GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE VIALIDAD

CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Llamado MOPC N° 22/2014

Mejoramiento de la Ruta Nº 3 Gral. Aquino

Tramo: "Ruta 5 – Bella Vista Norte"

PLANILLA DE LLUVIAS

REGISTRO DE LLUVIAS

AÑO	MESES	DIAS																													Lluvia (mm)	Días de Lluvia	Días Húmedos	Total no trabajado
		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				
2017	ENERO	B	LL	LL	H	LL	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	B	LL	LL	H	B	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	B	B	B	B	LL	90,50	12	6	10
			21,3	7,1		3,3	19,4					3,5	6,2			1,0	4,1			0,7					1,6	14,8						7,5				
	FEBRERO	LL	H	LL	H	LL	H	B	B	LL	LL	H	B	B	LL	LL	H	B	LL	LL	LL	LL	H	LL	LL	LL	LL	LL	H				199,70	16	7	15
		5,0		0,4		25,7				47,4	43,8				0,2	1,3			0,6	0,3	14,2	3,2		3,0	11,4	0,8	0,7	41,7							
	MARZO	B	B	B	LL	LL	H	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	LL	LL	H	B	B	B	LL	H	B	LL	LL	H	B	B	B	B	72,70	8	5	5
					13,0	14,6			1,5								18,0	0,2					1,0			4,5	19,9									
	ABRIL	B	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	H	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	LL	LL	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	B	B	LL		234,10	14	5	11
					25,4	11,7	0,7	0,2	1,4		8,8					4,0	54,3		0,6	95,0	1,5					26,7	3,2				0,6				
	MAYO	LL	H	LL	LL	H	B	B	LL	LL	H	B	B	LL	LL	LL	H	LL	H	LL	LL	LL	H	B	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	LL	157,20	18	6	16
		3,2		32,3	1,6				5,4	2,5				6,0	1,6	27,4		0,8		10,8	34,8	12,2					12,4	1,5	0,3	0,2	1,5	2,7				
	JUNIO	H	B	B	LL	LL	H	B	LL	H	B	LL	LL	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B			88,70	8	5	5
					18,8	0,1			37,9			12,2	7,8	1,1					10,0	0,8																
	JULIO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		4,31	1	1	0
																		4,3																		
	AGOSTO	LL	LL	LL	H	B	B	B	B	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	H	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		75,50	9	3	4
		3,6	6,4	0,2								12,4	3,0	30,0	18,4	1,0				0,5															
	SEPTIEMBRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	H	B	B	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	LL	LL	H	LL	H	LL	H		47,60	6	5	3
											1,4					0,5									23,0	4,4		10,9		7,4					
	OCTUBRE	LL	LL	H	B	B	LL	LL	H	B	B	B	LL	LL	H	B	B	B	B	LL	H	LL	LL	H	B	LL	LL	LL	H	LL	LL	H		176,80	14	7	13
		14,4	0,5				0,2	12,3					4,9	0,1						15,3		68,8	1,3			1,1	14,0	17,2		0,6	26,1				
	NOVIEMBRE	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	LL	H	LL	H	B	B	B	B	LL	LL	LL	H	LL	LL	H	B	LL	LL	LL	H	B	LL	LL			349,60	17	5	14
				4,2	63,5	13,7	9,5	18,5	5,0		1,1						11,5	10,4	17,4		0,3	19,0			79,4	36,5	9,9			37,1	12,6				
	DICIEMBRE	H	B	LL	H	LL	LL	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	H	B	302,00	17	4	13
				13,1		6,0	19,4	11,0										10,0	0,4	49,0	4,7	33,6	7,7	31,6	52,0	9,0	3,8	7,5	1,3	28,8		13,1				
2018	ENERO	LL	LL	H	B	B	LL	H	B	LL	LL	LL	H	B	LL	LL	LL	LL	LL	LL	LL	H	B	B	LL	LL	H	B	LL	LL	LL	LL	211,50	19	5	16
		23,6	10,0				5,2			45,4	18,6	3,9			2,2	1,4	0,4	24,2	25,7	14,6	12,6				0,2	4,5			3,1	4,8	11,0	0,1				
	FEBRERO	H	B	B	B	B	B	LL	LL	LL	LL	LL	LL	H	B	B	LL	LL	LL	LL	H	B	B	B	B	LL	LL	LL	LL				227,50	14	3	9
								0,8	20,5	3,9	27,0	2,4	21,8				9,4	54,9	18,5	38,9					1,2	13,6	0,4	14,2							
	MARZO	LL	LL	H	B	B	LL	H	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	LL	H	B	LL	LL	H	LL	LL	H	LL	LL	220,70	12	6	10
		8,3	52,1				0,7			40,2											2,8	1,3			12,1	10,1		22,6	30,3		1,1	39,1				
	ABRIL	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	LL	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B		11,80	4	2	0
		0,1																		3,4	1,3	7,0													
	MAYO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	LL	H	B	B	LL	H	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	LL	109,20	5	3	0
											37,0	3,8				39,4			26,9													2,1				
	JUNIO	LL	LL	H	LL	LL	LL	H	B	B	B	B	LL	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		41,70	6	3	1
		9,1	19,3		3,3	0,4	3,3						6,3																						

TOTAL DÍAS NO TRABAJADOS	145

REFERENCIAS:

LL	= mm de lluvia
H	= Terreno Humedo NO Trabajado
B	= Bueno

INICIO	26/08/2014
FIN CONTRAC	14/10/2016
FIN OMN1°	03/06/2017
FIN OMN°2	26/12/2017
FIN OMN°3	16/11/2018

Prórroga por lluvia y sus consecuencias 145
Prórroga por indefiniciones del proyecto 180
Prórroga total Convenio Modificatorio N° 3: 325

83 (Ochenta y tres)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

DINAC

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Gerencia de Climatología - Dpto. de Servicios Meteorológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2017

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PEDRO JUAN CABALLERO	22° 38' 25,00"	55° 49' 57,81"	563 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0.0	5.0	0.0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,6	0,0	14,4		
2	21.3	0.0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,5		
3	7.1	0.4	0.0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0		
4	0.0	0.0	13.0	25,4	1,6	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
5	3.3	25.7	14.6	11,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
6	19.4	0.0	0.0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2		
7	0.0	0.0	0.0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3		
8	0.0	0.0	1.5	1,4	5,4	37,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
9	0.0	47.4	0.0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
10	0.0	43.8	0.0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0		
11	3.5	0.0	0.0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
12	6.2	0.0	0.0	0,0	0,0	7,8	0,0	12,4	0,0	4,9		
13	0.0	0.0	0.0	0,0	6,0	1,1	0,0	3,0	0,0	0,1		
14	0.0	0.2	0.0	0,0	1,6	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0		
15	1.0	1.3	0,0	4,0	27,4	0,0	0,0	18,4	0,5	0,0		
16	4.1	0.0	18,0	54,3	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0		
17	0.0	0.0	0,2	0,0	0,8	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0		
18	0.0	0.6	0,0	0,6	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
19	0.7	0.3	0,0	95,0	10,8	0,8	0,0	0,5	0,0	15,3		
20	0.0	14.2	0,0	1,5	34,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
21	0.0	3.2	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8		
22	0.0	0.0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		
23	0.0	3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
24	1.6	11.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0		
25	14.8	0.8	4,5	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	1,1		
26	0.0	0.7	19,9	3,2	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0		
27	0.0	41.7	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	10,9	17,2		
28	0.0	0.0	0.0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
29	0.0		0.0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	7,4	0,6		
30	-		0.0	0,6	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1		
31	7.5		0.0		2,7		0.0	0,0		0,0		
Total	90.5	199.7	72.7	234.1	157.2	88.7	4.3	75.5	47.6	176.8		
Máx. 24h	21.3	47.4	19.9	95.0	34.8	37.9	4.3	30.0	23.0	68.8		
Día Máx.	2	9	26	19	20	8	17	14	24	21		

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Dirección de Meteorología e Hidrología - DMH - DINAC - Servicios Meteorológicos para el Público

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el P
DMH - DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Gerencia de Climatología - Dpto. de Servicios Meteorológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2017

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PEDRO JUAN CABALLERO	22° 38' 25,00"	55° 49' 57,81"	563 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0,0	0,0
2											0,0	0,0
3											4,2	13,1
4											63,5	0,0
5											13,7	6,0
6											9,5	19,4
7											18,5	11,0
8											5,0	0,0
9											0,0	0,0
10											1,1	0,0
11											0,0	0,0
12											0,0	0,0
13											0,0	0,0
14											0,0	0,0
15											0,0	0,0
16											11,5	0,0
17											10,4	10,0
18											17,4	0,4
19											0,0	49,0
20											0,3	4,7
21											19,0	33,6
22											0,0	7,7
23											0,0	31,6
24											79,4	52,0
25											36,5	9,0
26											9,9	3,8
27											0,0	7,5
28											0,0	1,3
29											37,1	28,8
30											12,6	0,0
31												13,1
Total											349.6	302.0
Máx. 24h											63.5	52.0
Día Máx.											4	24

Julian Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Tajapo ñande ranera ko 'ya quiye
Construyendo el futuro hoy

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Gerencia de Climatología - Dpto. de Servicios Meteorológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2018

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PEDRO JUAN CABALLERO	22° 38' 25,00"	55° 49' 57,81"	563 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	23,6	0,0										
2	10,0	0,0										
3	0,0	0,0										
4	0,0	0,0										
5	0,0	0,0										
6	5,2	0,0										
7	0,0	0,8										
8	0,0	20,5										
9	45,4	3,9										
10	18,6	27,0										
11	3,9	2.4										
12	0,0	21,8										
13	0,0	0,0										
14	2,2	0,0										
15	1,4	0,0										
16	0,4	9,4										
17	24,2	54,9										
18	25,7	18,5										
19	14,6	38,9										
20	12,6	0,0										
21	0,0	0,0										
22	0,0	0,0										
23	0,0	0,0										
24	0,2	0,0										
25	4,5	1,2										
26	0,0	13,6										
27	0,0	0,4										
28	3,1	14,2										
29	4,8											
30	11,0											
31	0,1											
Total	211,5	227.5										
Máx. 24h	45,4	54.9										
Día Máx.	9	17										

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción Paraguay

3 (TRES)

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2018

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PEDRO JUAN CABALLERO	22° 38' 25,00"	55° 49' 57,81"	563 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		0,0	8,3									
2		0,0	52,1									
3		0,0	0,0									
4		0,0	0,0									
5		0,0	0,0									
6		0,0	0,7									
7		0,8	0,0									
8		20,5	0,0									
9		3,9	40,2									
10		27,0	0,0									
11		2,4	0,0									
12		21,8	0,0									
13		0,0	0,0									
14		0,0	0,0									
15		0,0	0,4									
16		9,4	0,0									
17		54,9	0,0									
18		18,5	0,0									
19		38,9	0,0									
20		0,0	2,8									
21		0,0	1,3									
22		0,0	0,0									
23		0,0	0,0									
24		0,0	12,1									
25		1,2	10,1									
26		13,6	0,0									
27		0,4	22,6									
28		14,2	30,3									
29			0,0									
30			1,1									
31			30,1									
Total		228	221									
Máx. 24h		54,9	52,1									
Día Máx.		17	2									

Referencias: 0,0 sin precipitación; 1 precipitación no medible (Trazas); - sin datos de precipitación

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

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

Tel. 021-438100 Int. 1192
Asunción - Paraguay

4 (CUATRO)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

DINAC

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Jajapo ñande raperã ko'ãga guive

Construyendo el futuro hoy

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Gerencia de Climatología - Dpto. de Servicios Meteorológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2018

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE PEDRO JUAN CABALLERO	22° 38' 25,00"	55° 49' 57,81"	563 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,1	0,0	9,1						
2				0,0	0,0	19,3						
3				0,0	0,0	0,0						
4				0,0	0,0	3,3						
5				0,0	0,0	0,4						
6				0,0	0,0	3,3						
7				0,0	0,0	0,0						
8				0,0	0,0	0,0						
9				0,0	0,0	0,0						
10				0.0	37,0	0,0						
11				0.0	3,8	0.0						
12				0,0	0,0	6.3						
13				0,0	0,0	0,0						
14				0,0	0,0	0,0						
15				T	39,4	0,0						
16				0,0	0,0	0,0						
17				0,0	0,0	0,0						
18				0,0	26,9	0,0						
19				3,4	0,0	0,0						
20				1,3	0.0	0,0						
21				7,0	0,0	0,0						
22				0,0	0,0	0,0						
23				0,0	0,0	0,0						
24				0,0	0,0	0,0						
25				0,0	0,0	0,0						
26				0,0	0,0	0,0						
27				0,0	0.0	0,0						
28				0,0	0.0	0,0						
29				0,0	0.0	0,0						
30				0.0	0,0	0,0						
31					2,1							
Total				11.8	107.1	41,7						
Máx. 24h				7.0	39.4	19,3						
Día Máx.				21	15	2						

Dirección de Meteorología e Hidrología - Jefe Servicios Meteorológicos para el Público - DMH - DINAC

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Público
DMH - DINAC

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay