MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Mesa de Entrada Unica (MEU) No. 52135

Fecha de Presentación: 30 / 12 / 2016

Recurrente: CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR

Referencia: ASUNTO: COMPLEMENTAR AL EXP MEU Nº40221/16

Año: 2016

51 (cincuenta y uno)

Asunción, 29 de Diciembre de 2016.-

NOTA N°: 90/2014.OC.DM.16 .163

A:
Ing. Pedro Cardozo
Coordinador de la Unidad Ejecutora Costanera
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Alberdi N° 456 - Edificio Cardinal 8°Piso.-

Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MOPC Nº 90/2014
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSULTORAS PRECALIFICADAS PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHIA DE ASUNCIÓN
Asunto: Complementar informaciones de Cantidades Revisadas para el Expediente MEU Nº 40221/2016 de fecha 21-10-16, Borrador de Convenio Modificatorio Nº03 al Contrato S.G. MINISTRO Nº 338/2014.-

Tengo el agrado de dirigirme en mi carácter de Director de Proyecto del **CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR**, a efectos de complementar el Expediente MEU Nº 40.221/2016 de fecha 21-10-16, remitido a la Coordinación General de la MOPC UEP Franja Costera de Asunción, en cuyo legajo obran las consideraciones del Borrador de Convenio Modificatorio Nº03 al Contrato S.G. MINISTRO Nº 338/2014 celebrado entre el MOPC con la empresa contratista Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T & C S.A.-

Para tal efecto esta Consultora ha procedido a la revisión de las planillas entregadas inicialmente, cuyas cantidades han sufrido modificaciones al ser confirmadas las mediciones efectivas de las obras ejecutadas por el contratista.

Se destacan las variaciones en el ítem de obra 9.2 Construcción y alimentación de Puesto de entrega ANDE en Parque Bicentenario, cuyas cantidades fueron producto de medición y confirmación de las cantidades efectivamente ejecutadas para cada componente de las líneas de media tensión subterránea así como sus obras complementarias para mejor desarrollo de las actividades recordando que se desarrollan con limitaciones dentro de zona urbana.-

Fueron disminuidas las previsiones financieras del ítem 8.1 Liberación de Franja de Dominio y en consecuencia el ítem 8.2 Administración de la Franja de Dominio debido a la confirmación de la MOPC UEP Franja Costera de Asunción.-

Se adjunta un original revisado con las nuevas cantidades correspondientes al Anexo 2: Lista de precios y cantidades y el Anexo 3: Cómputo métrico, producto de ésta nueva revisión.

Solicitamos que la Coordinación General de la MOPC UEP Franja Costera de Asunción encamine estas informaciones corregidas para la elaboración y emisión del Convenio Modificatorio Nº 03 a ser celebrada, complementando el expediente MEU 40.221/2016 con estas informaciones revisadas.-

Sin otro particular, le saludo atentamente.-

Ing. Amilcar Gaspar Troche
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

52135
30 DIC 2016

30 (cincuenta)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

UEP-FCA N° 47/2016

Asunción, 07 de diciembre de 2016

Ing. Amilcar Gaspar Troche, Representante Legal
Consorcio CIALPA – ELECTROPAR
México 707 c/ Luis A. de Herrera
Asunción – Paraguay

Ref.: Llamado MOPC Nº 89/2014 "Construcción del parque lineal, primera etapa, en la bahía de Asunción".

Me dirijo a usted, a objeto de comunicar que en atención a la nota de la Empresa constructora de las obras de referencia del 1 de diciembre del presente año, en la que informa la ocurrencia de inclemencias climáticas producidas en los meses de junio a noviembre de 2016, y a la nota de ese Consorcio fiscalizador del 5 de diciembre del presente año, que concuerda con lo informado precedentemente y otorga su conformidad; esta Coordinación concede la prórroga del plazo de ejecución por tal circunstancia atmosférica por el término de 21 (veintiún) días, en atención a que las mismas han ocasionado la interrupción de los trabajos en obra.

Por otra parte, se concede prórroga del plazo de ejecución de obras por el término de 16 (dieciséis) días por motivo de fuerza mayor, dada la nota de esa fiscalización del 21 de octubre del corriente año, en la que comunicaron que las actividades constructivas se suspendieron a causa de la falta de liberación de la franja de dominio para la realización de trabajos de alimentación de media tensión del puesto de entrega de la ANDE. No obstante, se deja constancia que no se concederá ninguna indemnización al Contratista por pérdida total o parcial de su material acopiado en obra, cuyos gastos de seguro se consideran incluidos en el Precio del Contrato.

Tomando en cuenta lo establecido en los numerales 23 y 24 de las Condiciones Generales del Contrato (CGC), esta Coordinación concede la prórroga de plazo de ejecución de las tareas por el término de 37 (treinta y siete) días, tomando en cuenta la sumatoria de los días de inclemencia climática y fuerza mayor.

Por tanto, el plazo de ejecución establecido para el 12 de diciembre del presente año (según Convenio Modificatorio N° 2), es prorrogado para el 18 de enero de 2017.

Atentamente,

RECEPCIÓN
Expediente Nº
Fecha: 07/12/16 Hora: 15:00
Firma:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES – Unidad de Proyectos Especiales – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. PEDRO RAMÓN CARDOZO
Coordinador General
UEP – Franja Costera de Asunción

ING. JUAN MANUEL GÓMEZ
CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR

49 (cuarenta y nueve)

CONSORCIO CIALPA - ELECTROPAR	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MOPC Nº 90/2014 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSULTORAS PRECALIFICADAS PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUELINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHIA DE ASUNCION	CIALPA S.A. ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES SRL

Asunción, 05 de Diciembre de 2016.-

NOTA N°: 90/2014.OC.DM.16 .161

A:

Ing. Pedro Cardozo
Coordinador de la Unidad Ejecutora Costanera
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Alberdi N° 456 - Edificio Cardinal 8°Piso.-

Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MOPC Nº 90/2014
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSULTORAS PRECALIFICADAS PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHIA DE ASUNCIÓN
Asunto: Solicitud de Prórroga del plazo de obras por inclemencias del tiempo presentado por la Empresa Contratista por Nota de fecha 01-12-16.-

Tengo el agrado de dirigirme en mi caracter de Director de Proyecto del **CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR**, en atención a la solicitud de prórroga del plazo de obras presentada por la empresa contratista de fecha 01-12-16, en la que se ha remitido las documentaciones de respaldo por eventos de lluvia y pista húmeda entre los meses de Junio a Noviembre del corriente año.-

Para tal efecto esta Consultora ha procedido a la revisión de las planillas y respaldos remitidos en anexo en la comunicación de la empresa contratista, y expone los siguientes puntos y antecedentes a consideración:

Se han registrado veinte y un (21) días de lluvias y sus consecuencias conforme planillas de control meteorológico que se adjunta a la comunicación y los registros de precipitación diaria de los meses de Junio, Julio, Agosto, Setiembre, Octubre y Noviembre del año 2016 emitidos por la DINAC en la Estación más cercana a la obra, Aeropuerto Silvio Pettirossi.-

Corresponde considerar en éste nuevo pedido, las lluvias y sus consecuencias desde el mes de Junio 2016 hasta el mes de Noviembre 2016, atendiendo que el Cronograma de Obras vigente aprobado dentro del Convenio Modificatorio Nº02 en fecha 02-11-16, ha extendido el plazo de finalización de las obras para la fecha 12-12-16, cuyas consideraciones para la concesión de las prórrogas por lluvia fueron incluidas sólo hasta el mes de Mayo del año 2016, y las obras fueron afectadas en su normal desarrollo por éstos eventos climatológicos.-

Esta consultora se expide favorablemente a dar lugar a una nueva concesión de prórroga del plazo establecido dentro del cronograma revisado de **veinte y un (21) días** adicionales, en cumplimiento a lo establecido en el numeral 24 de las CGC.-

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Amilcar Gaspar Troche
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR

SE ADJUNTA:

Nota T&C de fecha 01-12-16 - Pedido de prórroga por inclemencias del tiempo; Registro meteorológico de la Obra - Cuadro de lluvias y pista húmeda del Certificado Nº22 Noviembre 2016; Registro de precipitación diaria (mm) año 2016 fuente Dirección de Meteorología e hidrología DINAC (meses de Junio, Julio, Agosto, Setiembre, Octubre, Noviembre del año 2016)

México 707 c/ Luis Alberto de Herrera 1er. Piso - Asunción - Paraguay +595 21 447357 +595 21 498478 e - mail: cialpa@click.com.py

48 (ochenta y ocho)

INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA
Y CAMINOS S.A.

CONSTRUCCIONES CIVILES, VIALES E INDUSTRIALES
CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS Y DRAGADOS
GERENCIAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS

Avda. Santa Teresa Nº 541 c/ Julio Cesar Franco
Tel.: 671-005 – Fax: 671-006
E-mail: itcsa@itcsa.com.py

Asunción, 01 de Diciembre de 2016

Señores
CONSORCIO CIALPA – ELECTROPAR
ING. AMILCAR TROCHE
DIRECTOR DE LA FISCALIZACION
Presente

Ref. :	Llamado M.O.P.C Nº: 89/2014. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA EN LA BAHIA DE ASUNCION, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA FRANJA COSTERA DE ASUNCIÓN. Resolución Nº: 1563/14 del 03 de Diciembre del 2014 – Contrato: SG Ministro Nº: 338/2014 del 11/12/2014
Asunto:	CM 03 - Solicitar Prórroga del plazo de obras por inclemencias del tiempo.-
Adjunto:	Documentos citados en la nota
C.C.:	S/a

De nuestra mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted., en el marco del Llamado MOPC Nº 89/2014 Construcción del Parque Lineal – Primera Etapa, en la Bahía de Asunción, a objeto de informar que durante los periodos comprendidos entre los meses de Junio a Noviembre del presente año se registraron inclemencias climáticas y sus consecuencias, por lo que los trabajos tuvieron que ser suspendidos a raíz de la imposibilidad de desplegar las tareas normales en obra.

Se presenta el siguiente Cuadro de Lluvias y pista húmeda registrados en la obra para estos meses.-

CUADRO DE LLUVIAS Y PISTA HUMEDA

Mes \ Día	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	Precipitaciones Registradas (mm)	Días
Junio	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	-	0
Julio	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	5	7
Agosto	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	-	0
Septiembre	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	14	H	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	4	D	D	H	D	10	7
Octubre	D	D	D	H	H	D	D	D	D	D	D	D	H	H	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	-	0
Noviembre	30	40	H	D	D	D	D	30	H	D	60	H	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	60	10	H	D	D	D	D	191	7
Diciembre																											50	H	D	D		105	3
																																-	0

Referencia
Precipitaciones Registradas
H Día no Hábil
F Feriado
D Diario

Total de días considerados por lluvia y pista húmeda: 21 días

Lo manifestado precedentemente es a fin de que la cantidad de días sean tomados en cuenta para la prórroga de plazo de ejecución de las obras, de acuerdo a lo establecido en el numeral 24 de las Condiciones Generales del Contrato.

RECEPCIÓN
Expediente Nº
Fecha: 01/12/16 Hora: 16:00
Firma:

Ing. Raúl Mendoza.
Representante Técnico
T&C S.A.

Se adjunta en Anexo:
Cuadro de Lluvias y pista húmeda Certificado Nº 22 – Noviembre 2016
Registro de precipitación diaria – DINAC – Estación Aeropuerto Silvio Pettirossi / - Luque meses de Junio a Noviembre 2016.-

ING. JUAN MANUEL GÓMEZ
CONSORCIO CIALPA ELECTROPAR

47 (cuarenta y siete)

T&C Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.	INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A. (T&C S.A.) CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES MODULO PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA FRANJA COSTERA DE ASUNCIÓN	FISCALIZACIÓN UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTO MODULO PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA U.P.E. - M.O.P.C.

CUADRO DE LLUVIAS Y PISTA HUMEDA

Correspondiente al CERTIFICADO Nº: 22 (VEINTIDOS) - NOVIEMBRE 2016

Fecha de la Orden de Inicio: 20 de Febrero 2015

Año: 2016

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	Precipitaciones Registradas (mm)	Días
Febrero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Marzo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	5	B	30	11	10	H	B	B	B	B	B	B	X	X	X	85	5
Abril	B	B	B	35	B	B	A	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	-	0
Mayo	B	11	120	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	10	6	B	30	5	B	6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	X	154	7
Junio	B	B	B	5	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	35	B	70	B	B	B	B	B	B	115	B	45	B	B	B	B	B	305	8
Julio	B	B	B	B	B	10	B	B	B	B	B	B	10	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	X	59	3
Agosto	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	23	B	25	B	B	B	B	25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	80	4
Septiembre	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	35	B	B	B	B	B	B	B	30	B	B	B	B	B	65	3
Octubre	B	35	B	B	B	B	B	B	30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	B	B	B	X	10	1
Noviembre	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	X	100	12
Diciembre		60	B	10	B				30	H		20	H		15	H															X	135	8

Año: 2016

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	Precipitaciones Registradas (mm)	Días
Enero	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	X	45	3
Febrero	B	11	80	20	B	13	B	B	11	B	B	B	B	B	20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	27	B	B	B	B	X	217	10
Marzo	31	21	B	B	B	B	B	B	20	H	B	B	B	B	B	B	B	B	18	H	B	B	22	25	11	25	B	B	B	B	X	332	10
Abril	B	B	B	B	10	B	B	10	12	3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	15	20	B	H	B	B	B	X	97	9
Mayo	B	B	B	B	B	10	H	B	B	18	22	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	H	B	B	X	85	8
Junio	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	X	54	7
Julio	B	B	B	B	B	B	2	B	B	B	B	B	B	14	H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	X	-	0
Agosto	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	4	B	B	H	B	33	7
Septiembre	B	B	B	40	H	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	X	-	0
Octubre	20	30	H	H	B	B	B	B	20	H	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	40	10	H	B	B	B	B	X	181	9
Noviembre																															X	190	9
Diciembre																															X	-	0

Leyenda:

- Precipitación Registrada
- H Terreno Humedo
- B Bueno
- A Alerta

ING. RAUL A. LOGOZA
REPRESENTANTE TÉCNICO - CONTRATISTA
T&C S.A.

ING. JULIO R. TROCHE
DIRECTOR - FISCALIZACIÓN
CONSORCIO INGEPAR-ELECTROWATT

ING. JUAN ANTONIO MARTINEZ
SUPERVISOR - M.O.P.C.
M.O.P.C.

46 (cuarenta y seis)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

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

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2016

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1					0.0	0.0						
2					0.0	0.0						
3					0.0	0.0						
4					0.0	0.0						
5					6.8	0.0						
6					2.3	0.0						
7					0.6	0.0						
8					0.0	0.0						
9					16.2	0.0						
10					0.0	0.0						
11					0.0	0.0						
12					0.0	0.0						
13					T	0.0						
14					0.0	0.0						
15					21.0	0.0						
16					0.0	2.3						
17					0.0	0.0						
18					0.0	0.0						
19					7.4	0.0						
20					T	0.0						
21					0.3	0.0						
22					0.0	0.0						
23					0.0	0.0						
24					0.0	0.0						
25					0.1	0.2						
26					4.9	0.2						
27					1.4	T						
28					24.5	0.0						
29					0.0	0.0						
30					0.0	0.0						
31					0.0							
Total					85.5	2.7						
Máx. 24h					24.5	2.3						
Día Máx.					28	16						

Raquel A. Carrillo B.
Secretaria Técnica
DMH - DINAC

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

Centro Meteorológico Nacional
E-mail: francisco.rivariola@meteorologia.gov.py
Teléfono (+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 1132
Asunción - Paraguay

45 (cuarenta y cinco)

DIRECCION NACIONAL DE
AERONAUTICA 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 2016

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09,99"	57° 30' 53,08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1							0.0	0.0	0.0			
2							0.0	0.0	2.8			
3							0.0	0.0	12.2			
4							T	0.0	5.0			
5							21.0	0.0	8.8			
6							0.0	T	0.0			
7							0.0	0.8	0.0			
8							0.2	0.0	0.0			
9							0.0	0.0	0.0			
10							0.0	0.0	0.0			
11							T	0.0	0.0			
12							T	0.0	0.0			
13							0.0	3.7	0.0			
14							0.0	7.4	0.0			
15							0.0	0.0	0.0			
16							0.0	0.0	0.0			
17							0.0	0.0	0.0			
18							0.0	T	0.0			
19							0.0	0.4	0.0			
20							0.0	0.0	0.0			
21							0.0	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	2.4	0.0			
28							0.0	15.3	0.0			
29							0.0	1.6	T			
30							0.0	0.3	1.0			
31							0.0	0.0				
Total							21.2	31.9	29.8			
Máx. 24h							21.0	15.3	12.2			
Día Máx.							5	28	3			

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

(+595 21) 4381010 – 4381000 Int. 3192E-mail: lourdes.aveiro@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py
Centro Meteorológico Nacional. Asunción - Paraguay
Teléfono

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

44 (cuarenta y cuatro)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA 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 2016

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 08.99"	57° 30' 53.08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1										10.0		
2										52.4		
3										1.2		
4										T		
5										T		
6										0.0		
7										0.0		
8										0.0		
9										0.0		
10										0.0		
11										T		
12										36.4		
13										0.0		
14										17.9		
15										0.0		
16										0.0		
17										0.0		
18										0.0		
19										T		
20										0.0		
21										0.0		
22										0.0		
23										0.0		
24										34.9		
25										34.0		
26										8.2		
27												
28												
29												
30												
31												
Total										180.9		
Máx. 24h										52.4		
Día Máx.										2		

Julián Dimeto
Encargado Sección Registro Meteorológico
DMH - DINAC

Referencias: 0.0 = Sin precipitación. -.= Sin datos de precipitación

(+595 21) 4383010 - 4381000 int. 1192 E-mail: [illegible]
julian.dimeto@meteorologia.gov.py

Centro Meteorológico Nacional
Asunción - Paraguay

Teléfono:

43 (cuarenta y tres)

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

DIRECCIÓN DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2016

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09.99"	57° 30' 53.09"	83 m s.n.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1											53.8	
2											T	
3											0.0	
4											0.0	
5											0.0	
6											0.0	
7											23.1	
8											0.0	
9											0.0	
10											41.3	
11											9.1	
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											T	
22											T	
23											0.0	
24											0.0	
25											0.0	
26											0.0	
27											36.4	
28											0.0	
29											-	
30											-	
31											-	
Total											163.7	
Máx. 24h											53.8	
Día Máx.											1	

Referencias: 0.0 = Sin precipitación, - = Sin datos de precipitación

(+595 21) 4381010 - 4381000 int. 11928 - mail: [illegible]
julian.obispo@meteorologia.gov.py

Luis Maria Ramirez Boettner 1000
Asunción - Paraguay

Julian Obispo

42 (cuarenta y dos)

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA 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 2016

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AEROPUERTO "SILVIO PETTIROSSI", LUQUE	25° 14' 09.99"	57° 30' 53.08"	83 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1												0,0
2												26,4
3												0,2
4												0,0
5												3,7
6												37,1
7												31,8
8												8,5
9												1,0
10												39,4
11												0,0
12												0,0
13												0,0
14												0,0
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Total												148
Máx. 24h												39,4
Día Máx.												10

Lic. María Lourdes Avalos O.
Jefa Dpto. Serv. Meteorológicos para el Público
DMH - DINAC

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

Cnel. Lopez N° 1.080 e/ De la Coquiste
Email: lourdes.avalos@meteorologia.gov.py
julian.olmedo@meteorologia.gov.py

Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

41 (cuarenta y uno)