COMANDO DE LA ARMADA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 3

ADENDA N° 02 AL CONTRATO N° 69/2021

Entre la **ARMADA PARAGUAYA**, domiciliada en la casa de las calles Stella Maris c/ Hernandarias de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 - "**ARMADA PARAGUAYA**", **CAP F DEM FELIX FRANCISCO ÑAMANDU ADORNO, con Cédula de Identidad N° 2.323.384, por ORDEN GENERAL N° 240 del Comando de la Armada de fecha 07 de Noviembre de 2022**, denominado en adelante el **COMPRADOR**, por una parte, y por la otra la firma **ESTRUCTURAS S.R.L., con RUC N° 80022439-6,** domiciliada en las calles Gral. Aquino N° 3055 – Luque - República del Paraguay, representada para este acto por el Señor **JOSE LUIS VINADER ASHWELL, con Cédula de Identidad Paraguaya N° 601.605**, denominados en adelante el **VENDEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, acuerdan celebrar la presente Adenda N° 02 al Contrato 69/2021 para la **"CONSTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA"**, Ref. **LPN N° 04/2021- Resolución N° 47/2023**, de fecha 27 de julio del 2023, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones

1. OBJETO.
La presente Adenda al Contrato tiene por objeto la prorrogar el plazo de entrega de los servicios del Contrato N° 69/21, convenido en fecha 02 de noviembre del 2021.

2. VIGENCIA DEL CONTRATO.
Por efecto de la presente adenda, se prorroga el plazo de entrega de los servicios del contrato N° 69/21, hasta 118 días calendarios contados desde el día siguiente de la fecha límite de entrega prevista en el Pliego de Bases y Condiciones – Condiciones Contractuales – Plazo de ejecución.

4. DISPOSICIONES FINALES.
LA ARMADA PARAGUAYA Y LA FIRMA TESAKA INGENIERÍA S.A., acuerdan que las demás Clausulas y condiciones del Contrato Nro. 69/21 suscripto entre las partes, en fecha 02 de noviembre de 2021, permanecen invariables y con sus mismos efectos.
En prueba de conformidad, las partes suscriben la presente Adenda en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto a los 27 días del mes de Julio del año 2023.

JOSE LUIS VINADER ASHWELL
C.I. N° 601.605
VENDEDOR

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

COMANDO DE LA ARMADA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 3
JEFATURA

FELIX FRANCISCO ÑAMANDU ADORNO
C.I. N° 2.323.384
COMPRADOR

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
COMANDO DE LA ARMADA
Comandancia
***

RESOLUCIÓN Nº 47/2023

"POR LA CUAL SE AUTORIZA LA PRÓRROGA DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO N° 69/2021 (ARPAR – ESTRUCTURAS S.R.L), CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO FISCAL 2021-2023.

Asunción, 27 de julio de 2023

VISTO

La Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas" y Decreto Reglamentario.
El Dictamen Nº 39/2023 de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 3 de la Armada Paraguaya, de fecha 24 de julio del 2023.

CONSIDERANDO

Que en la nota presentada por la firma **ESTRUCTURAS S.R.L.**, a la Dirección de Administración del Comando de la Armada y ésta a la Dirección de Administración y Finanzas de la Armada – Unidad Operativa de Contrataciones N° 3, en la cual solicita la extensión del plazo de entrega y vigencia del Contrato N° 69/2021, debido a los diversos inconvenientes (días de lluvias no trabajados, retraso en el inicio de la obra, aumento de cantidades de obras y dificultad en el proceso constructivo en la fundación, modificada en la Adenda N° 01/2023) que imposibilitaron trabajar en forma continua en la obra para la correcta terminación.

Que, la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y su decreto reglamentario, confieren facultades a la máxima autoridad de la Convocante, para realizar modificaciones de los contratos, lo que deberán ser formalizados por escrito por parte de los contratantes.

Que, el Dictamen Nº 39/2023 de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Armada, de fecha 24 de julio del 2023, concluye que la solicitud de modificación de plazos del Contrato indicado, se ajustan a las disposiciones legales vigentes que regulan las contrataciones públicas; y

POR LO TANTO, en uso de sus atribuciones.

EL COMANDANTE INTERINO DE LA ARMADA PARAGUAYA
RESUELVE

1º. **AUTORIZAR** la prórroga de vigencia del Contrato N° 692021, suscripto con la firma **ESTRUCTURA S.R.L.**, para la **"CONSTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA"**, hasta 118 días calendarios contados a partir del día siguiente posterior al último día del término de vigencia del punto 7- Plazo, lugar y condiciones de entrega de la provisión de los bienes/servicios. Establecido en el Contrato N° 69/2021.-

2º. **DISPONER** que la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3:

a) Formalice la adenda al contrato con la firma comercial indicada en el punto 1º, conforme lo establece el **Art. 80 y 81** del **Decreto Nº 2.992/19**, hasta el monto establecido en el punto 1.

b) Adopte las medidas pertinentes para notificar la decisión adoptada y difundir la presente resolución, conforme a lo que dispone la Ley 2051/03 de **"CONTRATACIONES PÚBLICAS"** y su **DECRETO REGLAMENTARIO Nº 2.992/19**.

3º. Comunicar a quienes corresponde y cumplido archivar.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
ARMADA PARAGUAYA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
COMANDO

ALTE JUAN RAMON VELAZQUEZ FRETES
Comandante Interino de la Armada Paraguaya

COMANDO DE LA ARMADA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 3

Dictamen N° 39/2023

SOBRE LA MODIFICACIÓN (AMPLIACION DE PLAZO) DEL CONTRATO N° 69/21 CORRESPONDIENTE A LA LPN N° 04/2021 PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA"- PLURIANUAL CON ID N° 401.384, ENTRE LA ARMADA PARAGUAYA Y LA FIRMA ESTRUCTURAS S.R.L., CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2021/2023, SOLICITADA POR EL OFERENTE.

El presente documento se formula con respecto al análisis efectuado por la UOC N° 3, sobre la solicitud elevada por el Oferente (ESTRUCTURAS S.R.L.).

1. **ANALISIS**
   - Que en fecha 02 de febrero del 2022 se firma el Acta de suspensión temporal por tiempo indefinido de la ejecución del Contrato N° 69/2021, a fin de corregir los ítems a ser ejecutados para mayor seguridad de la obra, debido a que los terrenos a ser utilizados se encuentran muy cerca del río Paraguay.
   - Que en fecha 09 de marzo del 2023 se firmó la Adenda N° 01 del contrato N° 69/21 en la cual se modifican los ítems y montos del Contrato inicial a fin poder realizar la correcta ejecución de las mismas, debido a que las bases de las construcciones necesitan ser resistentes ya que los terrenos se encuentran en cercanía al río Paraguay.
   - Que en fecha 09 de mayo del 2023 se da reinicio de la obra para la CONSTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA, con ID 401.384, mediante Acta N° 01/23, firmando los participantes de la misma.
   - Que conforme a la Nota N° 138 de fecha 20 de julio del 2023, remitida a esta UOC por la Dirección Administrativa del Comando de la Armada (Unidad ejecutora del presupuesto), y la Nota S/N de fecha 20 de julio del 2023 por parte de la empresa solicitante de la ampliacion de plazo del contrato aún vigente para el presente Ejercicio Fiscal 2023, se fundamentan los aspectos por el cual no podrán cumplir con la entrega en fecha establecida, la nota se adjunta al presente dictamen como documento respaldatorio.
   - Se solicita la prorroga de plazo de entrega de los bienes/servicios del contrato N° 69/21 hasta 118 días calendarios contados desde el día siguiente de la fecha límite de entrega prevista en el Contrato inicial N° 69/21, siento así la fecha tope de entrega 238 días a partir del inicio de la obra.
   - Que en la nota remitida a la UOC 3, *se expone como justificación exponen los días de lluvias no trabajados en los meses de mayo, junio y julio, presentando el reporte meteorológico emitido por la Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil; afectó también la dificultad para el acceso a la obra, y el retraso en el inicio de la obra, el aumento de cantidades de obras y dificultad en el proceso constructivo en la fundación, modificada en la Adenda N° 01/2023) que imposibilitaron trabajar en forma continua en la obra para la correcta terminación..*
   - *Por lo manifestado más arriba solicitan la ampliación de plazo de entrega de los servicios adjudicados hasta de 118 días calendarios, contados desde la fecha límite de entrega prevista en el punto 7 - Plazo, lugar y condiciones de entrega de la provisión de los bienes/servicios, estipulados en el Contrato N° 69/2021, a fin de que la Armada*

Paraguaya pueda recibir las obras completamente terminadas. Para el efecto se presentó el cronomagra de trabajos ejecutados y a ejecutar.

- Que la continuidad de la vigencia de ejecución de las obras fue reiniciada en fecha 09 de mayo del 2023, conforme el Acta de Reinicio de obra y hasta la fecha el contrato sigue vigente.
- Que conforme a la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, y su decreto 2992/19, confiere facultades a la máxima autoridad de la Convocante, para realizar modificaciones de los contratos, lo que deberán ser formalizados por escrito por parte de los contratantes.
- Que la solicitud de modificación del Contrato (Prórroga de plazo), cuenta con razones fundadas y explícitas para acordar el incremento en el plazo de entrega de los servicios adjudicados, y la misma se ajusta a las disposiciones legales establecidas en la **Ley 2.051/03 CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES, LOCACIONES Y SERVICIOS.**

2. CONCLUSIÓN.

Es parecer de esta Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3, que la solicitud de modificación del Contrato, se encuentra bien justificada por las razones expuestas, considerando que es de suma importancia para la Institución la culminación de los Destacamentes Navales para el Área de Puerto Rosario y Puerto Antequera, debido a que con ello se podría brindar un mejor control en las áreas de influencia de la Armada Paraguaya en cumplimiento de su misión, por lo tanto, esta Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3, no encuentra objeción alguna sobre la solicitud de modificación del Contrato.-

Asunción, 24 de julio del 2023

COMANDO DE LA ARMADA * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 3 * JEFATURA * REPUBLICA DEL PARAGUAY

FELIX FRANCISCO ÑAMANDU ADORNO
CAP F DEM – Jefe de la UOC Nº 3

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864-1870"

COMANDO DE INFANTERIA DE MARINA
BATALLÓN DE INFANTERÍA DE MARINA N° 1 - RIACHUELO
Comandancia

ACTA DE INICIO DE OBRAS

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	**LPN N° 04/2021**
EMPRESA	**ESTRUCTURAS S.R.L**
OBRA	**Construcción del Destacamento Naval Zona Puerto Rosario**
I.D. N°	**401384**

En la localidad de Puerto Rosario, Departamento de San Pedro, siendo las ocho horas , del día martes nueve de mayo del año dos mil veintitrés, se reúnen en la oficina de la Comandancia del Batallón de Infantería N° 1 "Riachuelo" el **Cap C DEM JAVIER ALEJANDRO URQUHART ROJAS**, en su carácter de Director de Obras por parte de la Armada Paraguaya, y el **Ing. JOSE LUIS VINADER ASHWELL**, en representación de la **Empresa ESTRUCTURAS S.R.L,** para suscribir el levantamiento de la suspensión del contrato y darle reinicio de los trabajos a ser realizados conforme al Contrato N° 69/21 y su Adenda N° 01, correspondiente al proceso licitatorio con ID N° 401384, para la **"CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA"**

En prueba de conformidad las personas mencionadas en el inicio del presente Acta, en (3) tres copias originales y con un mismo tenor y a un solo efecto.

Ing. JOSE LUIS VINADER ASHWELL
Representación Estructuras S.R.L.

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

JAVIER ALEJANDRO URQUHART ROJAS
Cap C DEM – Director de Obras

COMANDO DE LA ARMADA
ESTADO MAYOR ESPECIAL
Dirección Administrativa

Asunción, 20 de Julio del 2023.-

NOTA N°: 138 **/2023.**
OBJETO: E/Nota.-
AL : Señor Director de la Dirección de Administración y Finanzas de la Armada
Cap N DEM AGUSTO CESAR AGUIAR CRISTALDO

CUARTEL GENERAL

Tengo el honor de dirigirme al Señor Director, y por su intermedio a quienes corresponda con el objeto de elevar copia de la Nota de fecha 20 de Julio del corriente año en referencia al Contrato N° 69/21, con ID N° 401.384, para la "**CONSTRUCCION DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA"**

En dicha nota la empresa ESTRUCTURA S.R.L solicita la ampliación del plazo de entrega necesaria para una correcta terminación, correspondiente a 118 (Ciento dieciocho) días contados a partir del Acta de Reinicio de Obras.

ARMADA PARAGUAYA DIRECCION ADMINISTRATIVA REPUBLICA DEL PARAGUAY DIRECCION

JORGE DANIEL GODOY AGUILAR
Cap C DEM – Director Adm. COMAR

FE 354
20 JUL 2023
ARMADA PARAGUAYA
CENTRO FINANCIERO Nº 3

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Asunción, 20 de julio de 2023

Señor
DIRECTOR AMISNISTRATIVO DE LA ARMADA
CAPITAN C. DEM JORGE GODOY
PRESENTE

REF: CONSTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA ID 401.384

De mi consideración:

Me dirijo a usted en Representación de ESTRUCTURAS S.R.L., para solicitar la ampliación de plazo de obras, conforme al contrato 69/21 y su adenda N°01, de la obra de referencia, debido:

- Aumento de cantidades de obras y dificultad en el proceso constructivo en la fundación, modificada en la Adenda N°01. Para su correcta terminación y de acuerdo a la envergadura de la obra, solicitamos 90 días.
- Aumento de por días no trabajados por lluvias y sus consecuencias, Solicitamos 28 días.

En total solicitamos 118 días para su correcta terminación.

Se anexan a la presente los siguientes documentos respaldatorios.

- Cronograma de obra.
- Planilla de resumen general de días no trabajados por lluvias y sus consecuencias.
- Planilla de precipitaciones diarias de la DINAC, correspondiente a la estación situada en San Pedro, Dpto. de San Pedro del Ycuamandiyu, que es la más cercana al sitio de obras.

Esperando una respuesta favorable a lo solicitado aprovechamos esta oportunidad para saludarlos muy atentamente.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Obra: LPN 04/2021 CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA
Contrato Nº 69/21/2022
Contratista: ESTRUCTURAS S.R.L. **Monto de Contrato: 2.083.011.390 Gs.**
Plazo del Ejecución: 90 días calendarios **ID: 401384**

ANEXO 4

LOTE NRO: 1 CONTRUCCIÓN DEL DESTACAMENTO NAVAL ZONA PUERTO ROSARIO

ITEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO TOTAL GS. (I.V.A. Incl.)	MES 1	MES 2	MES 3
1	72131601-9974	Replanteo y marcación de obra	3.480.600			
2	72131601-9995	Construcción de obrador	8.730.820			
3	72131601-003	Cimiento de piedra bruta	13.613.668			
4	72131601-005	Mampostería de contención de 0,45	-			
5	72131601-005	Mampostería de elevación 0,15	59.206.280	29.603.140	29.603.140	
6	72131601-004	Encadenado inferior de H°A° - 13 x 27	13.905.465			
7	72131601-015	Pilares de H°A° según cálculo	26.597.867			
8	72131601-004	Vigas de H° A° según cálculo	27.782.132			
9	72131601-004	Zapatas de H° A° según cálculo	-			
10	72101704-001	Estructura de losa premoldeada tipo LosaRap	64.522.656			
11	72131601-007	Techo metálico con vigas y correa de chapa doblada estructural, y cubertura de chapa trapezoidal con núcleo de poliuretano 40 mm.	93.712.808	93.712.808		
12	72131601-014	Escalera principal de H° A° a= 2,40 m. a la vista	8.203.824	8.203.824		
13	72131601-014	Escalera secundaria de H° A°, a= 1,00 m.	4.331.826			
14	72131601-014	Escalera de ladrillo, a=1,50	801.276	801.276		
15	72101607-006	Revoque fino interior de paredes	31.951.760	15.975.880	15.975.880	
16	72101607-006	Revoque exterior de paredes con hidrófugo	5.242.032	2.621.016	2.621.016	
17	72101607-006	Revoque y azotada de viga - 3 caras	10.157.119	5.078.560	5.078.560	
18	72131601-008	Revoque y azotada de pilares - 4 caras	4.348.430	2.174.215	2.174.215	
19	72131601-008	Revoque de mochetas con 2 aristas 15 x 15	1.599.264	799.632	799.632	
20	72131601-008	Revoque de cielorraso	18.267.228	9.133.614	9.133.614	
21	72131601-009	Contrapiso de Cascote	9.728.628	4.864.314	4.864.314	
22	72131601-009	Provisión y colocación de piso cerámico	2.023.320		2.023.320	
23	72131601-009	Carpeta para colocación de piso cerámico	488.840		488.840	
24	72101607-005	Colocación de zócalo calcáreo	6.935.320		6.935.320	
25	72131601-009	Provisión y colocación de piso calcáreo	47.355.049		47.355.049	
26	72152605-001	Provisión y colocación de cielorraso de yeso	16.365.804		16.365.804	
27	72131601-010	Envarillado general sobre aberturas	975.870		975.870	
28	72131601-004	Encadenado superior perimetral de H°A° 13x27	6.810.840	3.405.420	3.405.420	
29	72131601-004	Encadenado superior de H°A° 13x20	11.233.500	5.616.750	5.616.750	
30	72102508-003	Revestimiento de azulejos	6.069.960		6.069.960	
31	72102905-001	Relleno, compactación y nivelación de obra	43.486.352			
32	72131701-019	Baranda metálica de galería y escaleras	21.465.271		10.732.636	10.732.636
33	72131601-012	Pintura de paredes al agua	24.500.840		12.250.420	12.250.420
34	72102402-002	Pintura de cielorraso al agua	6.979.384		3.489.692	3.489.692
35	72102402-002	Pintura de cielorraso de yeso al agua	3.728.712		1.864.356	1.864.356
36	72131601-012	Pintura de techo al sintético	9.020.552		4.510.276	4.510.276
37	72131601-012	Pintura de canaletas y bajadas al sintético	2.292.948		1.146.474	1.146.474
38	72131601-012	Pintura de barandas al sintético	2.284.670		1.142.335	1.142.335
39	72102401-003	Pintura de aberturas al barniz	1.313.536		656.768	656.768
40	72153507-001	Limpieza final y retiro de escombros	7.511.704			7.511.704
41	72153605-001	Baño Camarotes: instalación agua fría + desague cloacal + provisión y colocación de artefactos c/grifería y accesorios, incluye ducha	20.559.918		20.559.918	
42	72101510-998	Baño S.O.: instalación agua fría + desagüe cloacal + provisión y colocación de artefactos c/grifería, incluye ducha	6.981.132		6.981.132	
43	72101510-998	Cañería de alimentación PVC 3/4	1.662.375		1.662.375	
44	72102303-003	Cámara séptica	3.861.634			
45	72102303-002	Pozo ciego	5.601.607			
46	72101510-007	Registros cloacales 45 x 45	2.623.784		2.623.784	
47	72101510-998	Cañería de desague PVC 100 m.m.	2.373.200	1.186.600	1.186.600	
48	72101603-002	Canaleta moldurada chapa N° 26 D= 40 cms	4.074.356	2.037.178	2.037.178	
49	72101603-002	Bajada pluvial chapa N°26 D =40 cms.	5.926.336	2.963.168	2.963.168	

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Obra: LPN 04/2021 CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA
Contrato N° 69/21/2022
Contratista: ESTRUCTURAS S.R.L. **Monto de Contrato: 2.083.011.390 Gs.**
Plazo del Ejecución: 90 días calendarios **ID: 401384**

ANEXO 4

LOTE NRO: 1 CONTRUCCIÓN DEL DESTACAMENTO NAVAL ZONA PUERTO ROSARIO

ITEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO TOTAL GS. (I.V.A. Incl.)	MES 1	MES 2	MES 3
50	72101510-005	Registros pluviales 30 x 30	1.890.840	945.420	945.420	
51	72101510-998	Cañeria de desagua PVC 100 m.m.	4.746.400	2.373.200	2.373.200	
52	72102602-005	Ventana corrediza 1,50 x 1,10, vidrio templado 8 m.m.color a elegir en obra + herrajes	10.444.059			10.444.059
53	72102602-005	Ventana corrediza 1,20 x 1,00, vidrio templado 8 m.m.color a elegir en obra + herrajes	2.650.395			2.650.395
54	72102602-005	Ventana corrediza 1,00 x 0,50, vidrio templado 8 m.m. color a elegir en obra + herrajes	2.859.280			2.859.280
55	72102602-005	Puerta placa (marco+hoja+herraje)	14.461.890			14.461.890
56	72102602-005	Puerta p/ box de baño	540.288			540.288
57	72102602-008	Contramarco de cedro 45 m.m.	3.058.150			3.058.150
58	72131601-001	Bocas eléctricas(luces,tomas etc.)	14.302.320			14.302.320
59	72131601-001	Circuito independiente para ducha y a acond.	2.885.470			2.885.470
60	72102201-003	Provisión y colocación de art. luminico Led	6.445.395			6.445.395
61	72102201-9998	Tablero general c/ llaves	1.973.109			1.973.109
62	72101703-003	Provisión y colocación de tejido de alambre 1 1/2", calibre 12, tensado con alambre liso acerado y 3 filas de alambre de púa N° 16	32.813.100	32.813.100		
63	72131601-005	Provisión y colocación de poste curvo de H° prefabricado con base de hormigón ciclópeo H= 3,00m.	7.495.885	7.495.885		
64	72131601-005	Mamposteria de 0,30 ladrillo común, sobre cimiento h= 0,30 m	13.925.860	13.925.860		
65	72131601-003	Cimiento de piedra bruta colocada, profundidad =0,40 m	14.123.118	14.123.118		
66	72131601-008	Revoque de mamposteria con hidrófugo ambas caras	6.365.045	6.365.045		
67	72131601-012	Pintura de mamposteria al látex acrílico	7.419.506		7.419.506	
68	73121602-002	Portón de caño metálico y tejido de alambre con portacandado 4,00 x 2,00 m	3.547.591		3.547.591	
69	72102303-998	Instalacion de un tanque elevado, de metal, tipo copa, con capacidad para 20,000 litros de agua, con cañeria PVC de 100m de 1 pulgada a una altura de 11 metros, con cercado perimetral y caseta	65.183.577			
70		Muro de pbc de 0,60 visto una cara	26.016.430			
71		Excavacion para cimentaciones	5.799.450			
72		Tubulones Ø 80	99.856.821			
73		Cabezales	24.374.100			
74		Azotada previa a revoque losa	8.322.584	4.161.292	4.161.292	
75		Portón de caño metálico y tejido de alambre con portacandado 1,20 x 2,00 m	1.854.188		1.854.188	
76		Base de Hormigón 3 x 2 x 0,10	921.826	460.913	460.913	
77		Tanque de 1.000 lts	1.835.745	917.873	917.873	
78		Bomba de 1HP	2.472.810	1.236.405	1.236.405	
79		Boya guarda nivel de tanque	1.127.895	563.948	563.948	
80		Cañeria de Agua PVC 3/4" con accesorios	1.091.688	545.844	545.844	
81		Instalaciones Electricas para bomba y boya	4.028.103	2.014.052	2.014.052	
82		Extension cloacal para campo de infiltracion	7.631.820		7.631.820	
83		Gardamotor para motobomba	1.103.474	551.737	551.737	
84		Mosquitero fijo para paños moviles de ventanas, fabricado en perfileria de aluminio	8.264.175	4.132.088	4.132.088	
85		Linea electrica trifasica aerea	4.366.800	2.183.400	2.183.400	
86		Columnas electricas 12 m macizadas	6.420.276	3.210.138	3.210.138	
87		Puesto de medicion con pilastra en mamposteria, disyuntor TM limitador	1.562.106	781.053	781.053	
88		Alumbrado público LED 150 w, brazo galvanizado de 1,5m x 2"	15.218.660	7.609.330	7.609.330	
89		Losa Descanzo para escalera	8.713.009	8.713.009		
90		Proyector Led 250W	5.856.380			5.856.380
		TOTAL	1.134.660.115			

AVANCE PARCIAL PROYECTADO	26,73%	25,16%	9,59%
AVANCE ACUMULADO PROYECTADO	26,73%	51,89%	61,47%
MONTO PARCIAL PROYECTADO	303.300.103	285.433.611	108.781.397
MONTO ACUMULADO PROYECTADO	303.300.103	588.733.714	697.515.110

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Obra: LPN 04/2021 CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA
Contrato Nº 69/21/2022
Contratista: ESTRUCTURAS S.R.L. **Monto de Contrato: 2.083.011.390 Gs.**
Plazo del Ejecución: 90 días calendarios **ID: 401384**

ANEXO 4

LOTE NRO: 2 CONTRUCCIÓN DEL DESTACAMENTO NAVAL ZONA ANTEQUERA

ITEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO TOTAL GS. (I.V.A. Incl.)	MES 1	MES 2	MES 3
1	72131601-9974	Replanteo y marcación de obra	1.754.952	1.754.952		
2	72131601-9995	Construcción de obrador	8.730.820	8.730.820		
3	72131601-003	Cimiento de piedra bruta	28.010.391	28.010.391		
4	72131601-005	Mampostería de contención de 0,45	-			
5	72131601-005	Mampostería de elevación 0,15	46.906.084	23.453.042	23.453.042	
6	72131601-004	Encadenado inferior de H°A° - 13 x 27	11.966.503	5.983.252	5.983.252	
7	72131601-015	Pilares de H°A° según cálculo	24.007.798	12.003.899	12.003.899	
8	72131601-004	Vigas de H° A° según cálculo	24.239.102	12.119.551	12.119.551	
9	72131601-004	Zapatas de H° A° según cálculo	-			
10	72101704-001	Estructura de losa premoldeada tipo LosaRap	32.882.240		32.882.240	
11	72131601-007	Techo metálico con vigas y correa de chapa doblada estructural, y cubertura de chapa trapezoidal con núcleo de poliuretano 40 mm.	33.842.911			33.842.911
12	72131601-014	Escalera principal de H° A° a= 2,40 m. a la vista	-			
13	72131601-014	Escalera secundaria de H° A°, a= 1,00 m.	4.395.792		4.395.792	
14	72131601-014	Escalera de ladrillo, a=1,50	-			
15	72101607-006	Revoque fino interior de paredes	23.863.465		23.863.465	
16	72101607-006	Revoque exterior de paredes con hidrófugo	11.951.913		11.951.913	
17	72101607-006	Revoque y azotada de viga - 3 caras	6.920.944		6.920.944	
18	72131601-008	Revoque y azotada de pilares - 4 caras	1.979.990		1.979.990	
19	72131601-008	Revoque de mochetas con 2 aristas 15 x 15	6.216.249		6.216.249	
20	72131601-008	Revoque de cielorraso	9.537.966		9.537.966	
21	72131601-009	Contrapiso de Cascote	10.185.160		10.185.160	
22	72131601-009	Provisión y colocación de piso cerámico	2.046.220		1.023.110	1.023.110
23	72131601-009	Carpeta para colocación de piso cerámico	514.299		257.150	257.150
24	72101607-005	Colocación de zócalo calcáreo	5.893.060		2.946.530	2.946.530
25	72131601-009	Provisión y colocación de piso calcáreo	22.404.687		11.202.344	11.202.344
26	72152605-001	Provisión y colocación de cielorraso de yeso	11.939.499		5.969.750	5.969.750
27	72131601-010	Envarillado general sobre aberturas	1.086.120		543.060	543.060
28	72131601-004	Encadenado superior perimetral de H°A° 13x27	-			
29	72131601-004	Encadenado superior de H°A° 13x20	11.311.461		11.311.461	
30	72102508-003	Revestimiento de azulejos	5.882.760			5.882.760
31	72102905-001	Relleno, compactación y nivelación de obra	36.379.150	36.379.150		
32	72131701-019	Baranda metálica de galería y escaleras	2.608.612			2.608.612
33	72131601-012	Pintura de paredes al agua	21.755.395			21.755.395
34	72102402-002	Pintura de cielorraso al agua	3.795.638			3.795.638
35	72102402-002	Pintura de cielorraso de yeso al agua	3.104.870			3.104.870
36	72131601-012	Pintura de techo al sintético	3.799.730			3.799.730
37	72131601-012	Pintura de canaletas y bajadas al sintético	2.292.948			2.292.948
38	72131601-012	Pintura de barandas al sintético	287.696			287.696
39	72102401-003	Pintura de aberturas al barniz	1.351.066			1.351.066
40	72153507-001	Limpieza final y retiro de escombros	7.511.704			7.511.704
41	72153605-001	Baño Camarotes: instalación agua fría + desague cloacal + provisión y colocación de artefactos c/grifería y accesorios, incluye ducha	21.426.498		10.713.249	10.713.249
42	72101510-998	Baño S.O.: instalación agua fría + desagüe cloacal + provisión y colocación de artefactos c/grifería, incluye ducha	6.981.132		3.490.566	3.490.566
43	72101510-998	Cañería de alimentación PVC 3/4	1.662.375	1.662.375		
44	72102303-003	Cámara séptica	3.736.541	3.736.541		
45	72102303-002	Pozo ciego	5.205.561	5.205.561		
46	72101510-007	Registros cloacales 45 x 45	2.573.880	2.573.880		

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Obra: LPN 04/2021 CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA
Contrato Nº 69/21/2022
Contratista: ESTRUCTURAS S.R.L. **Monto de Contrato: 2.083.011.390 Gs.**
Plazo del Ejecución: 90 días calendarios **ID: 401384**

ANEXO 4

LOTE NRO: 2 CONTRUCCIÓN DEL DESTACAMENTO NAVAL ZONA ANTEQUERA

ITEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO TOTAL GS. (I.V.A. Incl.)	MES 1	MES 2	MES 3
47	72101510-998	Cañeria de desague PVC 100 m.m.	2.373.200		2.373.200	
48	72101603-002	Canaleta moldurada chapa N° 26 D= 40 cms	3.240.965			3.240.965
49	72101603-002	Bajada pluvial chapa N°26 D =40 cms.	5.926.336			5.926.336
50	72101510-005	Registros pluviales 30 x 30	1.853.418			1.853.418
51	72101510-998	Cañeria de desagua PVC 100 m.m.	4.746.400		2.373.200	2.373.200
52	72102602-005	Ventana corrediza 1,50 x 1,10, vidrio templado 8 m.m.color a elegir en obra + herrajes	-			
53	72102602-005	Ventana corrediza 1,20 x 1,00, vidrio templado 8 m.m.color a elegir en obra + herrajes	-			
54	72102602-005	Ventana corrediza 1,00 x 0,50, vidrio templado 8 m.m. color a elegir en obra + herrajes	-			
55	72102602-005	Puerta placa (marco+hoja+herraje)	12.533.638			12.533.638
56	72102602-005	Puerta p/ box de baño	1.620.864			1.620.864
57	72102602-008	Contramarco de cedro 45 m.m.	2.564.900			2.564.900
58	72131601-001	Bocas eléctricas(luces,tomas etc.)	14.302.320			14.302.320
59	72131601-001	Circuito independiente para ducha y a acond.	3.751.111			3.751.111
60	72102201-003	Provisión y colocación de art. luminico Led	5.426.100			5.426.100
61	72102201-9998	Tablero general c/ llaves	1.973.109			1.973.109
62	72101703-003	Provisión y colocación de tejido de alambre 1 1/2", calibre 12, tensado con alambre liso acerado y 3 filas de alambre de púa N° 16	-			
63	72131601-005	Provisión y colocación de poste curvo de H° prefabricado con base de hormigón ciclópeo H= 3,00m.	-			
64	72131601-005	Mamposteria de 0,30 ladrillo común, sobre cimiento h= 0,30 m	-			
65	72131601-003	Cimiento de piedra bruta colocada, profundidad =0,40 m	-			
66	72131601-008	Revoque de mamposteria con hidrófugo ambas caras	-			
67	72131601-012	Pintura de mamposteria al látex acrilico	-			
68	73121602-002	Portón de caño metálico y tejido de alambre con portacandado 4,00 x 2,00 m	-			
69	72102303-998	Instalacion de un tanque elevado, de metal, tipo copa, con capacidad para 20,000 litros de agua, con cañeria PVC de 100m de 1 pulgada a una altura de 11 metros, con cercado perimetral y caseta	65.499.708	65.499.708		
70		Muro de pbc de 0,60 visto una cara	30.295.719	12.118.288	18.177.431	
71		Tubulones Ø 80	89.871.139	35.948.456	53.922.683	
72		Cabezales	21.936.690	8.774.676	13.162.014	
73		Base de Hormigón 3 x 2 x 0,10	921.826	368.730	553.096	
74		Tanque de 1.000 lts	1.835.745	734.298	1.101.447	
75		Bomba de 1HP	2.472.810	989.124	1.483.686	
76		Gardamotor para motobomba	1.103.474	441.390	662.084	
77		Boya guarda nivel de tanque	1.127.895	451.158	676.737	
78		Cañeria de Agua PVC 3/4" con accesorios	1.091.688	436.675	655.013	
79		Instalaciones Electricas para bomba y boya	4.028.103	1.611.241	2.416.862	
80		Provisión y ejecución de zapatas de H° A°.	2.817.492	1.126.997	1.690.495	
81		Viga de Fundación para muralla perimetral. 0,15 x 0,40 m.	10.279.378	4.111.751	6.167.627	
82		Pilares de hormigón armado para muralla perimetral , 0,27 X 0,13 m	10.885.389	4.354.156	6.531.233	
83		Mamposteria de nivelacion de 0,30	1.333.044	533.218	799.826	
84		Mamposteria de elevacion de 0,15 envarillado cada 0,50m con 2 Ø de 8mm	18.319.803	7.327.921	10.991.882	
85		Revoque con hidrofugo	7.335.076	2.934.030	4.401.046	
86		Reja de 2,00 m de altura según diseño	15.078.415	6.031.366	9.047.049	
87		Columna de caños cuadrados 100 x 100 mm c/2,50 m.	1.371.367	548.547	822.820	
88		Portón metálico (2,50 x 3,00 m) según plano	3.318.434	1.327.374	1.991.060	
89		Portón metálico (1,10 x 2,00 m) según plano	999.260	399.704	599.556	
90		Provicion y ejecucion de pinturas al sintetico	1.394.130		557.652	836.478

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Obra: LPN 04/2021 CONTRUCCIÓN DE DOS DESTACAMENTOS NAVALES ZONA PUERTO ROSARIO Y ZONA ANTEQUERA
Contrato Nº 69/21/2022
Contratista: ESTRUCTURAS S.R.L. **Monto de Contrato: 2.083.011.390 Gs.**
Plazo del Ejecución: 90 días calendarios **ID: 401384**

ANEXO 4

LOTE NRO: 2 CONTRUCCIÓN DEL DESTACAMENTO NAVAL ZONA ANTEQUERA

ITEM	CÓDIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO TOTAL GS. (I.V.A. Incl.)	MES 1	MES 2	MES 3
91		Provisión y ejecución de pinturas de paredes con enduido al látex internas y externas. Incluye preparación de la superficie.	7.488.111		2.995.244	4.492.867
92		Limpieza y proteccion de muro perimetral PBC m2 96,82	2.937.712		1.175.085	1.762.627
93		Puerta 2.70 x 2.60 perfileria de aluminio, vidrio templado 10mm color a elegir en obra + herraje	13.625.278			13.625.278
94		Puerta 1.80 x 2.15 perfileria de aluminio, vidrio templado 10mm color a elegir en obra + herraje	7.544.202			7.544.202
95		Ventana de 0,80 x 1,30 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	13.197.390			13.197.390
96		Ventana de 0,70 x 1,30 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	1.548.842			1.548.842
97		Ventana de 0,70 x 0.80 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	981.274			981.274
98		Ventana 0.80 x0.95 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	652.799			652.799
99		Ventana 0.80 x 1.40 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	1.889.382			1.889.382
100		Ventana 0.80 x 2.00 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	6.669.400			6.669.400
101		Ventana 0.60 x 0.60 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	985.425			985.425
102		Ventana 0.60 x 0.50 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	559.654			559.654
103		Ventana 1.20 x 1.20 perfileria de aluminio, vidrio templado 8mm color a elegir en obra + herraje	1.204.150			1.204.150
104		Mosquitero fijo para ventanas, fabricado en perfileria de aluminio	10.908.711			10.908.711
105		Linea electrica trifasica aerea	2.620.080			2.620.080
106		Columnas electricas 12 m macizadas	6.420.276			6.420.276
107		Puesto de medicion con pilastra en mamposteria, disyuntor TM limitador	1.562.107			1.562.107
108		Alumbrado público LED 150 w, brazo galvanizado de 1,5m x 2"	15.218.660			15.218.660
109		Losa Descanzo para escalera	8.713.009			8.713.009
110		Proyector Led 250W	5.856.380			5.856.380
111		Excavacion para cimentaciones	6.670.187			6.670.187
112		Azotada previa a revoque losa	4.526.118			4.526.118
		TOTAL	948.351.275			

AVANCE PARCIAL PROYECTADO	31,39%	37,36%	31,25%
AVANCE ACUMULADO PROYECTADO	31,39%	68,75%	100,00%
MONTO PARCIAL PROYECTADO	297.682.220	354.278.710	296.390.344
MONTO ACUMULADO PROYECTADO	297.682.220	651.960.931	948.351.275

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Planilla de resumen general de días no trabajados por lluvias y sus consecuencias.

LLUVIAS Y CONSECUENCIAS				
ENERO 2022				
Fecha	Cantidad	unidad	Lluvias	Consecuencias
1/1/2023				
2/1/2023	9,10	mm	1	
3/1/2023	12,40	mm	1	
4/1/2023		Consecuencia		1
5/1/2023	4,10	mm		1
6/1/2023		Consecuencia		1
7/1/2023		Consecuencia		1
8/1/2023		Consecuencia		1
9/1/2023				
10/1/2023				
11/1/2023				
12/1/2023				
13/1/2023				
14/1/2023				
15/1/2023				
16/1/2023				
17/1/2023				
18/1/2023				
19/1/2023				
20/1/2023				
21/1/2023				
22/1/2023				
23/1/2023				
24/1/2023				
25/1/2023				
26/1/2023	42,00	mm	1	
27/1/2023		Consecuencia		1
28/1/2023		Consecuencia		1
29/1/2023		Consecuencia		1
30/1/2023		Consecuencia		1
31/1/2023				
		TOTAL	3	9

TOTAL LLUVIA	3	días
TOTAL CONSECUENCIAS DE LLUVIA	9	días
TOTAL LLUVIA Y CONSECUENCIAS	**12**	**días**

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Planilla de resumen general de días no trabajados por lluvias y sus consecuencias.

LLUVIAS Y CONSECUENCIAS				
MAYO 2023				
Fecha	Cantidad	unidad	Lluvias	Consecuencias
1/5/2023				
2/5/2023	10,00	mm	1	
3/5/2023		Consecuencia		1
4/5/2023		Consecuencia		1
5/5/2023				
6/5/2023				
7/5/2023				
8/5/2023				
9/5/2023				
10/5/2023				
11/5/2023				
12/5/2023				
13/5/2023				
14/5/2023				
15/5/2023				
16/5/2023				
17/5/2023				
18/5/2023				
19/5/2023				
20/5/2023				
21/5/2023	2,00	mm	1	
22/5/2023		Consecuencia		1
23/5/2023				
24/5/2023				
25/5/2023				
26/5/2023				
27/5/2023	5,00	mm	1	
28/5/2023		Consecuencia		1
29/5/2023				
30/5/2023				
31/5/2023				
		TOTAL	3	4

TOTAL LLUVIA	3	días
TOTAL CONSECUENCIAS DE LLUVIA	4	días
TOTAL LLUVIA Y CONSECUENCIAS	**7**	**días**

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Planilla de resumen general de días no trabajados por lluvias y sus consecuencias.

LLUVIAS Y CONSECUENCIAS				
JUNIO 2023				
Fecha	Cantidad	unidad	Lluvias	Consecuencias
1/5/2023				
2/5/2023				
3/5/2023				
4/5/2023				
5/5/2023				
6/5/2023				
7/5/2023				
8/5/2023				
9/5/2023				
10/5/2023	5,00	mm	1	
11/5/2023	27,00	mm	1	
12/5/2023		Consecuencia		1
13/5/2023		Consecuencia		1
14/5/2023		Consecuencia		1
15/5/2023				
16/5/2023				
17/5/2023				
18/5/2023				
19/5/2023				
20/5/2023				
21/5/2023				
22/5/2023	2,00	mm	1	
23/5/2023		Consecuencia		1
24/5/2023				
25/5/2023				
26/5/2023				
27/5/2023	5,00	mm	1	
28/5/2023		Consecuencia		1
29/5/2023				
30/5/2023				
31/5/2023				
		TOTAL	4	5

TOTAL LLUVIA	4	días
TOTAL CONSECUENCIAS DE LLUVIA	5	días
TOTAL LLUVIA Y CONSECUENCIAS	**9**	**días**

RESUMEN DEREGISTRO DE LLUVIAS				
	Enero 2022	Mayo 2023	Junio 2023	
TOTAL LLUVIA	3	3	4	días
TOTAL CONSECUENCIAS DE LLUVIA	9	4	5	días
TOTAL LLUVIA Y CONSECUENCIAS	**12**	**7**	9	**días**
	28			**días**

Ing. José L. Vinader A
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

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 2022

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
San Pedro, Dpto. de San Pedro del Ycuamandiyú	24° 57' 06"	54° 56' 54"	331 m.s.n.m.m.

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	0,0											
2	9,1											
3	12,4											
4	0,0											
5	4,1											
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	T											
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	42,0											
27	0,0											
28	0,0											
29	0,0											
30	0,0											
31	0,0											
Total	67,6											
Máx.24h	42											
Día Máx.	26											

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

DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - DINAC
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público

Ing. Diana Rocío Valdez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC

Cnel. Lopez N° 1.080 c/ De la Conquista
Email: servicios.meteorologicos@meteorologia.gov.py
Tel. 021-4381192
Asunción - Paraguay

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Dpto. de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el Público

REGISTRO DE PRECIPITACIÓN DIARIA (mm) AÑO 2023

Localidad	Latitud Sur	Longitud Oeste	Elevación
San Pedro, Dpto. de San Pedro del Ycuamandiyú	24° 57' 06"	54° 56' 54"	331 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	63,0				10,0	0,0						
3	95,0				0,0	0,0						
4	0,0				0,0	0,0						
5	0,0				0,0	0,0						
6	0,0				T	0,0						
7	0,0				0,0	0,0						
8	0,0				T	0,0						
9	0,0				0,0	0,0						
10	7,0				0,0	5,0						
11	0,0				0,0	27,0						
12	0,0				0,0	0,0						
13	0,0				0,0	0,0						
14	0,0				0,0	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				0,0	0,0						
19	0,0				0,0	0,0						
20	0,0				0,0	0,0						
21	0,0				2,0	0,0						
22	5,0				0,0	2,0						
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				5,0	0,0						
28	0,0				0,0	0,0						
29	0,0				0,0	0,0						
30	0,0				0,0	0,0						
31	0,0				0,0							
Total	170.0				17	34						
Máx.24h	95				10	27						
Día Máx.	3				2	11						

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

DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA - DINAC
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Diana Rocío Valdez
Dpto. Serv. Met. e Hid. para el Público
DMH - DINAC