



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:30:00	8:00:00	14/5/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		4	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		SE INSTALÓ OTRO	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS		A	ROTA	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		ROTA	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	21	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	100	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	976,1	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	51	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	43	W/m2	N/A		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,03	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES	A		SI FUNCIONÓ	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:35:00	8:00:00	28/5/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		5	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900		A	DAÑADO	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	20,8	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	100	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	978,6	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	0	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	20	W/m2	VALOR MAYOR A LA RADIACIÓN GLOBAL		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,01	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:30:00	8:15:00	10/6/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		6	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900		A	DAÑADO	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	21,2	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	100	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	977,6	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	0	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	43	W/m2	VALOR MAYOR A LA RADIACIÓN GLOBAL		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,09	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL	A		N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:05:00	7:30:00	25/6/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		7	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900		A	DAÑADO	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	20,3	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	0	%	VALOR ERRONEO		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	977,4	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	0	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	3	W/m2	VALOR MAYOR A LA RADIACIÓN GLOBAL		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,04	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:40:00	8:00:00	9/7/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		8	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	20	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	0	%	VALOR ERRONEO		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	976,7	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	87	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	59	W/m2	N/A		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,29	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	7:30:00	8:50:00	6/8/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		10	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	20,3	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	100	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	979,3	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	79	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	50	W/m2	N/A		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,58	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,2104 -79,164	9:41:00	10:00:00	23/7/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		9	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOO					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5.

TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:		HORA:			
VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA	
TEMPERATURA	20,5	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	100	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	987	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	66	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	48	W/m2	N/A		
TEMP. SUELO		Grad Centigra..	N/A		
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A		
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR		
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR		
V. BATERIA	13,39	voltios	N/A		

6.

MEDICIÓN DE ENERGÍA:

1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).

7.

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,21039 -79,164	7:30:00	8:50:00	6/8/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		10	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOOH					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5. TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:	HORA:	
--------	-------	--

VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA
TEMPERATURA	20,3	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	100	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	979,3	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	79	W/m2	N/A	
RAD. SOL. DIFUSA	50	W/m2	N/A	
TEMP. SUELO		°C	N/A	
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A	
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR	
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR	
V. BATERIA	13,58	voltios	N/A	

6.	MEDICIÓN DE ENERGÍA:	
1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).	
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)	
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).	

7.	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.			
ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,21039 -79,164	7:30:00	8:15:00	10/9/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		11	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	0
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOOH					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5. TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:	HORA:	
--------	-------	--

VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA
TEMPERATURA	20	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	100	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	977,8	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	35	W/m2	N/A	
RAD. SOL. DIFUSA	21	W/m2	N/A	
TEMP. SUELO		°C	N/A	
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A	
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR	
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR	
V. BATERIA	13,09	voltios	N/A	

6.	MEDICIÓN DE ENERGÍA:	
1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).	
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)	
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).	

7.	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.			
ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL	A		N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.		A	BLOQUEADO	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: "Monitoreo de Precipitación Hídrica de la Provincia de Chimborazo"



FICHAS DE CONTROL PARA LA SALIDA DE CAMPO A LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

1. DATOS GENERALES

ESTACIÓN	CANTÓN	COORDENADAS	HORA DE LLEGADA	HORA DE SALIDA	FECHA	AUSPICIO TRANSPORTE.
CUMANDÁ	CUMANDÁ	-2,21039 -79,164	9:10:00	9:30:00	21/9/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	330	VER	REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA		12	

2. REVISIÓN FÍSICA (RAPIDA Y VISUAL)

ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	EQUIPOS Y ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
PUERTA		A	BISAGRA ROTA	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7900	A		N/A	0
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7890	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78357-1118	A		N/A	
CANDADO		A	OXIDADO	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	RETIRADO	
TORRE	A		N/A	SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650001	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: 38	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140018	A		N/A	
CAJA CONECTORES	A		N/A					

3. REVISIÓN DE CAJAS DE CONTROL

EQUIPOS Y ELEMENTOS	ESTADO		OBSERVACIONES	ACCESORIOS	ESTADO		OBSERVACIONES	NOTA
	BUENO	MALO			BUENO	MALO		
DATALOGGER	A		N/A	CONECTORES	A		N/A	
BATERÍA	A		N/A					
CONEXIONES	A		N/A					
ASEPSIA		A	MOOH					

4. DESCARGA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LECTURA.

1.	CONEXIÓN CABLE DE INTERFAST AL PUERTO (COM 0)
2.	ABRIR EL PROGRAMA CLIENT VAISALA.
3.	REALIZAR LA SINCRONIZACIÓN.
4.	VERIFICAR LECTURA DE TODOS LOS SENSORES Y ANOTAR EN LA TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS.
5.	REALIZAR UNA CAPTURA DE PANTALLA EN UN ARCHIVO WORD.
6.	QUITAR LA SINCRONIZACIÓN DEL PROGRAMA Y DESCONECTAR EL PUERTO "COM 0".
7.	SACAR LA TARJETA DEL DATA LOGUER Y COPIAR LOS DATOS.
8.	PONER LA TARJETA EN SU RANURA Y CERRAR BIEN LAS CAJAS.

5. TABLA DE VALORES INSTANTÁNEOS

FECHA:	HORA:	
--------	-------	--

VARIABLE:	LECTURA:	UNIDAD	OBSERVACIONES	NOTA
TEMPERATURA	23,5	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	90	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	978,1	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	347	W/m2	N/A	
RAD. SOL. DIFUSA	145	W/m2	N/A	
TEMP. SUELO		°C	N/A	
PRECIPITACIÓN	0	lt/m2	N/A	
DIR. VIENTO	0		NO TIENE SENSOR	
VEL. VIENTO	0	m/s	NO TIENE SENSOR	
V. BATERIA	14,23	voltios	N/A	

6.	MEDICIÓN DE ENERGÍA:	
1.	DESCONECTAR EL PANEL SOLAR Y MEDIR ANOTAR EL VALOR DE VOLTAJE (.....VOL).	
2.	DESEMPOTRAR LA BASE DEL DATA LOGUER Y REVISAR EL LECTOR DE ENERGÍA CON EL PULSOR (TEST) LUZ: (ROJA), (VERDE), (N/A)	
3.	MEDIR EL VOLTAJE DE LA BATERÍA CON EL VOLTÍMETRO; ¿SUPERIOR A 12V ¿ (SI) (NO).	

7.	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.			
ACTIVIDADES	SI	NO	OBSERVACIONES	NOTAS
LIMPIEZA GENERAL			N/A	
REEMPLAZO DE SENSORES		A	N/A	
REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO.	A		N/A	
REEMPLAZO BATERÍA		A	N/A	