

# Reporte de Operatividad - Dirección Zonal 1

Estación: SAUZAL

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP_INST	169	0	0	192	88.02
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	162	8	87.5
N_DIRRACHA	7	0	162	8	87.5
N_DIRVIENTO	169	0	0	192	88.02
N_HUMEDAD_INST	169	0	0	192	88.02
N_LLUVIA	169	0	0	192	88.02
N_MAXAT	7	0	162	8	87.5
N_MAXNIVEL	7	0	162	8	87.5
N_MAXRH	7	0	162	8	87.5
N_MINAT	7	0	162	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	162	8	87.5
N_MINRH	7	0	162	8	87.5
N_NIVELAGUA	169	0	0	192	88.02
N_NIVELMEDIO	169	0	0	192	88.02
N_RACHA	7	0	162	8	87.5
N_VELVIENTO	169	0	0	192	88.02
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: BOCATOMA\_ZAMBA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	168	0	0	192	87.5
N_NIVELAGUA	168	0	0	192	87.5
N_NIVELMEDIO	168	0	0	192	87.5
N_NIV_INST_10	168	0	0	1152	14.58
N_NIV_INST_20	168	0	0	192	87.5
N_NIV_INST_30	168	0	0	192	87.5
N_NIV_INST_40	168	0	0	192	87.5
N_NIV_INST_50	168	0	0	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	87.5

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_NIV_INST_10

# Estación: EL\_TIGRE

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	169	0	0	192	88.02
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	162	8	87.5
N_DIRRACHA	6	0	163	8	75.0
N_DIRVIENTO	169	0	0	192	88.02
N_HUMEDAD	169	0	0	192	88.02
N_LLUVIA	169	0	0	192	88.02
N_MAXAT	7	0	162	8	87.5
N_MAXNIVEL	7	0	162	8	87.5
N_MAXRH	7	0	162	8	87.5
N_MINAT	7	0	162	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	162	8	87.5
N_MINRH	7	0	162	8	87.5
N_NIVELAGUA	169	0	0	192	88.02
N_NIVELMEDIO	169	0	0	192	88.02
N_RACHA	6	0	163	8	75.0
N_VELVIENTO	169	0	0	192	88.02
Operatividad Total	-	-	-	-	82.35

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0002	SENSOR DE DIRECCION DE VIENTO	N_DIRRACHA
S0016	SENSOR DE VELOCIDAD DE VIENTO	N_RACHA

Estación: AYABACA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
Sin datos	-	-	-	-	-

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
Sin datos	-	-

# Estación: HUARMACA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	0	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	160	8	87.5
N_DIRRACHA	7	0	160	8	87.5
N_DIRVIENTO	167	0	0	192	86.98
N_HOJAHUMED	167	0	0	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	0	192	86.98
N_LLUVIA	167	0	0	192	86.98
N_MAXAT	7	0	160	8	87.5
N_MAXRH	7	0	160	8	87.5
N_MINAT	7	0	160	8	87.5
N_MINRH	7	0	160	8	87.5
N_PRESATM	167	0	0	192	86.98
N_RACHA	7	0	160	8	87.5
N_RADSOLAR	167	0	0	192	86.98
N_SUELOHUMED	167	0	0	192	86.98
N_VELVIENTO	167	0	0	192	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

Estación: **CAMPAMENTO\_SEDE**

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	836	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	1	835	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	167	0	836	8	2087.5
N_DIRVIENTO	165	0	838	192	85.94
N_HUMEDAD	167	0	836	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	836	192	86.98
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	167	0	836	192	86.98
N_MAXAT	8	159	836	8	100.0
N_MAXATH	167	0	836	192	86.98
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	167	0	836	192	86.98
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	167	0	836	192	86.98
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	167	0	836	192	86.98
N_RACHA	167	0	836	8	2087.5
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	165	0	838	192	85.94
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

Estación: CABO\_INGA\_M

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	168	0	835	8	2100.0
N_DIRVIENTO	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD_INST	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXAT	8	160	835	8	100.0
N_MAXATH	168	0	835	192	87.5
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	168	0	835	192	87.5
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	168	0	835	192	87.5
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	168	0	835	192	87.5
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

Estación: CAÑAVERAL

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	168	0	835	8	2100.0
N_DIRVIENTO	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD_INST	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXAT	8	160	835	8	100.0
N_MAXATH	168	0	835	192	87.5
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	168	0	835	192	87.5
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	168	0	835	192	87.5
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	168	0	835	192	87.5
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA



# Estación: RICA\_PLAYA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	168	0	0	192	87.5
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	168	0	835	8	2100.0
N_DIRVIENTO	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXAT	8	160	835	8	100.0
N_MAXATH	168	0	835	192	87.5
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	168	0	835	192	87.5
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	100.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
-----------	-------------------	---------------------

# Estación: MATAPALO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	167	1	835	8	2087.5
N_DIRVIENTO	167	1	835	192	86.98
N_HUMEDAD	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD_INST	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	167	1	835	192	86.98
N_MAXAT	8	160	835	8	100.0
N_MAXATH	167	1	835	192	86.98
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	167	1	835	192	86.98
N_MINAT	8	1	994	8	100.0
N_MINATH	167	1	835	192	86.98
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	167	1	835	192	86.98
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: HUASIMO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	168	0	835	8	2100.0
N_DIRVIENTO	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD_INST	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXAT	8	160	835	8	100.0
N_MAXATH	168	0	835	192	87.5
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	168	0	835	192	87.5
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	168	0	835	192	87.5
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	168	0	835	192	87.5
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: EL\_VIRREY

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	989	8	100.0
N_DIRRACHA	167	0	830	8	2087.5
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	8	159	830	8	100.0
N_MAXATH	167	0	830	192	86.98
N_MAXRH	8	0	989	8	100.0
N_MAXRHH	166	1	830	192	86.46
N_MINAT	8	1	988	8	100.0
N_MINATH	167	0	830	192	86.98
N_MINRH	8	0	989	8	100.0
N_MINRHH	166	1	830	192	86.46
N_RACHA	167	0	830	8	2087.5
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	167	0	830	192	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: CHULUCANAS

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	168	0	835	192	87.5
N_AIRTEMP_INST	168	0	835	192	87.5
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	995	8	100.0
N_DIRRACHA	168	0	835	8	2100.0
N_DIRVIENTO	168	0	835	192	87.5
N_ENERSOLAR24H	0	0	0	8	0.0
N_ENERSOL_ACU1H	168	0	0	192	87.5
N_HUMEDAD	168	0	835	192	87.5
N_HUMEDAD_INST	168	0	835	192	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXAT	8	159	836	8	100.0
N_MAXATH	168	0	835	192	87.5
N_MAXPRESATMH	167	0	836	192	86.98
N_MAXRH	8	0	995	8	100.0
N_MAXRHH	167	0	836	192	86.98
N_MINAT	8	0	995	8	100.0
N_MINATH	167	0	836	192	86.98
N_MINPRESATMH	167	0	836	192	86.98
N_MINRH	8	0	995	8	100.0
N_MINRHH	167	0	836	192	86.98
N_PRESATM	167	0	836	192	86.98
N_PRESATM_INST	167	0	0	192	86.98
N_RACHA	168	0	835	8	2100.0
N_RADSOLAR_INST	168	0	0	192	87.5
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_VELVIENTO	168	0	835	192	87.5
Operatividad Total	-	-	-	-	92.86

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0011	SENSOR DE RADIACION SOLAR	N_ENERSOLAR24H

# Estación: MORROPON

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	989	8	100.0
N_DIRRACHA	167	0	830	8	2087.5
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	8	159	830	8	100.0
N_MAXATH	167	0	830	192	86.98
N_MAXRH	8	0	989	8	100.0
N_MAXRHH	167	0	830	192	86.98
N_MINAT	8	0	989	8	100.0
N_MINATH	167	0	830	192	86.98
N_MINRH	8	0	989	8	100.0
N_MINRHH	167	0	830	192	86.98
N_RACHA	167	0	830	8	2087.5
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	167	0	830	192	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: CANCHAQUE

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	166	0	824	192	86.46
N_AIRTEMP_INST	166	0	824	192	86.46
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	983	8	87.5
N_DIRRACHA	166	0	824	8	2075.0
N_DIRVIENTO	165	0	825	192	85.94
N_HUMEDAD	166	0	824	192	86.46
N_HUMEDAD_INST	166	0	824	192	86.46
N_INT_LLUVIA	990	0	0	1152	85.94
N_LLUVIA	166	0	824	192	86.46
N_MAXAT	7	159	824	8	87.5
N_MAXRH	7	0	983	8	87.5
N_MINAT	7	0	983	8	87.5
N_MINRH	7	0	983	8	87.5
N_RACHA	166	0	824	8	2075.0
N_RAIN_10M	990	0	0	1152	85.94
N_VELVIENTO	165	0	825	192	85.94
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: HACIENDA\_BIGOTE

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	166	1	830	192	86.46
N_AIRTEMP_INST	166	1	830	192	86.46
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	989	8	100.0
N_DIRRACHA	166	0	831	8	2075.0
N_DIRVIENTO	166	0	831	192	86.46
N_HUMEDAD	166	1	830	192	86.46
N_HUMEDAD_INST	166	1	830	192	86.46
N_INT_LLUVIA	993	4	0	1152	86.2
N_LLUVIA	166	0	831	192	86.46
N_MAXAT	8	158	831	8	100.0
N_MAXATH	166	0	831	192	86.46
N_MAXRH	8	0	989	8	100.0
N_MAXRHH	166	0	831	192	86.46
N_MINAT	8	0	989	8	100.0
N_MINATH	166	0	831	192	86.46
N_MINRH	8	0	989	8	100.0
N_MINRHH	166	0	831	192	86.46
N_RACHA	166	1	830	8	2075.0
N_RAIN_10M	994	3	0	1152	86.28
N_VELVIENTO	166	1	830	192	86.46
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA



# Estación: MALACASI

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	8	0	989	8	100.0
N_DIRRACHA	167	0	830	8	2087.5
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	8	159	830	8	100.0
N_MAXATH	167	0	830	192	86.98
N_MAXRH	8	0	989	8	100.0
N_MAXRHH	167	0	830	192	86.98
N_MINAT	8	0	989	8	100.0
N_MINATH	167	0	830	192	86.98
N_MINRH	8	0	989	8	100.0
N_MINRHH	167	0	830	192	86.98
N_RACHA	167	0	830	8	2087.5
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	167	0	830	192	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	95.24

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: CHALACO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	166	1	830	192	86.46
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	990	8	87.5
N_DIRRACHA	166	1	830	8	2075.0
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	166	1	830	192	86.46
N_HUMEDAD_INST	166	1	830	192	86.46
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	7	160	830	8	87.5
N_MAXRH	7	0	990	8	87.5
N_MINAT	7	1	989	8	87.5
N_MINRH	7	0	990	8	87.5
N_RACHA	166	1	830	8	2075.0
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	166	1	830	192	86.46
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: PAIMAS

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	990	8	87.5
N_DIRRACHA	167	0	830	8	2087.5
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	7	160	830	8	87.5
N_MAXRH	7	0	990	8	87.5
N_MINAT	7	0	990	8	87.5
N_MINRH	7	0	990	8	87.5
N_RACHA	167	0	830	8	2087.5
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	167	0	830	192	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: LANCONES

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	35	0	180	192	18.23
N_AIRTEMP_INST	35	0	180	192	18.23
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	2	0	213	8	25.0
N_DIRRACHA	35	1	179	8	437.5
N_DIRVIENTO	35	1	179	192	18.23
N_HUMEDAD	34	1	180	192	17.71
N_HUMEDAD_INST	35	0	180	192	18.23
N_INT_LLUVIA	215	0	0	1152	18.66
N_LLUVIA	35	1	179	192	18.23
N_MAXAT	2	34	179	8	25.0
N_MAXATH	34	1	180	192	17.71
N_MAXPRESATMH	35	1	179	192	18.23
N_MAXRH	2	0	213	8	25.0
N_MAXRHH	34	1	180	192	17.71
N_MINAT	2	1	212	8	25.0
N_MINATH	34	1	180	192	17.71
N_MINPRESATMH	35	1	179	192	18.23
N_MINRH	2	0	213	8	25.0
N_MINRHH	34	1	180	192	17.71
N_PRESATM	35	1	179	192	18.23
N_PRESATM_INST	35	1	0	192	18.23
N_RACHA	35	1	179	8	437.5
N_RAIN_10M	215	0	0	1152	18.66
N_VELVIENTO	35	1	179	192	18.23
Operatividad Total	-	-	-	-	8.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
sensor_13	Sensor de Temperatura	N_AIRTEMP, N_AIRTEMP_INST, N_MAXAT, N_MAXATH, N_MINAT, N_MINATH
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0009	SENSOR DE PRECIPITACION	N_DAYRAIN, N_INT_LLUVIA, N_LLUVIA, N_RAIN_10M
S0002	SENSOR DE DIRECCION DE VIENTO	N_DIRVIENTO
S0006	SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA	N_HUMEDAD, N_HUMEDAD_INST, N_MAXRH, N_MAXRHH, N_MINRH, N_MINRHH
S0010	SENSOR DE PRESION BAROMETRICA	N_MAXPRESATMH, N_MINPRESATMH, N_PRESATM, N_PRESATM_INST

S0016	SENSOR DE VELOCIDAD DE VIENTO	N_VELVIENTO
-------	-------------------------------	-------------

# Estación: HUANCABAMBA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	990	8	87.5
N_DIRRACHA	155	0	842	8	1937.5
N_DIRVIENTO	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXAT	7	160	830	8	87.5
N_MAXPRESATMH	167	0	830	192	86.98
N_MAXRH	7	0	990	8	87.5
N_MINAT	7	0	990	8	87.5
N_MINPRESATMH	167	0	830	192	86.98
N_MINRH	7	0	990	8	87.5
N_PRESATM_INST	167	0	0	192	86.98
N_RACHA	167	0	830	8	2087.5
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	122	0	875	192	63.54
Operatividad Total	-	-	-	-	90.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0016	SENSOR DE VELOCIDAD DE VIENTO	N_VELVIENTO

# Estación: SAPILLICA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	166	0	825	192	86.46
N_AIRTEMP_INST	166	0	825	192	86.46
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	984	8	87.5
N_DIRRACHA	166	0	825	8	2075.0
N_DIRVIENTO	166	0	825	192	86.46
N_HUMEDAD	166	0	825	192	86.46
N_HUMEDAD_INST	166	0	825	192	86.46
N_INT_LLUVIA	991	0	0	1152	86.02
N_LLUVIA	166	0	825	192	86.46
N_MAXAT	7	159	825	8	87.5
N_MAXRH	7	0	984	8	87.5
N_MINAT	7	0	984	8	87.5
N_MINRH	7	0	984	8	87.5
N_RACHA	166	0	825	8	2075.0
N_RAIN_10M	991	0	0	1152	86.02
N_VELVIENTO	166	0	825	192	86.46
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variabes con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: CABO\_INGA\_H

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	161	835	8	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXNIVEL	7	0	996	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	996	8	87.5
N_NIVELAGUA	1003	0	0	192	522.4
N_NIVELAGUA_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_NIVELMEDIO	168	0	835	192	87.5
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
Operatividad Total	-	-	-	-	90.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA



# Estación: PUENTE\_TUMBES

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	161	835	8	87.5
N_INT_LLUVIA	1003	0	0	1152	87.07
N_LLUVIA	168	0	835	192	87.5
N_MAXNIVEL	7	0	996	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	996	8	87.5
N_NIVELAGUA	1003	0	0	192	522.4
N_NIVELAGUA_10M	1003	0	0	1152	87.07
N_NIVELMEDIO	168	0	835	192	87.5
N_RAIN_10M	1003	0	0	1152	87.07
Operatividad Total	-	-	-	-	90.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: CORRAL\_DEL\_MEDIO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	165	0	0	192	85.94
N_DAYRAIN	8	157	822	8	100.0
N_DAYRAIN_2	8	0	0	8	100.0
N_INT_2_LLUVIA	986	0	0	192	513.54
N_INT_LLUVIA	983	3	1	1152	85.33
N_LLUVIA	164	0	823	192	85.42
N_LLUVIA_2	165	0	0	192	85.94
N_MAXNIVEL	0	0	987	8	0.0
N_MINNIVEL	0	0	987	8	0.0
N_NIVELAGUA	0	2	985	192	0.0
N_NIVELMEDIO	0	0	987	192	0.0
N_RAIN_10M	985	0	2	1152	85.5
N_RAIN_2_10M	984	2	0	1152	85.42
Operatividad Total	-	-	-	-	69.23

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_MAXNIVEL, N_MINNIVEL, N_NIVELAGUA, N_NIVELMEDIO

# Estación: PUENTE\_ÑACARA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	167	0	0	192	86.98
N_DAYRAIN	7	160	830	8	87.5
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXNIVEL	0	7	990	8	0.0
N_MINNIVEL	0	7	990	8	0.0
N_NIVELAGUA	0	997	0	192	0.0
N_NIVELAGUA_10M	0	997	0	1152	0.0
N_NIVELMEDIO	0	167	830	192	0.0
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
Operatividad Total	-	-	-	-	50.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_MAXNIVEL, N_MINNIVEL, N_NIVELAGUA, N_NIVELAGUA_10M, N_NIVELMEDIO

# Estación: TAMBO\_GRANDE

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	167	0	0	192	86.98
N_DAYRAIN	7	160	830	8	87.5
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_NIVELAGUA	997	0	0	192	519.27
N_NIVELAGUA_10M	997	0	0	1152	86.55
N_NIVELMEDIO	167	0	830	192	86.98
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
Operatividad Total	-	-	-	-	100.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
-----------	-------------------	---------------------

# Estación: SALITRAL

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	161	834	8	87.5
N_INT_LLUVIA	1002	0	0	1152	86.98
N_LLUVIA	168	0	834	192	87.5
N_MAXNIVEL	4	0	998	8	50.0
N_MINNIVEL	7	0	995	8	87.5
N_NIVELAGUA	1001	0	1	192	521.35
N_NIVELAGUA_10M	999	1	2	1152	86.72
N_NIVELMEDIO	166	2	834	192	86.46
N_RAIN_10M	1002	0	0	1152	86.98
Operatividad Total	-	-	-	-	80.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_MAXNIVEL

# Estación: HACIENDA\_BARRIOS

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	167	1	0	192	86.98
N_DAYRAIN	7	161	835	8	87.5
N_INT_LLUVIA	999	4	0	1152	86.72
N_LLUVIA	167	1	835	192	86.98
N_MAXNIVEL	7	1	995	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	996	8	87.5
N_NIVELAGUA	999	4	0	192	520.31
N_NIVELAGUA_10M	999	4	0	1152	86.72
N_NIVELMEDIO	167	1	835	192	86.98
N_RAIN_10M	999	4	0	1152	86.72
Operatividad Total	-	-	-	-	100.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
-----------	-------------------	---------------------

# Estación: SAN\_PEDRO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	160	830	8	87.5
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	167	0	830	192	86.98
N_MAXNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_NIVELAGUA	997	0	0	192	519.27
N_NIVELAGUA_10M	997	0	0	1152	86.55
N_NIVELMEDIO	167	0	830	192	86.98
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
Operatividad Total	-	-	-	-	90.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: LA\_ARDILLA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	168	0	0	192	87.5
N_DAYRAIN	7	161	839	8	87.5
N_INT_LLUVIA	1007	0	0	1152	87.41
N_LLUVIA	168	0	839	192	87.5
N_MAXNIVEL	7	0	1000	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	1000	8	87.5
N_NIVELAGUA	1006	0	1	192	523.96
N_NIVELAGUA_10M	1006	0	1	1152	87.33
N_NIVELMEDIO	168	0	839	192	87.5
N_RAIN_10M	1007	0	0	1152	87.41
Operatividad Total	-	-	-	-	100.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
-----------	-------------------	---------------------



# Estación: PUENTE\_SIMON\_RODRIGUEZ

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	1	32	162	8	12.5
N_INT_LLUVIA	195	0	0	1152	16.93
N_LLUVIA	33	0	162	192	17.19
N_MAXNIVEL	1	0	194	8	12.5
N_MINNIVEL	1	0	194	8	12.5
N_NIVELAGUA	195	0	0	192	101.56
N_NIVELAGUA_10M	195	0	0	1152	16.93
N_NIVELMEDIO	33	0	162	192	17.19
N_RAIN_10M	195	0	0	1152	16.93
Operatividad Total	-	-	-	-	10.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0009	SENSOR DE PRECIPITACION	N_DAYRAIN, N_INT_LLUVIA, N_LLUVIA, N_RAIN_10M
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_MAXNIVEL, N_MINNIVEL, N_NIVELAGUA_10M, N_NIVELMEDIO

# Estación: PUENTE\_MACARA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	160	833	8	87.5
N_INT_LLUVIA	999	1	0	1152	86.72
N_LLUVIA	167	0	833	192	86.98
N_MAXNIVEL	7	0	993	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	993	8	87.5
N_NIVELAGUA	999	0	1	192	520.31
N_NIVELAGUA_10M	999	0	1	1152	86.72
N_NIVELMEDIO	167	0	833	192	86.98
N_RAIN_10M	1000	0	0	1152	86.81
Operatividad Total	-	-	-	-	90.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: ALAMOR

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	6	160	824	8	75.0
N_INT_LLUVIA	990	0	0	1152	85.94
N_LLUVIA	166	0	824	192	86.46
N_MAXNIVEL	6	0	984	8	75.0
N_MINNIVEL	5	1	984	8	62.5
N_NIVELAGUA	990	0	0	192	515.62
N_NIVELAGUA_10M	990	0	0	1152	85.94
N_NIVELMEDIO	166	0	824	192	86.46
N_RAIN_10M	990	0	0	1152	85.94
Operatividad Total	-	-	-	-	60.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0009	SENSOR DE PRECIPITACION	N_DAYRAIN
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_MAXNIVEL, N_MINNIVEL

# Estación: BOCATOMA\_CHIPILLICO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	2	160	835	8	25.0
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	41	0	956	192	21.35
N_MAXNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	990	8	87.5
N_NIVELAGUA	997	0	0	192	519.27
N_NIVELAGUA_10M	997	0	0	1152	86.55
N_NIVELMEDIO	167	0	830	192	86.98
N_RAIN_10M	216	0	781	1152	18.75
Operatividad Total	-	-	-	-	60.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA
S0009	SENSOR DE PRECIPITACION	N_DAYRAIN, N_LLUVIA, N_RAIN_10M

# Estación: LAGARTERA

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	168	0	0	192	87.5
N_DAYRAIN_2	8	0	0	8	100.0
N_INT_2_LLUVIA	1000	0	0	192	520.83
N_INT_LLUVIA	1000	0	0	1152	86.81
N_LLUVIA	168	0	832	192	87.5
N_LLUVIA_2	168	0	0	192	87.5
N_NIVELMEDIO	3	165	832	192	1.56
N_NIV_INST_10	19	980	0	1152	1.65
N_RAIN_10M	1000	0	0	1152	86.81
N_RAIN_2_10M	1000	0	0	1152	86.81
Operatividad Total	-	-	-	-	80.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
S0008	SENSOR DE NIVEL	N_NIVELMEDIO, N_NIV_INST_10

# Estación: HUALCUY

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_AIRTEMP	167	0	830	192	86.98
N_AIRTEMP_INST	167	0	830	192	86.98
N_BATERIA	0	0	0	192	0.0
N_DAYRAIN	7	0	990	8	87.5
N_DIRRACHA	166	1	830	8	2075.0
N_DIRVIENTO	166	1	830	192	86.46
N_HUMEDAD	167	0	830	192	86.98
N_HUMEDAD_INST	167	0	830	192	86.98
N_INT_LLUVIA	997	0	0	1152	86.55
N_LLUVIA	166	1	830	192	86.46
N_MAXAT	7	159	831	8	87.5
N_MAXRH	7	0	990	8	87.5
N_MINAT	7	0	990	8	87.5
N_MINRH	7	0	990	8	87.5
N_RACHA	166	1	830	8	2075.0
N_RAIN_10M	997	0	0	1152	86.55
N_VELVIENTO	157	0	840	192	81.77
Operatividad Total	-	-	-	-	94.12

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
PAR_OP	PARAMETROS OPERACIONALES	N_BATERIA

# Estación: EL\_CIRUELO

Tabla de Disponibilidad de Datos

Variable	Datos con flag C	Datos con flag M	Datos con flag SD	Datos Esperados	Operatividad (%)
N_BATERIA	164	0	0	192	85.42
N_DAYRAIN	7	157	823	8	87.5
N_INT_LLUVIA	985	2	0	1152	85.5
N_LLUVIA	164	0	823	192	85.42
N_MAXNIVEL	7	0	980	8	87.5
N_MINNIVEL	7	0	980	8	87.5
N_NIVELAGUA	985	1	1	192	513.02
N_NIVELAGUA_10M	983	3	1	1152	85.33
N_NIVELMEDIO	164	0	823	192	85.42
N_RAIN_10M	985	2	0	1152	85.5
Operatividad Total	-	-	-	-	100.0

Tabla de Fallas en Sensores

Sensor ID	Nombre del Sensor	Variables con Falla
-----------	-------------------	---------------------