico financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula: El director de obra evaluará los días de lluvias y su incidencia en el cronograma de ejecución, y costo físico financiero, y si corresponde, lo ajustará utilizando la siguiente fórmula: ATAm = [APm / 22] Dh + Aem + ATAa; siendo *Dh: Días de lluvia y sus consecuencias del mes correspondiente menos 8 días*	Dias No compensables	39
	Dias Compensables	16

Total de dia Compensables:		
	Por Lluvia y sus consecuencias	16
	Total de dias compensables:	**16**

0,53 Meses

Sin otro particular me despido atte.

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Ing. Edgar Ahrens

REPRESENTANTE LEGAL

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. LOTE 2

Certificado de Trabajo Nº: 14 - Junio/2021

		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	60	H	B	B	B	B	B	B	B	B	1	1	2	12
	Jun	B	B	20	30	15	B	B	B	B	B	B	B	35	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	B	B	B	B		5	1	6	24
	Jul	B	B	B	B	12	H	25	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2	3	5	26
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	31
	Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10.6	H	B	B		1	1	2	28
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25	H	H	B	B	B	B	B	B	B	52	H	H	10	H	B	3	5	8	23
	Nov	B	B	B	B	B	B	B	22.5	H	7.8	B	B	B	24	28	1	20	18.3	H	H	B	B	B	B	B	28.2	H	B	3	7		10	4	14	16
	Dic	B	4	B	42.8	1.5	H	H	B	B	B	B	B	34	H	2.8	47	H	24.5	H	10	49	H	H	B	B	B	B	B	B	14.3	H	10	8	18	13

ING. EDGAR OSVALDO AHRENS BARRIOS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

ING. GUIDO BENITEZ VILLATE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

99 (noventa y nueve)
02 (dos)

		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	46.4	H	H	12.6	B	B	B	B	22	H	B	B	9.5	36	H	B	B	B	B	B	77	18.4	63.2	H	B	B	28.5	7.5	10	5	15	16
	Feb	10.7	H	32.8	H	H	H	B	B	B	1.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				3	4	7	21
	Mar	B	11	10	30	H	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	24	H	B	B	B	5	4	9	22
	Abr	B	B	B	B	5	H	3.2	B	B	B	B	B	B	B	46.5	10	H	B	B	B	B	B	15	35	H	H	B	B	B	B		6	4	10	20
	May	B	B	B	10	15.4	10.3	H	H	B	B	2.7	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4	3	7	24
	Jun	B	B	B	B	22	22.4	5.4	H	B	8	B	B	B	B	B	B	B	13.2	H	B	B	B	B	B	B	12.2	5	H	B	B		7	4	11	19
	Jul																																0	0	0	0
	Ago																																0	0	0	0
	Sep																																0	0	0	0
	Oct																																0	0	0	0
	Nov																																0	0	0	0
	Dic																																0	0	0	0

ING. EDGAR OSVALDO AHRENS BARRIOS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO

ING. GUIDO BENITEZ VILLATE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Veintiocho
03 (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)
2022	Ene																																0	0	0	0

ING. EDGAR OSVALDO AHRENS BARRIOS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

ING. GUIDO BENITEZ VILLATE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

97 (noventa y siete)
04 (cuatro)

96(noventa y seis) 05(cinco)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

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

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Servicios Meteorológicos
DMH - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80011215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

95(noventa y cinco)
06/10/20

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1										0,0		
2										0,0		
3										0,0		
4										0,0		
5										0,0		
6										0,0		
7										0,0		
8										0,0		
9										0,0		
10										0,0		
11										0,0		
12										0,0		
13										0,0		
14										18,0		
15										2,5		
16										0,0		
17										0,0		
18										0,0		
19										0,0		
20										0,0		
21										0,0		
22										0,0		
23										0,0		
24										0,0		
25										80,4		
26										0,0		
27										0,0		
28										6,3		
29										0,0		
30										0,0		
31										0,0		
Total										107		
Máx.24h										80,4		
Día Máx.										25		

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Dpto. Servicios Met. para el Público
DMN - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

94 (noventa y cuatro)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0,0	
2											0,0	
3											0,0	
4											0,0	
5											0,0	
6											0,0	
7											0,0	
8											22,5	
9											0,0	
10											7,8	
11											0,0	
12											0,0	
13											0,0	
14											24,0	
15											28,0	
16											1,0	
17											20,0	
18											18,3	
19											0,0	
20											0,0	
21											0,0	
22											0,0	
23											0,0	
24											0,0	
25											0,0	
26											28,2	
27											0,0	
28											0,0	
29											3,0	
30											7,0	
31												
Total											160	
Máx.24h											28,2	
Día Máx.											26	

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

Lic. Elizabeth Lourdes Aveiro G.

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

93 (noventa y tres)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												0,0
2												4,0
3												0,0
4												42,8
5												1,5
6												0,0
7												0,0
8												0,0
9												0,0
10												0,0
11												0,0
12												0,0
13												34,0
14												0,0
15												2,8
16												47,0
17												0,0
18												24,5
19												0,0
20												10,0
21												49,0
22												0,0
23												0,0
24												0,0
25												0,0
26												0,0
27												0,0
28												0,0
29												0,0
30												14,3
31												0,0
Total												230
Máx.24h												49
Día Máx.												21

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

Lic. María Lourdes Aveiro F.
Jefa Dto. Servicios de precisión
DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

92 (noventa y dos)
98 (NUEVE

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

■ GOBIERNO Paraguay de la gente
■ NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	0,0											
3	0,0											
4	46,4											
5	1,2											
6	0,5											
7	12,6											
8	0,0											
9	0,0											
10	2,6											
11	0,0											
12	22,0											
13	0,0											
14	2,0											
15	0,0											
16	9,5											
17	36,0											
18	0,0											
19	0,0											
20	0,0											
21	0,0											
22	0,0											
23	5,6											
24	77,0											
25	18,4											
26	63,2											
27	5,0											
28	0,0											
29	0,0											
30	28,5											
31	7,5											
Total	338											
Máx.24h	77											
Dia Máx.	24											

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

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80117215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

a 1 (noventa y uno)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

10 (diez)

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes* / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		10,7										
2		0,0										
3		32,8										
4		0,0										
5		0,0										
6		0,0										
7		0,0										
8		0,0										
9		0,0										
10		1,6										
11		0,0										
12		0,0										
13		0,0										
14		0,0										
15		0,0										
16		0,0										
17		0,0										
18		0,0										
19		0,0										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		0,0										
25		0,0										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29												
30												
31												
Total		45										
Máx.24h		32,8										
Día Máx.		3										

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe de Servicios Meteorológicos
DMH - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

96 (noventa)
11 (once)

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 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1			0,0									
2			8,0									
3			7,5									
4			29,2									
5			0,0									
6			0,0									
7			0,0									
8			0,0									
9			0,0									
10			0,0									
11			0,0									
12			0,0									
13			0,0									
14			0,0									
15			0,0									
16			20,0									
17			0,0									
18			0,0									
19			0,0									
20			0,0									
21			0,0									
22			0,0									
23			0,0									
24			0,0									
25			0,0									
26			0,0									
27			24,0									
28			1,0									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			89,7									
Máx.24h			29,2									
Día Máx.			4									

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

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80[illegible]11215-0

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

89 (ochenta y nueve)
R (00 c)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO Paraguay de la gente
NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,0								
3				0,0								
4				0,0								
5				1,6								
6				0,0								
7				2,2								
8				0,0								
9				0,0								
10				0,0								
11				0,0								
12				0,0								
13				0,0								
14				0,0								
15				46,5								
16				3,0								
17				0,0								
18				0,0								
19				0,0								
20				0,0								
21				0,0								
22				0,0								
23				15,0								
24				35,0								
25				0,0								
26				0,0								
27				0,0								
28				0,0								
29				0,0								
30				0,0								
31												
Total				103								
Máx.24h				46,5								
Día Máx.				15								

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Servicios Meteorológicos
DNAC - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

88 (ochenta y ocho)
13 (trece)

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 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

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

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa de Servicios Meteorológicos
DMA - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

87 (ochenta y siete)
14 (catorce)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

■ GOBIERNO Paraguay de la gente
■ NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1						0,0						
2						0,0						
3						0,0						
4						-						
5						22,0						
6						22,4						
7						0,0						
8						0,0						
9						5,4						
10						0,3						
11						0,0						
12						0,0						
13						0,0						
14						0,0						
15						0,0						
16						0,0						
17						0,0						
18						13,2						
19						0,0						
20						0,0						
21						0,0						
22						0,0						
23						0,0						
24						0,0						
25						0,0						
26						12,2						
27						5,0						
28						0,0						
29						0,0						
30						0,0						
31												
Total						80,5						
Máx.24h						22,4						
Día Máx.						6						

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

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80[illegible]1215-0

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

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

86(ochenta y seis)
15(quince

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

■ GOBIERNO Paraguay de la gente
■ NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2021

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU	24° 05' 06,85"	57° 05' 15,17"	81 m s.n.m.

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

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

Lic. María Lourdes Aveiro C.
Jefa Dpto. Servicios Meteorológicos
DGM - DINAC

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay