

TIPOS DE EQUIPOS Y ABREVIATURAS PARA CODIFICACIÓN

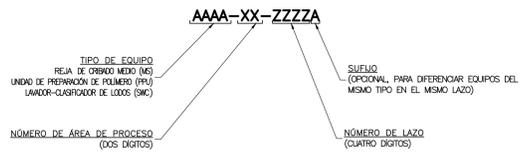
ABREVIATURA	EQUIPO
AB	SOPLADOR CENTRIFUGO DE AIRE
AC	COMPRESOR DE AIRE
AD	DIGESTOR ANAERÓBICO
ADS	CUCHARA ANFIBIA PARA EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS
AHEX	INTERCAMBIADOR DE CALOR ADIABÁTICO
AST	TANQUE DE AIRE CRIBADO DE LODOS
B	CALDERA
BCR	PUENTE GRGA
BF	BIOFILTRO
BFHC	CÁMARA DE HUMIDIFICACIÓN BIOFILTRO
BFP	FILTRO PRENDA DE BANDA
BGC	COMPRESOR BIOGAS CALDERA
BRT	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE SALMUERA
BWP	BOMBA DE LAVADO DE FILTROS PRENDA DE BANDA
C	CENTRIFUGA
CAB	SOPLADOR DE AIRE DE COMBUSTIÓN
CAP	PAQUETE DE GENERACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
CCP	BOMBA CENTRIFUGA ENFRIADOR
CFL	FILTRO COALESCENTE
CHL	ENFRIADOR
CNP	BOMBA DE CONDENSADOS
CNT	TANQUE DE CONDENSADOS
CPT	TANQUE DE PURGA CONTINUA
CRP	BOMBA DE RECIRCULACIÓN SISTEMA DE LIMPIEZA DE H2S
CTR	TRAMPA DE CONDENSADOS
DA	DESAREADOR
DWAP	BOMBA DE AGUA DESAREADA
DCFP	BOMBA ALIMENTACIÓN QUÍMICO A DESAREADOR
DPFT	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A DIGESTOR (THP)
DC	COMPUERTA DE DESVACIÓN
DGB	SOPLADOR DE BIOGAS
DMP	BOMBA DE MEZCLADO EN EL DIGESTOR
DSB	BANDA TRANSPORTADORA PARA LODOS DESHIDRATADOS
DSC	TORNILLO EVACUACIÓN LODOS DESHIDRATADOS
DSP	BOMBA SUMERGIBLE PARA DRENAJES
DST	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS Digeridos
DWDP	BOMBA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
DWP	BOMBA DE AGUA DE DILUCIÓN
EWC	CABRESTANTE ELÉCTRICO
F	FLOCULADOR
FCC	CANAL DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE FINOS
FDP	BOMBA DE DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
FFP	BOMBA DE LLENADO DE TANQUES DE CLORURO FÉRRICO
FGG	COMPRESOR DE GAS CONTAMINADO
FGT	TANQUE DE GAS CONTAMINADO
FPWP	BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO
FPWT	TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA CONTRA INCENDIO
FS	REJA DE CRIBADO FINO
FSB	BANDA TRANSPORTADORA PARA RESIDUOS SÓLIDOS DE CRIBADO FINO
FST	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FÉRRICO
FWC	LAVADOR-COMPACTADOR DE CRIBADOS FINOS
GB	SOPLADOR DE AIRE PARA DESAREADOR
GCH	ENFRIADOR DE GAS
GDC	CONTENEDOR DE ARENAS
GP	BOMBA PARA ARENAS
GT	TANQUE ESPESADOR DE LODOS
GWC	LAVADOR-CLASIFICADOR DE ARENAS
HDP	BOMBA DE DISTRIBUCIÓN DE LO HIDROLIZADO
HEM	EQUIPO DE IZAMIENTO PARA MANTENIMIENTO
HEX	INTERCAMBIADOR DE CALOR
HRS	SISTEMA DE LIMPIEZA DE H2S PARA BIOGAS
HRSG	RECUPERACIÓN DE CALOR GENERADOR DE VAPOR
HSBF	FILTRO BIOLÓGICO REMOCIÓN H2S
HSP	BOMBA SUMERGIDA DE HUMIDIFICACIÓN
HT	TANQUE HIDRONEUMÁTICO
HTR	RADIADOR DE ALTA TEMPERATURA
LCP	PANEL DE CONTROL LOCAL
LCS	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL
LTR	RADIADOR DE BAJA TEMPERATURA
MCC	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
MG	MOTOR-GENERADOR
MGH	GASMETRO
MOV	VÁLVULA MOTORIZADA
MS	REJA DE CRIBADO MEDIO
MSB	BANDA TRANSPORTADORA PARA RESIDUOS SÓLIDOS DE CRIBADO MEDIO
MSP	BOMBA DE NATAS CONCENTRADAS
MXR	MEZCLADOR EN CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN A CRIBADO
NDP	BOMBA DOSIFICADORA DE NUTRIENTE
NFP	BOMBA DE TANQUE DE NUTRIENTES
NST	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE NUTRIENTE
NT	TANQUE DE NUTRIENTES
OCF	VENTILADOR DE TIPO FORZADO PARA SISTEMA DE CONTROL DE OLORES
PC	SEDIMENTADOR PRIMARIO
PDH	TOLVA DE LODOS PRE-DESHIDRATADOS
PPD	BOMBA DOSIFICADORA DE POLÍMERO
PPF	BOMBA DE ALIMENTACIÓN A PRE-DESHIDRATACIÓN
PLP	BOMBA DEL CIRCUITO DE PRE-DESHIDRATACIÓN
PPU	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE POLÍMERO
PRP	BOMBA DE LODOS PRE-DESHIDRATADOS
PSC	TORNILLO EVACUACIÓN LODOS PREDESHIDRATADOS
PSP	BOMBA DE LODOS PRIMARIOS
PT	TANQUE DE PURGA

ABREVIATURA	EQUIPO
PURP	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DEL DESPLUPADOR
RMI	AGITADOR EN CÁMARA DE MEZCLA RÁPIDA
RT	TANQUE REACTOR
SAC	COMPRESOR AIRE DE SERVICIO
SC	TORNILLO SINFIN PARA EXTRACCIÓN DE ARENAS
SCE	CONCENTRADOR DE NATAS
SCY	CICLÓN PARA LAVADO/CLASIFICACIÓN DE LODOS
SDC	CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CRIBADO
SDP	BOMBA DE RETORNO TRATAMIENTO PRELIMINAR
SFP	BOMBA DE ALIMENTACIÓN DE LODOS
SFT	SUMIZADOR
SG	COMPUERTA DESLIZANTE
SLG	COMPUERTA TIPO ESCLUSA
SMFP	BOMBA DE MEZCLA DE LODO ALMACENADO Y ALIMENTACIÓN A DESHIDRATACIÓN
SMSP	BOMBA DE RETORNO ESTACIÓN PRINCIPAL
SMX	MEZCLADOR DE NATAS CONCENTRADAS
SP	BOMBA SUMERGIBLE PARA NATAS
SRC	CELDA DE REMOCIÓN DE SILOXANOS
SRP	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS
SRS	SISTEMA DE REMOCIÓN DE SILOXANOS
SS	PUENTE BARRIDOR
SSC	CRIBA DE NATAS
SSK	BARREDOR DE NATAS CONCENTRADAS
STG	COMPUERTA ATAGUÍA
STP	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODOS
SWC	LAVADOR-CLASIFICADOR DE LODOS
THF	TANQUE DE EXPANSIÓN DE HIDRÓLISIS TÉRMICA
THP	TANQUE DESPLUPADOR DE HIDRÓLISIS TÉRMICA
THR	REACTOR DE HIDRÓLISIS TÉRMICA
TMX	MEZCLADOR EN TANQUE DE LODOS ESPESADOS
TSP	BOMBA DE LODOS ESPESADOS
TSS	CRIBA PARA LODOS ESPESADOS
TST	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS ESPESADOS
VP	BOMBA VERTICAL
WCP	BOMBA DE AGUA DE CIRCULACIÓN
WGB	QUEMADOR DE BIOGAS
WHT	CALENTADOR DE AGUA
WST	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUAVIZADA

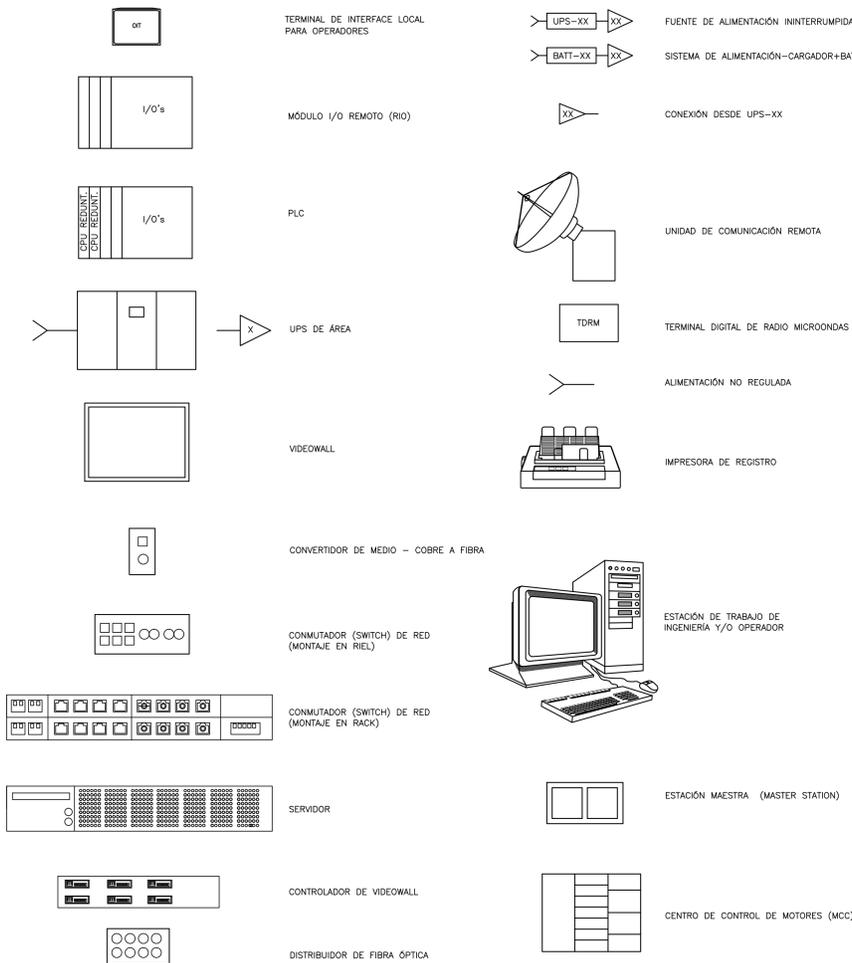
ACTUADORES DE VÁLVULAS

T	ACTUADOR MANUAL
U	DIAPHRAMA OPUERTO AL RESORTE
V	DIAPHRAMA DE PRESIÓN BALANCEADO
M	MOTOR ELÉCTRICO
S	SOLENOIDE
E	ELECTROHIDRÁULICO
C	CILINDRO DE ACCIÓN SIMPLE, RETORNO POR RESORTE, SIN POSICIONADOR O PILOTO
D	CILINDRO DE DOBLE ACCIÓN, SIN POSICIONADOR O PILOTO
E	EJEMPLO DE CILINDRO CON POSICIONADOR
F	CUALQUIER CILINDRO QUE SEA ENSAMBLADO CON UN PILOTO, DE FORMA QUE SEA ACTUADO POR UNA ENTRADA CONTROLADA. EL PILOTO PUEDE SER UN POSICIONADOR, UNA SOLENOIDE, UN CONVERTIDOR DE SEÑAL, ETC.
G	ACTUADOR TIPO FLOTADOR

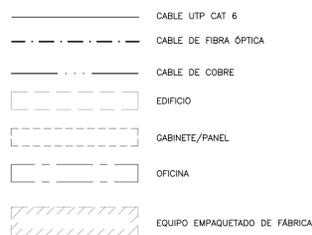
ESQUEMA DE CODIFICACIÓN DE EQUIPOS



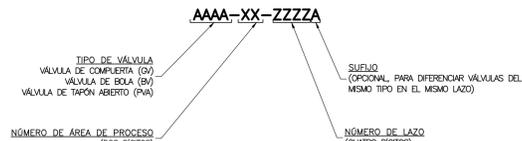
SÍMBOLOS DE ARQUITECTURAS DEL SISTEMA



TIPO DE LINEAS PARA ARQUITECTURA DEL SISTEMA



ESQUEMA DE CODIFICACIÓN DE VÁLVULAS



ABREVIATURAS PARA LA ARQUITECTURA DEL SMCP

ABREVIATURA	SERVICIO
AD	ADMINISTRACIÓN
AM	SERVIDOR DE ADMINISTRADOR DE ACTIVOS
AS	SERVIDOR DE APLICACIONES
BATT	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN - CARGADOR + BATERÍAS
BC	BIOGAS
CBC	CAJETA BÁSCULA DE CAMIONES
CCOM	CAJETA DE COMUNICACIONES
CCP	PATCH-PANEL DE CABLE DE COBRE
CG	COGENERACIÓN
CP	PANEL DE CONTROL
DC	CONTROLADOR DE DOMINIO
DG	DIGESTIÓN
DH	DESHIDRATACIÓN
DW	AGUA POTABLE
EDF	EDIFICIOS PRINCIPALES
EP	ESPESAMIENTO PRIMARIO
ESW	CONMUTADOR (SWITCH) DE RED
ENS	ESTACIÓN DE TRABAJO DE INGENIERÍA
FPP	PATCH-PANEL DE CABLE FIBRA ÓPTICA
GCOM	GABINETE DE COMUNICACIONES
GPS	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL
HST	SERVIDOR HISTORIADOR
I&C	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
IED	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE
LIB	CAJA DE INTERCONEXIÓN DE INSTRUMENTACIÓN
KVM	KEYBOARD VIDEO MOUSE
LCD	PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO
LCP	PANEL DE CONTROL LOCAL
LCS	ESTACIÓN DE CONTROL LOCAL
MCC	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
MDL	MODELIA
MES	CONMUTADOR DE RED ADMINISTRADO
MR	MEZCLA RÁPIDA
MS	ESTACIÓN MAESTRA
MW	MICROONDAS
ODF	DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA
OWS	ESTACIÓN DE TRABAJO DE OPERADORES
PD	PREDESHIDRATACIÓN
PDU	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA
PLC	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
PT	PORTERÍA
REP	SERVIDOR DE REPORTES
SMCP	SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE LA PLANTA
SP	SEDIMENTACIÓN PRIMARIA
TDRM	TERMINAL DIGITAL DE RADIO MICROONDAS
TP	TRATAMIENTO PRELIMINAR
UPS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
WBS	SERVIDOR WEB
WRS	SISTEMA DE REMOCIÓN DE HUMEDAD DE BIOGAS

ESQUEMA DE CODIFICACIÓN DE GABINETES/PANELES/RIO



© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0600-2011

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012

REVISÓ: HENRY BILDO S. MAT. No. 2987190630 CND

REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B. MAT. No. TP 87206-40392

REVISÓ: ROBERTO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO SILVA G. LIC. No. 3901 ME, USA

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

LOCALIZACIÓN: BOGOTÁ, COLOMBIA

SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID, ESPAÑA

FECHA: 2016

MODIFICACIONES:

FECHA: MODIFICACION: NOMBRE ING. RESPONSABLE: FIRMA:

acueducto
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: P.11 - P & ID
SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS 3 DE 3

ESCALA: SIN ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: 10003N3FLG.DWG

PROYECTO No. : AGOSTO/2016

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No. : I-00-003