ANEXO 4

DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE RETRASOS POR LLUVIAS

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P - M.O.P.C.

Ing. Alberto Cross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

Sara Blanco
Representante Legal

CONSORCIO AGB CONSTRUCTORA TOCSA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios - Lote 3 - Minga Guazú.-CONTRATO S.G. MINISTRO N°1282/2019

PLANILLA CONSOLIDADA DE CONTROL ESTADISTICO DE LLUVIAS Y SUS CONSECUENCIAS

ESTADÍSTICAS DE LLUVIAS

AÑOS: 2019- 2020

MESES \ DÍAS	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	Resumen B	Resumen LL	Resumen H
AGOSTO																																N/A		0
SETIEMBRE																																N/A		0
OCTUBRE																																N/A		0
NOVIEMBRE																					B	B	B	B	B	B	67,0	0,5	B	19,0		7	2	0
DICIEMBRE	B	B	1,6	34,6	B	B	B	16,6	1,4	B	B	3,0	B	0,0	42,6	17,0	0,3	B	B	39,8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1,0	21	6	0
ENERO	B	B	B	B	B	2,4	B	B	B	11,6	B	1,0	10,0	22,2	0,6	5,4	B	B	B	B	43,0	9,4	2,0	B	B	B	B	B	81,4	B	B	20	7	0
FEBRERO	1,0	30,5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	64,5	B	8,4	B	B	B	B	B	18,0	25,4	B	B	B	B			23	5	0
MARZO	B	B	B	B	B	B	1,2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	40,4	4,0	B	B	B	B	B	B	B	B	19,4	B	B	B	27	3	0
ABRIL	B	0,7	B	B	4,4	B	B	B	B	B	B	B	13,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		27	1	0
																														TOTAL		125	24	0

REFERENCIAS:
B= TIEMPO BUENO
Nro = LL - PRECIPITACIONES REGISTRADAS (en mm)
H = EXCESO DE HUMEDAD

TOTAL Dias prorrogables	24

Ing Aurelio Gauto
Fiscal de Obras DOP

Ing. Alberto Gruss Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

Contratista

TOCSA Sara Blanco

131

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											0,0	
2											T	
3											4,4	
4											0,0	
5											20,8	
6											14,0	
7											0,5	
8											0,0	
9											16,4	
10											0,0	
11											0,0	
12											0,0	
13											9,4	
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											T	
26											67,0	
27											0,5	
28											0,0	
29											0,0	
30											19,0	
31												
Total											152,0	
Máx.24h											67	
Día Máx.											26	

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

Referencias: 0,0 = Sin precipitación, T = Precipitación no medible - = Sin datos de precipitación

Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1192-1197 - E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

Scanned with CamScanner

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P - M.O.P.C.

Ing. Alberto Gross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

Sara Blanco
Representante Legal

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 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												0,0
2												0,0
3												1,6
4												34,6
5												0,0
6												0,0
7												0,0
8												16,6
9												1,4
10												0,0
11												0,0
12												3,0
13												0,0
14												0,0
15												42,6
16												17,0
17												0,3
18												0,0
19												0,0
20												39,8
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												1,0
Total												158
Máx.24h												42,6
Día Máx.												15

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

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

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P - M.O.P.C.

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

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Alberto Gross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

128

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

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
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.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	2,4											
7	0,0											
8	0,0											
9	0,0											
10	11,6											
11	0,0											
12	1,0											
13	10,0											
14	22,2											
15	0,6											
16	5,4											
17	0,0											
18	0,0											
19	0,0											
20	0,0											
21	43,0											
22	9,4											
23	2,0											
24	0,0											
25	0,0											
26	0,0											
27	0,0											
28	0,0											
29	81,4											
30	0,0											
31	0,0											
Total	189											
Máx.24h	81,4											
Día Máx.	29											

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe del Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P. M.O.P.C.

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
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Alberto Gross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

Scanned with CamScanner

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

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
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		1,0										
2		30,5										
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		64,5										
17		T										
18		8,4										
19		0,0										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		18,0										
25		25,4										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29		0,0										
30												
31												
Total		148										
Máx.24h		64,5										
Día Máx.		16										

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P. - M.O.P.C.

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
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Alberto Gomes Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

Scanned with CamScanner

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — DINAC

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
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.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			1,2									
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			0,0									
17			0,0									
18			40,4									
19			4,0									
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			19,4									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			65									
Máx.24h			40,4									
Día Máx.			18									

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

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
O.P - M.O.P.C.

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Ing. Alfredo Gross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

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

Sara Blanco
Representante Legal

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 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "GUARANÍ" MINGA GUAZÚ	25° 27' 21,02"	54° 50' 20,21"	247 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1				0,0								
2				0,7								
3				0,0								
4				0,0								
5				4,4								
6				0,0								
7				0,0								
8				0,0								
9				0,0								
10				0,0								
11				0,0								
12				0,0								
13				13,0								
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												
Total				60								
Máx.24h				49,8								
Día Máx.				6								

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

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefe Int. Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Ing. Aurelio Gauto
Fiscal de Obra
D.O.P - M.O.P.C.

Ing. Alberto Gross Brown
Representante Legal
AGB Constructora S.A.

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

Sara Blanco
Representante Legal