

# INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501

## Instructivo: IN-DMA-003

# Versión: 01

## SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO - DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA

Elaborado por:	Firma:
Rosalinda Cedy Aguirre Almeyda	
Asistente en Computación e Informática	
Subdirección de Evaluación del Ambiente Atmosférico	
Jhojan Pool Rojas Quincho	
Subdirector	
Subdirección de Evaluación del Ambiente	
Atmosférico	
Angel Sebastian Maco Condezo	
Analista de Variables Ambientales	
Subdirección de Gestión de Datos	
Vannia Jaqueline Aliaga Nestares	
Subdirectora	
Subdirección de Gestión de Datos	

Revisado por:	Firma:
Sonia del Carmen Huamán Lozano Directora Unidad de Modernización y Gestión de la Calidad	
Aprobado por:	Firma:
Gabriela Teófila Rosas Benancio Directora Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica	



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	3 de 21

### 1. OBJETIVO

El presente instructivo tiene por objetivo dar a conocer los pasos para la instalación del registrador, descarga y envío de datos medidos por los equipos de la marca Solar Light, modelo UV-BIOMETER 501.

### 2. ALCANCE

El presente instructivo es aplicable a las Direcciones Zonales y Sede Central del SENAMHI.

### 3. RESPONSABILIDAD

Servidores/as involucrados en la instalación, descarga y procesamiento de los datos de radiación UV-B.

### 4. DESARROLLO

El equipo de la marca Solar Light (en adelante SL) y modelo UV-BIOMETER 501, es un instrumento de banda ancha con una respuesta espectral similar al espectro de acción para eritema establecido por la Comisión Internacional de Iluminación (CIE). Los valores de salida del instrumento se registran en unidades de MED/h (Dosis Eritémica Mínima por hora), donde 1 MED/h se define como la mínima dosis de radiación UV solar capaz de producir un eritema perceptible (enrojecimiento o quemadura de la piel) después de una hora de exposición al sol. Los datos se recopilan cada minuto y son procesados para luego obtener la radiación UV eritémica y el Índice de radiación ultravioleta (IUV).

El equipo consta de un radiómetro, que capta los rayos solares en la banda UV-B principalmente, que abarca las longitudes de onda entre 280–320 nm; y un sistema de almacenamiento de datos denominado registrador, que registra los datos de salida del sensor, el cual consta de un display y un menú de archivos. Además, el radiómetro tiene un controlador para estabilizar la temperatura a un valor constante de 25°C. Las principales características del equipo se presentan en el Cuadro Nº1.

Característica	Descripción
Respuesta espectral	280 a 400 nm (Espectro de Acción Eritémica)
Respuesta en coseno	sigue la ley del coseno
Señales de salida	0 a 2.5 mV
Rango de medición	0 a 10 MED/h
Temperatura de operación	-40 a 50°C
Frecuencia de registro de datos	1 min
Incertidumbre de medición de la respuesta espectral	±5%

Cuadro Nº1. Características técnicas del equipo de la marca SL y modelo UV- Biometer 501



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	4 de 21

Figura Nº1 – Equipo de la marca SL y modelo UV Biometer 501, conformado por el registrador (izquierda) y radiómetro (derecha)



### 4.1 INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR

### 4.1.1 Materiales y equipos

• Equipo de cómputo.- Puede ser un computador de escritorio o portátil (laptop) en el que se instala el software HyperTerminal, que sirve para facilitar la descarga y visualización de los datos medidos de UV.



### Figura Nº2 – Equipo de cómputo



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	5 de 21

 Cable que proviene del radiómetro. – Establece la comunicación entre el radiómetro y el registrador. Su extensión dependerá de la distancia que haya entre ambos.

Figura Nº3 – Cable proveniente del radiómetro



**Cable de transferencia de datos**. - Permite la comunicación y transferencia de los datos almacenados en el registrador hacia el equipo de cómputo.

Figura Nº4 – Cable de transferencia de datos





INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	6 de 21

 Cable de suministro de energía eléctrica. - De este cable depende que el registrador reciba la energía eléctrica necesaria para funcionar. Si el cable no está correctamente enchufado, el registrador no encenderá.





### 4.1.2 Pasos para la instalación del registrador

**PASO 1.-** Conectar el cable, que proviene del radiómetro, al puerto del registrador denominado "Detector 1". Dicho puerto se encuentra en la parte trasera, tal como se ve en la siguiente figura:



# Figura Nº6 – Conexión del cable que proviene del radiómetro al registrador



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	7 de 21

**PASO 2.-** Conectar el cable de transferencia de datos en el puerto del registrador denominado "Serial 1" y en el respectivo puerto del computador, lo que permite descargar y visualizar los datos de UV y de IUV. El mencionado puerto del registrador se encuentra en la parte trasera, tal como se observa en la siguiente figura:

Figura Nº7 – Conexión del cable de transferencia de datos al registrador



**PASO 3.-** Una vez hecha la conexión del mencionado cable tanto en el registrador y el computador a utilizar, verificar que se visualice lo siguiente:



Figura Nº8 – Vista del cable de transferencia conectado al registrador y computador



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	8 de 21

**PASO 4.-** Conectar el cable de suministro de energía eléctrica en el puerto que se encuentra al costado del botón de encendido en la parte trasera del registrador. En las siguientes figuras se observa la conexión desde el registrador:

# Figura Nº9 – Conexión del cable de suministro de energía eléctrica al registrador



Figura Nº10 – Vista del cable de suministro de energía eléctrica conectado al registrador





INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	9 de 21

**PASO 5.-** Conectar el cable de suministro al punto de energía eléctrica con el que se cuente.

Figura Nº11 – Conexión del cable de suministro al punto de energía eléctrica



**PASO 6.-** Finalmente, encender el registrador presionando el botón de encendido hacia arriba, ubicado en su parte trasera, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Figura Nº12 – Encendido del registrador



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	10 de 21

### 4.2 DESCARGA DE LOS DATOS

Previamente instalado el software HyperTerminal, para realizar la descarga de los datos registrados por el equipo de la marca SL y modelo UV Biometer 501, se debe seguir la siguiente secuencia:

**PASO 1.-** Identificar y hacer doble clic izquierdo en el ícono HyperTerminal.exe.



Figura Nº13 – Identificación ícono HyperTerminal

**PASO 2-** Se mostrará la ventana principal del entorno HyperTerminal, y una ventana adicional solicitando el ingreso de un nombre e icono para una nueva conexión. En este caso, se debe hacer clic en *cancelar* para cerrar dicha ventana adicional.



Figura Nº14 – Ventanas de inicio del software HyperTerminal



	INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
i	INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
GER	Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	11 de 21

**PASO 3.-** Cuando quede con la ventana principal, hacer clic en el ícono *abrir* y posteriormente, seleccionar el archivo de extensión HT.

Nueva	conexión	- Hyperi	Termina										x
Archivo	Edición	Ver L	lamar	Transferir	Ayuda								
	03	··D 🏠	r an										
Desconec	tado	A	utodetec	t. Detec	tar autom	DESPLAZAR	MAY	NUM Cap	turar Ir	nprimir			1 -
			-		-							1	

### Figura Nº15 – Pulsar en Icono abrir del entorno HyperTerminal



🕞 - 📕 « Programas	<ul> <li>Accesorios &gt; Comunicacione</li> </ul>	s ▶ HyperTerminal	- 49 E	luscar HyperTerminal	٩
rganizar 👻 Nueva carp	peta			]≣ ▼	
Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño	
😹 Descargas		11/05/2022 19:56	Archivo HT	54 KB	
Escritorio Sitios recientes Bibliotecas Documentos Inágenes Música Vídeos Equipo	□ uvitag	28/12/2021 12:11	Archivo HT	2 KB	
Disco local (C:)     INFO (D:)     System Reserved     WIN 8-PC ANTIG -     Nombre	e		- Ar	rchivos de sesión (*.ht)	-



**PASO 4.-** Al retornar a la venta principal, hacer clic en el menú *TRANSFERIR*, se deslizará un pequeño recuadro de opciones y pulsar en *Recibir archivo...* 

Figura Nº17 – Ingreso al menú Transferir de la barra de herramientas de HyperTerminal



**PASO 5.-** Aparecerá un cuadro de diálogo denominado *Recibir archivo*, hacer clic en la opción *Recibir*.



Figura Nº18 – Cuadro de diálogo Recibir archivo



	INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
i	INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
204	Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	13 de 21

PASO 6.- Se observará un nuevo cuadro de diálogo denominado *Zmodem*, hacer clic en *cancelar.* 

Zmodem (recup. de errores) arch	hivo recibido para SEA-UV	
Reobir: Amacenar como: Útimo evento: Estado:	Archivos:	
Archivo: Transcumido: Rest	tarte: Rendimiento:	
	Carcelar Omtir archivo cps/bps	

### Figura Nº19 – Cuadro de diálogo Zmodem

**PASO 7.-** Aparecerá una pequeña ventana con el mensaje de que la transferencia fue cancelada por el usuario, hacer clic en *aceptar.* 



#### Figura Nº20 – Cuadro de diálogo de transferencia



	INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
i	INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
	Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	14 de 21

**PASO 8.-** En la ventana principal se presentarán las opciones del programa HyperTerminal.

Figura Nº21 – Ventana de opciones del programa HyperTerminal

🗞 SEA-UV - HyperTerminal	• ×
Archivo Edición Ver Llamar Transferir Ayuda	
Solar Light Co., Model 501 UV-Biometer Supported functions : A - display current values and settings B - recording ON/OFF C - printing ON/OFF D - set the printing & storing interval E - clear data buffers F - set date & time G - offset adjustment H - scale adjustment H - scale adjustment ON/OFF J - temperature stabilization ON/OFF K - temperature correction ON/OFF L - transfer of recorded data M - change detector name N - change password >> Select function	
U0013 conectado VT100 9600 8-N-1 DESPLAZAR MAY NUM Capturar Imprimir	

**PASO 9.-** A continuación, hacer clic en el menú *TRANSFERIR*, se deslizará un pequeño recuadro de opciones, y pulsar en *Capturar texto...* 

A LONG BARK				
SEA-UV - HyperTerminal	10.00.000	inter factories	a come	
Archivo Edición Ver Llamar	Transferir Ayuda			
Supported function A - display curren B - recording ON/O C - printing ON/O C - printing ON/O C - printing ON/O D - set the printi E - clear data buf F - set date & tim G - offset adjustme I - offset auto-ad J - temperature so L - transfer of re M - change detecto N - change passwor O - enter password >> Select function	Enviar archivo Recibir archivo Enviar archivo Enviar archivo Enviar archivo Enviar archivo Solar Lis Solar Lis Contection and Fars ent nt Listment ON/( abilization ON/( corded data r name d	eto ora pht Co., Model 5 settings interval DFF DM/OFF DFF	Ø1 UV-Biometer =	
Crea un archivo de todo el texto de er	ntrada			

Figura Nº22 – Ventana con opción para capturar texto



**PASO 10.-** En la ventana denominada *Capturar texto*, colocar la ruta y nombre del archivo que se va a guardar y después dar clic en *iniciar*.

### Figura №23 – Ventana de diálogo para ingresar ruta y nombre del archivo a grabar

SEA-UV - HyperTerminal	×
Archivo Edición Ver Llamar Transferir Ayuda	
Solar Light Co., Model 501 UV-Biometer Supported functions : A - display current va F - display current va F - clear data buffers F - set date & time G - offset adjustment H - scale adjustment H - scale adjustment I - offset auto-adjustment ON/OFF J - temperature stabilization ON/OFF L - transfer of recorded data M - change detector name N - change password Select function	

Al colocar el nombre del archivo, se debe considerar el siguiente formato:



Donde:

- AAAA = 4 dígitos del año
- MM = 2 dígitos del mes (en el caso de meses previos a octubre, se agrega cero como primer digito)
- DD = 2 dígitos del día (en caso de días previos al décimo día del mes, se agrega cero como primer digito)
- N = es el número de descarga realizada durante un día. Es decir, si solo se realiza una descarga y se envía un solo archivo durante el día, el valore de N será igual a 1. Al realizar una descarga extra de información y enviarla el mismo día, el valor de N será 2.



	INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
i	INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
	Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	16 de 21

**PASO 11.-** A continuación, se visualizará el menú del equipo de la marca SL y modelo UV Biometer 501, en la línea *Select function* escribir la letra L (transfer of recorded data).

	Figura	№24-	Menú	de	opciones	del	UV-E	liometer
--	--------	------	------	----	----------	-----	------	----------



**PASO 12.-** Ingresar la fecha y hora (a partir de que día se iniciará la descarga de los datos) según formato: día. mes. año / hora: minuto.

Figura	№25 -	Ventana	de	inareso	de	fecha	v hora
, iguia		· ontana	40		au	100114	y nora



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	17 de 21

PASO 13.- Ingresar la letra "Y" para iniciar la descarga de los datos al minuto.

Figura Nº26 – Visualizaciói	ı de	descarga	de	datos
-----------------------------	------	----------	----	-------

🗞 SEA-UV - HyperTerminal	
Archivo Edición Ver Llamar Transferir Ayuda	
	_
L - transfer of recorded data M - change detector name N - change password 0 - enter password >> Enter date and time of the beginning >> Enter date (day.month.year) : 11.05.2022 >> Enter date (day.month.year) : 11.05.2022 >> Enter time (hour:minI:secl) : 05:00 >> Open the log file - press any key then close the log file on beep and press any key "501 Meter S/N 2933" "Date", "Time", "SUV Det #1", "SUV Det #2", "Temp 1", "Temp2" "11.05.2022", " 5:00", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", " 5:02", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", " 5:03", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", " 5:03", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", " 5:05", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", " 5:05", 0.000, 0.000, 7, 0	
"11.05.2022", "5:06", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", "5:07", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", "5:08", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", 5:09", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", 5:10", 0.000, 0.000, 7, 0 "11.05.2022", 5:10", 0.000, 0.000, 7, 0	
0-01.02 conectado VT100 9600 8-N-1 DESPLAZAR MAY NUM Capturar Imprimir	

**PASO 14.-** Culminada la descarga, pulsar en el menú *ARCHIVO*, seleccionar la opción *salir* y luego pulsar en aceptar.

SEA-UV - HyperTerminal	sferir Ayuda		-	×
Image: Solution of the system         I	, 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000,	0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9,	0 0 0 0	
"13.05.2022", "18:02" "13.05.2022", "18:03" "13.05.2022", "18:04" "13.05.2022", "18:05" "13.05.2022", "18:06" "13.05.2022", "18:06"	, 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000,	0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9,	0 0 0 0 0	
"13.05.2022", "18:08" "13.05.2022", "18:09" "13.05.2022", "18:10" "13.05.2022", "18:11" "13.05.2022", "18:11" "13.05.2022", "18:12" "13.05.2022", "18:13"	, 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000,	0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9.	0 0 0 0 0	
"13.05.2022", "18:14" "13.05.2022", "18:15" "13.05.2022", "18:16" "13.05.2022", "18:16" "13.05.2022", "18:18" "13.05.2022", "18:18" "13.05.2022", "18:19"	, 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000, , 0.000,	0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9, 0.000, 9,	0 0 0 0 0	HyperTerminal Actualmente está conectado. ¿Desconectar ahora?
"13.05.2022", "18:20" - 15:01 conectado VT100	9600 8-N-1 DESPLAZA	0.000, 9, R MAY NUM Captu	0 rar Imprimir	Si No

Figura Nº27 – Ventana para salir del programa



INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT. MODELO UV BIOMETER 501	Página	18 de 21

**PASO 15.-** Finalmente, verificar que el archivo se haya guardado en la ruta indicada en el formato de texto (\*.txt).

Figura Nº28 – Verificación de archivo grabado
---

tir con 🔻	Grabar Nueva carpeta			
	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
	09.05.2022	26/03/2041 18:32	Documento de tex	31 KB
	08.05.2	26/03/2041 14:58	Documento de tex	259 KB
	13.05.2022	13/05/2022 18:29	Documento de tex	210 KB
	11.05.2022	11/05/2022 19:56	Documento de tex	215 KB
	06.05.2022	06/05/2022 13:10	Documento de tex	110 KB
	05.05.2022	05/05/2022 13:31	Documento de tex	113 KB
	04.05.2022	04/05/2022 14:15	Documento de tex	114 KB
	03.05.2022	03/05/2022 13:20	Documento de tex	111 KB
	02.05.2022	02/05/2022 11:49	Documento de tex	269 KB
	29.04.2022	29/04/2022 14:22	Documento de tex	114 KB
	28.04.2022	28/04/2022 13:34	Documento de tex	112 KB
	27.04.2022	27/04/2022 13:16	Documento de tex	111 KB
	26.04.2022	26/04/2022 13:29	Documento de tex	112 KB
	25.04.2022	25/04/2022 14:21	Documento de tex	114 KB
	24.04.2022	25/04/2022 10:00	Documento de tex	263 KB
	22.04.2022	22/04/2022 13:28	Documento de tex	111 KB
	21.04.2022	21/04/2022 13:20	Documento de tex	111 KB
	20.04.2022	20/04/2022 13:30	Documento de tex	113 KB
	19.04.2022	19/04/2022 13:27	Documento de tex	119 KB
	18.04.2022	18/04/2022 13:32	Documento de tex	31 KB
	17.04.2022	17/04/2022 11:10	Documento de tex	301 KB
	14.04.2022	14/04/2022 6:04	Documento de tex	86 KB
	13.04.2022	13/04/2022 13:26	Documento de tex	111 KB
	12.04.2022	12/04/2022 13:18	Documento de tex	111 KB
	11.04.2022	11/04/2022 13:17	Documento de tex	111 KB
	10.04.2022	10/04/2022 19:49	Documento de tex	215 KB

## 4.3 ENVÍO DE ARCHIVOS DE DATOS DE RADIACIÓN UV VÍA FTP

Para realizar el envío de los archivos de datos de radiación UV descargados de los equipos de la marca SL y modelo UV Biometer 501, se debe seguir la siguiente secuencia:

**PASO 1.-** Identificar el programa FileZilla en el escritorio o desde el menú de inicio, y hacer doble clic.

Figura №29 – Ícono del programa FileZilla



**PASO 2.-** Ingresar la dirección FTP (ftp.senamhi.gob.pe), nombre de usuario y contraseñas asignadas. Posteriormente, hacer clic en Conexión rápida (no se llena la opción Puerto).

#### Figura Nº30 – Ítems de la conexión FTP

Servidor: [	Nombre de usuario:	Contraseña:	Puerto:	[	Conexión rápida 🔻	ł
				 _		



**PASO 3.-** Posterior al llenado de los ítems mencionados en el paso anterior, se identifica en la parte inferior derecha de la ventana, el espacio donde se cargarán los archivos.





**PASO 4-** Ubicar la carpeta donde se descargó el archivo del equipo UV Biometer 501 e identificar el archivo que se enviará vía FTP.







INSTRUCTIVO	Código	IN-DMA-003
INSTALACIÓN DEL REGISTRADOR, DESCARGA	Versión	01
Y ENVIO DE DATOS DEL EQUIPO DE LA MARCA SOLAR LIGHT, MODELO UV BIOMETER 501	Página	20 de 21

**PASO 5.-** Tener ambas ventanas abiertas (ventana del programa y de la ubicación del archivo).



Figura Nº33 – Ventana del programa FileZilla y de la ubicación del archivo

**PASO 6.-** Mantener presionado el clic izquierdo del mouse, mientras el cursor del mouse (la flechita que se ve en la pantalla y que responde al movimiento del mouse) se encuentra sobre el ícono del archivo que se enviará vía FTP, deslizar el archivo hacia el espacio de la parte inferior derecha donde se cargarán los archivos y, una vez ubicado en dicho espacio, soltar el archivo dejando de presionar el botón del mouse.

Figura Nº34 – Arrastrar el archivo hacia ventana del programa FileZilla





### **PASO 7.-** Revisar si el archivo se ha cargado correctamente en el programa.

Figura Nº35 – Verificación del envío del archivo

Nombre de archivo	Tamaño d	Tipo de arc	Última modificación	Permisos	Propietario/
20220928_1.TXT	200,192	Document	28/09/2022 09:37:00	-rw-rr	1076 1077
20220926_1.TXT	283,136	Document	26/09/2022 10:13:00	-rw-rr	1076 1077
20220923_1.TXT	198,656	Document	23/09/2022 09:16:00	-rw-rr	1076 1077
20220921_1.TXT	199,065	Document	21/09/2022 09:25:00	-rw-rr	1076 1077
20220919_1.TXT	285,639	Document	19/09/2022 10:18:00	-rw-rr	1076 1077
20220916_1.TXT	200,759	Document	16/09/2022 10:04:00	-rw-rr	1076 1077
20220914_1.TXT	199,650	Document	14/09/2022 09:37:00	-rw-rr	1076 1077
20220831 1.TXT	203,457	Document	29/09/2022 09:16:00	-rw-rr	1076 1077

Una vez que el archivo cargó en el programa, se realizó el envió vía FTP.

### 5. TABLA HISTÓRICA DE CAMBIOS

Versión	Detalle de cambios
01	Versión inicial