



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. |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,8695 -78,542 | 11:33:00 | 11:45:00 | 11/6/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | VER | REVISIÓN, LIMIEZA Y DESCARGA | | 3 | |

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: 7976 | A | | N/A | N/A |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 0 | Grad Centigra.. | N/A | NO SE HIZO LA CAPTURA DE PANTALLA | |
| HUMEDAD | 0 | % | N/A | | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | | |
| PRESIÓN | 0 | hPa | N/A | | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 0 | W/m2 | N/A | | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 0 | 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 | 0 | 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. |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,8695 -78,542 | 10:05:00 | 11:30:00 | 22/6/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | Poca asepsia en general |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 10,5 | Grad Centigra.. | N/A | N/A | |
| HUMEDAD | 78 | % | N/A | | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | | |
| PRESIÓN | 711,2 | hPa | N/A | | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 271 | W/m2 | N/A | | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 240 | 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 | 14,82 | 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. |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,8695 -78,542 | 11:30:00 | 11:45:00 | 6/7/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | N/A |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 14,6 | Grad Centigra.. | N/A | N/A | |
| HUMEDAD | 54 | % | N/A | | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | | |
| PRESIÓN | 710,4 | hPa | N/A | | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 223 | W/m2 | N/A | | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 205 | 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 | 15,05 | 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. |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,8695 -78,542 | 10:15:00 | 10:25:00 | 22/7/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | N/A |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 11,2 | Grad Centigra.. | N/A | N/A | |
| HUMEDAD | 65 | % | N/A | | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | | |
| PRESIÓN | 711,1 | hPa | N/A | | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 187 | W/m2 | N/A | | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 168 | 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 | 13,99 | 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. |
|------------------|-----------|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,8695 -78,542 | 12:05:00 | 12:35:00 | 5/8/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | Poca asepsia en general |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 16,9 | Grad Centigra.. | N/A | N/A | |
| HUMEDAD | 4 | % | N/A | | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | | |
| PRESIÓN | 711,4 | hPa | N/A | | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 1148 | W/m2 | N/A | | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 1142 | 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 | 15,05 | 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. |
|------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,86949 -78,542 | 12:05:00 | 12:35:00 | 5/8/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | Poca asepsia en general |
| LETRERO | | A | BORROSO | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 16,9 | Grad Centigra.. | N/A | N/A |
| HUMEDAD | 4 | % | N/A | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | |
| PRESIÓN | 711,4 | hPa | N/A | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 1148 | W/m2 | N/A | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 1142 | 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 | 15,05 | 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. |
|------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,86949 -78,542 | 12:00:00 | 12:25:00 | 7/9/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | 0 |
| LETRERO | A | | N/A | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 13,9 | Grad Centigra.. | N/A | N/A |
| HUMEDAD | 65 | % | N/A | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | |
| PRESIÓN | 710,6 | hPa | N/A | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 415 | W/m2 | N/A | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 369 | 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 | 15,04 | 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 | 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. |
|------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| ALAO | RIOBAMBA | -1,86949 -78,542 | 12:30:00 | 12:50:00 | 24/9/2021 | |
| TIPO DE ESTACIÓN | ELEVACIÓN | CÓDIGO-ESPOCH | MOTIVO DE VISITA | | NÚMERO DE VISITA 2021 | |
| automática | 3064 | 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: 7976 | A | | N/A | 0 |
| LETRERO | A | | N/A | PIRANÓMETRO RD CÓDIGO: 7972 | A | | N/A | |
| MALLA | A | | N/A | PLUVIÓMETRO CÓDIGO: 82332255 | A | | N/A | |
| CANDADO | A | | N/A | SENS TEM. SUELO CÓDIGO: M22311 | A | | N/A | |
| POSTES | A | | N/A | ANEMÓMETRO CÓDIGO: VER-COD | | A | RETIRADO | |
| TORRE | A | | N/A | SENSOR T Y H. CÓDIGO: J3650008 | A | | N/A | |
| TUBERÍAS | A | | N/A | PANEL SOLAR CÓDIGO: 2 | A | | N/A | |
| CAJA NEMA | A | | N/A | BAROMETRO CÓDIGO: J2450089 | 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 | 58 | % | N/A | |
| SENS. TERMICA | 0 | | NO HAY SENSOR DE VIENTO | |
| PRESIÓN | 709,7 | hPa | N/A | |
| RAD. SOL. GLOBAL | 518 | W/m2 | N/A | |
| RAD. SOL. DIFUSA | 450 | 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 | 15,03 | 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 | N/A | |
| REVISIÓN DEL MECANISMO DEL PLUVIÓMETRO. | A | | N/A | |
| REEMPLAZO BATERÍA | | A | N/A | |