



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.
MULTITUD	ALAUÍ	-2,1258 -78,971	10:00:00	10:30:00	28/5/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	19	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	62	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	798,2	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	703	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	834	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	13,55	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.
MULTITUD	ALAUÍS	-2,1258 -78,971	10:30:00	11:10:00	10/6/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	18,7	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	80	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	798,6	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	356	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	356	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	14,47	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.
MULTITUD	ALAUÍ	-2,1258 -78,971	8:45:00	9:15:00	25/6/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	16,1	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	74	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	798,4	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	3	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	122	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	13,58	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.
MULTITUD	ALAUÍ	-2,1258 -78,971	9:34:00	9:50:00	9/7/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		N/A	Poca asepsia en general
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	17,5	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	56	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	797	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	645	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	128	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	14,36	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.
MULTITUD	ALAUÍ	-2,1258 -78,971	11:35:00	11:45:00	23/7/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	N/A
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	18,4	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	83	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	798,3	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	238	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA		
RAD. SOL. DIFUSA	289	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	14,35	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.
MULTITUD	ALAUÍ	-2,1258 -78,971	9:30:00	9:40:00	6/8/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		N/A	0
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	17,4	Grad Centigra..	N/A	N/A	
HUMEDAD	71	%	N/A		
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO		
PRESIÓN	798,4	hPa	N/A		
RAD. SOL. GLOBAL	590	W/m2	N/A		
RAD. SOL. DIFUSA	67	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	14,94	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.
MULTITUD	ALAUZÍ	-2,12579 -78,971	9:30:00	9:40:00	6/8/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		N/A	0
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	17,4	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	71	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	798,4	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	590	W/m2	N/A	
RAD. SOL. DIFUSA	67	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	14,94	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.
MULTITUD	ALAUZÍ	-2,12579 -78,971	10:10:00	10:40:00	10/9/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	0
LETRERO		A	BORROSO	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	14,7	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	99	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	797,8	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	109	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA	
RAD. SOL. DIFUSA	150	W/m2	VALOR MAYOR A LA RADIACIÓN GLOBAL	
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	14,2	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.
MULTITUD	ALAUZÍ	-2,12579 -78,971	11:20:00	11:40:00	21/9/2021	
TIPO DE ESTACIÓN	ELEVACIÓN	CÓDIGO-ESPOCH	MOTIVO DE VISITA		NÚMERO DE VISITA 2021	
automática	1483	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		N/A	PIRANÓMETRO RG CÓDIGO: 7958	A		VALOR MENOR AL RD	0
LETRERO	A		N/A	PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7975	A		N/A	
MALLA	A		N/A	PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 78360-1118	A		N/A	
CANDADO	A		N/A	SENS TEM. SUELO CÓDIGO: J42127	A		N/A	
POSTES	A		N/A	ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD		A	DAÑADO	
TORRE		A	TEMPLADOR ROTO	SENSOR T Y H. CÓDIGO: VER-COD	A		NO MARCA HUMEDAD	
TUBERÍAS	A		N/A	PANEL SOLAR CÓDIGO: VER-COD	A		N/A	
CAJA NEMA	A		N/A	BAROMETRO CÓDIGO: J3140007	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		N/A					

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	16	Grad Centigra..	N/A	N/A
HUMEDAD	0	%	N/A	
SENS. TERMICA	0		NO HAY SENSOR DE VIENTO	
PRESIÓN	797,3	hPa	N/A	
RAD. SOL. GLOBAL	144	W/m2	VALOR MENOR A LA RADIACIÓN DIFUSA	
RAD. SOL. DIFUSA	173	W/m2	VALOR MAYOR A LA RADIACIÓN GLOBAL	
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	14,47	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	