IBC INGENIERIA

Gaudioso Nuñez N° 1264 c/ Teodoro S. Mongelos
Email: ibc2419@gmail.com Tel: (021)208750
Asuncion - Paraguay

Asunción, 06 de julio de 2020

Señor
Arq. José N. Kronawetter
DIRECTOR DE DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Presente

Ref.: Contrato S.G. Ministro N° 220/2019 - "Licitación Pública Nacional – Subasta a la Baja Electrónica para el Mantenimiento y Reparaciones Varias en el Puesto de San Pedro, Yby Yau y Cuartel de la Patrulla Caminera" – ID N° 360793

Asunto: Solicitud de prórroga del plazo contractual por día de lluvias. -

De nuestra consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, y por su intermedio a donde corresponda, a los efectos de solicitar prórroga del plazo contractual del contrato de la referencia debido a los días de lluvia registrados desde el inicio de Obras, conforme a lo estipulado en la Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC), clausula CGC 22.1.del P.B.C.. Por lo expuesto solicitamos una prorroga del plazo contractual de 23 (veinte y tres) días para el Lote 2 y 17 (diez y siete) días para el Lote 3

Presentamos a la vez los siguientes documentos:

- Planilla Estadísticas de Lluvias del Lote N° 2 y 3.
- Registro de Precipitación Diaria del Lote N° 2 y 3.

Sin otro particular le saludo atentamente. -

IBC INGENIERIA

Ing. Bernardino Felipe Caballero Ramírez
PROPIETARIO
IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kulla ~~37~~ (~~noventa y siete~~)
Arquitecto
Fiscal de Obras

97 (Noventa y siete)

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

Las siguientes Condiciones Especiales del Contrato (CEC) complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC) que se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas y forman parte de los documentos de la licitación. En caso de haber conflicto, las provisiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las de las CGC.

CGC 3.3	El Contratista no podrá en ningún caso ceder la totalidad o parte del Contrato, excepto si la cesión se refiere a los derechos de cobro sobre las cuentas de trabajos ejecutados que amparan al Contrato; para lo cual, sin embargo, el Contratista deberá contar con la autorización previa y por escrito del Contratante. El Contratista no podrá subcontratar la totalidad del contrato. Podrá, en cambio, subcontratar la ejecución de algunas partes de su Contrato, siempre que haya obtenido el acuerdo previo del Contratante y de las autoridades cuya aprobación sea necesaria para la entrada en vigor del Contrato, y que el monto de las obras subcontratadas no supere el 60% del total del monto del contrato. El Contratista seguirá siendo totalmente responsable de los actos, deficiencias y negligencias de todo subcontratista, sus representantes, empleados o trabajadores, en la misma medida que si se tratara de sus propios actos, deficiencias o negligencias o de las de sus propios representantes, empleados o trabajadores. El Subcontratista no podrá ser aceptado si previamente no justificara que ha contratado seguros que garanticen plenamente su responsabilidad. Una vez obtenidas la aceptación y aprobación, el Contratista informará al Fiscal de Obra el nombre de la persona física autorizada para representar al Subcontratista y el domicilio elegido por este último en la proximidad de las obras.
CGC 4.2.	Además de los documentos indicados en la cláusula 4.2 de las Condiciones Generales del Contrato, serán parte del contrato los siguientes documentos: a) Planos, memorias de cálculo, doc. geotécnica — Planos: No Aplica b) Desglose de precios unitarios — Aplica c) Reglamentos o normas técnicas aplicables — Aplica – Especificaciones Técnicas
CGC 4.5.1, 4.5.3 y 4.5.4	**Planos. (NO APLICA)** Los planos serán publicados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas del Paraguay (SICP) de la convocatoria.
CGC 5.8	El Contratista debe entregar al Contratante dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles una estimación detallando las obligaciones de pago del Contratante, con indicación de todos los pagos a que el Contratista tendrá derecho en virtud del Contrato, en base al programa de trabajo aprobado previamente.
CGC 6.1.1	El porcentaje de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 10% (Diez por ciento) del valor del Contrato. **La vigencia será hasta la recepción definitiva de las obras** Deberá ser emitida por un Banco o Empresa de Seguro establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley N° 2051 en su artículo 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81. Es decir: a) En caso de Garantía Bancaria, esta será ser emitida por un banco establecido en la república del Paraguay, y deberá ajustarse a los términos del Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección VI, de los documentos de licitación. En caso de presentación de pólizas, esta deberá ser emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia, además deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones: **Pagos de Premios:** Las Pólizas definitivas se presentarán acompañados de los recibos de pagos de los premios correspondientes. Reaseguros: De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N° 102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido:

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

CGC 14.2	**Impuestos. Derechos y otros gravámenes. Los precios comprenden:** El Precio del Contrato comprenderá igualmente todos los impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones de toda índole exigibles en la República del Paraguay, los cuales se calcularán teniendo en cuenta las modalidades de base tributaria y de tasas fiscales vigentes 15 días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas.
CGC 14.7	Los principales impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones en la República del Paraguay vigentes quince (15) días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas, a cargo del Contratista, sus proveedores, abastecedores y subcontratistas. El MOPC no provee esta información.
CGC 15.3.1	El método de cálculo para el pago por acopio de materiales es el siguiente: **NO APLICA**
CGC 15.4.1	**Anticipo** Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días corridos desde la fecha de la firma del contrato; la solicitud de pago de anticipo, acompañada de: a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI; b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; c) Plan de Gestión Ambiental Genérico (PGAG) d) La Factura correspondiente. Dichos documentos deberán ingresar por Mesa de Entrada Única del MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Oliva N° 411 esq. Alberdi El anticipo será descontado proporcionalmente de cada certificado mensual. Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar en el plazo de 30 (treinta) días, siguientes a la fecha de presentación de la solicitud y previa aprobación. De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido. La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.
CGC 15.6.1	En caso de retrasos en los pagos por la Contratante, el Contratista tendrá derecho a percibir intereses por mora por cada día de atraso en el pago atendiendo a lo previsto en la CGC 15.6.
CGC 17.1.6	Los procedimientos y formularios a utilizar para preparar los certificados son los siguientes: El Contratista deberá preparar el certificado mensual de acuerdo con el formulario habitualmente utilizado por el MOPC y que será indicado por la Fiscalización de la obra
CGC 17.2.1.d)	Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán: - El monto de amortización por pago de anticipo - El monto correspondiente al porcentaje de Fondo de Reparo - Intereses por mora
CGC 17.2.3	El pago de las facturas correspondientes a los certificados aprobados deberá efectuarse, a más tardar, dentro de los treinta (30) días corridos de la aprobación de dichos certificados. La presentación de la factura será un requisito ineludible para el cómputo de dicho plazo. La factura deberá ser presentada en Mesa de Entrada Única del MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, Oliva N° 411 esq. Alberdi.
CGC 21.1	El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del Contratista de la Orden de Inicio, la cual se emitirá 5 (cinco) días posteriores, una vez que se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1 y las siguientes: a) Planos aprobados por la Municipalidad respectiva **(APLICA)** b) La entrega al Contratista del anticipo, cuando fuere previsto en estas CEC; **APLICA**
CGC 22.1	Prórroga de los Plazos de Ejecución - Límite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras por causas de Fuerza Mayor **es hasta la solución del problema que genere la prorroga** - Límite de las inclemencias que ocasionan una prórroga de los plazos para la terminación de las obras: **será de acuerdo al régimen de lluvia presentado por el contratista de forma mensual, considerando a partir de 10 mm. como perdida laboral diaria**

Eduardo Pangrazio Alfa
Arquitecto
Fiscal de Obras

~~38 (treinta y ocho)~~
99 (Noventa y Nueve)

ACTIVIDAD	MESES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
ORDEN DE INICIO: 11/09/2019	270 DIAS + 54 DIAS	50	30	31	31	29	30	30	31	30	31	23
LOTE N° 2 - YBY YAU		01/10/19 al 31/10/19	01/11/19 al 30/11/19	01/12/19 al 31/12/19	1/01/2020 al 31/01/20	01/02/20 al 29/02/20	01/03/20 al 31/03/20	01/04/20 al 30/04/20	01/05/20 al 31/05/20	01/06/20 al 30/06/20	01/07/20 al 31/07/21	01/08/20 al 23/08/20
Demoliciones varias												
Demolicion de piso calcáreo												
Demolición de teja, sin recuperacion												
Demolición de mampostería												
Demolición de azulejos												
Desmonte de lavatorio												
Desmonte de ducha electrica												
Desmonte de inodoro												
Desmonte de cañerías de alimentacion												
Desmonte de cañerías de desague												
Piso y Contrapiso												
Relleno y compactación para contrapiso												
Contrapiso de H° de cascote 10 cm												
Colocación de piso de baldosa granitica 30x30												
Colocación de piso cerámico PI 5 antideslizante y carpeta												
Carpeta para piso cerámino												
Colocación de zócalo granitico												
Contrapiso de cascotes para guarda obra												
Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra												
Techo												
Colocación de techo de chapa trapezoidal con aislante termico y acustico con poliuretrano con estructura metálica.												
Mamposteria												
Colocación de mamposteria armada												
Mamposteria de ladrillo comun de 0,15 cm.												
Pilar metálico con perfil C de 7 x 3												
Revoque												
Reparación de revoque												
Canaleta												
Colocacion de canaleta desarrollo de 60 cm N° 24 con antioxido												
Colocación de bajadas desarrollo de 33 cm N° 24 con antioxido												
Aberturas												
Colocación de puerta de madera placa de cedro 0,80 con marco de 0,15 cm												
Colocación de puerta de madera de cedro, tablero 0,80 x 2,10 con marco de 0,15 cm												
Colocación de puerta de madera tablero 1,50 con marco de 15 cm												
Colocación de puerta de madera placa 0,60 con marco de 15 cm												
Colocación de balancín metálico, 0,6 x 0,4 cm con pintura antioxido												
Colocacion de Vidrios												
Colocación de vidrio 4 mm ingles												
Pintura												
Pintura al latex interior con enduido												
Pintura de aberturas de madera con esmalte												
Pintura de abertura metálica con esmalte sintetico y antioxido												
Pintura de canaleta con esmalte sintetico y antioxido												
Colocacion de azulejos												
Colocación de piso pared 30 x 20 cm.												
Instalaciones sanitarias												
Desague de pileta de cocina												
Instalacion de agua corriente												
Instalacion de desague cloacal												
Colocacion de artefactos												

Eduardo Pangrazio Kuhl
Arquitecto
Fiscal de Obras

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kuhl
Arquitecto
Fiscal de Obras

ACTIVIDAD	MESES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
ORDEN DE INICIO: 11/09/2019	270 DIAS + 54 DIAS	50	30	31	31	29	30	30	31	30	31	23
LOTE N° 2 - YBY YAU		01/10/19 al 31/10/19	01/11/19 al 30/11/19	01/12/19 al 31/12/19	1/01/2020 al 31/01/20	01/02/20 al 29/02/20	01/03/20 al 31/03/20	01/04/20 al 30/04/20	01/05/20 al 31/05/20	01/06/20 al 30/06/20	01/07/20 al 31/07/21	01/08/20 al 23/08/20
Colocacion de ducha electrica												
Colocacion de inodoro con cisterna alta												
Colocacion de lavatorio con pedestal												
Colocación de rejilla de piso sifonada de 15x15 cm.												
Colocación de griferias												
Colocación de mesada de granito para cocina												
Pileta de cocina una bacha de acero inoxidable												
Instalacion electrica												
Instalación eléctrica toma de corriente y lámpara												
Instalacion de AA, ducha eléctrica, horno eléctrico y microonda												
Tablero principal para 32 llaves												
Piso - Contrapiso												
Contrapiso de H° de cascote de 10 cm camineros												
Piso cargado in situ de piedra triturada V y carpeta de H° para guarda obra												
Aberturas												
Portón de acceso												
Carteleria												
Cartel MOPC con pilares de H° A°												
Cartel de obra												
Limpieza final												
Limpieza final del sitio de obra												

AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL	2,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	1,00%	1,00%	10,11%	18,00%	17,93%	14,96%
AVANCE PROGRAMADO CONTRACTUAL ACUMULADO	2,00%	7,00%	12,00%	22,00%	37,00%	38,00%	39,00%	49,11%	67,11%	85,04%	100,00%
AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01	2,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%	1,00%	1,00%	10,11%	18,00%	17,93%	16,72%
AVANCE MENSUAL EJECUTADO TEORICO ACUMULADO	2,00%	7,00%	12,00%	22,00%	37,00%	38,00%	39,00%	49,11%	67,11%	85,04%	101,76%

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

101 (ciento uno)

ACTIVIDAD	MESES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
ORDEN DE INICIO: 11/09/2019	270 DIAS + 54 DIAS	50	30	31	31	29	30	30	31	30	31	17
LOTE N° 3 - SAN LORENZO		01/10/19 al 31/10/19	01/11/19 al 30/11/19	01/12/19 al 31/12/19	01/01/2020 al 31/01/2020	01/02/20 al 29/02/20	01/03/20 al 31/03/20	01/04/20 al 30/04/20	01/05/20 al 31/05/20	01/06/20 al 30/06/20	01/07/20 al 31/07/20	01/08/2020 a 17/08/20
Retiro de teja												
Colocacion membrana sobre tejuelon existente												
Colocacion de teja nueva												
Limpieza de canaleta												
Retiro de cisternas												
Retiro de griferias de lavamanos												
Retiro de mamparas y puertas												
Colocar cisternas altas nuevas con conexión												
Colocar griferias de lavamanos												
Tapas de Inodoro												
Provision y colocacion de mingitorio												
Colocacion de mamparas												
Colocacion de puertas en boxes												
Retiro y colocacion de cerraduras para baño												
Pintura de paredes y cielo raso												
Pintura de puertas al barniz												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Retiro de artefactos sanitarios.- Inodoro - Bidet - Lavamanos												
Cambio de artefactos sanitarios griferia y conexiones - 1 lavamanos - 1 inodoro con cisterna baja con tapa - 1 bidet												
Cambio de griferia de ducha												
Cambio de mampara -ducha.- Vidrio templado												
Provision y colocacion de cerradura												
Pintura de paredes												
Pintura de puerta con esmalte sintetico												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Mesada de granito												
Colocación de alacena superior												
Pintura de puerta con esmalte sintetico												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Cambio de griferia de lavamanos												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Cambio de cerradura para baño												
Cambio de griferia lavamanos												
Cambio de cisterna y tapa de inodoro												
Reposicion de mingitorio con desague y conexión de agua												
Cambio de cerradura												
Pintura de paredes y cielo raso												
Pintura de puertas al barniz												
Azulejos												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Mesada de granito												
Una bacha doble												
Colocacion de desague sifonado												
Colocacion de griferia												
Pintura paredes y cielo raso												
Pintura de puerta												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Instalacion de agua para cisterna alta												

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obra

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

ACTIVIDAD	MESES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
ORDEN DE INICIO: 11/09/2019	270 DIAS + 54 DIAS	50	30	31	31	29	30	30	31	30	31	17
LOTE N° 3 - SAN LORENZO		01/10/19 al 31/10/19	01/11/19 al 30/11/19	01/12/19 al 31/12/19	01/01/2020 al 31/01/2020	01/02/20 al 29/02/20	01/03/20 al 31/03/20	01/04/20 al 30/04/20	01/05/20 al 31/05/20	01/06/20 al 30/06/20	01/07/20 al 31/07/20	01/08/2020 a 17/08/20
Retiro de artefactos - inodoro, lavamanos, ducha												
Colocacion de artefactos nuevos con griferia y conexiones de agua												
Cambio de ducha electrica												
Azulejos												
Cerradura de puerta baño												
Pintura paredes y cielo raso												
Pintura de puertas al barniz												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Demolicion de mueble												
Demolicion de piso												
Retiro de balancin												
Demolicion de azulejos												
Piso ceramico												
Azulejos												
Mesada de granito												
Bacha doble												
Griferia y desague sifonado												
Abertura de vidrio templado												
Pintura de mamposteria y cielo raso												
Pintura de puerta al barniz												
Cambio de cerradura												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Cambio de lavatorios con griferia y conexiones												
Cambio de inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones												
Cambio de ducha electrica												
Azulejos												
Pintura de paredes y cielo raso												
Pintura de aberturas al barniz												
Cambio de cerraduras puerta baño												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Cambio de lavatorios con griferia y conexiones												
Cambio de inodoros con cisterna alta, tapa y conexiones												
Cambio de ducha electrica y griferia												
Griferia de Lavapies												
Cambio de mingitorios, conexiones y desague												
Limpieza de tanque y mantenimiento												
Realizacion de una camara septica (2.00X2.50X2.00)												
Pozo ciego diametro (2.00 h=3.00)												
Limpieza de registros												
Limpieza de cañeria cloacal												
Azulejos												
Pintura de paredes y cielo raso												
Pintura de aberturas al barniz												
Mantenimiento de instalacion electrica												
Cambio de cerraduras de baño												
Pintura exterior												

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA
B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

ACTIVIDAD	MESES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
ORDEN DE INICIO: 11/09/2019	270 DIAS + 54 DIAS	50	30	31	31	29	30	30	31	30	31	17
LOTE Nº 3 - SAN LORENZO		01/10/19 al 31/10/19	01/11/19 al 30/11/19	01/12/19 al 31/12/19	01/01/2020 al 31/01/2020	01/02/20 al 29/02/20	01/03/20 al 31/03/20	01/04/20 al 30/04/20	01/05/20 al 31/05/20	01/06/20 al 30/06/20	01/07/20 al 31/07/20	01/08/2020 a 17/08/20
Pintura interior												
Pintura de losa												
Pintura de techo de tejas con maderamen (solo aleros)												
Pintura de aberturas de madera												
Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca)												
Retiro de base (piso y contrapiso)												
Carpeta												
Membrana con aluminio de 4 mm												
Bandejas de desague												
Retiro de piso y contrapiso												
Realizacion de carpeta												
Membrana												
Relleno y contrapiso de cascote												
Carpeta superior												
Piso ceramico												
Instalacion de desague y agua (2 inodoros-2 duchas-2 lavamanos- 2 mingitorios)												
Instalacion de agua												
Cambio de caño de 100 bajada desague												
Demolicion de azulejos												
Regularizacion de revoque												
Colocacion de azulejos												
Mantenimiento de instalacion electrica (unidad = boca)												
(Tablero general) 3 llaves trifasicas de 150 amp.												
(Tablero interior) llaves termomagneticas de 20 amp.												
Informatica - Tablero externo de 6 llaves												
Llave de 50 amp.												
Cable de 4 mm												
Canaleta para cable de 4 mm												
Mantenimiento de instalacion electrica (cambios de equipos fluorescentes, colocacion de canaletas, colocacion de puntos y tomas) (unidad = boca)												
Instalación de aire acondicionado tipo split 60.000 BTU												
Vidrio templado con perfileria de aluminio de 10mm												
Puerta batiente con freno y pivot, zona escalera.(1.80 x 2.00)												
Puerta batiente con freno y pivot, zona pasillos (1.50 x 2.00)												
Ploteado de franja en vidrio templado												
Puerta de vidrio templado en area personal (2.20x2.20)												
Vidrios traslucidos 4 mm												
Pintura de mamposteria al agua												
Pintura de aberturas con esmalte sintetico												
Pintura de losa al latex												
Pintura interior												
Pintura de losa												
Pintura de techo de tejas con maderamen												
Pintura de aberturas de madera												
Limpieza final del sitio de obras												

AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL	4,38%	9,41%	12,92%	13,04%	16,69%	3,67%	3,66%	7,44%	11,82%	9,66%	7,32%
AVANCE PROGRAMADO CONTRACTUAL ACUMULADO	4,38%	13,78%	26,71%	39,75%	56,43%	60,10%	63,76%	71,20%	83,02%	92,68%	100,00%
AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01	4,38%	9,41%	12,92%	13,04%	16,69%	3,67%	3,66%	7,44%	11,82%	19,66%	17,05%
AVANCE MENSUAL CONVENIO MODIFICATORIO 01 ACUMULADO	4,38%	13,78%	26,71%	39,75%	56,43%	60,10%	63,76%	71,20%	83,02%	102,68%	119,73%

Eduardo Pangrazio
Arquitecto
Fiscal de Obra

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793 - LOTE N° 2 - YBY YAU

CONTRATISTA: IBC INGENIERIA

ESTADÍSTICAS DE LLUVIAS

AÑO: 2.020

DÍAS / MESES	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 Registro mm	Precipitaciones Registro DIAS	Dias Calendario Año 2.019 / 2.020	Dias de Trabajo Año 2.019 / 2.020	Días Perdidos
ENERO	B	B	B	B	B	23,2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	79,0	B	B	19,1	10,2	B	B	B	B	B	B	85,6	B	B	217	5	31	26	5
FEBRERO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	35,8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			36	1	29	28	1
MARZO	B	B	B	B	B	B	B	B	B																											0
ABRIL																																				0
MAYO				B	42,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	20,9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	62,9	2	31	29	2
JUNIO	B	B	16,6	25,8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	28,4	B	B	B	B		70,8	3	30	27	3
JULIO																																0,0			0	0
AGOSTO																																0,0			0	0
SETIEMBRE																																0,0			0	0
OCTUBRE	B	B	B	13,7	45,0	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	58,7	2	31	29	2
NOVIEMBRE	B	B	B	B	35,8	B	11,4	B	B	B	B	B	69,4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	86,9	B	B	B	B		203,5	4	30	26	4
DICIEMBRE	B	B	B	12,8	B	B	B	26,7	B	B	B	11,0	B	B	46,6	81,0	B	B	B	33,6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	211,7	6	31	25	6
																														TOTAL		861	23	213	190	23

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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA
POR IBC INGENIERIA
Ing. Bernardino Caballero
Propietario

POR LA FISCALIZACION
Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS EN EL PUESTO DE SAN PEDRO, YBY YAU Y CUARTEL CENTRAL DE LA PATRULLA CAMINERA con ID: 360793, LOTE N° 3 - SAN LORENZO

CONTRATISTA: IBC INGENIERIA

ESTADÍSTICAS DE LLUVIAS **AÑO: 2.020**

DÍAS / MESES	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 Registro mm	Precipitaciones Registro DIAS	Dias Calendario Año 2.019/2020	Dias de Trabajo Año 2.019/2020	Días Perdidos Año 2.019/2020
ENERO	B	B	B	B	B	18,9	B	B	28,1	10,1	B	B	56,1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	89,2	B	B	202,4	5	31	26	5
FEBRERO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	18,8	B	B	B	B			19	1	29	28	1
MARZO	B	B	B	B	B	B	B	B	B																											0
ABRIL																																				0
MAYO				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	34,2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	34,2	1	31	30	1
JUNIO	B	B	17,1	36,0	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		53,1	2	30	28	2
JULIO																																0,0			0	0
AGOSTO																																0,0			0	0
SETIEMBRE																																0,0			0	0
OCTUBRE	B	B	B	25,1	12,8	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	37,9	2	31	29	2
NOVIEMBRE	B	B	B	B	B	B	B	B	16,6	B	B	B	24,6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	25,0		66,2	3	30	27	3
DICIEMBRE	B	B	B	B	B	B	B	12,1	B	B	B	B	B	B	B	35,4	B	B	B	71,0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	118,5	3	31	28	3
																														TOTAL		531	17	213	196	17

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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA
POR IBC INGENIERIA
Ing. Bernardino Caballero
Propietario

POR LA FISCALIZACION
Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

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 CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1						1,0						
2						0,0						
3						16,6						
4						25,8						
5						4,0						
6						0,0						
7						0,0						
8						0,0						
9						0,0						
10						0,0						
11						0,0						
12						0,0						
13						2,7						
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						28,4						
27						0,0						
28						0,0						
29						0,0						
30						0,0						
31												
Total						79						
Máx.24h						28,4						
Día Máx.						26						

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

Referencias: 0,0 sin precipitación; T precipitación nc 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. 021-438100 Int. 1192
Asunción - Paraguay

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Jefe de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Jefe de Obras

~~106~~ (~~CIENTO SEIS~~)

107 (ciento siete)

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 "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						T						
2						0,0						
3						17,1						
4						36,0						
5						8,0						
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						0,0						
17						0,0						
18						0,0						
19						0,0						
20						0,0						
21						0,0						
22						0,0						
23						0,0						
24						T						
25						0,0						
26						0,0						
27						0,0						
28						T						
29						0,8						
30						0,0						
31												
Total						62						
Máx. 24h						36						
Día Máx.						4						

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

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

108 (ciento ~~[illegible]~~ ocho)

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 CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1					7,2							
2					0,0							
3					0,0							
4					0,0							
5					42,0							
6					0,0							
7					0,0							
8					0,0							
9					0,0							
10					0,0							
11					3,2							
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					7,8							
22					20,9							
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					1,5							
Total					83							
Máx.24h					42							
Día Máx.					5							

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

Cnel. Lopez 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

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

109 (ciento ~~ocho~~ nueve)

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 "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					33,5							
2					0,0							
3					0,0							
4					0,0							
5					0,8							
6					0,0							
7					0,0							
8					0,0							
9					0,0							
10					0,0							
11					4,9							
12					2,5							
13					T							
14					0,0							
15					0,0							
16					0,0							
17					0,0							
18					0,0							
19					0,0							
20					T							
21					34,2							
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					76							
Máx. 24h					34,2							
Día Máx.					21							

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

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

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

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

~~109~~ (~~ciento nueve~~)
110 (ciento diez)

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
AERÓDROMO DE CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 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			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			1,6									
17			0,0									
18			2,6									
19			6,1									
20			0,0									
21			0,0									
22			0,0									
23			0,0									
24			0,0									
25			0,0									
26			0,0									
27			1,8									
28			7,7									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			20									
Máx.24h			7,7									
Día Máx.			28									

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

Eduardo Pangrazio Kullan
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Cnel. Lopez 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

Eduardo Pangrazio Kullan
Arquitecto
Fiscal de Obras

111 (ciento once)

~~110 (ciento diez)~~

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 "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			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			0,0									
17			0,0									
18			14,3									
19			4,9									
20			0,0									
21			0,0									
22			0,0									
23			0,0									
24			0,0									
25			0,0									
26			0,0									
27			0,3									
28			15,8									
29			0,0									
30			0,0									
31			0,0									
Total			35									
Máx. 24h			15,8									
Día Máx.			28									

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

Eduardo Pangrazio K.
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

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

Eduardo Pangrazio Kuliak
Arquitecto
Fiscal de Obras

112 (ciento doce)

~~111 (ciento 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 2020

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1		0,7										
2		4,2										
3		0,0										
4		0,0										
5		0,0										
6		0,0										
7		5,2										
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		0,0										
19		35,8										
20		1,4										
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												
31												
Total		47,3										
Máx.24h		35,8										
Día Máx.		19										

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Públ.
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

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

112 (ciento doce)

113 (ciento trece)

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 "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		0,0										
3		0,0										
4		0,0										
5		5,9										
6		0,3										
7		0,0										
8		0,0										
9		3,6										
10		0,0										
11		0,0										
12		1,4										
13		0,0										
14		0,0										
15		0,9										
16		0,0										
17		0,0										
18		1,0										
19		0,0										
20		0,0										
21		0,0										
22		0,0										
23		0,0										
24		0,0										
25		18,8										
26		0,0										
27		0,0										
28		0,0										
29		0,0										
30												
31												
Total		31,9										
Máx. 24h		18,8										
Día Máx.		25										

Julián Olmedo
Jefe Sección Servicio Met. para el Públ.
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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

~~113 (ciento trece)~~
114 (ciento catorce)

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 CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 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	23,2											
7	0,6											
8	0,0											
9	0,0											
10	0,0											
11	0,0											
12	3,3											
13	3,3											
14	0,0											
15	0,0											
16	0,0											
17	0,0											
18	79,0											
19	0,0											
20	0,0											
21	19,1											
22	10,2											
23	0,1											
24	0,0											
25	0,0											
26	0,0											
27	0,0											
28	0,0											
29	85,6											
30	3,2											
31	0,3											
Total	228											
Máx.24h	85,6											
Día Máx.	29											

Lic. María Lourdes Aveiro G.
Jefa 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

Cnel. Lopez 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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

115 (ciento Quince)

~~114 (ciento catorce)~~

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 "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	0,0											
3	0,0											
4	6,0											
5	0,0											
6	18,9											
7	0,0											
8	0,0											
9	28,1											
10	10,1											
11	0,0											
12	2,7											
13	56,1											
14	9,4											
15	0,0											
16	0,7											
17	0,0											
18	0,0											
19	0,0											
20	0,0											
21	6,5											
22	3,6											
23	0,0											
24	0,0											
25	0,0											
26	0,0											
27	T											
28	0,0											
29	89,2											
30	0,6											
31	0,0											
Total	232											
Máx. 24h	89,2											
Día Máx.	29											

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

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

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

Eduardo Pangrazio Kulla
Arquitecto
Fiscal de Obras

116 (ciento dieciseis)
~~115 (ciento quince)~~

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
AERÓDROMO DE CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 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												12,8
5												0,0
6												0,0
7												7,4
8												26,7
9												3,4
10												2,0
11												0,0
12												11,0
13												0,0
14												0,0
15												46,6
16												81,0
17												0,0
18												0,0
19												0,0
20												33,6
21												7,2
22												0,0
23												0,0
24												0,0
25												4,0
26												0,0
27												0,4
28												2,7
29												0,0
30												0,0
31												0,0
Total												239
Máx.24h												81
Día Máx.												16

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

Cnel. Lopez 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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

117 (ciento diecisiete)

~~116 (ciento dieciseis)~~

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 2019

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												0,0
3												0,0
4												1,3
5												0,0
6												0,0
7												0,0
8												12,1
9												0,0
10												0,0
11												0,0
12												0,8
13												0,0
14												0,0
15												35,4
16												6,5
17												0,0
18												0,0
19												0,0
20												71,0
21												0,0
22												0,8
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												5,1
Total												133
Máx. 24h												71
Día Máx.												20

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

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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IRC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

118 (ciento dieciocho)

~~117 (Ciento Diecisiete)~~

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 2019

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
AERÓDROMO DE CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 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											35,8	
6											2,6	
7											11,4	
8											0,0	
9											0,0	
10											0,0	
11											0,0	
12											9,2	
13											69,4	
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											0,0	
26											86,9	
27											2,2	
28											0,0	
29											0,0	
30											1,4	
31												
Total											218,9	
Máx.24h											86,9	
Día Máx.											26	

Tec. Mat. Raquel Carrillo B.
Operador Meteorólogo Subdirec. de Hidrología
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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

119 (ciento diecinueve)

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 2019

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											0,0	
3											0,5	
4											0,3	
5											0,4	
6											3,6	
7											0,0	
8											0,0	
9											16,6	
10											0,0	
11											0,0	
12											1,6	
13											24,6	
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											1,3	
26											2,5	
27											0,0	
28											0,0	
29											0,0	
30											25,0	
31												
Total											76,4	
Máx. 24h											25	
Día Máx.											30	

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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

Tec. Lic. Julian Olmedo
Secretario Técnico Int. Servicios Meteorología
DMH - DINAC

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

120 (ciento veinte)

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
AERÓDROMO DE CONCEPCIÓN	23° 26' 29,51"	57° 25' 48,67"	75 m s.n.m.m

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1									3,1	0,0		
2									0,0	0,4		
3									0,0	0,0		
4									0,0	13,7		
5									0,0	45,0		
6									0,0	0,0		
7									0,0	0,0		
8									0,0	0,0		
9									0,0	0,0		
10									0,0	0,0		
11									0,0	0,0		
12									9,0	0,0		
13									0,0	0,0		
14									0,0	1,1		
15									0,0	0,0		
16									0,0	0,0		
17									0,0	0,0		
18									0,0	0,0		
19									0,0	0,0		
20									0,0	1,2		
21									0,0	0,0		
22									0,0	0,0		
23									0,0	0,0		
24									2,2	0,0		
25									0,5	0,0		
26									0,0	0,0		
27									0,0	0,0		
28									0,0	0,0		
29									0,0	0,0		
30									0,0	0,0		
31										0,0		
Total									15	61		
Máx.24h									9	45		
Día Máx.									12	5		

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

Cnel. Lopez 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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

121 (ciento veintiuno)

~~122 (ciento veintidos)~~

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 "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									T	0,0		
2									0,0	0,9		
3									0,0	0,0		
4									0,0	25,1		
5									T	12,8		
6									0,0	0,0		
7									0,0	0,0		
8									0,0	0,0		
9									0,0	0,0		
10									0,0	0,0		
11									1,2	0,0		
12									0,0	0,0		
13									0,0	1,1		
14									0,0	3,5		
15									0,0	1,9		
16									0,0	0,0		
17									0,0	5,6		
18									0,0	5,0		
19									1,8	0,0		
20									0,0	0,3		
21									0,0	0,0		
22									0,0	0,0		
23									0,0	0,0		
24									T	0,0		
25									0,0	0,0		
26									0,0	1,3		
27									0,0	0,0		
28									0,0	0,0		
29									0,0	0,0		
30									0,0	0,0		
31										0,0		
Total									3	58		
Máx. 24h									1,8	25,1		
Día Máx.									19	4		

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

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

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

IBC INGENIERIA

Eduardo Pangrazio Kullak
Arquitecto
Fiscal de Obras

12 Cuento vertical