UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ELCHE GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL



ACTUALIZACIÓN HARDWARE Y SOFTWARE DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO EL CANAL

TRABAJO DE FINAL DE GRADO

2021

AUTOR: Daniel Hernández Santamaría TUTOR UNIVERSIDAD: David Marroquí Sempere TUTOR EMPRESA: José Daniel Núñez García

1. In	troduce	ción	8	
1.1.	1.1. Instalación			
1.2.	1.2. Motivación			
1.3.	Obje	etivo general	11	
1.4.	Obje	etivos específicos	11	
1.	4.1.	Instalación variadores de frecuencia y selectores	11	
1.	4.2.	Sustitución bomba de cloro	12	
1.	4.3.	Búsqueda de variables en el PCL y la HMI antigua	12	
1.	4.4.	Creación HMI nueva	12	
1.	4.5.	Test de funcionamiento	12	
1.	4.6.	Ampliación de señales	12	
1.	4.7.	Reunión y prueba final con el cliente	12	
2. H	ardware	e	13	
2.1.	Vari	adores de frecuencia	13	
2.2.	Siste	ema cloración	16	
2.3.	Auto	ómata	18	
2.	3.1.	PLC: Válvulas El Canal	18	
	2.3.1.1	L. CPU: TSX 37 22	19	
	2.3.1.2	2. Tarjeta: DEZ32D2	20	
	2.3.1.3	3. Tarjeta: DMZ 64DTK	20	
2.	3.2.	PLC: Ampliación El Canal	21	
	2.3.2.1	L. CPU: TSX 37 22	22	
	2.3.2.2	2. Tarjeta: DMZ 64DTK (x3)	22	
	2.3.2.3	3. Tarjeta: ASZ 401 (x2)	22	
	2.3.2.4	4. Tarjeta: AEZ 802	23	
2.4.	Pant	talla	23	
2.5.	Otro	os equipos	25	
2.	5.1.	Compensador de reactiva	25	
2.	5.2.	Cuadros de maniobra de las válvulas	26	
2.	5.3.	Routers	26	
2.	5.4.	Contactos de relé	27	
3. So	oftware		27	
3.1.	Prog	gramas	27	

ÍNDICE

3.1.	.1. VM	VMWare Workstation27				
3.1.	.2. PL7	PL7Pro				
3.1.	.3. XBT	XBTL1000				
3.1.	.4. Vije	eo Designer	27			
3.2.	Búsqued	la de variables	28			
3.2.	.1. PLC	<u>.</u>	28			
3	.2.1.1.	Castillo Don Juan	28			
3	.2.1.2.	Válvulas El Canal	28			
3	.2.1.3.	Ampliación el canal	35			
3	.2.1.4.	Comunicación entre PLC				
3.2.	.2. HM	II antigua	40			
3	.2.2.1.	Menú principal	40			
3	.2.2.2.	Sinóptico	41			
3	.2.2.3.	Bombeos	43			
3	.2.2.4.	Variables	45			
3.3.	Pantalla	nueva	47			
3.3.	.1. Cre	ación proyecto	47			
3	.3.1.1.	Ajustes generales				
3	.3.1.2.	Varia <mark>bles</mark>				
3	.3.1.3.	Paneles	58			
3.3.	.2. Pue	esta en <mark>marcha</mark>	76			
3	.3.2.1.	Test de funcionamiento e instalación	76			
3	.3.2.2.	Añadido de señales	80			
4. Pre	supuesto		83			
5. Res	sultados y	conclusión	84			
5.1.	Funciona	amiento	84			
5.2.	Conclusi	ón	84			
6. Bib	liografía					
7. And	exos					
7.1.	7.1. Lista variables pantalla HMI El Canal8					
7.2.	Lista señales centro de control de El Canal99					

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1. Estación El Canal	8
Figura 1.2. Vista satélite Estación El Canal	9
Figura 1.3. Vista satélite depósito T2	10
Figura 1.4. Vista satélite depósito Lomas	10
Figura 2.1. Diagrama bloques conexión hardware	13
Figura 2.2. Cuadro eléctrico T2	14
Figura 2.3. Bombas de T2	14
Figura 2.4. Cuadro eléctrico de Lomas	15
Figura 2.5. Bombas de Lomas	16
Figura 2.6. Depósito de cloro	17
Figura 2.7. Analizador de cloro	17
Figura 2.8. Bomba de cloro antigua (izquierda) y nueva (derecha)	18
Figura 2.9. Autómata Válvulas El Canal	19
Figura 2.10. CPU TSX 3722	19
Figura 2.11. Módulo DEZ32D2	20
Figura 2.12. Módulo DMZ 64DTK	21
Figura 2.13. Autómata Ampliación El Canal	21
Figura 2.14. Módulo ASZ 401	22
Figura 2.15. CPU AEZ 802	23
Figura 2.16. Pantalla HMI GTO5310	24
Figura 2.17. Puertos HMI GTO5310	24
Figura 2.18. Compensador de reactiva	25
Figura 2.19. Cuadros de maniobra de las válvulas	26
Figura 2.20. Router	26
Figura 2.21. Relés	27
Figura 3.1. Configuración hardware "Válvulas El Canal"	28
Figura 3.2. Recepción telemando válvula	29
Figura 3.3. Entradas válvula	
Figura 3.4. Salidas válvula	
Figura 3.5. Lógica para el estado de la válvula	31
Figura 3.6. Orden abrir	31
Figura 3.7. Señalización movimiento	32
Figura 3.8. Fallo apertura	32
Figura 3.9. Recepción de entradas digitales	33
Figura 3.10. Telemando asignación centro control	33

Figura 3.11. Comunica	ción telemando asignación	
Figura 3.12. Selección	horarios	
Figura 3.13. Señales de	nivel	
Figura 3.14. Lectura de	variables	
Figura 3.15. Escritura d	e variables	
Figura 3.16. Configura	ción hardware Ampliación El Canal	
Figura 3.17. Petición a	ranque bomba	
Figura 3.18. Conexión	de contactores del variador de 160KW en la bomba 1	
Figura 3.19. Salida físio	ca de marcha del variador de 160KW	
Figura 3.20. Activaciór	modo nivel y modo presión	
Figura 3.21. Lectura ve	locidad del variador	
Figura 3.22. Lectura in	ensidades de las bombas	
Figura 3.23. Recepción	de tramas digitales	
Figura 3.24. Tabla Exc	el de variables compartidas entre PLC	40
Figura 3.25. Menú prin	cipal antiguo	41
Figura 3.26. Antiguo si	nóptico de bombas	
Figura 3.27. Imagen sin	lóptico centro control	
Figura 3.28. Antiguo pa	anel de bombas modo presión	
Figura 3.29. Antiguo gi	áfico de presión	
Figura 3.30. Antiguo pa	an <mark>el</mark> de bombas modo nivel	45
Figura 3.31. Menú opci	on <mark>e</mark> s ventana XBTL1000	
Figura 3.32. Informació	in paneles XBTL1000	
Figura 3.33. Tabla Exc	el de variables de la pantalla antigua	47
Figura 3.34. Informació	n general proyecto	
Figura 3.35. Apartado d	comunicaciones Vijeo Designer	
Figura 3.36. Configura	ción del equipo conexión	
Figura 3.37. Configura	ción del controlador	
Figura 3.38. Creación y	configuración de la variable	
Figura 3.39. Estructura	de datos definida por el usuario	
Figura 3.40. Implement	ación de la variable estructura en el proyecto	51
Figura 3.41. Creación v	ariable interna de referencia	
Figura 3.42. Carpeta de	variables internas de referencia	53
Figura 3.43. Grupo de 1	egistro de variables	53
Figura 3.44. Creación p	viloto	54
Figura 3.45. Creación d	el indicador numérico	55
Figura 3.46. Creación d	el gráfico	
Figura 3.47. Creación d	el interruptor	57

Figura 3.48. Creación animación de llenado	58
Figura 3.49. Creación animación de cambio de color	
Figura 3.50. Panel inicio	59
Figura 3.51. Configuración interna pantalla	60
Figura 3.52. Panel del sinóptico	60
Figura 3.53. Estados piloto bomba cloro	61
Figura 3.54. Alarmas de cloro	61
Figura 3.55. Posiciones válvula	62
Figura 3.56. Animación de marcha y fallo de la bomba	62
Figura 3.57. Animación de marcha y fallo del variador	62
Figura 3.58. Panel información de El Canal	63
Figura 3.59. Activación verano en estación y consignas PID	63
Figura 3.60. Estados piloto horarios	63
Figura 3.61. Alarmas depósito de El Canal	64
Figura 3.62 Alarmas fusibles	64
Figura 3.63. Fallos corte eléctrico	64
Figura 3.64 Alarmas presión	64
Figura 3.65. Información de los bombeos	65
Figura 3.66. Panel bombas de Lomas	66
Figura 3.67. Estados del piloto de marcha	67
Figura 3.68. Estados del piloto de térmico	67
Figura 3.69. Estados del piloto de asignación	67
Figura 3.70. Estados del piloto de horarios	67
Figura 3.71. Estados del piloto del variador 1	67
Figura 3.72. Estados del piloto del variador 2	67
Figura 3.73 Estados del piloto de remoto	
Figura 3.74. Estados del piloto de automático	68
Figura 3.75. Estados del piloto de prevista siguiente	68
Figura 3.76. Panel de bombas de T2	69
Figura 3.77. Estados piloto contactores	70
Figura 3.78. Estados piloto térmico	70
Figura 3.79. Estados piloto asignación	70
Figura 3.80. Estados piloto horarios	70
Figura 3.81. Estados piloto variador 160KW	70
Figura 3.82. Estados piloto variador 110KW	71
Figura 3.83. Estados piloto remoto variador 110KW	71
Figura 3.84. Estados piloto automático	71

Figura 3.85. Estados piloto prevista siguiente	71
Figura 3.86. Panel de válvulas	72
Figura 3.87. Estados piloto posición válvula	72
Figura 3.88. Estados piloto variador 160KW	73
Figura 3.89. Estados piloto parada	73
Figura 3.90. Estados piloto fallo maniobra	73
Figura 3.91. Estados piloto térmico	73
Figura 3.92. Estados piloto acometida	73
Figura 3.93. Estados piloto límite de par	74
Figura 3.94. Gráfico nivel de El Canal	74
Figura 3.95. Gráfico presión de T2	75
Figura 3.96. Fuente alimentación	76
Figura 3.97. Configuración IP	77
Figura 3.98. Cable tsxcrjmd25 con adaptador	78
Figura 3.99. Cable XBT Z9780	79
Figura 3.100. Telemandos marcha variadores desde centro de control	80
Figura 3.101. Telemandos asignación desde centro de control	80
Figura 3.102. Activación variable comunicada MW5070	81
Figura 3.103. Reinicio de telemandos marcha	81
Figura 3.104. Reinicio de telemandos asignación	81
Figura 3.105. Orden marcha de variador por telemando	82
Figura 3.106. Asignaciones bombas	82
Figura 3.107. Nuevo segmento PLC de salida física del variador	83
Figura 5.1. Funcionamiento Sinóptico	85
Figura 5.2. Funcionamiento Información Bombeos	85
Figura 5.3. Funcionamiento Información El Canal	86
Figura 5.4. Funcionamiento Gráfico nivel El Canal	86
Figura 5.5. Funcionamiento Bombas T2	87

1.Introducción

Se presenta la instalación y su funcionamiento, seguido de la motivación y los objetivos a realizar en el proyecto.

1.1. Instalación

Localizada en Orihuela Costa y perteneciente a Hidraqua, la estación de bombeo de agua potable El Canal, recibe agua, previamente pretratada, del canal del Taibilla (Mancomunidad de los Canales del Taibilla) con tal de almacenarla, tratarla con cloro (hipoclorito de sodio "NaClO" en estado líquido) y distribuirla, mediante gravedad o mediante unos grupos de bombeo, a unos depósitos urbanos cercanos. Los depósitos que cuentan con un grupo de bombas de impulsión son T2, Lomas de Campoamor y Castillo Don Juan. Desde estos depósitos se distribuye a las viviendas.



Figura 1.1. Estación El Canal

Para el manejo del agua, el depósito de El Canal dispone de un sistema de tuberías controlado por válvulas de mariposa, que por telemando o de forma automática en base al nivel de los depósitos, abren o cierran, de forma total o parcial, para controlar el paso de agua. El principio de funcionamiento es que cuando la lenteja está en perpendicular a la tubería, esta se ocupa totalmente, por lo que corta el flujo de agua. De este modo, a medida que se gira el plano de la lenteja, hasta su posición abierta en paralelo con la tubería, se deja pasar más agua.

El sistema de tuberías se compone por:

- Una de entrada al depósito, que introduce agua pretratada en el depósito principal.
- Una de salida del depósito, que es una salida directa de agua para alimentar por gravedad la zona cercana.
- Una de aspiración, que es la que dirige el agua del depósito a las bombas de impulsión que se encargan de alimentar los depósitos de las zonas urbanas.
- Una de *by-pass*, que sirve para puentear el depósito en caso de sea imposible almacenar agua en él. Esta válvula de *by-pass* suele estar cerrada excepto cuando se limpia el depósito, aunque también sirve para desviar el agua en caso de rotura del depósito.

El sistema de cloración del depósito de El Canal lo constituye una bomba de pulsos, que inyecta el cloro desde un depósito propio, a través de un sistema de cañerías que se bifurcan para distribuir de forma equitativa. El funcionamiento de la bomba de cloro se basa en ir inyectando el cloro mediante pulsos provocados por una membrana interna. Adicionalmente, se cuenta con un analizador de cloro, ajustado mediante consigna, que analiza el agua de la tubería de salida e indica los ppm presentes en tiempo real.

El sistema de hardware se almacena en una caseta al lado del depósito de El Canal, equipada con dos aparatos de aire a condicionado para refrigerar, principalmente en verano, la sala de cuadros eléctricos que contienen los variadores de frecuencia. Además, dentro de la caseta, están dispuestos los equipos de comunicaciones y control, como son routers, radios digitales y autómatas. Accediendo a través de esta estancia, bajo tierra, están las bombas de impulsión pertenecientes a los bombeos.



Figura 1.2. Vista satélite Estación El Canal

Debido a que se suministra agua a zonas que están a un nivel más alto que el depósito de El Canal, la estación cuenta con tres grupos de bombas de impulsión distintos, controladas por sus respectivos variadores de frecuencia, que operan de forma independiente para transportar agua desde un depósito central a diferentes puntos urbanos de la zona. Para simplificar, se nombran los grupos de bombeo como los depósitos a los que suministran, siendo estos T2, Lomas de Campoamor (abreviado Lomas) y Castillo Don Juan.

De estos tres grupos de bombeo, el de Castillo Don Juan no se explicará pues no es objeto de este proyecto.

El grupo de bombeo de T2 cuenta con un variador de 160 kW y un arrancador que operan, de forma alternativa tres bombas, dos de 110 kW y una de 90 kW, todas de la marca Siemens. Este agua se guarda en un depósito subterráneo en la zona de la urbanización Blue Lagoon, donde ya se distribuye a depósitos más pequeños que abastecen los edificios.



Figura 1.3. Vista satélite depósito T2

El grupo de bombeo de Lomas de Campoamor cuenta con un variador de 30 kW que opera de forma alternativa con dos bombas de 30 kW, ambas de la marca Siemens, que abastecen un depósito en una zona de montaña, cerca del campo de golf. Desde este depósito se deriva el agua a la zona urbana adyacente.



Figura 1.4. Vista satélite depósito Lomas

1.2. Motivación

Con el crecimiento de la urbanización, se ha aumentado considerablemente el consumo de agua, lo que hace que los sistemas presentes no estén capacitados para abastecer ante cualquier situación.

Las bombas funcionan solo en automático, de modo que su arranque está controlado únicamente por la alternancia definida en el PLC (Programmable Logic Controller). Debido a esto, frente a una avería en el arranque de la bomba con prioridad, se produce una necesidad de abastecimiento que, debido a una falta de modo manual para arrancar otra bomba, no es posible solventar. Adicionalmente, el arrancador del bombeo de T2 se considera ineficiente debido a su consumo energético.

La pantalla presente en la instalación está obsoleta y no presenta todos los aspectos del bombeo de forma clara y concisa.

El deterioro, provocado por el tiempo, de la membrana interna de la bomba de cloro hace que no se dosifique el cloro de forma eficiente. De este modo, cuando la demanda de agua desde la zona urbana aumenta, el caudal de entrada al depósito de El Canal también aumenta, por lo que con la bomba actual no se puede mantener el nivel del cloro presente en el agua al valor que está asignado por sanidad, de 0'8 ppm [1].

Con el objetivo de remediar esta situación se ha contratado una mejora de los servicios, de hardware y de software, de la estación a Aquatec proyectos para el sector del agua.

1.3. Objetivo general

Actualización del sistema actual, a fin de que la bomba de cloro responda correctamente y las bombas de impulsión sean operables en modo manual, ya sea en local (desde selectores) o en remoto (desde la pantalla y centro de control). De este modo, en la parte de hardware, se efectuará un cambio de equipos y un añadido de selectores y, en la parte de software, se hará una migración del sistema HMI (Human-Machine Interface) y un añadido de señales al PLC.

1.4. Objetivos específicos

Pasos que se darán, en ese orden, empezando por la parte de hardware, siguiendo por la parte de software y, finalmente, comprobando que lo realizado cumple con las especificaciones del encargo.

1.4.1. Instalación variadores de frecuencia y selectores

Sustitución del arrancador por un variador de frecuencia en T2 con su selector en la puerta del cuadro que permita la maniobra. Sustitución del variador de

frecuencia anticuado de Lomas por dos nuevos, cada uno de ellos con un selector en la puerta del cuadro que permita la maniobra.

1.4.2. Sustitución bomba de cloro

Instalación de una nueva bomba capaz de mantener el nivel del cloro en la consigna especificada en tiempos de alta demanda de agua.

1.4.3. Búsqueda de variables en el PCL y la HMI antigua

Identificación de variables pertenecientes al PLC y a la pantalla HMI antigua, con el propósito de representar toda la información del bombeo en la nueva pantalla HMI.

1.4.4. Creación HMI nueva

Creación en Vijeo Designer del proyecto de la nueva HMI, utilizando objetos para facilitar la implementación de bombas y válvulas. Creación de una ventana de sinóptico que de una información general del estado de la estación.

1.4.5. Test de funcionamiento

Instalación de la pantalla en el armario, seguida de la comprobación de conexión y representación de las variables que aparecen en ella.

1.4.6. Ampliación de señales

Creación de nuevos telemandos en los PLC que, ya sea desde centro de control o desde pantalla, puedan dar marcha o paro a lo variadores y automático o manual a los bombeos.

1.4.7. Reunión y prueba final con el cliente

Presentación y prueba de los cambios y explicación de la nueva HMI mediante una reunión en la estación con el jefe de explotación, el jefe de obra y el capataz de la explotación.

2.Hardware

El esquema que describe a grandes rasgos los equipos implicados en el proyecto es el siguiente:



Figura 2.1. Diagrama bloques conexión hardware

Desde el centro de control se comparten señales con el PLC de Válvulas El Canal, que se encarga principalmente de la lógica de las válvulas, es decir, manipula los actuadores y lee de los sensores. Los PLC se comunican para intercambiar variables. El PLC de Ampliación El Canal controla los variadores de frecuencia, es decir, controla la alternancia de la bomba que arranca, da marcha al variador de frecuencia y recibe señales de estado y físicas asociadas. Adicionalmente, este PLC comunica con la HMI.

2.1. Variadores de frecuencia

Equipo encargado de alimentar las bombas para su arranque. Variando la velocidad a la que trabaja consigue un arranque progresivo que no pone en riesgo la integridad del motor de la bomba. Van acompañados de analizadores de red que se encargan de comunicar su estado y la intensidad que están proporcionando en tiempo real, en amperios.

Para la maniobrabilidad, en todos los variadores nuevos, se ha añadido, al respectivo cuadro eléctrico, un selector de posición de 3 estados, local, remoto y 0. Si se está

trabajando en manual, al seleccionar local el variador arranca. Si está en remoto se podrá arrancar desde centro de control o pantalla. Si está en 0 no arranca.

En el caso del bombeo de T2, el arrancador que había se considera que no es apto para el servicio por estar descatalogado y trabajar constantemente a 50 Hz, lo que no es eficiente energéticamente hablando. Para sustituirlo, se ha seleccionado un variador de frecuencia Vacon de 110 kW, que aporta la potencia necesaria para operar las bombas. El rol del variador nuevo es el de apoyar al variador principal de 160KW.



Figura 2.2. Cuadro eléctrico T2



Figura 2.3. Bombas de T2

En el caso del bombeo de Lomas, había un variador viejo que estaba descatalogado, por lo que no tenía capacidad para implementar los cambios necesarios. En su lugar se han colocado dos variadores Vacon de 30 kW, que, como en el caso anterior, aportan la potencia necesaria para operar las bombas. Cada variador va conectado a una bomba.



Figura 2.4. Cuadro eléctrico de Lomas



Figura 2.5. Bombas de Lomas

Se ha seleccionado la marca y modelo "Vacon 100 Flow", con la variante 3X380-500V, por estar especializado en la mejora del control de caudales en aplicaciones de bombeo. Otros puntos a tener en cuenta fueron los condensadores de película, que amplían la vida útil del producto, y la alta eficiencia, de un 97%. Respecto al funcionamiento de las bombas incorpora 2 controladores PID con varias funciones. [2]

2.2. Sistema cloración

Se compone de una bomba con un depósito y sistema de cañerías propio, que inyecta cloro de forma intermitente en el depósito principal, además de un medidor de nivel, para el depósito del cloro, y un medidor de presencia de cloro, en ppm. Se comunica

con el PLC de Válvulas El Canal, al que le pasa la información física de los medidores y las digitales de estado.



Figura 2.6. Depósito de cloro



Figura 2.7. Analizador de cloro

Se ha puesto un modelo actualizado de bomba, en concreto una Smart Digital S-DDC (variante 15-4), que posee un caudal de dosificación máximo de 15 l/h [3]. Otra de las funciones que posee es que manda una señal al PLC por cada pulso y, si esos pulsos, superan los 2500 en una hora (valores consignables), sin que se alcance el valor de ppm establecida en el depósito de agua, da fallo de cloración por pulsos máximos. Este problema puede darse por una rotura en una de las cañerías que llevan el cloro o por un mal estado de la membrana de la bomba. Además, se ha dispuesto de un nuevo sistema de cañerías para reemplazar los viejos. El analizador de cloro se ha mantenido debido a que funciona correctamente.



Figura 2.8. Bomba de cloro antigua (izquierda) y nueva (derecha)

2.3. Autómata

Es un equipo, también llamado PLC, que almacena toda la lógica de funcionamiento, lee de los sensores y activa las salidas. Además, comunica con otros autómatas, los variadores, el centro de control y la pantalla. Debido al volumen de información a recaudar y compartir, se hará uso de módulos de expansión que añaden entradas/salidas a la CPU.

Se contempló la posibilidad de cambiar los dos PLC implicados en la comunicación por un modelo nuevo que incluyese la lógica de los otros, pero por tema de presupuesto se descartó la opción. De este modo se decidió quedarse, con los equipos que había en un principio y trabajar sobre ellos.

2.3.1. PLC: Válvulas El Canal

Almacena la lógica de Válvulas El Canal, y está enlazado a los actuadores de las válvulas, los routers de comunicación, radios digitales y al autómata de Ampliación El Canal. Su configuración hardware es la siguiente:



Figura 2.9. Autómata Válvulas El Canal

2.3.1.1. CPU: TSX 37 22

Unidad principal del autómata que almacena la programación PLC. Las principales características de este modelo son las siguientes: [4]

- 3 módulos E/S
- 248 E/S digitales 24V DC
- 8 canales analógicos 0-10 V o 4-20 mA
- Conexión serial link Uni-Telway y Modbus RTU
- Funciones integradas PID, PWM y SERVO
- 2 puertos comunicación minidin (principal o "TER" y auxiliar o "AUX")



Figura 2.10. CPU TSX 3722

Para este PLC, se incorporan dos tarjetas que acompañan a la CPU.

2.3.1.2. Tarjeta: DEZ32D2

Módulo de 32 entradas digitales a 24V DC mediante bornas, >=11V para estado 1, <5V para estado 0. [5]



2.3.1.3. Tarjeta: DMZ 64DTK

Módulo de digitales a cable plano, que incorpora 32 entradas de 24V DC con lógica positiva y 32 salidas digitales 24V 0,1A. [6]



Figura 2.12. Módulo DMZ 64DTK

2.3.2. PLC: Ampliación El Canal

Almacena la programación de Ampliación El Canal, además de estar enlazado a la pantalla, los variadores de frecuencia y al autómata de Válvulas El Canal. Su configuración hardware es la siguiente.



Figura 2.13. Autómata Ampliación El Canal

2.3.2.1. CPU: TSX 37 22

Mismo modelo que la anterior CPU presentada. Además, el autómata de Ampliación El Canal dispone de una ampliación de bastidor con 2 módulos de E/S adicionales.

A continuación, se presentan las tarjetas que acompañan a la CPU.

2.3.2.2. Tarjeta: DMZ 64DTK (x3)

Módulo de digitales, visto anteriormente, que incorpora 32 entradas de 24V DC con lógica positiva y 32 salidas digitales 24V 0,1A. Este autómata cuenta con 3 unidades de este modelo.

2.3.2.3. Tarjeta: ASZ 401 (x2)

Módulo de salidas analógicas de 4 canales con punto común que ofrece para cada salida la gama +-10V. Se necesitan 2 de ellas. [7]

Además, este módulo, tiene las siguientes funciones:

- Toma de valores digitales correspondientes con los analógicos que se obtienen a la salida. Estos valores se calculan para la tarea del controlador.
- Tratamiento de fallos de diálogo con el controlador y la respuesta de salida.
- Conversión digital/analógica de los valores de salida.



Figura 2.14. Módulo ASZ 401

2.3.2.4. Tarjeta: AEZ 802

Módulo de entradas analógicas de 8 canales, el modelo 802 en concreto, ofrece, para cada entrada, la gama 0-20mA o 4-20mA, según se seleccione durante la configuración. [8]

La función principal de este módulo es el escrutinio de los canales y la conversión analógica/numérica de las medidas de entrada. Además, dispone de un procesador de control que realiza:

- Control rebasamiento entradas.
- Filtrado medidas.
- Adaptación al formato del usuario.



Figura 2.15. CPU AEZ 802

2.4. Pantalla

Dispositivo de funcionalidad táctil, también conocido como HMI, que se encarga de mostrar al usuario la información de la estación de bombeo, de una forma clara y comprensible, además de poder interactuar con el PLC, todo ello a través las funciones que se le programe.

Se ha elegido el modelo HMIGTO5310 de Schneider. Las razones de la elección son que los autómatas con los que se trabaja también son Schneider, además de que el modelo cumple con las dimensiones de la pantalla antigua y se programa con la versión actual del Vijeo Designer. Otra razón es que dispone de todo tipo de puertos y protocolos de información, lo que ofrece versatilidad de programación y uso. [9]



Figura 2.16. Pantalla HMI GTO5310



Figura 2.17. Puertos HMI GTO5310

Características generales:

- 10,4 pulgadas
- Gama media (640x480 píxeles)
- 16 niveles de brillo
- Alim. 24V
- Consumo 12W

Conexiones integradas:

- COM1 serial link SUB-D 9
- COM2 serial link RJ45
- Ethernet RJ45
- USB 2.0

Protocolos comunicación para Modicon:

- Modicon ModBus/Modbus Plus
- Modicon Uni-Telway
- Modicon FIPWAY

2.5. Otros equipos

Además de los equipos previamente expuestos, existen otros, que no son objeto del proyecto, pero que intervienen en el correcto funcionamiento de la estación.

2.5.1. Compensador de reactiva

Configuración de elementos que sirven para compensar la potencia reactiva de los transformadores. Está organizado en cuatro grandes condensadores que funcionan de forma independiente por contactores y que están protegidos por fusibles, de los cuáles existirá una señal de alarma en la pantalla.



Figura 2.18. Compensador de reactiva

2.5.2. Cuadros de maniobra de las válvulas

Equipo que se encarga de la manipulación local de las válvulas. Dispone de botones que funcionan como telemandos para abrir, cerrar y parar.



Figura 2.19. Cuadros de maniobra de las válvulas

2.5.3. Router

A través de este dispositivo, los PLC se conectan al centro de control para intercambiar valores de variables.



Figura 2.20. Router

2.5.4. Contactos de relé

Cuando reciben la salida digital del autómata, la corriente que esta genera, circula por la bobina creando un campo magnético que cierra el contacto (normalmente abierto) y, de esta forma, se da paso a la alimentación de los actuadores.



Figura 2.21. Relés

3.Software

En este apartado, se verá mucho más en detalle el proceso de migración de la pantalla, por ser objeto principal del presente trabajo. El proceso comprende dos puntos, la recopilación de direcciones de variables, del PLC y de la HMI antigua, y la creación del nuevo HMI con su puesta en marcha.

3.1. Programas

Se expondrán de forma breve los programas que se utilizarán durante todo el proceso.

3.1.1. VMWare Workstation

Es un hipervisor alojado para Windows que permite trabajar con máquinas virtuales, es decir, trabajar en una sola máquina con diferentes sistemas operativos, tales como Windows XP o Windows 7.

3.1.2. PL7Pro

Es un programa de la empresa Schneider, que sirve para visualizar, modificar y cargar la lógica del PLC de un autómata. Es un programa ya descatalogado, pero que debido a su simplicidad y prestaciones se sigue usando para algunos modelos de autómata. Debido a su antigüedad no se podrá ejecutar en Windows 10, por lo que se utiliza una máquina virtual con Windows XP.

3.1.3. XBTL1000

Programa para terminales HMI obsoletos de Schneider, estando ya descatalogado. Como es compatible con Windows 10, se instala en el PC, sin necesidad de usar una máquina virtual para ello. Con él se puede acceder a los paneles para visualizar las variables.

3.1.4. Vijeo Designer

Programa actual de Schneider para terminales HMI. Se usa la versión 6.2 con el Servipack 8, el cual se tuvo que parchear debido a un problema de comunicaciones en las variables. Para usarlo en su totalidad se ha instalado y licenciado en una máquina virtual de Windows 7.

3.2. Búsqueda de variables

Aquí se expondrá, a grandes rasgos la programación de los PLC y la pantalla antigua, cómo se extraen las variables y una lista de las variables que se consigue recopilar.

3.2.1. PLC

Es la lógica, programada por el usuario, que se almacena dentro del PLC, la que se encarga de orquestar todo el funcionamiento automático. En este caso es un poco más complejo de lo habitual, debido a que el PLC que comunica con la HMI, "Ampliación de El canal" se comunica con otros dos: el de "Válvulas de El canal" y el de "Castillo Don Juan".

3.2.1.1. Castillo Don Juan

Controla un bombeo de 4 bombas, con posibilidad de añadir una quinta en el futuro, es decir, tiene todas las señales creadas para implementarse si se desea. Son bombas pequeñas que drenan de la misma tubería que los bombeos que se van a tratar más en profundidad. Como posee su propia pantalla, no es necesario que se agreguen señalización para sus bombas.

3.2.1.2. Válvulas El Canal

Controla la posición del grupo de válvulas, de las que lee mediante sensores, en función de la lógica y los niveles de los depósitos. También, se encarga de comunicar señales con el centro de control y de recibir telemandos, como la selección de horario o los de abrir, parar o cerrar las válvulas.



Figura 3.1. Configuración hardware "Válvulas El Canal"

Para hacer la explicación más clara, se expondrán los elementos que aparecen representados en la HMI y sobre la comunicación entre este PLC y el de "Ampliación El Canal".

- Válvulas

Parte de la programación del PLC que se encarga de recibir telemandos, aplicar la lógica de funcionamiento y activar las salidas físicas y la señalización. Aunque sea un elemento al que no se le puede ordenar desde pantalla, debido a la importancia que tiene, se comentará su lógica de funcionamiento.

Se empieza con la declaración de las válvulas donde, leyendo los mismos sensores hay dos variables diferentes, la que se usa para toda la lógica interna y la que se usará para compartir la información entre PLC.

Como ejemplo ilustrado está la válvula que controla el *by-pass* del depósito de El Canal.

Empezando con la parte de la lógica interna de la compuerta, lo primero que se ve son los telemandos.



Figura 3.2. Recepción telemando válvula

Aquí están los telemandos de parar (MW1005), abrir (MW1003) y cerrar (MW1004), que activan la MW2:X0, MW2:X1 y MW2:X2, respectivamente. Aunque se usen palabras de memoria para un telemando no influye, pues con activarlo desde el centro de control se pone a 1 el dígito de menor valor, y con un comparador que evalúe que la palabra es diferente de 0 da paso.

Otra forma de activar la apertura de la válvula de *by-pass* es cerrando los contactos que aparecen puenteando el telemando, las cuales son la MW159:X14 (operación de *by-pass* esté en automático) y la MW159:X12 (apertura por condiciones internas).

A continuación, está la segunda parte, donde se reciben las digitales de estado, provenientes de los sensores, para utilizarlas en la lógica interna.

("Vahula")		
		-OPERATE
		%MM0[%MM5210]=%I1.88
		OPERATE-
		%MW5211=2
		OPERATE
		\$44715[144445210]=600
		SF26
(*S.D. e Inter	nes")	

Figura 3.3. Entradas válvula

Se leen las entradas digitales de los sensores, desde la I1.8:8 (8 bits de la entrada 1.8), y se escriben en la MW0, para evaluarlos en la lógica interna descrita en las subrutinas. También, se da valor a la MW18 (tiempo, medido en pulsos, que tarda la válvula en maniobrar entre las posiciones cerrada y abierta).

Como último punto de la declaración general de la válvula, están las salidas de las válvulas.



Figura 3.4. Salidas válvula

En esta parte, después de resolver la lógica interna, si procede, se activa la MW3 (posiciones 0, 1 y 2) para activar las salidas físicas (contactos de relé), localizados en la Q4.5 (salida física parar), Q4.3 (salida física abrir) y Q4.4 (salida física cerrar), que controlan el movimiento de la válvula y se declaran unas palabras de memoria para usarlas en la lógica interna. Además, con la MW1 (posiciones 5, 6 y 7) se activa la señalización, localizada en la MW9 (posiciones 8, 9 y 10).

Empezando con la lógica interna está el estado de la compuerta, se tiene:



Figura 3.5. Lógica para el estado de la válvula

Aquí se evalúa si está abierta, cerrada o parada con la MW0, que entraba directamente de los sensores, y se activa una señal interna, que se guarda en la MW1 (posición 0 para abierta, 1 para cerrada y 4 para parada).

Ahora sigue la parte donde se procesa la orden de abrir la válvula.



Figura 3.6. Orden abrir

El esquema ilustra que si se activa la MW2:X1 (como se vio en la segunda parte de la declaración de la válvula, es la señal interna que pide abrir) y no están activadas la MW3:X2 (orden cerrar) ni la MW1:X8 (no preparada), entonces si el valor de la MW14 (tiempo de reposo) es 0, se activa la MW3:X1 (orden marcha) y se pone a 0 la MW2:X1 y la MW1:X6 (fallo apertura). Para desactivar la señal de la MW3:X1, se tiene que activar la MW1:X0 (válvula abierta) o la MW1:X6 (fallo apertura).



A la vez que se da paso a esa orden que da salida física a la válvula, se señaliza el movimiento.

Figura 3.7. Señalización movimiento

Si la MW3:X1 (orden marcha) se activa y no está la MW0:X5 (térmico motor) activada se procede a activar la MW1:X2 (indica que la válvula está en movimiento de apertura).

Concluida la explicación de funcionamiento de la válvula, se ve ahora cómo se genera la señal de fallo de apertura que aparece en la orden de marcha.



Figura 3.8. Fallo apertura

Su ejecución parte de la orden de marcha, donde se activa la MW3:X1 (orden marcha) activada, entonces si la MW1:X2 (abriendo) está desactivada se inicia un contador, desde cero, con la MW11, que en el momento que llega al valor 11 da paso a una desactivación de la MW3:X1 y a una activación de la MW1:X6 (fallo apertura) y la MW3:X0 (orden de paro). Además, si la válvula está abriendo y el contador que se almacena en la MW15, empezando a contar desde 0, supera al valor de la MW18 (tiempo que tarda en abrir puerta medido

en pulsos) también se llega al fallo. Ambos contadores se ponen a 0 al finalizar la ejecución.

A continuación, se muestra la línea de código donde se leen los sensores para compartir la información al otro PLC.

("digitales")							
						OPERATE	
						%MW150:=%I1.0:16	-

Figura 3.9. Recepción de entradas digitales

Para la compartir la señalización de las válvulas se usa la MW150 y la MW151, donde se guardan los 8 bits de cada una de las 4 válvulas.

- Bombas

En este caso solo está, desde centro, el telemando de asignar y desasignar la bomba. Como este PLC no comunica con los variadores de frecuencia, los telemandos se comparten mediante otras variables. Como ejemplo gráfico están los telemandos de la bomba 1 de T2.



Figura 3.10. Telemando asignación centro control

Con la MW1016 se asigna, poniendo a 1 la MW162:X0, y con la MW1017 se desasigna poniendo la MW162:X0 a 0. Esta MW162, que contiene las asignaciones de los diferentes grupos de bombas que hay, se guarda en la MW5054, que posteriormente se compartirá.



Figura 3.11. Comunicación telemando asignación

Como último punto de las bombas en este PLC, para la selección de los niveles de arranque de las bombas está la posibilidad de activar horarios, de modo que los niveles de funcionamiento automático de las bombas cambian en consecuencia del horario en el que se esté. Se dispone de horario valle, llano y punta, siendo este último el de mayor coste. Siempre se intentará trabajar en la zona de valle, dejando las otras opciones para cuando sea necesario que el

grupo de bombeo funcione. Esto se consigue variando los rangos para que sean más restrictivos en los intervalos horarios de mayor coste.



Figura 3.12. Selección horarios

En función de la variable que se activa, MW9:X13, MW9:X14 o MW9:X15 (una para cada uno de los tres horarios diferentes, se sobrescribe el rango desde la MW791 a la MW793 (niveles actuales de arranque y paro de 1 y 2 bombas) con un rango de variables diferente.

Niveles

El segmento de programación siguiente es una comunicación con el centro de control.



Figura 3.13. Señales de nivel

Se escriben las señales MW5004 (nivel depósito T2) en la MW723, y la MW5024 (nivel depósito Lomas) en la MW724.

- Lectura/Escritura variables

Para la comunicación entre PLC, se utiliza el rango de las MW5000, siendo de lectura de la MW5000 a la MW5049, y de escritura de la MW5050 a la MW5079. De esta forma ambos PLCs pueden compartir información sin sobrescribirse los valores de las variables.



Figura 3.14. Lectura de variables

Como ejemplo visible de lectura aparece lo siguiente: "%MW154:4 := %MW5000:4", que significa que la MW154 con extensión de 4 (MW154, MW155, MW155 y MW156) toman los valores de la MW5000, MW5001, MW5002, MW5003, en ese orden.



Figura 3.15. Escritura de variables

Del mismo modo, pero con las variables en el orden contrario, se opera con las variables de escritura. Por ejemplo, para escribir el nivel del depósito de El Canal se tiene "%MW5050:= IW0.2".

3.2.1.3. Ampliación el canal

PLC encargado de controlar la marcha y velocidad de los variadores de frecuencia, además de recoger señales de estado y las físicas de intensidad.



Figura 3.16. Configuración hardware Ampliación El Canal

- Bombas

Para simplificar la explicación se va a mostrar un ejemplo gráfico del bombeo de T2, siendo el más complejo de los dos que se tratan.

Explicación de la lógica de funcionamiento de la bomba 1.



Figura 3.17. Petición arranque bomba

Se empieza con la MW830:X2 (asignada), que es una señal para asignar la bomba y que ésta entre en el ciclo de alternancia del PLC. No se puede modificar desde el PLC mismo, hay que sobrescribirla desde la pantalla antigua o el centro de control, como se verá más adelante, y ya permanece permanente activa hasta que se desasigne, también manualmente.

Esta señal da paso a un contador, que es el que mantiene la alternancia de las bombas, es decir, un ciclo de prioridad donde las bombas asignadas se van turnando para arrancar.


Figura 3.18. Conexión de contactores del variador de 160KW en la bomba 1

Con esta petición de marcha, si está la prioridad, se activa la marca M55, que da paso a la conexión de los contactores del variador de 160 kW a la bomba 1, en la salida Q2.2. Las otras condiciones que han de cumplirse son que no estén activadas las salidas Q2.8 (bomba 3 con variador 160 kW), Q2.5 (bomba 2 con variador 160 kW), Q2.3 (bomba 1 con arrancador) y Q2.4 (bomba 1 en directo), además de la marca M200 (marca de control que aparece a lo largo de toda la lógica).

A su vez, cuando se activa la salida de contactores se activa la MW5000:X1 para señalización de que la bomba 1 está conectada a este variador.



Figura 3.19. Salida física de marcha del variador de 160KW

Con la salida de contactores, se da paso a la salida física del variador, donde ya se alimenta la bomba correspondiente, con la salida Q0.2, además de activar la señalización de variador en marcha en la digital MW5000:X0. Las condiciones que aparecen aquí son que no estén activadas la I1.3 (entrada digital fallo) y la M54 (paro del bombeo por presión), y que sí que lo estén la M70 (nivel dentro de los límites de arranque para 1 bomba) y la M73 (confirmación de que se está en modo nivel).Como punto interesante a comentar, la anterior línea de programación, es común a todo el bombeo, por lo que bajo de la asignación y los contactores de la bomba 1, está la MW830:X3 (bomba 2 asignada) con la Q2.5 (contactores variador 160 kW en la bomba 2), y la MW830:X4 (bomba 3 asignada) con la Q2.8 (contactores variador 160 kW en la bomba 3).

Este es el ejemplo que se tiene del funcionamiento de las bombas en el PLC antes de los cambios, cuando los variadores no eran operativos desde la pantalla, por lo que lo único que se podía hacer era desactivar la bomba y sacarla del ciclo de alternancia. Posteriormente, cuando se vea la puesta en marcha de la pantalla se explicarán los cambios introducidos en este apartado.

- Modo nivel y modo presión

Activación del modo nivel y modo presión con su señalización correspondiente.



Figura 3.20. Activación modo nivel y modo presión

Cuando el PLC trabaja con el modo nivel, se trabaja contra depósito, es decir, hay unas consignas de nivel que son las que regulan el funcionamiento de las bombas, salvo que la presión de bombeo alcance un valor que hay fijado, entonces el variador decelera y si sigue alta, para.

Cuando está en modo presión se trabaja contra red, por lo que la presión de ajuste es la que manda y el variador se regula para tener esa presión de funcionamiento. Este modo se usa cuando se hace el *by-pass* del depósito, de modo que los días que tarde en estar operativo se trabaja con una presión normal en tuberías. La presión fijada se calcula para que el agua llegue al punto más desfavorable de la red. Del mismo modo que antes, si esa presión aumenta más de lo fijado, el variador frena, y si sigue alta un tiempo más, para.

- Señales señalización directa

	SERALIZACION VELOCIDAD VARIADOR")									
							OPERATE			
-							%MW661=%QW5.0			

Figura 3.21. Lectura velocidad del variador

Velocidad en Hz del variador que se lee de la QW0.5.



Figura 3.22. Lectura intensidades de las bombas

Intensidades de las bombas. Debido al fondo de escala que tienen se necesita aplicar un factor de corrección antes de mostrarlas en pantalla, para que coincida con los valores que aparecen en el centro de control.

- Tramas digitales

Como en el PLC anterior, hay una línea dedicada a la comunicación en este PLC, donde se leen las variables de lectura vistas anteriormente y se escriben las variables de escritura, todo ello mediante las funciones "READ_VAR" y "WRITE VAR".



Figura 3.23. Recepción de tramas digitales

3.2.1.4. Comunicación entre PLC

Para un vistazo general de las señales que se comparten entre PLC y que aparecen en la pantalla se ha creado una lista de Excel hecha durante la recopilación de señales con el objetivo de tener cierto control a la hora de transcribirlas a la pantalla. En la columna de la izquierda está la dirección de la variable en la lista del centro de control y en la columna de la derecha la dirección donde se comparte. A modo adicional se dispone de una lista de las señales del centro de control (Lista señales centro de control de El Canal).

Hay que tener en cuenta que en la imagen aparecen variables que se añadieron después y que se verá luego más en detalle, como la MW5058, usada para los telemandos de los variadores de frecuencia.

Descripción Variable	N. Var. Lista	N. Var. PLC	-		
Señales digitales Bombas	MW154	MW5000			
Señales digitales 2 alarmas	MW155	MW5001			
Señales digitales Fallo bomba	MW156	MW5002			
Señales digitales Fallo electrico bombeos	MW157	MW5003	Intensidad Var B2 T2	MW780	MW:
Nivel actual T2	MW723	MW5004	Intensidad Var B3 T2	MW781	MW
Presión impulsión T2	MW731	MW5005	Intensidad Var B1 Lomas	MW782	MW
Presión impulsión Lomas	MW732	MW5006	Intensidad Var B2 Lomas	MW783	MW
Presión aspiración	MW734	MW5008	Frequencia variador T2	MW788	MW
Intensidad R trafo 400kVA	MW735	MW5009	Frequencia variador Lomas	MW/789	M/M
Intensidad S trafo 400kVA	MW736	MW5010	Manual/auto Lomas/t2	N/A	N/1/4/
Intensidad T trafo 400kVA	MW737	MW5011			
Intensidad R trafo 630kVA	MW738	MW5012		1/1///19	IVIVV
Intensidad S trafo 630kVA	MW739	MW5013	N_Arr_3B 12 Actuales	MW821	MW
Intensidad T trafo 630kVA	MW740	MW5014	N_Paro_3B T2 Actuales	MW822	MW
Tensión R trafo 400kVA	MW741	MW5015	Señales digitales Asig/desasig y horarios	MW162	MW
Tensión S trafo 400kVA	MW742	MW5016	Digitales cloro y Consignas PID	MW163	MW
Tensión T trafo 400kVA	MW743	MW5017	Telemandos marcha/paro y auto/manual	N/A	MW
Tensión R trafo 630kVA	MW744	MW5018	Cloro	N/A	MW
Tensión S trafo 630kVA	MW745	MW5019	Señales digitales Válvulas	MW150	MW
Tensión T trafo 630kVA	MW746	MW5020	Señales digitales Válvulas	MW151	MW
Frec. Red trafo 400kVA	MW747	MW5021	Señales digitales Válvulas	MW/152	MM
Frec. Red trafo 630kVA	MW748	MW5022	N Arr 1P T2 Actualos	MW/701	N/1/4/
Nivel actual Lomas	MW724	MW5024	N Dave 4D T2 Actualies	N/N/702	
Consigna presión impulsión T2	MW775	MW5025	IN_Paro_1B 12 Actuales	WW792	NIW.
Consigna presión impulsión Lomas	MW776	MW5026	N_Arr_2B 12 Actuales	MW793	MW
Nivel depósito cloro	MW831	MW5028	N_Paro_2B T2 Actuales	MW794	MW
Señales variador	MW721	MW5029	N_Arr_1B Lomas Actuales	MW819	MW
Intensidad Var B1 T2	MW779	MW5030	N_Paro_1B Lomas Actuales	MW820	MW.

Figura 3.24. Tabla Excel de variables compartidas entre PLC

Las señales que aparecen con letra roja son las que se decidió no incluir porque ya hay un analizador red para cada transformador que, enganchados a la puerta del cuadro eléctrico, aportan esa información.

ERSITAS Miguel Hermände

3.2.2. HMI antigua

El modelo de la pantalla antigua es XBT FO34510, que es accesible mediante el software XBT-L1000, ya descatalogado.

La HMI antigua presenta la siguiente estructura:

3.2.2.1. Menú principal

Primer panel que parece en la pantalla.



Figura 3.25. Menú principal antiguo

Compuesto únicamente por interruptores de cambio de panel, permite acceder a los modos presión o nivel de los bombeos Lomas y T2, y al grupo 1 o 2 del bombeo de Castillo Don Juan.

3.2.2.2. Sinóptico

Se encarga de dar una imagen general de la organización de la estación.



Figura 3.26. Antiguo sinóptico de bombas

Este panel, que se considera el sinóptico antiguo, no ofrece una información clara ni de las bombas ni de la estación, por lo que se usa una imagen del centro de control que se ha encontrado dentro del HMI antiguo.



Figura 3.27. Imagen sinóptico centro control

Aquí sí que se puede apreciar el depósito con sus válvulas y los grupos de bombas que aspiran de él. Además, como se puede visualizar en la imagen, se dispone de medidores de caudal y presión.

3.2.2.3. Bombeos

Dentro de este apartado están los paneles que sirven para dar información específica de cada bombeo y sus componentes. En este caso hay dos separaciones para cada bombeo, el modo nivel y el modo presión. Para ejemplificar se usan los paneles del bombeo de T2, ya que el bombeo de Lomas sigue la misma estructura, pero es más simple.

ESTADO MODO PRESIÓN BOMBEO T2 MODO PRESIÓN ON OFF BOMBA Nº1 BOMBA Nº2 BOMBA N*3 ESTADOS ESTADOS ESTADOS PRESION REAL ACTIVADA ACTIVADA ACTIVADA DESACTIVADA DESACTIVADA DESACTIVADA 99 q Kg/cm2 RUN RUN RUN STOP OSTOP STOP PRESION AJUSTE PREVISTA PREVISTA PREVISTA SIGUIENTE SIGUIENTE SIGUIENTE q qq Kg/cm2 ODIS.TERMICO ODIS. TERMICO DIS. TERMICO VELOCIDAD VARIADOR N±8RR8N0UES N±8RR8N0UES N+ ARRANOUES 25 0 50 Hz 99999 999 999 99 9 Min HORAS HORAS HORAS Min Min AJUSTE TIEMPO MARCHA DESPUES SOBRE PRESION 9999 MINUTOS Auto Auto Mn Auto Mn Mn AJUSTE TIEMPO PARO FORZADO 9999 MINUTOS 9999 AAAAAAAA AAAAAAAA LLL 🗸 Ð

Para el modo presión:

Figura 3.28. Antiguo panel de bombas modo presión

Referido a bombas, en este panel está el estado, es decir, si está desactivada/activada (que posteriormente se nombrará como asignada/desasignada), marcha/paro, prevista siguiente (cuando será la siguiente en engancharse al variador grande para arrancar) y una señal de alarma. También están los contadores de arranques, horas y minutos y, además, un selector para activar/desactivar (auto activar y manual desactivar).

Referido a la señalización del bombeo en sí está la presión real presente en el bombeo y la presión de ajuste, que como se ha explicado previamente, sirve como seguridad cuando se trabaja contra depósito y como valor de referencia cuando se trabaja contra red. También está, bajo a la derecha, unos valores ajustables que indican, el primero, el tiempo de espera para que el bombeo se ponga en marcha después de un poro por sobrepresión, y el segundo, el tiempo que tarda en parar de forma forzada. Además, hay una animación de velocidad del variador.

Referido a las interacciones con el panel, hay un selector para poner en on/off el modo presión, una imagen de una gráfica que salta al panel de gráficos y un selector para activar o desactivar las bombas.



El panel del gráfico es el siguiente:

Figura 3.29. Antiguo gráfico de presión

El panel muestra el histórico de la presión en el bombeo, además de volver a mostrar las presiones del panel anterior, con el añadido de la altura del depósito, velocidades máxima y mínima del variador, y la ganancia del PID.

Para el modo nivel:



Figura 3.30. Antiguo panel de bombas modo nivel

La parte de las bombas es exactamente igual a la que aparece en el panel del modo presión, por lo que no hace falta explicarlo de nuevo.

En lo referente a la señalización del bombeo hay una animación de llenado de depósito acompañado del valor del nivel actual y de los niveles de arranque y paro de 1 y 2 bombas. También como antes, hay una animación de velocidad variador.

En cuanto a botones aquí solo está el selector de on/off para el modo nivel.

3.2.2.4. Variables

Para buscar las variables en la pantalla antigua, hay que activar la "informaciones campos" en el menú desplegable "ventana", esto abre una nueva ventana con todas las variables del panel y su número en el mismo. Se visualiza cada elemento uno por uno para ver qué variable es de las que aparecen en la lista.



Figura 3.31. Menú opciones ventana XBTL1000

1 Informa	ación sobre la página:BOMBEC) T2 NIVEL				_	×
N°	Características	Equipamie	Variable /	Símbolo	Comentario		^
191	Caja de imagen	MASTER	%MW200:X0				
T5	Mando pulsar/pulsar	MASTER	%MW200:X1				
178	999999	MASTER	%MW817				
176	9999	MASTER	%MW818				
177	99	MASTER	%MW819				
129	Elipse	MASTER	%MW820:X0				
128	Elipse	MASTER	%MW820:X1				
130	Elipse	MASTER	%MW820:X2				
131	Elipse	MASTER	%MW820:X3				
132	Elipse	MASTER	%MW820:X4				
157	Elipse	MASTER	%MW820:X5				
136	Elipse	MASTER	%MW820:X6				
140	Elipse	MASTER	%MW820:X7				
177		MACTED	0/14/10/00.00	I	1		 ~
<							2

Figura 3.32. Información paneles XBTL1000

Para facilitar la conversión a la pantalla se creó una lista de variables en Excel.

Pantalla antigua		T. marcha después sobrepresión Lomas	MW432
Presión real Lomas	MW411	Presión real T2	MW598
Presión ajuste Lomas	MW412	Presión ajuste T2	MW800
Ganancia PID Lomas	MW413	Ganancia PID T2	MW801
Velociad Max (HZ) Lomas	MW414	Velociad Max (HZ) T2	MW802
Velociad Min (HZ) Lomas	MW415	Velociad Min (HZ) T2	MW803
B1 Lomas Activada	MW420X00	B1 T2 CuentaArranques	MW817
B1 Lomas Desactivada	MW420X01	B1 T2 CuentaHoras	MW818
B1 Lomas Run	MW420X02	B1 T2 CuentaMinutos	MW819
B1 Lomas Stop	MW420X03	B1 T2 Activada	MW820X00
B1 Lomas Prevista siguiente	MW420X04	B1 T2 Desactivada	MW820X01
B1 Lomas Dis. Térmico	MW420X05	B1 T2 Run	MW820X02
B2 Lomas Activada	MW420X06	B1 T2 Stop	MW820X03
B2 Lomas Desactivada	MW420X07	B1 T2 Prevista siguiente	MW820X04
B2 Lomas Bun	MW420X08	B1 T2 Dis. Térmico	MW820X05
B2 Lomas Stop	MW420X09	B2 T2 Activada	MW820X06
B2 Lomas Prevista siguiente	MW420X10	B2 T2 Desactivada	MW820X07
B2 Lomas Dis Térmico	MW420X10	B2 T2 Run	MW820X08
B1 Lomas Tim Auto/Manu	MW/420X11	B2 T2 Stop	MW820X09
B2 Lomas Tim Auto/Manu	MW/420X12	B2 T2 Prevista siguiente	MW820X10
P1 Lomas CuentaArrangues	MW/421	B2 T2 Dis. Térmico	MW820X11
B1 Lomas Cuentallaras	N/N/422	B3 T2 Activada	MW820X12
B1 Lomas CuentaHoras	10100422	B3 T2 Desactivada	MW820X13
B1 Lomas CuentaMinutos	IVIW423	B3 T2 Run	MW820X14
B2 Lomas CuentaArranques	MW425	B3 T2 Stop	MW820X15
B2 Lomas CuentaHoras	MW426	B2 T2 CuentaArranques	MW821
B2 Lomas CuentaMinutos	MW427	B2 T2 CuentaHoras	MW822
T. paro forzado Lomas	MW431	B2 T2 CuentaMinutos	MW823

B3 T2 CuentaArranques	MW824
33 T2 CuentaHoras	MW825
B3 T2 CuentaMinutos	MW826
B3 T2 Prevista siguiente	MW830X00
B3 T2 Dis. Térmico	MW830X01
B1 T2 TIm Auto/Manu	MW830X02
B2 T2 TIm Auto/Manu	MW830X03
B3 T2 Tlm Auto/Manu	MW830X04
Altura depósito T2	MW850
Velocidad variador T2	MW861
T. marcha después sobrepresión T2	MW871
T. paro forzado T2	MW872

Figura 3.33. Tabla Excel de variables de la pantalla antigua

3.3. Pantalla nueva

En este punto se expondrá, en diferentes puntos, todo el proceso de creación de la nueva HMI y su posterior puesta en marcha.

3.3.1. Creación proyecto

En esta parte se expondrán los principales detalles del nuevo proyecto en Vijeo Designer, tanto de ajustes de modelo como de creación y utilización de variables.

3.3.1.1. Ajustes generales

Para empezar, se crea un proyecto nuevo en Vijeo Designer y se ajusta el modelo de la pantalla, que dará una dimensión de panel específica.

General	
Nombre	Bombeo
Descripción	ORIHUELA
Тіро	HMIGTO Series
Modelo	HMIGT05310/5315 (640×480)

Figura 3.34. Información general proyecto

Con el proyecto creado, se definen los puertos de conexión, la referencia de hora para el programa y si se quiere algún ajuste especial, como, por ejemplo, activar el grupo de seguridad para acceder al programa o descargar datos.

Como último punto antes de adentrase en las variables, en el apartado de dispositivos de entrada y salida se crea una nueva conexión y se configura para adaptarla al equipo empleado. Para este caso, después de probarse el protocolo de ModBus, se decidió cambiar al protocolo Uni-Telway, como se ve en la imagen, por aportar facilidad a la hora de trabajar con la pantalla y los PLC.

Figura 3.3.	5. Apartado con	iunicaciones	Vijeo Desigi
C	onfiguración del equipo		×
	Dirección		
	Red		
	Estación	254	
	Salida	0 -	
	Selector		
	Conexión Pt. / Módulo	254 🔹	
	Referencia / Canal	0 *	
	Optimización de la comuni	cación	
	Longitud de Trama preferida	120 Bytes	
	Variables		
	IEC61131 Sintaxis	V	
	Orden palabra de doble palabra	Primera palabra baja	
	ASCII Mostrar orden de	Drimor buto boio	

Figura 3.36. Configuración del equipo conexión

configuración del cont	rolador		×						
Fabricante: Schne	ider Electric Industries	SAS Controlador:	Uni-Telway						
Puerto COM	COM2	Bit de paridad	Impar 💌						
Interfaz serie	RS-485	Bit de parada	1						
Control de flujo	Ninguno	Longitud de los datos	8 💌						
Velocidad de transmisión	9600 💌	Tiempo de espera rec.	3 🔺 seg						
Cuenta de reintentos		Tiempo de espera trans.	0 🐣 ms						
Dirección									
Dirección Base [Servidor] 6 No. de Direcciones 2 consecutivas 2									
Aceptar Cancelar Ayuda									

Figura 3.37. Configuración del controlador

3.3.1.2. Variables

Una vez se ha configurado el modelo y el equipo de conexión, se pasa a la creación de la lista de variables. Para ello se crean de cero, seleccionando el tipo de datos (bool y unsigned int en este caso) y definiendo la dirección de la variable, que pertenecerá a un grupo de escaneo, "EquipoUniTelway01" en este caso. Para más claridad se nombra a la variable como su dirección, por ejemplo, si la dirección es %MW0:X1 la variable se llamará MW0X01, de este modo quedan en orden las 16 posiciones. Hay que marcar que las variables tengan "Origen de datos" en "Externo" y que se compartan en modo lectura y escritura, de otra forma no se podrán visualizar y modificar desde la pantalla.

Como configuración adicional, para las palabras de memoria, se puede asignar una escala de datos, para convertir las cuentas con las que trabaja el PLC, normalmente de 0 a 10000, a datos de dimensión real. Si se quiere representar decimales hay que multiplicar el escalado máximo por 10 por cada decimal, es decir, si se van a representar dos decimales hay que multiplicar dos veces por 10, quedando el escalado máximo multiplicado por 100.

Propiedades de la variable		Propiedades de la variable		×
Configuración de E/S	E <u>s</u> cala de datos <u>A</u> larma	Propiedades <u>b</u> ásicas	Detalles de los datos	
Propiedades <u>b</u> ásicas	Detalles de los datos	Configuración de E/S	E <u>s</u> cala de datos <u>A</u> larma	
Nombre de la variable MW/5004 Tipo de datos UINT	Descripción	✓ Escala de datos Original Original Min O	Escala Escalado Min 0	
Origen de datos Compartiend C Interno C Ninguni E Referencia C Sólo lec C Externo C Lectura	o Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 ctura Dirección de dispositivo / Escritura %MW5004 Dirección Indirecta	- Original Max 10000	Escalado Max 550	
	Aceptar Cancelar Ayı	иda	Aceptar Cancelar Ay	uda

Figura 3.38. Creación y configuración de la variable

Para los objetos, se usa un método diferente. Desde las opciones de las variables se crea un tipo de datos de usuario, es decir, una variable estructura que posee variables simples dentro de ella. De este modo queda:

Nombre	Tipo de datos	Descripción		Anrenar la estructura			
🖃 🕻 👌 Bomba	Structure	Cuadro prediseñado bombas	-				
LT Paro_Marcha	BOOL			Agregar el elemento			
LT Manual_Automatico	BOOL						
LT Local	BOOL		_	Modificar el elemento			
LT Remoto	BOOL	BOOL					
LT Averia	BOOL						
Intensidad	UINT			Mover hacia abaj			
LT Asignada_Desasignada	BOOL						
LT FalloMarcha	BOOL			Agregar la matriz			
LT FalloParo	BOOL			Agregar la matriz			
🛹 CuentaHoras	UINT			Modificar la matriz			
CuentaArrangues	UINT						
N_Arr_1B محم	UINT			Eliminar			
N_Paro_1B محم	UINT						
N_Arr_2B محم	UINT	UINT					
N_Paro_2B محم	UINT			Importar			
N_Arr_3B	UINT			Exportar			
N_Paro_3B محم	UINT						
LT Tele_Marcha	BOOL						
LT Tele_Paro	BOOL						
LT Tele_Asig	BOOL		-	Ayuda			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

Figura 3.39. Estructura de datos definida por el usuario

Se pueden agregar cuantas variables se quiera, especificando el tipo de variable y el tipo de dato. De este modo cuando se introduce en la lista, dentro de la variable estructura, se quedan todas las variables listas para agregarles la dirección. Un pequeño problema que ocurre aquí es que, por defecto, las variables aparecen sin compartir, por lo que hay que entrar individualmente en ellas y compartirlas en lectura y escritura.

Como apunte adicional, hay que decir que, al ser un modelo general, no siempre se van a usar todas las variables puestas, por lo que, las que no se usan, se dirigen a una marca no ocupada en el caso de las booleanas y a una palabra vacía en el resto de los casos, solo para que no dé error. Para el ejemplo, bomba 1 de lomas, se ha usado la marca M190 y la MW1, las cuales permanecen en valor 0 siempre.

	Nombre		Tipo de dat	:os	Origen de dato	os Grupo de escan	eo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
1	🖃 🚺 Bomba_1_Lomas		Bomba		Externo	EquipoUniTelway	y01			
	🛄 Paro_Marcha		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW420:X2	Desactivado	Ninguno
	🛄 Manual_Automati	со	BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5049:X11	Desactivado	Ninguno
	LTI Local		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5029:X6	Desactivado	Ninguno
	LT Averia		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%M190	Desactivado	Ninguno
	🛹 Intensidad		UINT		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5033	Desactivado	Ninguno
	너 Asignada_Desasi	gnada	BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5049:X3	Desactivado	Ninguno
	너 FalloMarcha		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LTI FalloParo		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%M190	Desactivado	Ninguno
	CuentaHoras		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW422	Desactivado	Ninguno
	CuentaArranques	;	UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW421	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_1B محم		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5068	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_1B محم		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5069	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_2B محم		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_2B محم		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_3B محم		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_3B		UINT		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	LTI Tele_Marcha		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5058:X6	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Paro		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5058:X7	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Asig		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW420:X12	Desactivado	Ninguno
	Tele_Desasig		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW420:X12	Desactivado	Ninguno
	Ln Tele_Auto		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5058:X12	Desactivado	Ninguno
	Ln Tele_Manu		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5058:X13	Desactivado	Ninguno
	Ln Horarios		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5054:X10	Desactivado	Ninguno
	Variador_On		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5000:X11	Desactivado	Ninguno
	Variador2_On		BOOL	1114	Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5029:X0	Desactivado	Ninguno
	Ln Fallo_Variador		BOOL		Externo	EquipoUniTelway	y01	%MW5003:X1	Desactivado	Ninguno
	Fallo_Variador2		BOOL		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW5029:X1	Desactivado	Ninguno
	A Nombre_Bomba		STRING		Externo	EquipoUniTelwa	y01	%MW1		Ninguno
A	Nombre_Bomba	STRING	5	Exter	no	EquipoUniTelway01	%	MW1		Ninguno
un un	Termico_Variador	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	MW5029:X2	Desactivado	Ninguno
L I	Prev_Sig	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	MW420:X4	Desactivado	Ninguno
L III	Contactor_Var_160	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.L.	Contactor_Var_110	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.L.	Contactor_Dir	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.L.	Tele_Marcha_Var_160	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.L.	Tele_Paro_Var_160	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.L.	Tele_Marcha_Var_110	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno
L.	Tele_Paro_Var_110	BOOL		Exter	no	EquipoUniTelway01	%	M190	Desactivado	Ninguno

Figura 3.40. Implementación de la variable estructura en el proyecto

Ahora, después de crear y rellenar las estructuras, se crea la carpeta que hará de "puntero" y que apuntará a la estructura que se le diga desde la pantalla. Para ello se crea una carpeta dentro de la lista de variables y dentro de ella se crean las variables que se quieran representar, con la siguiente configuración:

Propiedades de la vari	able	×
<u>Configuración de E/S</u> Propiedades <u>b</u> ásicas	Escala de datos Alarma Detalles de los datos	
Nombre de la variab N_Arr_1B	le Descripción	
Tipo de datos UINT	Dimensión de matriz	
Origen de datos	Compartiendo Cadena de referencia O Ninguno %s.N_Arr_18 ?	
I Referencia ○ Externo	Sólo lectura Ejemplo ABC.N_Arr_1B C Lectura / Escritur Parámetro 1 Genio_Bomba. Q	
	Parámetro 2 Introduzca una 😧 Parámetro 3 Introduzca una 👔	
	Aceptar Cancelar Ayuda	

Figura 3.41. Creación variable interna de referencia

Como van a apuntar a otra variable que ya es externa, ésta se pone interna y de referencia, dándole al parámetro 1 el nombre de la carpeta seguido del nombre de la bomba (Genio_Bomba.Nombre_Bomba) y como cadena de referencia se pone el nombre de la variable en la estructura, para este caso N_Arr_1B (nivel arranque de una bomba). Con esto se consigue que, al pasarle una cadena de texto con el nombre de la bomba se apunte a esa estructura, y la variable, por cadena de referencia (%s.N_Arr_1B), vaya la variable con el mismo nombre [10]. Completando la carpeta para la bomba queda:

214	🗉 📇 Genio_Bomba				
	🛄 Asignada_Desasignad	a BOOL	Interno		
	LT Averia	BOOL	Interno		
	🛄 Contactor_Dir	BOOL	Interno		
	Contactor_Var_110	BOOL	Interno		
	너 Contactor_Var_160	BOOL	Interno		
	🛹 CuentaArranques	INT	Interno		
	CuentaHoras	INT	Interno		
	Fallo_Variador	BOOL	Interno		
	Fallo_Variador2	BOOL	Interno		
	🛄 FalloMarcha	BOOL	Interno		
	LT FalloParo	BOOL	Interno		
	LT Horarios	BOOL	Interno		
	r Intensidad	UINT	Interno		
	LT Local	BOOL	Interno		
	💶 Manual_Automatico	BOOL	Interno		
	N_Arr_1B کم	UINT	Interno		
	N_Arr_2B محم	UINT	Interno		
	N_Arr_3B کم	UINT	Interno		
	N_Paro_1B کم	UINT	Interno		
	N_Paro_2B کم	UINT	Interno		
	N_Paro_3B	UINT	Interno		
	A Nombre_Bomba	STRING	Interno		Ninguno
	A Nombre_Bomba	STRING	Interno		Ninguno
	너 Paro_Marcha	BOOL	Interno		
	LT Prev_Sig	BOOL	Interno		
	LT Remoto	BOOL	Interno		
	LT Tele_Asig	BOOL	Interno		
	LT Tele_Auto	BOOL	Interno		
	IT Tele_Desasig	BOOL	Interno		
	LT Tele_Manu	BOOL	Interno		
	LT Tele_Marcha	BOOL	Interno		
	LT Tele_Marcha_Var_110	BOOL	Interno		
	LT Tele_Marcha_Var_160	BOOL	Interno		
	LT Tele_Paro	BOOL	Interno		
	LT Tele_Paro_Var_110	BOOL	Interno		
	LT Tele_Paro_Var_160	BOOL	Interno		
	LT Termico_Variador	BOOL	Interno		
	UT Variador2_On	BOOL	Interno		
	UT Variador_On	BOOL	Interno		
	a				

Figura 3.42. Carpeta de variables internas de referencia

Como último paso para la creación de variables se crea una copia de las variables reales, con el sufijo "_Graph", que se van a representar en un gráfico y se escriben en un grupo de registro. Este grupo irá guardando datos cada x tiempo con los valores de estas variables, en el presente caso serán 5 minutos.

	Variable	Grupo de registros	Origen de datos	Dirección de dispositivo
1	MW411_Graph	GrupoDeRegistros01	Externo	%MW411
2	MW5004_Graph	GrupoDeRegistro 💌	Externo	%MW5004
3	MW5024_Graph	GrupoDeRegistros01	Externo	%MW5024
4	MW5050_Graph	GrupoDeRegistros01	Externo	%MW5050
5	MW598_Graph	GrupoDeRegistros01	Externo	%MW598

Figura 3.43. Grupo de registro de variables

Para usar las variables en los paneles existen distintos elementos:

- Pilotos

Son cuadros que muestran el estado de una variable booleana en tiempo real. Para configurarlos hay que añadirle la variable o variables (en el caso de que sea de N estados) que dará el estado de activación del piloto, provocando un cambio de color o de texto, según se desee. Para configurarlo se puede seleccionar el color del texto, del piloto y la etiqueta que se muestra para cada estado.

Además, hay variables que, en vez de usar un contacto abierto, usan uno cerrado, por lo que hay que invertir la señal en el piloto con tal de que se visualice correctamente. Para hacer esto se añade "!" antes de la variable cuando se escribe. Por ejemplo, para invertir la MW0X00 se escribiría !MW0X00.

Configuración del piloto	X Configuración del piloto	×
General Color Etiqueta Visibilidad Nombre Piloto20 Categoría Primitiva Variable MW5063X02 QQ Estilo 00004 Estado Sectivado] 00004 Image: Categoria Primitiva	General Color Etiqueta Tipo de etiqueta Activado / Desactivado Recurso de texto <use locales="" parám.=""> Idiome 1: Idioma1</use>	
Recurso de color <a>Image: Image: Ima	Desactivade Recurso de fuente Use parám. locales> fuente Fuente Vijeo Moderno 8x13 Ancho de fuente Normal Altura de 13	-
Color del marco Color del marco Color del primer plano Color del primer plano Color del fondo Color del fondo Diseño 1: Parpadeo Ninguno	Activado Recurso de fuente Fuente Estilo de fuente Suministro depósito 1	•
Aceptar Cancelar Ayuda	Sobrescribir el texto en todos los idiomas Operación de idiomas vacío Alineación = Aceptar Cancelar	Ayuda

Figura 3.44. Creación piloto

Para un piloto que depende de 3 variables existen 5 estados:

Estado 0: 000 (Ninguna variable activa).

Estado 1: 001 (Variable 1 activada).

Estado 2: 010 (Variable 2 activada).

Estado 3: 011 (Estado imposible en la mayoría de los casos porque la activación de las variables suele ser excluyente. Si se produce se considera un error de contactos).

Estado 4: 100 (Variable 3 activa).

Estado 5: 101, 110 y 111 (Estado inválido para cualquier caso. Se considera error de contactos).

- Indicadores numéricos

Sirven para representar el valor de una palabra de memoria. Se puede configurar el número de cifras y decimales que aparecen, las unidades y el método de introducción para sobrescribir esa variable. Además, también se puede configurar el color y tipo de placa.

Configuración del visualizador numérico 🗙	Configuración del visualizador numérico
General Modo de introducción Colores Visibilidad Avanzado	General Modo de introducción Colores Visibilidad Avanzado
Nombre VisualizadorNumérico05 Estilo 00026	ID del campo
Variable MW5008 🙀 🗹 Suprimir cero(s) 🗹 Habilitar modo de introdu	Mostrar teclado emergente
Mostrar dígitos 1 . 1 IV Mostrar cero(s) Formato Dec. V Agrupación de dígitos	Overwrite Variable's Input Range Minimo valor Introduzca un número válido OR Introduzca Qu
Recurso de fuente <use locales="" parám.=""> Times Idioma : Idioma 1</use>	Maximo valor Untroduzca un número válido OR Introduzca Q
Fuente Vijeo Moderno 8x13 Image: Altor of the fuente 8 Estilo de fuente Normal Altura de fuente 13	Avisador al pulsar
1.1mca	Código de barras Variable del código de barras Introduzca una variable válida. El tipo de dal Q Estado de error Introduzca una variable válida. El tipo de dal Q
Alineación = Unidad mca = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Grupo de N.º de <sin asignar=""> N.º de <sin asignar=""> orden</sin></sin>
Aceptar Cancelar Ayuda	Aceptar Cancelar Ayuda

Figura 3.45. Creación del indicador numérico

Mediante el modo de introducción se sobrescribe el valor actual que tiene la pantalla, la cual lo escribe, si es posible, en el PLC. Esto permite sobrescribir los valores de contadores, por si se quieren reiniciar, y de constantes o parámetros, para ajustarlos desde la misma pantalla. En el caso de cambiar físicas, como son medidas que se toman desde el exterior, el valor vuelve a ser el del sensor en el siguiente ciclo de intercambio de información entre HMI y PLC.

- Gráficos

Se usan sobre todo para mostrar la evolución de las variables físicas, aunque se puede representar cualquier variable que disponga de histórico. Se van leyendo los valores que se guardan para representarlos, con puntos unidos por líneas y en una cuadrícula con valores ajustados al rango máximo de la variable en un período de casi 24h horas.



Figura 3.46. Creación del gráfico

- Interruptores

Tienen muchos posibles usos, como el cambio de panel, muy utilizado en la pantalla, o sobrescribir una cadena de texto, para operar con la carpeta de referencia de estructuras, entre otros.

En lo que a variables se refiere se usan para cambiar el valor de una variable, como un *set* y *reset* para las booleanas, aunque también se puede aplicar a las palabras de memoria para cambiar el dígito menos significativo. Se usan para escribir los telemandos desde la pantalla en el PLC escribiendo la variable que se quiere modificar y la acción que se desea hacer. Se puede configurar su forma y también si se quiere una etiqueta en ellos.

Configuración del interruptor	Configuración del interruptor
General Colores Etiqueta Visibilidad Avanzado	General Colores Etiqueta Visibilidad Avanzado
Modo Interruptor C Interruptor con Piloto Categoría Primitiva Nombre Interruptor01 Estilo Estado The function of the fu	Tipo de etiqueta Estático Recurso de texto <use locales="" parám.=""> Idiome 1: Idioma1</use>
Piloto Introduzca una expressión de condició 😱 Invertir al pulsar Al pulsar Durante la pulsación Al liberar Operación Bit 🔍 X X X Operación © Set	Etiqueta Recurso de fuence <use locales="" parám.=""> Image: Constraint of the second second</use>
C Reset C Alternar C Temporalmente activado C Temporalmente desactivado Destino	Encendido Recurso de fuente Fuente Estilo de fuente
Aplicar Agregar >	Sobrescribir el texto en todos los idiomas Operación de idiomas vacíos V Alineación 😑 V

Figura 3.47. Creación del interruptor

- Animaciones

Representación en tiempo real de variables booleanas y palabra de memoria. Su función es parecida a la de un piloto, pero con las animaciones se puede trabajar con formas y funciones que los pilotos no poseen, como rellenar o hacer invisible una figura.

Para las palabras de memoria se usan como reflejo de la variable física a animar, pero no se necesita un histórico, es decir, solo muestran su valor actual respecto del valor máximo. En el caso del depósito de El Canal se ha usado una animación de llenado vertical de una figura rectangular.

Propiedades de la Animación	×
🛞 Color 🚹 Relleno 🖉 Tamaño 🔁 Posición 🕄 Girar 🖄 Pulsación 😒 Visual.	
I Habilitar la animación de relleno vertical	
Mw5050 🙀	
Punto de inicio:	
Inferior 🔽 De: 0 🙀 % mín.: 0 🙀	
A: UED (0) % máx : 100 (0)	
Color de área posterior:	
Introduzca una expresión matemática válida. El tipo de datos debe ser ent 🎧	
Punto de inicio:	
Izquierda 🔽 De: 0 😡 % mín.: 0 😡	
A: 100 @ % máx.: 100 @	
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda	

Figura 3.48. Creación animación de llenado

Para las booleanas cambian de color cuando se activa, pudiendo poner cualquier forma que se quiera como animación, sin limitarse a las formas circulares y rectangulares que tienen predefinidas los pilotos.

Propiedades de la Animación 🚬
🛞 Color 🔢 Relleno 🖉 Tamaño 🔃 Posición 🖏 Girar 🖑 Pulsación 😒 Visual.
Modo Formato libre
✓ Habilitar animación de Color de primer plano Tipo de datos: Bool
MW820X05
Valor Color
Desactivado CORG>
Activado
Color de primer plano Color de fondo Color de línea
Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Figura 3.49. Creación animación de cambio de color

3.3.1.3. Paneles

En esta parte se exponen, con imagen y explicación de todos sus elementos, los paneles del HMI que se crearon para la pantalla nueva.

- Inicio

Siempre es el primer panel que aparece cuando se carga o reinicia la HMI, sirve de introducción y enlace con los demás paneles de la pantalla.



Figura 3.50. Panel inicio

En cuanto al diseño del panel hay una imagen que hace de fondo y otra encima en donde se escriben los nombres de las empresas implicadas, Aquatec e Hidraqua.

En cuando a interacciones con panel, se dispone de diversos interruptores:

- Sinópico: lleva al panel de sinóptico.
- Info. El canal: lleva a una página de información general de la estación
- Info. Bombeos: lleva a una página con información más específica de los bombeos.
- Graf. Nivel: lleva a las gráficas de nivel de El canal, Lomas y T2.
- Graf. Presión: lleva a las gráficas de presión de Lomas y T2.
- Configuración: lleva al menú de configuración de la pantalla, donde se puede cambiar el idioma, dirección IP y más opciones del sistema.



Figura 3.51. Configuración interna pantalla

- Sinóptico

Sirve de vista general para toda la información importante de la estación. Debe tener tanta información esencial como sea posible, pero sin hacer que sea difícil su comprensión.



Figura 3.52. Panel del sinóptico

En lo referente a la distribución del agua con el sistema de tuberías, que se ha representado contando la tubería de la izquierda como entrada, si la válvula de entrada está abierta, el agua pasa al depósito de El Canal, representado con una imagen y una animación de llenado vertical encima de él, que va de acorde al nivel actual. Una vez el agua está en el depósito puede salir del depósito por la tubería de salida o ser aspirada por los grupos de bombas para llevarla a los depósitos correspondientes. La tubería que conecta la entrada con la salida es la tubería de *by-pass*, que puentea la entrada con la salida, por si no fuese posible utilizar el depósito.

Profundizando más en el sistema de tuberías hay unos medidores de presión, uno para la tubería de aspiración, y uno para cada bombeo, que en todo momento indican la presión actual de la tubería. Los rangos son: de 0 a 4 mca (metros por columna de agua) para la tubería de aspiración, de 0 a 16 bar para Lomas y de 0 a 10 bar para T2. Además, en la tubería de salida y en la de los bombeos hay caudalímetros, que muestran el flujo de agua que pasa en tiempo real.

Respecto al depósito de El canal, se dispone de unos pilotos que emulan las boyas de señalización, que indican si el nivel llega al máximo o mínimo. También, hay 3 indicadores numéricos que muestran los niveles de los depósitos. Los rangos son: de 0 a 450 cm para El Canal, 0 a 430 cm para Lomas y 0 a 550 cm para T2.

También referente al depósito, está el sistema de cloro. Se le ha creado un espacio en la esquina inferior izquierda con un cuadrado de diferente color para destacarlo del resto. Los indicadores numéricos muestran el nivel del depósito de cloro, con un rango de 0 a 180 cm, y el nivel de cloro, con un rango de 0 a 2 ppm. Dentro de las señales que muestra hay:

• Bomba: paro (00), marcha (01), fallo (10), estado imposible (11).



Figura 3.53. Estados piloto bomba cloro

• 3 pilotos alarmas 0-1: nivel cloro, pulsos máximos de la bomba y suministro caseta de cloración.



Figura 3.54. Alarmas de cloro

Para las válvulas se ha utilizado una imagen de las que proporciona Vijeo Designer en sus muestras y, además, están vinculadas al panel de las válvulas, de forma que, pulsando sobre ellas, se avanzará a ese panel. Para visualización en el sinóptico, se ha añadido un piloto donde muestra el estado, entreabierta/abierta/cerrada/estado imposible, de la válvula, por considerarse información necesaria a visualizar a primera vista.



Figura 3.55. Posiciones válvula

Respecto a los bombeos, las bombas son un conjunto de objetos creados para este proyecto, con la posibilidad de exportarlo e importarlo mediante la opción de "caja de herramientas", y se componen de:

- Una imagen de bomba que va vinculada, de igual manera que la imagen de la válvula, al panel, en este caso, de las bombas de cada bombeo.
- Una animación de marcha representada con un triangulito que se ilumina de color verde cuando se activa la marcha y cierra el contacto.
- Una animación de rayo que se ilumina en rojo cuando salta el fallo y abre el contacto (es invertida).
- Un cuadro de texto en donde escribir el nombre de la bomba.



Figura 3.56. Animación de marcha y fallo de la bomba

Los variadores son imágenes importadas, sin vincularse a ningún panel, con dos animaciones encima cada uno, una de marcha y una de fallo, para ver su estado hay que entrar al panel de las bombas. Estas señales funcionan igual que las de las bombas, pero atienden a marcha del variador de frecuencia y a fallo interno del variador de frecuencia.



Figura 3.57. Animación de marcha y fallo del variador

En cuanto a otra señalización e interacción, se dispone de cuatro interruptores, dos llamados El canal e Info. Bombeos, para ir al panel de información general de la estación y de los bombeos, respectivamente, y otros dos llamados G_Nivel y G_Presión para las gráficas de nivel y presión respectivamente. Además, hay una imagen en forma de flecha que lleva al panel de inicio. Como último punto, hay un piloto que avisa de si ha habido intrusismo, y que trabaja con una señal invertida.

- Información El canal

Este panel contiene información general de la estación y señales de alarma. Se vuelve a listar el caudal de salida del depósito y la presión de la tubería de aspiración.

	EL CANAL:
Caudal salida de	pósito: 1234m3/h Presión aspiración: 1.1mca
Consignas PID: Invierno	Estación:Horarios:Defectos tanque canal:InviernoSin horarios
	Fallos fusibles condensadores:
	Fallos cortes eléctricos:
E	Defectos presión bombeos:
	Diprotectu

Figura 3.58. Panel información de El Canal

Empezando por la información general, se tiene en qué estación se está trabajando y qué tipo de consignas de PID se están utilizando. Se considera 0 para invierno y 1 para verano.



Figura 3.59. Activación verano en estación y consignas PID

También, se muestra, en un piloto de 5 estados, si los horarios de El canal están activos, y si lo están, en cuál está. En este caso hay diferentes combinaciones, que son:

Sin horarios (000), horario punta (001), horario llano (010), estado imposible (011), horario valle (100), estados imposibles (101, 110 y 111).



Figura 3.60. Estados piloto horarios

En cuanto a alarmas, que se pueden separar por partes:

• En defectos del depósito hay fallo suministro del depósito, que hace referencia a la estrada de agua, y baja presión de aspiración, que hace referencia a la tubería que deriva a las bombas.



Figura 3.61. Alarmas depósito de El Canal

• En fallos de fusibles condensadores están los fallos de los fusibles C1, C2, C3 y C4 de izquierda a derecha en ese orden, y para todos 0 desactivado, 1 activado. Son los fusibles de protección del equipo de compensación de reactiva.

	Fallos fusibles	condensadores:	
Fallo fusible	Fallo fusible	Fallo fusible	Fallo fusible
C1	C2	C3	C4

Figura 3.62 Alarmas fusibles

• En fallos de cortes eléctricos están el corte eléctrico de los transformadores de 630KVA y de 400KVA, que suministran a T2, en los dos pilotos de la izquierda y en ese orden. El siguiente de la derecha es corte de luz de la empresa suministradora, lo que daría pie a que entrase el grupo electrógeno que hay en la instalación. El de la derecha del todo es el corte eléctrico en Lomas. Para todos estos pilotos 0 desactivado, 1 activado.



Figura 3.63. Fallos corte eléctrico

• En defectos de presión de los bombeos están, a la izquierda presión baja y presión alta de T2, en ese orden, y a la derecha presión baja y presión alta de Lomas. Para estos pilotos 0 es desactivado y 1 activado.



Figura 3.64 Alarmas presión

Además, la flecha de arriba devuelve al sinóptico.

- Información bombeos

Este panel muestra parametros de los bombe
--

вомве	D T2:	BOMBEO Lom	ias:
Nivel directo	123cm	Nivel directo	123cm
Presión real	12.12bar	Presión real	12.12bar
Presión ajuste	12.12bar	Presión ajuste	12.12bar
Caudal impulsión	1234m3/h	Caudal impulsión	1234m3/h
Presión impulsión	12.12bar	Presión impulsión	12.12bar
Frecuencia variador	12Hz	Frecuencia variador	12Hz
Velocidad min.	12Hz	Velocidad min.	12Hz
Velocidad max.	12Hz	Velocidad max.	12Hz
Ganacia PID	12	Ganacia PID	12
T. paro forzado	123min	T. paro forzado	123mi n
T. marcha d. sobrepresión	123mi n	T. marcha d. sobrepresión	1234mi n
Modo ACTUAL T2:	Nivel	Modo ACTUAL Lomas:	Nivel
Modo presión T2 Mod	o nivel T2	Modo presión Lomas Mod	do nivel Lomas
Activan	Activar	Activan	Activar

Figura 3.65. Información de los bombeos

Al principio hay dos valores que también aparecen en el sinóptico, que son el nivel del depósito del bombeo y la presión actual, cuyos rangos ya han sido expuestos en la parte de sinóptico.

Luego está la presión de ajuste que es la que sirve de seguridad para el funcionamiento normal, y de referencia cuando se trabaja en modo presión. El rango es el mismo que el de la presión real.

Inmediatamente después está el caudal de impulsión, que aparecía en el sinóptico, y la presión de impulsión, que tiene el mismo rango que la presión real.

Debajo de lo anterior está la velocidad actual del variador seguida de los límites mínimo y máximo, que no se deben rebasar. El rango para los tres es de 0-50 Hz.

Como parte final de los indicadores numéricos aparecen dos tiempos, medidos en minutos, el primero es el tiempo en el que se para el bombeo de manera forzada, y el segundo el tiempo que se espera, después de una sobrepresión, para arrancar otra vez. El rango para los tiempos es de 0-1440 min. Debajo de los indicadores numéricos, se dispone, para cada bombeo, un indicador del modo actual en el que está trabajando, y de dos interruptores para cambiarlo.

Como último punto del panel, la imagen de flecha lleva al sinóptico.

- Panel bombas Lomas

Muestra toda la información disponible sobre las bombas y los variadores de frecuencia asociados al bombeo de Lomas.

Debido a la diferencia entre los dos bombeos, además de tener objetos diferentes deben tener paneles diferentes, primero se verá el más simple, Lomas, y luego se verá T2 explicando las diferencias.



Figura 3.66. Panel bombas de Lomas

En el panel hay, en la parte superior, interruptores llamados "Lomas B1" y "Lomas B2". Estos interruptores pasan una cadena de texto, con la opción sobrescribir, a la variable de "Genio_Bomba_Lo.Nombre_Bomba" (El "Lo" es una abreviatura de Lomas que se añadió con tal de crear un objeto para este bombeo) dentro de la carpeta de variables internas, por lo que se apuntará con la referencia a la bomba que se haya pulsado para visualizar. A su vez, se tiene una placa para mostrar cadenas de texto, en este caso se muestra la cadena que se pasa como nombre de la bomba, así se sabe qué bomba se está visualizando en ese instante. Como todas las variables tienen en la referencia el nombre de la bomba, sus valores son los de la estructura de bomba con el mismo nombre.

Los pilotos de los que se dispone muestran:

• Si la bomba está en paro (0) o en marcha (1).



Figura 3.67. Estados del piloto de marcha

• Si hay una señal del térmico (1).



Figura 3.68. Estados del piloto de térmico

• Si la bomba está desasignada (0) o asignada (1).



Figura 3.69. Estados del piloto de asignación

• Si los horarios en el bombeo están desactivados (0) o activados (1).



• Si el variador de frecuencia número 1, que acompaña a la bomba 1, está en paro (00), marcha (01) o tiene un fallo interno (10), se considera el 11 como estado imposible.



Figura 3.71. Estados del piloto del variador 1

• Si el variador de frecuencia número 2, que acompaña a la bomba 2, está en paro (00), marcha (01) o tiene un fallo interno (10), se considera el 11 como estado imposible.



Figura 3.72. Estados del piloto del variador 2

• Si la bomba está en local (0) o remoto (1).



Figura 3.73 Estados del piloto de remoto

• Si el bombeo está en manual (0) o automático (1).



Figura 3.74. Estados del piloto de automático

• Si la bomba está prevista que entre después (1).



Figura 3.75. Estados del piloto de prevista siguiente

Luego, los indicadores numéricos son:

- La intensidad con la que trabaja la bomba, con un rango de 0 a 60 A.
- El contador de horas y el contador de arranques de la bomba.
- Los niveles de arranque y paro de una bomba con los que está trabajando el bombeo. Sus rangos coinciden con el del nivel del depósito asociado al bombeo.

En el caso de los telemandos, se escribe sobre la variable de la estructura a la que se esté apuntando. Los telemandos están localizados en direcciones diferentes de modo que, si está activada la marcha, el darle al paro no desactiva el bit de marcha de forma directa, si no que activa otro bit diferente que, en el PLC, anula la salida de marcha del variador de frecuencia a la bomba.

Referente a interacciones con el panel:

- Marcha y paro del variador de frecuencia, que se puede identificar con marcha y paro de la bomba, pues cada bomba está conectada a un variador y es siempre el mismo.
- Automático y manual del bombeo entero, no por bomba.
- Asignar y desasignar por bomba, lo que jugaría con su inclusión o no en el ciclo de alternancia del PLC.

Como último punto, la flecha blanca lleva de vuelta al sinóptico.

- Panel bombas T2

Muestra toda la información necesaria de las bombas y variadores del bombeo de T2.



Figura 3.76. Panel de bombas de T2

Este panel funciona del mismo modo que el panel anterior solo que tiene una carpeta diferente, aquí, se escribe sobre "Genio_Bomba.Nombre_Bomba", y se dispone de tres interruptores para cada una de las tres bombas que hay en el bombeo. De la misma forma que antes aparece la placa para mostrar texto, el indicador numérico de la intensidad, el contador de horas y el contador de arranques. Para estas bombas el rango de intensidad es de 0 a 300 A.

Comentando las diferencias, en este, en vez de tener niveles de arranque y paro de una bomba, también hay para dos y para tres bombas, por si trabajando con una, o incluso dos, no fuese suficiente. Al igual que antes, sus rangos coinciden con el del nivel del depósito asociado al bombeo.

Para el caso de este bombeo, que dispone de dos variadores para tres bombas, se sigue teniendo el automático y manual por bombeo y el asignar y desasignar por bomba, pero ahora hay dos parejas de telemandos de marcha y paro.

Esto significa que, en realidad, cuando se da marcha, se la está dando al variador, y en este solo hay una bomba conectada al variador principal (160 kW), por lo que la marcha se dará a la bomba que el PLC designe mediante su ciclo de alternancia. De la misma forma opera el variador secundario (110 kW) que se usa como refuerzo del primero (cuando entra la segunda bomba), aunque

se puede arrancar por encima del primero de forma manual con su telemando. En el caso de que entrara la tercera bomba, esta lo haría en directo.

También, dentro de los telemandos, existe una maniobra de la tercera bomba con un indicador del estado en el que está. Si se activa el telemando el bombeo será capaz de meter tres bombas en funcionamiento al mismo tiempo, aunque la última de ellas entre en directo. Si, por el contrario, permanece desactivado, aunque los niveles de agua lleguen al umbral de activación de la tercera bomba, esta no arrancará. Cabe recalcar aquí que cuando se refiere a la tercera bomba, no es la bomba número tres, si no al funcionamiento simultáneo de tres bombas.

En el caso de los pilotos ahora se tiene:

• Si la bomba no está conectada a ningún contactor (000), si está conectada al contactor del variador de 160 kW (001), si está conectada al variador de 110 kW (010) o si está en directo (100), considerando estados nulos 011, 101, 110 y 111.



Figura 3.77. Estados piloto contactores



Figura 3.78. Estados piloto térmico

• Si la bomba está desasignada (0) o asignada (1).



Figura 3.79. Estados piloto asignación

• Si los horarios en el bombeo están desactivados (0) o activados (1).



Figura 3.80. Estados piloto horarios

• Si el variador de 160 kW está en paro (00), marcha (01) o tiene un fallo interno (10), considerando el 11 como estado inválido.



Figura 3.81. Estados piloto variador 160KW

• Si el variador de 110 kW está en paro (00), marcha (01) o tiene un fallo interno (10), considerando el 11 como estado inválido.



Figura 3.82. Estados piloto variador 110KW

• Si el variador de 110 kW está en local (0) o remoto (1). Esto es así porque es el único que puede trabajar en local, para lo cual dispone de su propio selector físico en el cuadro.



Figura 3.83. Estados piloto remoto variador 110KW

• Si el bombeo está en manual (0) o automático (1).







Figura 3.85. Estados piloto prevista siguiente

Como se puede ver no hay marcha y paro por bomba, así que para saber si una bomba está en marcha hay que ver si tiene los contactores conectados a un variador, y si ese variador está en marcha. Para el caso de saber si la tercera bomba está activada habría que ver si la maniobra de tres bombas está activa y si el nivel supera el umbral de arranque de tres bombas.

Como último punto, la flecha blanca lleva de vuelta al sinóptico.

- Panel Válvulas

Muestra toda la información disponible de las válvulas de la estación.

Sel. Valv.: Entrada	Salida Aspir.	Bypass
AaBbCcDdEe	FfGgHhIiJj	
Entreabierta		
Ø	En movimiento	
Térmico Normal	Acometida Normal	Lím. par Normal

Figura 3.86. Panel de válvulas

De misma forma que los paneles de las bombas, aquí con los interruptores se selecciona qué válvula se quiere ver: entrada, salida, aspiración o *by-pass*, y se escribe esa cadena de texto en la variable "Genio_Valvula.Nombre_Valvula", donde ya se direccionan las variables internas a las estructuras de válvulas. Como antes, se dispone de una placa para mostrar la cadena de texto con el nombre.

Los pilotos indican:

• Si la válvula está entreabierta (00), abierta (01) o cerrada (10), considerando el 11 como estado inválido. Este aparece también en sinóptico.



Figura 3.87. Estados piloto posición válvula
• Si la válvula está en 0 (00), local (01) o remoto (10), considerando el 11 como estado inválido.



Figura 3.88. Estados piloto variador 160KW

• Si la válvula está en movimiento (0) o parada (1).



Figura 3.89. Estados piloto parada

• Si la válvula ha tenido fallo apertura (01) o fallo cierre (10), considerando el 11 como estado inválido.

Fallo apertura Fallo cierre Fallo apertura/Fallo cierre		Fallo apertura	Fallo cierre	Fallo apertura/Fallo cierre
---	--	----------------	--------------	--------------------------------

Figura 3.90. Estados piloto fallo maniobra

• Si el térmico salta (0), esta señal está invertida.



Figura 3.91. Estados piloto térmico

• Si la acometida da alarma (1).



Figura 3.92. Estados piloto acometida

• Si el límite de par se activa (1), ya sea de apertura o de cierre, pues están puenteados.



Figura 3.93. Estados piloto límite de par

Como en casos anteriores la flecha lleva al panel del sinóptico.

- Gráfico Nivel

Este panel muestra el histórico del nivel. Hay un panel de gráfico independiente para cada uno de los 3 depósitos, pero debido a la similitud que mantienen solo se ilustrará el de El Canal.



Figura 3.94. Gráfico nivel de El Canal

Tiene un indicador numérico que muestra el nivel actual y un cuadro de texto al lado derecho que muestra el nombre.

El gráfico tiene un valor mínimo de 0 cm y un valor máximo de 460 cm (eje y), 10 unidades por encima del nivel máximo del depósito, para que se pueda visualizar mejor. El número de muestras que se registran es 480, a razón de una cada 5 minutos, para un total de 23 horas y media (eje x).

Para el caso de T2 la altura es de 560 cm, máximo valor del depósito de T2 más 10 unidades. Para el caso de Lomas la altura es de 430 cm, máximo valor del depósito de Lomas más 10 unidades.

Las flechas de los laterales siguen el siguiente orden:

- Desde el gráfico de El Canal: la izquierda lleva al sinóptico y la derecha al gráfico de T2.
- Desde el gráfico de T2: la izquierda lleva al gráfico de El Canal y la derecha al gráfico de Lomas.
- Desde el gráfico de Lomas: la izquierda lleva al gráfico de T2 y la derecha lleva al sinóptico.
- Gráfica presión

Muestra el histórico de presiones de los bombeos. Como en el caso de las gráficas de nivel, debido a la similitud, solo se ilustrará uno.



Figura 3.95. Gráfico presión de T2

Al igual que ocurre con el nivel, se dispone de un indicador numérico, esta vez para la presión, y un cuadro de texto para indicar el nombre del bombeo.

Para configurar el gráfico se han convertido las unidades de presión de bares a mca de modo que se obvian los decimales, ya que la razón de la conversión es a 1 bar = 10 mca.

De este modo, la altura (eje y) se acota de 0 mca a 110 mca, valor máximo de presión en mca más 10 unidades. La longitud (eje x) sigue siendo la misma que en los gráficos de nivel, 23 horas y media. Para el caso de lomas la altura es de 170 mca, valor máximo del bombeo de lomas en mca más 10 unidades.

Las flechas de los laterales siguen el siguiente orden:

- Desde el gráfico de T2: la izquierda lleva al sinóptico y la derecha al gráfico de Lomas.
- Desde el gráfico de Lomas: la izquierda lleva al gráfico de T2 y la derecha al sinóptico.

3.3.2. Puesta en marcha

En este apartado se explicará en proceso de prueba, instalación y añadido de telemandos.

3.3.2.1. Test de funcionamiento e instalación

Antes de desplazarse a la estación, se ha usado la pantalla, un autómata Modicon y el ordenador para probar que se tiene acceso y establecer conexión entre los dispositivos. Se ha utilizado la fuente de alimentación de 24V modelo drp024 [11] de la marca Delta, cableando sus conexiones de forma manual, para alimentar la pantalla. Para el PLC se ha usado un autómata Modicon que, dado que tenía una configuración hardware diferente a la de la estación real, solo sirvió para probar la conexión.



Figura 3.96. Fuente alimentación

Con la fuente de conexión cableada, se alimenta la pantalla, que muestra un menú inicial donde se le configura el idioma y la dirección IP. La dirección IP de la pantalla se configura como 192.168.1.3 para no alterar el esquema de conexiones.

Para acceder a la pantalla mediante ethernet, hay que abrir el panel de control y seguir los siguientes pasos: entrar en redes e internet, centro de redes y recursos compartidos, ethernet 2, propiedades, click derecho en protocolo internet versión 4 (TCP/iPv4) y en la ventanita que se despliega se marca "usar la siguiente IP" y, ya entonces, se pone una que esté en rango. Para el ordenador se usa la 192.168.1.10.



Figura 3.97. Configuración IP

Para verificar si la conexión es estable, una vez está el cable de ethernet enchufado a la pantalla, se abre la ventana de comandos "cmd" y se escribe "ping 192.168.1.3", lo que enviará 4 paquetes de información al receptor y mostrará por pantalla si han sido recibidos, bloqueados o perdidos.

Después de verificar que la conexión es estable, se descarga el *runtime* del Vijeo Designer, debido a que, al venir de fábrica, la pantalla no lo trae consigo y no deja descargar la aplicación. Para este caso es el *runtime* de la versión 6.2.

Con el *runtime* instalado, ahora ya sí que se puede descargar la aplicación de la HMI. A la hora de hacerlo hay que marcar la opción de borrar datos del *runtime*, para sobrescribir cualquier dato de la aplicación anterior, aunque en ese caso es la primera descarga que se le hace. Cuando acaba de descargar, debido a que no está conectada a ningún PLC aun, los campos de variables, como pilotos e indicadores, salen marcados con un triángulo amarillo que indica que la señal no existe.

Para conectarse al autómata se usa un cable tipo tsxcrjmd25 (minidin a RJ45) con adaptador a USB que dispone de selección de varios canales ajustables con un selector.



Figura 3.98. Cable tsxcrjmd25 con adaptador

La conexión entre autómata y pantalla, mediante cable XBTZ9780 (minidin a RJ45), en primera instancia se hace por ModBus, por lo que en el autómata hay que utilizar el puerto de conexión auxiliar (Aux) para hacerlo esclavo. Para ello se usa un trozo de cable del tipo TWDXCAFD010, en el que se puentean los colores azul y amarillo.



Figura 3.99. Cable XBT Z9780

Después de comprobar la pantalla conecta al PLC, se requiere un cambio de conexión a protocolo UniTelway, por ser más fácil trabajar con él, al no requerir que los dos puertos del autómata (el principal y el auxiliar) estén ocupados. De este modo, en UniTelway, se puede conectar la pantalla al puerto principal del autómata y el PC al puerto auxiliar.

El problema que aparece en este punto es un bug de programa, donde el Vijeo Designer 6.2 S8 no puede comunicar con este protocolo, por lo que después de una búsqueda por internet se instala un parche corrector, proporcionado por el servicio técnico de Schneider, para solucionarlo. Se cambian todas las variables a Uni-Telway y se vuelve a descargar a la pantalla. Comprobando que hay conexión en todas las variables y que los paneles se visualizan bien, la pantalla está lista para su instalación.

Para hacer la instalación, primero se conecta el PLC real a la pantalla y, a la vez, al ordenador, con tal de comprobar los valores que muestra el PLC y los que se ve por pantalla, tanto en contadores, como pilotos y animaciones. Después verificar las variables, se procedió a colocar la pantalla físicamente.

Para colocar la pantalla en el cuadro de forma física, debido a que la parte trasera de la pantalla antigua, donde están los enganches, excedía la de la pantalla nueva, se tuvo que utilizar una chapa de corrección, sobre la cual se pusieron los enganches de la pantalla nueva.

3.3.2.2. Añadido de señales

Aquí se abarca la creación de una marcha para los variadores, de modo que se pueda interactuar con ellos, para que, en caso de necesidad de arranque remoto, éste se pueda dar

- Para el PLC de Válvulas:

Como es el PLC que conecta con el centro de control, hay que habilitar una forma de que se pueda escribir desde aquí al otro PLC.

Para el caso de telemandos de marcha de los variadores de frecuencia se usa la MW5058, que se activa desde centro mediante la MW171, condicionada por un pulsador de control en la M127, que sigue a un temporizador preprogramado asíncrono, S7, con una base de tiempo de 1 minuto. [12]



Figura 3.100. Telemandos marcha variadores desde centro de control

Para el caso de las asignaciones, se ha designado la MW5079, que recibe las activaciones de los telemandos.

COMPARE	1				%MW5079.36
- %MW1022<>0		 	 	 	 (s)
-COMPARE-					%MW5079.37
- %MW1023<>0					_(s)
-COMPARE-					%MW5079:X8
- %MW1024<>0		 	 	 	 _(s }
-COMPARE-					%MW507939
- %MW1025<>0		 	 		 _(s)

Figura 3.101. Telemandos asignación desde centro de control

Las activaciones de las distintas posiciones de esta variable, MW5079, pasan por el mismo pulsador de control (M127) y van a la MW5070.



Figura 3.102. Activación variable comunicada MW5070

Además, como se está escribiendo al PLC de la pantalla, los telemandos del centro de control deben estar activos cierto tiempo y luego borrarse. Para ello se ha vinculado este reinicio al pulsador de control de la M127.



Figura 3.104. Reinicio de telemandos asignación

- Para el PLC de Ampliación:

Se designan dos variables comunes al otro PLC, la MW5058 para el marcha y paro, y la MW5059 para el automático y manual, además de una confirmación de automático que se introduce en la MW5049.

De esta forma queda:



Figura 3.105. Orden marcha de variador por telemando

Donde, si una bomba esta asignada y con los contactores puestos, se le da marcha al variador mediante la MW5058:X0 (telemando marcha), y si no está la 11.3 (entrada digital fallo) activa y tampoco la MW5049:X10 (digital de confirmación automático), lo que indica que está en manual, se da paso a la salida del variador, Q2.0.

A colación de los cambios presentes en el otro PLC, para las asignaciones de bombas se han creado unos segmentos donde se evalúa la variable comunicada, MW5070, para activar, en el caso de T2, la MW830, ya vista en la primera parte del apartado de Software.



Figura 3.106. Asignaciones bombas

Además, se ha modificado el segmento de salida física de los variadores para que se tenga en cuenta la confirmación de automático, de modo que si está en manual no se active. En la imagen siguiente, que es la misma que hay en el apartado de explicación de bombas del PLC de Ampliación El Canal, aparece como contacto normalmente abierto la MW5049:X10 (confirmación de automático).



Figura 3.107. Nuevo segmento PLC de salida física del variador

4.Presupuesto

Descripción	Ud	Unitario	Total
Un (1) variador de frecuencia modelo 100-FLOW de Vacon de potencia 110kW a 400V con kit de montaje en puerta (se aprovecha la pletina, cableado y protecciones eléctricas existentes).	blic	4.526,00€	4.526,00€
Dos (2) variadores de frecuencia modelo 100-FLOW de Vacon de potencia 30kW a 400V con kit de montaje en puerta (se aprovecha la pletina, cableado y protección eléctrica existente como protección general).	TAS Mig	1.475,00€	2.950,00€
Pantalla táctil HMI modelo GTO5310 de Schneider de 10,4" TFT, 640x480 pixels VGA, interface RS- 485, interface RS232, interface Ethernet con alimentación 24Vdc.	1	1.893,00€	1.893,00€
Bomba de membrana autocebante modelo Smart Digital S - DDC de la marca Grundfos a 100-400V.	1	1.051,00€	1.051,00€
DESINSTALACIÓN, REORGANIZACIÓN, INSTALACIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO	1	3.498,47€	3.498,47€
INGENIERÍA SOFTWARE PLC, HMI Y SCADA Y PUESTA EN MARCHA	1	8.249,58€	8.249,58€
TOTAL VALORACIÓN EJECUCIÓN M	ATERIAL (IVA N	NO INCLUIDO)	22.168,05€
		IVA (21%)	4.655,29€
TOTAL VALORACION EJECUCIÓN	N MATERIAL (I	VA INCLUIDO)	26.823,34€

5.Resultados y conclusión

Con tal de finalizar el proyecto, se citó en la estación al propio capataz de la explotación, el jefe de obra y el jefe de explotación de Orihuela para mostrarles los cambios y explicarle cómo funciona la pantalla. Como punto adicional, se le enseñó al cliente cómo, mediante la aplicación de WebGate de Schneider, se podían conectar a la pantalla con el móvil desde cualquier lugar.

5.1. Funcionamiento

Durante la reunión se probaron todos los aspectos solicitados en el proyecto, de modo que:

- Los selectores de marcha de los cuadros, que es el trabajo en manual local, funcionan a la perfección para los 3 variadores de frecuencia instalados. En ellos aparece local y remoto, por lo que, si se está trabajando en manual y el selector se gira a la posición de local, el variador de frecuencia arranca, y, si se vuelve a girar a remoto, para.
- Respecto a la pantalla, trabajando en manual remoto, se ha probado a activar los telemandos de arranque y automático y funcionan. Los pilotos marcan los estados correctos y los valores de los indicadores numéricos coinciden con los que aparecen en el centro de control.
- El sistema de cloro dosifica correctamente, y sus señales aparecen bien representadas en la HMI.

Al cabo de un par de semanas, se observó lo siguiente:

• Las animaciones de gráficos presentan una longitud mayor que la que pueden representar, siendo el número de muestras a recabar, mayor que los valores que tiene, resultando en una línea que abarca solo media animación. Para corregirlo hay que modificar el HMI y reducir el número de muestras a representar en el gráfico, que representa el eje X. Como es un problema de carácter visual que no afecta al funcionamiento, no es necesario desplazarse solo para corregirlo.

5.2. Conclusión

En resumen, ahora la instalación de El Canal dispone de un sistema capaz de solventar los problemas con los que se encontraba antes, además de disponer de un sistema HMI que permite interactuar de forma directa con el hardware y que muestra la información importante del bombeo de forma clara.

Como cierre del trabajo se adjuntas fotos de la pantalla en funcionamiento.

	Nivel El Canal	G_Nive1	Nivel T2 254cm
Alarma		G_Presión	Nivel Lomas
			264cm
			552m5
Abierta		Entreab.	Infe. Bombeo
L			
Entreab	Cerrada	2.32bar	
2.6m			
Cloro:			0m3/h
N. depósito cloro 1200	5.	42bar	
B. Cloro Paro			

Figura 5.1. Funcionamiento Sinóptico

BOMBEO	T2:	BOMBEO Lor	nas:
Nivel directo	254cm	Nivel directo	264cm
Presión real	5.41bar	Presión real	2.30bar
Presión ajuste	8.00bar	Presión ajuste	9.90bar
Caudal impulsión	Øm3/h	Caudal impulsión	0m3/h
Presión impulsión	5.43bar	Presión impulsión	2.30bar
Frecuencia variador	ØHz	Frecuencia variador	ØHz
Velocidad min.	46Hz	Velocidad min.	35Hz
Velocidad max.	50Hz	Velocidad max.	50Hz
Ganacia PID	80	Ganacia PID	16
T. paro forzado	480mi n	T. paro forzado	480min
T. marcha d. sobrepresión	480min	T. marcha d. sobrepresión	1440min
Modo ACTUAL T2:	Nivel	Modo ACTUAL Lomas:	Nivel
Modo presión T2 Mod	o nivel T2	Modo presión Lomas Mod	lo nivel Lomas
MI10 LITESGI VAR	Activan	Activar	Activan

Figura 5.2. Funcionamiento Información Bombeos

<u></u>			Magel
		EL VANAL:	A
Caudar Sairda de	posito: 516m3/h	Presión asp	piración: 2.6mca
Consignas PID:	Estación:	Horarios:	Defectos tanque canal:
Invierno	Verano	Punta	
	Fallos co	rtes eléctrico	5:

Figura 5.3. Funcionamiento Información El Canal



Figura 5.4. Funcionamiento Gráfico nivel El Canal



Figura 5.5. Funcionamiento Bombas T2

6.Bibliografía

[1] Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Artículo 27-7, sección "cloro libre".

https://www.sergas.es/Saude-publica/Documents/2784/articulo_27_7_rd_140_2003.pdf

[2] Catálogo guía selección, Vacon 100, Danfoss, Nordbord, DK.

https://www.fluitronic.es/product/attachment?productId=136F2356&attachmentName= Catalogo.pdf

[3] Grundfos, Smart Digital S DDC, Hoja de características.

https://api.grundfos.com/literature/Grundfosliterature-5616698.pdf

[4] Schneider Electric, TSX3722, Hoja de características.

https://www.se.com/ww/en/product/download-pdf/TSX3722101

[5] Schneider Electric, DEZ32D2, Hoja de características.

https://www.se.com/ww/en/product/download-pdf/TSXDEZ32D2

[6] Schneider Electric, DMZ 64DTK, Hoja de características.

https://www.se.com/ww/en/product/download-pdf/TSXDMZ64DTK

[7] Schneider Electric, ASZ 401, Hoja de características.

https://www.se.com/ww/en/product/download-pdf/TSXASZ401

[8] Schneider Electric, AEZ 802, Hoja de características.

https://www.se.com/ww/en/product/download-pdf/TSXAEZ802

[9] Schneider Electric, HMIGTO5310, Hoja de características.

https://www.se.com/es/es/product/download-pdf/HMIGTO5310

[10] Cynthia Garibo (2017, Mayo 8) Guía implementación, Configuración de genios en Vijeo Designer.

https://ckm-

content.se.com/ckmContent/sfc/servlet.shepherd/document/download/0691H00000HrA cqQAF

[11] Delta, DRP024, Hoja de características.

https://www.deltapsu.com/en/products/download/Datasheet/DRP024V120W1BA

[12] Schneider Electric, PL7 Pro, Manual de referencia, p. 314.

http://origin-faq.proface.com/resources/sites/PROFACE/content/live/FAQS/28000/FA28441/es_ES/PL7_v4 5_Instrucciones_PL7.pdf

7.Anexos

7.1. Lista variables pantalla HMI El Canal

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
1	🖃 🕻 🕽 Bomba_1_Lomas	Bomba	Externo	EquipoUniTelway01			
	💶 Paro_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X2	Desactivado	Ninguno
	UT Manual_Automatico	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X11	Desactivado	Ninguno
	LT Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X6	Desactivado	Ninguno
	LT Averia	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Intensidad	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5033	Desactivado	Ninguno
	💶 Asignada_Desasignada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X3	Desactivado	Ninguno
	🛄 FalloMarcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT FalloParo	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	CuentaHoras	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW422	Desactivado	Ninguno
	CuentaArrangues	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW421	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_1B محم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5068	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_1B محمد	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5069	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_28 محم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_2B محمد	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_38 محم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_3B محم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X6	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Paro	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X7	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Asig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X12	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Desasig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X12	Desactivado	Ninguno
	Tele_Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X12	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Manu	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X13	Desactivado	Ninguno
	LT Horarios	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X10	Desactivado	Ninguno
	UT Variador_On	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X11	Desactivado	Ninguno
	UT Variador2_On	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X0	Desactivado	Ninguno
	LT Fallo_Variador	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5003:X1	Desactivado	Ninguno
	Fallo_Variador2	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X1	Desactivado	Ninguno
	🗛 Nombre_Bomba	STRING	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1		Ninguno
	Termico_Variador	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X2	Desactivado	Ninguno
	LT Prev_Sig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X4	Desactivado	Ninguno
	Contactor Var 160	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Contactor_Var_160	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Contactor_Var_110	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Contactor Dir	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele Marcha Var 160	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele Marcha Var 110	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M100	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipooni reiwayor	701/1190	Desactivado	Ningano
	Li Tele_Paro_var_110	BOOL	Externo	EquipoUniTelwayUI	-29M190	Desactivado	Ivinguno
2	E Bomba_1_T2	Bomba	Externo	EquipoUniTelway01			
	Paro_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X2	Desactivado	Ninguno
	Manual_Automatico	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X10	Desactivado	Ninguno
	LTI Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X10	Desactivado	Ninguno
	LT Averia	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	🚅 Intensidad	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5030	Desactivado	Ninguno
	너 Asignada_Desasignada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X0	Desactivado	Ninguno
	□ FalloMarcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	EalloParo	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
			Externo	Equipol IniTelway01	%MW818	Decartivado	Ninguno
	Cuenta Arrangues	LINT	Externo	EquipoUniTolway01	0/ MW017	Decectivede	Ninguno
	N Ave 1D	LIINT	Externo	EquipoliniTelway01	0/MUE044	Desectivede	Ninguno
	Arr_10		Externo	EquipoonTelway01		Desactived	Niegues
	N_Paro_1B	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	76/9W5065	Desactivado	IVINGUNO
	N_Arr_2B	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5066	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_2B	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5067	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_3B کم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5051	Desactivado	Ninguno
	N_Paro_38 مم	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5052	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Paro	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Asig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X2	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Desasig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X2	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X10	Desactivado	Ninguno
	LT Tele Manu	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X11	Desactivado	Ninguno
	LT Horarios	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X9	Desactivado	Ninguno
	Variador On	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X0	Desactivado	Ninguno
					the second s		
		- T ²	0.1 1.1	C 1	D1 12 1 1	C 1 1	C
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5000:X4	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5000:X4 %MW5002:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador2 Fallo_Variador2	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5000:X4 %MW5002:X0 %MW5002:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador A Nombre_Bomba	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5000:X4 %MW5002:X0 %MW5002:X10 %MW1	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador A Nombre_Bomba Termico_Variador	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5000:X4 %MW5002:X0 %MW5002:X10 %MW1 %MW820:X5	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador Nombre_Bomba Fallo_Variador Prev_Sig	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$000:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW1 %MW820:X5 %MW820:X4	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador Kombre_Bomba Fallo_Variador Fermico_Variador Fremico_Variador Contactor_Var_160	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$5002:X10 %MW4 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW\$5000:X1	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador2 Fallo_Variador2 A Nombre_Bomba Termico_Variador Prev_Sig Contactor_Var_160 Contactor_Var_110	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$5002:X10 %MW4 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW\$200:X1 %MW\$5000:X5	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador2 Nombre_Bomba Termico_Variador Frev_Sig Contactor_Var_110 Contactor_Var_110 Contactor_Dir	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$5002:X10 %MW420:X5 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X5 %MW\$5000:X8	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador2 Nombre Bomba Fremico_Variador Frev_Sig Contactor_Var_160 Contactor_Var_110 Contactor_Dir Fel_Marcha_Var_160	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X8 %MW\$508:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador Fallo_Variador2 Nombre_Bomba Fremico_Variador Prev_Sig Contactor_Var_160 Contactor_Var_110 Contactor_Dir Fallo_Marcha_Var_160 Tale_Paro Var 160	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$200:X1 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X8 %MW\$5000:X8 %MW\$5088:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Fallo_Variador2 Fallo_Variador2 Nombre_Bomba Fremico_Variador Fremico_Variador Contactor_Var_160 Contactor_Var_110 Fallo_Marcha_Var_160 Fallo_Paro_Var_160 Fallo_Paro_Var_100 Fallo_Pa	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X5 %MW\$5000:X5 %MW\$5008:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Variador2_On Variador2_On Fallo_Variador A Nombre_Bomba VT Fermico_Variador VT Prev_Sig Contactor_Var_160 Contactor_Var_110 Contactor_Dir VT fele_Marcha_Var_160 TT fele_Paro_Var_110 Tele_Marcha_Var_110 Tele_Paro Var_110	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X10 %MW45002:X10 %MW420:X5 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW85000:X1 %MW\$5000:X5 %MW\$5000:X5 %MW\$5058:X0 %MW\$5058:X1 %MW\$5058:X2 %MW\$5058:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5002:X0 %MW\$5002:X10 %MW1 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW\$5002:X1 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X5 %MW\$5000:X8 %MW\$5008:X0 %MW\$5058:X1 %MW\$5058:X2 %MW\$5058:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$2002:X10 %MW\$201X5 %MW\$201X5 %MW\$201X4 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X5 %MW\$5000:X8 %MW\$5000:X8 %MW\$5008:X0 %MW\$5058:X1 %MW\$5058:X2 %MW\$5058:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW45002:X10 %MW420:X5 %MW820:X4 %MW\$20:X4 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X3 %MW\$5000:X8 %MW\$5058:X0 %MW\$5058:X1 %MW\$5058:X2 %MW\$5058:X2 %MW\$5058:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5001:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$20:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X8 %MW\$008:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X5 %MW\$000:X8 %MW\$058:X1 %MW\$058:X1 %MW\$058:X3 %MW\$058:X1 %MW\$058:X1 %MW\$058:X1 %MW\$058:X1 %MW\$058:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS000:X4 %MWS002:X0 %MWS002:X10 %MWS002:X5 %MWS00:X5 %MWS000:X5 %MWS000:X5 %MWS000:X8 %MWS000:X8 %MWS058:X1 %MWS058:X2 %MWS058:X2 %MWS058:X3 %MWS058:X3 %MWS058:X3 %MWS059:X1 %MWS049:X11 %MWS029:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5000:X4 %MW/5002:X0 %MW/5002:X10 %MW/820:X5 %MW/820:X5 %MW/820:X4 %MW/8000:X1 %MW/5000:X1 %MW/5000:X8 %MW/5058:X0 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058 %MW/50	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5000:X4 %MW/5002:X0 %MW/5002:X10 %MW/820:X5 %MW/820:X5 %MW/820:X4 %MW/820:X4 %MW/8000:X1 %MW/8000:X8 %MW/5008:X0 %MW/5058:X0 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X1 %MW/5058:X2 %MW/5058:X1 %MW/5058:X2 %MW/5058:X1 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X1 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058:X3 %MW/5058:X2 %MW/5058 %	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Extern	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5000:X4 %MW/5002:X0 %MW/5002:X10 %MW/820:X5 %MW/820:X5 %MW/820:X4 %MW/820:X4 %MW/820:X4 %MW/8000:X5 %MW/8000:X5 %MW/8008:X1 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8058:X2 %MW/8049:X1 %MW/8049:X1	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Extern	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS000:X4 %MWS002:X0 %MWS002:X10 %MWS002:X5 %MWS00:X5 %MWS000:X1 %MWS000:X1 %MWS000:X5 %MWS000:X8 %MWS008:X1 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS088:X2 %MWS049:X1 %MI90 %MWS034 %MWS034 %MWS049:X4 %MI90	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS000:X4 %MWS002:X0 %MWS002:X10 %MW3002:X5 %MW820:X5 %MW820:X4 %MW8000:X1 %MW5000:X5 %MW5000:X5 %MW5000:X3 %MW5008:X1 %MW5058:X2 %MW5058:X2 %MW5058:X2 %MW5058:X3 %MW5058:X2 %MW5058:X3 %MW5049:X1 %MI90 %MW5049:X4 %MI90 %MM5049:X4 %MI90	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de detos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS000:X4 %MWS002:X0 %MW45002:X10 %MW420:X5 %MW820:X4 %MW8000:X1 %MW8000:X5 %MW8000:X5 %MW5000:X5 %MW5008:X1 %MW50058:X1 %MW5049:X1 %MW5049:X4 %M190 %MW426	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$008:X3 %MW\$058:X2 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$049:X11 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$034 %M190 %MW\$034 %M190 %M190 %MW\$049:X4 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X5 %MW\$000:X8 %MW\$000:X8 %MW\$058:X1 %MW\$058:X2 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$058:X3 %MW\$049:X1 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$029:X7 %M190 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$034 %MW\$049:X4 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X3 %MW\$000:X8 %MW\$000:X8 %MW\$008:X1 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$009:X1 %MW\$049:X11 %M190 %MW\$029:X7 %M190 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$20:X4 %MW\$200:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X8 %MW\$000:X8 %MW\$000:X8 %MW\$008:X0 %MW\$008:X0 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X3 %MW\$058:X2 %MW\$058:X3 %MW\$058:X1 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %M10 %M10 %M10 %M10 %M10 %M10 %M10 %M1	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$20:X4 %MW\$200:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$0000:X3 %MW\$00000 %MW\$00000 %MW\$000000000000000000000000000000000000	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$20:X4 %MW\$20:X4 %MW\$20:X1 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000:X3 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$00 %MW	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$5000:X1 %MW\$5000:X3 %MW\$5000:X8 %MW\$5008:X1 %MW\$508:X2 %MW\$5088:X3 %MW\$5088:X3 %MW\$5088:X3 %MW\$5088:X3 %MW\$5088:X3 %MW\$5049:X1 %M190 %MW\$5049:X4 %M190 %MW\$5049:X4 %M190 %MW\$5049:X4 %M190 %MW\$5049:X4 %M190 %MW\$5049:X4 %M190 %MW\$5049:X4 %MW\$5049 %MW\$508	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
3	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$5000:X4 %MW\$5002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$20:X5 %MW\$20:X5 %MW\$20:X4 %MW\$20:X4 %MW\$000:X5 %MW\$000:X5 %MW\$000:X5 %MW\$000:X5 %MW\$008:X1 %MW\$008:X1 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$058:X2 %MW\$049:X1 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$049:X4 %M190 %MW\$068 %MW\$068 %MW\$069 %MW\$1	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	LT Tele_Asig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X13	Desactivado	Ninguno
	LT Tele Desasig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X13	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X12	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW/5058-X13	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5054-X10	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipooniTelway01	9/ MWE000-911	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo		76MW5000;XII		Niliyuno
	Variador2_On	BOOL	Externo	EquipoUniTelwayU1	%MW5029:X0	Desactivado	Ninguno
	Fallo_Variador	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5003:X1	Desactivado	Ninguno
	Fallo_Variador2	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X1	Desactivado	Ninguno
	🗛 Nombre_Bomba	STRING	Externo	EquipoUniTelway01	%MW2		Ninguno
	LT Termico_Variador	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X3	Desactivado	Ninguno
	LT Prev_Sig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW420:X10	Desactivado	Ninguno
	Contactor_Var_160	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Contactor_Var_110	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Contactor Dir	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele Marcha Var 160	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele Paro Var 160	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	201120	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipooniTelway01	76P1190	Desactivado	Ningano
		BUUL	Externo		7619190	Desactivado	Ninguno
4	E S Bomba_2_12	Bomba	Externo	EquipoUniTelway01			
	Paro_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X8	Desactivado	Ninguno
	Manual_Automatico	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X10	Desactivado	Ninguno
	Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5029:X10	Desactivado	Ninguno
	LT Averia	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Intensidad کمبر	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5031	Desactivado	Ninguno
	너 Asignada_Desasignada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X1	Desactivado	Ninguno
	LT FalloMarcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT FalloParo	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	CuentaHoras	LIINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW822	Desactivado	Ninguno
		LIINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW/821	Desactivado	Ninguno
	N Arr 1B	LIINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5064	Desactivado	Ninguno
	N Paro 1P	LINT	Externo	EquipoUniTelway01	9/ MWE04E	Desactivado	Ninguno
,		CINI	Externo	Equipoonineiwayor	781-100 300 3	Desactivado	rangano
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos UINT	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre معہد N_Paro_18 معہد N_Arr_28	Tipo de datos UINT UINT	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065 %MW5066	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065 %MW5066 %MW5067	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065 %MW5066 %MW5067 %MW5051	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre • •	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065 %MW5066 %MW5067 %MW5051 %MW5052	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre • •	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5065 %MW5066 %MW5067 %MW5051 %MW5052 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$057 %MW\$051 %MW\$052 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$057 %MW\$052 %MW\$052 %M190 %MW\$80:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MV\$057 %MV\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW830:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %MW830:X3 %MW\$30:X3 %MW\$30:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre // N_Paro_18 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_38 // Tele_Marcha // Tele_Marcha // Tele_Paro // Tele_Asig // Tele_Desasig // Tele_Desasig // Tele_Manu	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$057 %MV\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW830:X3 %MW\$30:X3 %MW\$58:X10 %MV\$58:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre // N_Paro_18 // N_Arr_28 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_38 // Tele_Marcha // Tele_Paro // Tele_Paro // Tele_Asig // Tele_Asig // Tele_Asig // Tele_Auto // Tele_Manu	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW880:X3 %MW880:X3 %MW\$8058:X10 %MW\$058:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW\$30:X3 %MW\$30:X3 %MW\$3058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X11 %MW\$058:Y29	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$051 %MW\$052 %M190 %M190 %MW\$030:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$0596:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MW\$051 %MW\$052 %M190 %M190 %MW\$052 %MW\$053:33 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$059:X0 %MW\$000:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$066 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %MW800:X3 %MW\$03:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$054:X9	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre N_Paro_18 N_Arr_28 N_Paro_28 N_Arr_38 N_Paro_38 Tele_Marcha Tele_Paro Tele_Pasaig Tele_Desaig Tele_Auto Tele_Manu Horarios Variador_On Variador_On Fallo_Variador2	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS065 %MWS067 %MVS057 %MVS052 %M190 %M190 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MWS058:X10 %MW5058:X10 %MW5054:X9 %MWS002:X0 %MWS002:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M19830:X3 %MW\$830:X3 %MW\$830:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X11 %MW\$058:X11 %MW\$058:X10 %MW\$002:X0 %MW\$002:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %MW\$03:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$002:X0 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
	Nombre	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW880:X3 %MW880:X3 %MW\$8058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$054:X9 %MW\$002;X0 %MW\$00:X4 %MW\$00:X4 %MW\$02;X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
	Nombre // N_Paro_1B // N_Paro_2B // N_Paro_2B // N_Paro_2B // N_Paro_3B // Tele_Marcha // Tele_Paro // Tele_Paro // Tele_Dessig // Tele_Auto // Tele_Auto // Tele_Manu // Horarios // Variador_On // Variador_On // Variador2 // Nombre_Bomba // Termico_Variador // Prev_Sig // Contactor_Var_160 // Contactor_Var_160 // Contactor_Var_160	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW\$30:X3 %MW\$30:X3 %MW\$30:X3 %MW\$5058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$000:X0 %MW\$000:X0 %MW\$000:X0 %MW\$00:X10	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
	Nombre Very Sig Contactor_Var_100 Nombre N_Paro_18 N_Paro_28 N_Paro_28 N_Paro_38 N_Paro_38 Tele_Marcha Tele_Paro Tele_Asig Tele_Asig Tele_Asig Tele_Auto Tele_Manu Horarios Variador_On Fallo_Variador2 N_Rallo_Variador2 Prev_Sig Contactor_Var_160 Contactor_Var_110	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$051 %MW\$052 %M190 %M190 %MW\$032:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$002:X0 %MW\$002:X0 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$20:X10 %MW\$20:X10 %MW\$20:X10	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Variador / Nariador_On / Variador_On / Variador_On / Fallo_Variador2 / Nombre_Bomba / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_110 / Contactor_Dir	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %M190 %M190 %M190 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X11 %MW\$058:X10 %MW\$000:X0 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Variador / Tele_Manu / Tele_Manu / Tele_Variador / Tele_Variador / Tele_Variador / Fallo_Variador / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_110 / Contactor_Dir / Tele_Marcha_Var 160	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %MW\$03:X3 %MW\$03:X3 %MW\$03:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$000:X4 %MW\$000:X4 %MW\$000:X10 %MW\$000:X10 %MW\$000:X2 %MW\$000:X2 %MW\$000:X2 %MW\$000:X2 %MW\$000:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Dessig / Tele_Dessig / Tele_Dessig / Tele_Auto // Tele_Dessig / Tele_One // Tele_Marcha_Var_160 // Tele_Paro_Var_160 // Tele_One // Tel	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %M190 %MM\$002:X10 %MW\$058:X11 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$000:X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha I Tele_Paro I Tele_Paro I Tele_Dessig I Tele_Dessig I Tele_Auto I Tele_Auto I Tele_Manu I Horarios I Variador_On I Variador_On I Variador_On I Fallo_Variador I Fallo_Variador I Fallo_Variador I Prev_Sig I Contactor_Var_160 I Contactor_Var_160 I Tele_Marcha_Var_160 I Tele_Marcha_Var_110 I Tele_Marcha_Var_10 I Tele_Marcha_Var_10 I	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %MM\$002:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2 %MW\$000;X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre // N_Paro_18 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_38 // Tele_Marcha // Tele_Marcha // Tele_Paro // Tele_Auto // Tele_Auto // Tele_Manu // Tele_Manu // Horarios // Variador_On // Variador_On // Variador_On // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Prev_Sig // Contactor_Var_160 // Tele_Marcha_Var_110 // Tele_Marc	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %M190 %MM\$002:X0 %MM\$058:X10 %MM\$058:X10 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
5	Nombre // N_Paro_18 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_28 // N_Paro_38 // Tele_Marcha // Tele_Marcha // Tele_Paro // Tele_Asig // Tele_Asig // Tele_Asig // Tele_Auto // Tele_Manu // Horarios // Variador_On // Variador_On // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Prev_Sig // Contactor_Var_160 // Tele_Marcha_Var_160 // Tele_Marcha_Var_110 // Tele_Paro_Var_110	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MV\$057 %MV\$057 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %MW\$002.30 %MW\$0038:X10 %MW\$0058:X10 %MW\$002:X0 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$000 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$00 %MW\$0 %MW\$00 %MW\$0 %MW	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
5	Nombre / N_Paro_1B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_3B / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Asig / Tele_Asig / Tele_Asig / Tele_Auto / Tele_Manu / Horarios / Variador_On / Variador_On / Fallo_Variador2 A Nombre_Bomba / Termico_Variador2 A Nombre_Bomba / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_160 / Tele_Marcha_Var_160 / Tele_Paro_Var_160 / Tele_Paro_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 // Tele_Paro_Var_10 // Tele_Paro_Var_110	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$067 %MV\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %MW\$030:X3 %MW\$030:X3 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$058:X10 %MW\$002:X00 %MW\$002:X10 %MW\$000 %MW\$00	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
5	Nombre / N_Paro_1B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_3B / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Axig / Tele_Axig / Tele_Axig / Tele_Auto / Tele_Manu / Horarios / Variador_On / Variador_On / Fallo_Variador / Fallo_Variador2 A Nombre_Bomba / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_110 / Contactor_Var_160 / Tele_Marcha_Var_160 / Tele_Marcha_Var_110 / Tele_Marcha_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 // Te	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MU\$052 %M190 %M190 %MU\$032:X3 %MV\$032:X3 %MW\$038:X3 %MW\$058:X11 %MW\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$00:X2 %MW\$002:X10 %MW\$00:X2 %MW\$00 %M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
5	Nombre / N_Paro_1B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_2B / N_Paro_3B / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Manu / Horarios / Variador_On / Variador_On / Variador2_On / Fallo_Variador2 / Rombre_Bomba / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_160 / Contactor_Dir / Tele_Marcha_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 // TeleParo_Var_110	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$067 %MV\$057 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW\$058:X1 %MW\$058:X10 %MW\$058:X11 %MW\$000:X4 %MW\$000:X4 %MW\$000:X4 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X2 %MW\$0000 %	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
5	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Auto / Tele_Manu / Horarios / Variador_On / Variador_On / Variador_On / Fallo_Variador2 / Nombre_Bomba / Termico_Variador / Prev_Sig / Contactor_Var_160 / Contactor_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 / Tele_Paro_Var_110 // Tele_Paro_V	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MW\$057 %MV\$057 %MV\$057 %M190 %M190 %M190 %MW\$058:X1 %MW\$058:X10 %MW\$058:X1 %MW\$000:X0 %MW\$000:X0 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X1 %MW\$000:X2 %MW\$0000:X2 %MW\$000:X2 %MW\$0000:X2 %MW\$0000:X2 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$0000 %MW\$000 %MW\$000 %MW\$0000 %MW\$00	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
5	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro // Tele_Paro // Tele_Auto // Tele_Auto // Tele_Auto // Tele_Manu // Horarios // Variador_On // Variador_On // Variador_On // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Fallo_Variador // Prev_Sig // Contactor_Var_160 // Tele_Marcha_Var_160 // Tele_Marcha_Var_110 // Tele_Marcha_Var_10 // Tele_Marcha_Var_	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$065 %MW\$067 %MV\$051 %MV\$051 %MV\$052 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MV\$058:X10 %MV\$058:X10 %MV\$002:X0 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$002:X10 %MW\$000:X2 %MV\$000:X2 %MV\$000:X2 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X2 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X10 %MW\$000;X2 %MW\$000;X10 %MW\$00;X10 %MW\$0 %MW\$00;X10 %MW\$0 %MW\$0;X10 %MW\$	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno N
5	Nombre / N_Paro_18 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_28 / N_Paro_38 / Tele_Marcha / Tele_Paro / Tele_Paro / Tele_Deasig / Tele_Deasig // Tele_Marcha_Var_110 // Tele_Paro_Var_110 // Tele_Paro_Var_10 //	Tipo de datos UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL<	Origen de datos Externo Exter	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MWS065 %MWS067 %MWS067 %MWS067 %MWS067 %MWS067 %MWS067 %MWS07 %MWS051 %MWS052 %MM90 %MW803:X3 %MW803:X3 %MWS058:X10 %MWS068:X11 %MWS002:X0 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS002:X10 %MWS003:X2 %MWS003:X2 %MWS003:X1 %MWS003:X2 %MWS003:X2 %MWS03:X2 %MWS049:X10 %MWS049:X10 %MWS049:X10	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	너 Asignada_Desasignada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5049:X2	Desactivado	Ninguno
	너 FalloMarcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LTI FalloParo	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	CuentaHoras	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW825	Desactivado	Ninguno
	CuentaArrangues	UINT	Externo	EguipoUniTelway01	%MW824	Desactivado	Ninguno
	N Arr 1B	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5064	Desactivado	Ninguno
	N Paro 1B	LIINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5065	Desartivado	Ninguno
	N Arr 2B	LINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5066	Desactivado	Ninguno
	M Dave 2P	LIDIT	Externo	EquipoUniTelway01	0/ MWE047	Desactivado	Ninguno
		UINT	Externo	Equipoonineiwayor	76MW5007	Desactivado	Ninguno
	N_Arr_SB	UNI	Externo	Equipoonineiwayor	%MW5051	Desactivado	Ninguno
	Paro_38		Externo	EquipoUniTelwayUI	%MW5052	Desactivado	ININGUNO
	Tele_Marcha	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele_Paro	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Tele_Asig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X4	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Desasig	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X4	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X10	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Manu	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X11	Desactivado	Ninguno
	LT Horarios	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X9	Desactivado	Ninguno
	UTI Variador_On	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X0	Desactivado	Ninguno
	UT Variador2_On	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X4	Desactivado	Ninguno
	LT Fallo_Variador	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X0	Desactivado	Ninguno
	□ □ □	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X10	Desactivado	Ninguno
	A Nombre Bomba	STRING	Externo	EquipoUniTelway01	%MW1		Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW830-Y1	Decectivedo	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW830/V0	Decartivado	Ninguno
	Greberber Her 140	BOOL	Externo	Equipoonineiwayor	76MW030;X0	Desactivado	Ninguno
	Contactor_var_160	BOOL	Externo	EquipoUniTelwayUI	%MW5000:X3	Desactivado	Ninguno
	Contactor_Var_110	BOOL	Externo	EquipoUni TelwayU1	%MW5000:X7	Desactivado	Ninguno
	Contactor_Dir	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X10	Desactivado	Ninguno
	Tele_Marcha_Var_160	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X0	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Paro_Var_160	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X1	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Marcha_Var_110	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X2	Desactivado	Ninguno
	LT Tele_Paro_Var_110	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058:X3	Desactivado	Ninguno
6	🗛 Cadena	STRING	Interno				Ninguno
	-						
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
7	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
7 8	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
7 8 9	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054	Tipo de datos BOOL BOOL UINT	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10	Nombre IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW153X00	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11	Nombre III M190 III MW0X0 #* MW1054 III MW153X00 #* MW1549	Tipo de datos BOOL UINT BOOL UINT	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW161X00	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway04	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549 %MW161:X4	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway04	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW200X01 IIII MW200X02	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW169:X0 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:Y2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW154 III MW154 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549 %MW1619:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X06	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X6	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Nombre III M190 III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW161X04 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X07	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X6 %MW200:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Nombre III M190 III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW16400 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X07 III MW200X07	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW161X04 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X07 III MW201_Graph	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW153:X0 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW201X7 %MW201X7 %MW411	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Singuno Singuno GrupoDeRegistr
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Nombre III M190 III MW0X0 III MW0X0 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X07 III MW200X07 III MW2011_Graph III MW411_Graph	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Singuno GrupoDeRegistr
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X07 III MW200X07 III MW2013 III MW2013 III MW2013 III MW2013	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW1549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Singuno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW201 III MW200X07 III MW411 III MW413 III MW414	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW413 %MW415	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW1549 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW411_Graph III MW413 III MW415	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW161:X4 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW415 %MW415 %MW420:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 22 23 22 24 25 26	Nombre III M190 III M190 III MW1054 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW411_Graph III MW415 III MW415 III MW420X00	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW161:X4 %MW169:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW413 %MW413 %MW414 %MW415 %MW415 %MW415 %MW420:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Nombre IIT M190 IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW1549 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW169X00 IIT MW200X01 IIT MW200X02 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW411_Graph IIT MW413 IIT MW420X00 IIT MW420X01 IIT MW420X02	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW413 %MW413 %MW415 %MW415 %MW420:X1 %MW420:X1	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Nombre IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW15490 IIT MW169X00 IIT MW169X00 IIT MW200X01 IIT MW200X02 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW411_Graph IIT MW412 IIT MW420X02 IIT MW420X02 IIT MW420X02	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW153:X0 %MW1549 %MW1549 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW420:X5 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW414 %MW413 %MW420:X0 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X2 %MW420:X3	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno CrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Nombre III M190 III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW161X04 III MW161X04 III MW161X04 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW411_Graph III MW413 III MW415 III MW420X00 III MW420X01 III MW420X02 III MW420X03	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW1549 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW415 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X1 %MW420:X3	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno SrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Nombre III M190 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW161X04 III MW161X04 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X02 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW200X07 III MW411_Graph III MW413 III MW413 III MW420X00 III MW420X01 III MW420X02 III MW420X03 III MW420X04	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW054 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW161:X4 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW415 %MW415 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Singuno Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Nombre III M190 III MW0X0 III MW0X0 III MW1054 III MW1054 III MW1054 III MW153X00 III MW169X00 III MW200X02 III MW200X02 III MW200X05 III MW200X07 III MW200X07 III MW200X07 III MW200X07 III MW411 III MW411 III MW411 III MW412 III MW420X00 IIII MW420X01 IIII MW420X03 IIII MW420X04 IIII MW420X05 IIII MW420X05	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1052 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW415 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X3 %MW420:X4 %MW420:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Nombre III M190 III M190 III MW1054 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW1649 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW411_Graph III MW413 III MW413 III MW420X00 III MW420X01 III MW420X03 III MW420X05 III MW420X05 III MW420X06	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW415 %MW414 %MW415 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X3 %MW420:X3 %MW420:X5 %MW420:Y7	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 22 27 28	Nombre IIT M190 IIT M190 IIT MW000 IIT MW1054 IIT MW153000 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW169000 IIT MW200001 IIT MW200003 IIT MW200005 IIT MW200006 IIT MW200007 IIT MW411_Graph IIT MW413 IIT MW420000 IIT MW42000	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW411 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW411 %MW413 %MW413 %MW413 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33	Nombre IIT M190 IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW1549 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW200X01 IIT MW200X03 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW420X07 IIT MW411_Graph IIT MW420X01 IIT MW420X02 IIT MW420X03 IIT MW420X04 IIT MW420X05 IIT MW420X06 IIT MW420X08	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW413 %MW413 %MW415 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X2 %MW420:X3 %MW420:X4 %MW420:X5 %MW420:X6 %MW420:X6 %MW420:X7 %MW420:X8	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	Nombre III M190 III M190 III MW000 III MW1054 III MW153000 III MW154900 III MW169000 III MW200001 III MW200002 III MW200005 III MW200006 III MW200007 III MW411 III MW420000 III MW420000 III MW42000 III MW42000 III MW42000 III MW420005 III MW420005 III MW420006 III MW420008 IIII MW42009	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW1549 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW413 %MW420:X7 %MW420:X3 %MW420 %M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	Nombre IIT M190 IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW154900 IIT MW169X00 IIT MW200X01 IIT MW200X02 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW200X07 IIT MW411_Graph IIT MW413 IIT MW420X00 IIT MW420X01 IIT MW420X03 IIT MW420X04 IIT MW420X05 IIT MW420X08 IIT MW420X09 IIT MW420X10	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW10549 %MW10549 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW414 %MW420:X0 %MW420:X1 %MW420:X1 %MW420:X4 %MW420:X4 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X8 %MW420:X8 %MW420:X8 %MW420:X9 %MW420:X9 %MW420:X9 %MW420:X9	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	Nombre IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW1054 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW200X01 IIT MW200X02 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW200X07 IIT MW411 IIT MW411 IIT MW413 IIT MW420X00 IIT MW420X01 IIT MW420X02 IIT MW420X03 IIT MW420X04 IIT MW420X05 IIT MW420X08 IIT MW420X09 IIT MW420X10 IIT MW420X11	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1059:X0 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW415 %MW420:X7 %MW420:X1 %MW420:X1 %MW420:X5 %MW420:X10 %MW420:X10 %MW420:X10 %MW420:X10 %MW420:X10 %MW420:X10	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	Nombre IIT M190 IIT MW0X0 IIT MW0X0 IIT MW1054 IIT MW1054 IIT MW153X00 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW161X04 IIT MW200X01 IIT MW200X02 IIT MW200X05 IIT MW200X06 IIT MW200X07 IIT MW200X07 IIT MW411 IIT MW411 IIT MW420X07 IIT MW420X03 IIT MW420X05 IIT MW420X06 IIT MW420X08 IIT MW420X09 IIT MW420X10 IIT MW420X11 IIT MW420X12	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW415 %MW420:X7 %MW420:X1 %MW420:X1 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X7 %MW420:X10 %MW420:X11 %MW420:X11 %MW420:X12	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	Nombre III M190 III M190 III MW1054 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW153X00 III MW1549 III MW169X00 III MW200X01 III MW200X03 III MW200X05 III MW200X06 III MW200X07 III MW420X06 III MW411_Graph III MW413 III MW420X01 III MW420X02 III MW420X03 III MW420X04 III MW420X05 III MW420X06 III MW420X07 III MW420X08 III MW420X01 III MW420X02 III MW420X03 III MW420X04 III MW420X05 III MW420X10 III MW420X10 III MW420X11 III MW420X12 III MW420X13	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT UIINT BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %M190 %MW0:X0 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW1054 %MW200:X1 %MW200:X1 %MW200:X2 %MW200:X3 %MW200:X5 %MW200:X5 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW200:X7 %MW411 %MW411 %MW411 %MW413 %MW414 %MW415 %MW420:X2 %MW420:X1 %MW420:X3 %MW420:X3 %MW420:X3 %MW420:X3 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X5 %MW420:X10 %MW420:X10 %MW420:X11 %MW420:X11 %MW420:X12 %MW420:X12	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
40	₩ 422	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW422	Desactivado	Ninguno
41	JW425	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW425	Desactivado	Ninguno
42		UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW426	Desactivado	Ninguno
43	- MW/431	LINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW431	Desactivado	Ninguno
44	MW432	LINT	Externo	Equipol IniTelway01	9/ MW432	Decactivado	Ninguno
45		BOOL	Externo	Equipooni Telway01	9/ MWE000,V0	Desactivado	Ninguno
40		BOOL	Externo	Equipoonineiwayor	%MW0000:X0	Desactivado	Ninguno
46	MW5000x01	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X1	Desactivado	Ninguno
47	MW5000X02	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X2	Desactivado	Ninguno
48	LT MW5000X03	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X3	Desactivado	Ninguno
49	LT MW5000X04	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X4	Desactivado	Ninguno
50	LT MW5000X05	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X5	Desactivado	Ninguno
51	LT MW5000X06	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X6	Desactivado	Ninguno
52	LT MW5000X07	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X7	Desactivado	Ninguno
53	LT MW5000X08	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X8	Desactivado	Ninguno
54	LT MW5000X09	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X9	Desactivado	Ninguno
55	MW5000X10	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5000:X10	Desactivado	Ninguno
56	MW5000X11	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5000:X11	Desactivado	Ninguno
57	MW5000X12	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5000-Y12	Desactivado	Ninguno
50		BOOL	Externo	Equipoonine/wayor	9/ MWE000,V12	Desetivede	Ninguno
50		BOOL	Externo	Equipoonineiwayor	2614W5000.X13	Desactivado	Ningano
59		BOOL	Externo	EquipoUniTelwayUI	%MWV5001:X8	Desactivado	Ninguno
60	MW5001X09	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5001:X9	Desactivado	Ninguno
61	MW5002X00	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X0	Desactivado	Ninguno
62	MW5002X01	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X1	Desactivado	Ninguno
63	LT MW5002X02	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X2	Desactivado	Ninguno
64	LT MW5002X03	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X3	Desactivado	Ninguno
65	LT MW5002X04	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X4	Desactivado	Ninguno
66	LT MW5002X05	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X5	Desactivado	Ninguno
67	LT MW5002X06	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X6	Desactivado	Ninguno
68	LT MW5002X07	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X7	Desactivado	Ninguno
69	LT MW5002X08	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X8	Desactivado	Ninguno
70	MW5002X09	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5002:X9	Desactivado	Ninguno
71	MW5002X10	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5002:X10	Desactivado	Ninguno
72	MW5002X11	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5002:X11	Desactivado	Ninguno
,							
	N 1		a. 1 1.	- I		~ I I	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
72	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
72 73	Nombre UT MW5002X11 UT MW5002X12	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11 %MW5002:X12	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
72 73 74	Nombre Image: MW5002X11 Image: MW5002X12 Image: MW5002X13	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11 %MW5002:X12 %MW5002:X13	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75	Nombre Im MW5002X11 Im MW5002X12 Im MW5002X13 Im MW5002X14	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11 %MW5002:X12 %MW5002:X13 %MW5002:X14	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76	Nombre Im MW5002X11 Im MW5002X12 Im MW5002X13 Im MW5002X14 Im MW5002X15	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11 %MW5002:X12 %MW5002:X13 %MW5002:X14 %MW5002:X15	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5002:X11 %MW5002:X12 %MW5002:X13 %MW5002:X14 %MW5002:X15 %MW5003:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X14 %MW/5002:X15 %MW/5003:X0 %MW/5003:X1	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X02	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW\$002:X11 %MW\$002:X12 %MW\$002:X13 %MW\$002:X14 %MW\$002:X15 %MW\$003:X0 %MW\$003:X1 %MW\$003:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80	Nombre Image: Mws002x11 Image: Mws002x12 Image: Mws002x13 Image: Mws002x13 Image: Mws002x14 Image: Mws002x15 Image: Mws0002x15 Image: Mws0002x15 Image: Mws0000x00 Image: Mws0000x00 Image: Mws0000x00 Image: Mws0000x00 Image: Mws00000x00 Image: Mws00000x00 Image: Mws0000000 Image: Mws0000000 Image: Mws0000000	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$002:X11 %MW\$002:X12 %MW\$002:X13 %MW\$002:X14 %MW\$002:X15 %MW\$003:X0 %MW\$003:X1 %MW\$003:X2 %MW\$003:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	Nombre Image: Mw5002x11 Image: Mw5002x12 Image: Mw5002x13 Image: Mw5002x13 Image: Mw5002x14 Image: Mw5002x15 Image: Mw50000x00 Image: Mw500000x10 Image: Mw500000000 Image: Mw500000000	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MM/S002:X14 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X11 If MW5003X12	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X14 %MW/5002:X15 %MM/5003:X0 %MM/5003:X1 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X11 If MW5003X12 If MW5003X12	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %/MW5002:X11 %/MW5002:X12 %/MW5002:X13 %/MW5002:X14 %/MW5002:X15 %/MW5003:X0 %/MW5003:X1 %/MW5003:X10 %/MW5003:X11 %/MW5003:X12 %/MW5003:X13	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 83 84	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X11 If MW5003X12 If MW5003X13	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5003:X13 %MW/5004	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X02 III MW5003X10 III MW5003X11 III MW5003X12 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5004 Graph	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X0 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5004	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeReaistr
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 83 84 85 86	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X02 III MW5003X10 III MW5003X11 III MW5003X12 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5004_Graph III MW5005	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X10 III MW5003X11 III MW5003X12 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5004_Graph III MW5005	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S006	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X10 III MW5003X11 III MW5003X12 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5004_Graph III MW5005 III MW5008	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5006	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 86 87 88 89	Nombre III MW5002X11 III MW5002X12 III MW5002X13 III MW5002X14 III MW5002X15 III MW5003X00 III MW5003X01 III MW5003X10 III MW5003X11 III MW5003X12 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5003X13 III MW5004 III MW5005 III MW5003	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X14 %MW/5002:X15 %MW/5003:X0 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X12 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5006 %MW/5004	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5004 If MW5005 If MW5004	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X1 %MW/S003:X1 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X11 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S006 %MW/S008 %MW/S024	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno N
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5004_Graph If MW5008 If MW50024	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5006 %MW/5006 %MW/5024 %MW/5024	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5002X15 If MW5003X01 If MW5003X02 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X13 If MW5003X13 If MW5004_Graph If MW50024 If MW50024 If MW50025	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5004 %MW/5006 %MW/50	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Singuno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 83 84 85 86 85 86 87 88 89 90 91 91 92	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X13 If MW5004_Graph If MW5008 If MW50024 If MW50025 If MW5025 If MW5026	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S004 %MW/S005 %M/S005 %M/S005 %M/S005 %M/S005 %M/S005 %M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 85 86 85 86 87 90 91 92 93	Nombre IIT MW5002X11 IIT MW5002X12 IIT MW5002X13 IIT MW5002X14 IIT MW5002X15 IIT MW5003X00 IIT MW5003X02 IIT MW5003X10 IIT MW5003X11 IIT MW5003X12 IIT MW5003X13 IIT MW5004_Graph IIT MW5006 IIT MW50024 IIT MW5028	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X14 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S05	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	Nombre LT MW5002X11 LT MW5002X12 LT MW5002X13 LT MW5002X13 LT MW5002X14 LT MW5003X00 LT MW5003X01 LT MW5003X02 LT MW5003X10 LT MW5003X12 LT MW5003X13 JT MW5004_Graph JMW5006 MW5006 JMW5002 MW5006 JMW5002 MW5002 JMW5008 MW5024 JMW5025 MW5026 JMW5028 MW5028 JMW5028 MW5029	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X14 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X11 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S006 %MW/S006 %MW/S006 %MW/S006 %MW/S028 %MW/S028 %MW/S029	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X12 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5004 If MW5005 If MW5005 If MW5006 If MW5024 If MW5025 If MW5028 If MW5029	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X14 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S006 %MW/S005 %MW/S028 %MW/S028 %MW/S029 %MW/S029 %MW/S029;X0	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno SirupoDeRegistr Ninguno Ninguno SirupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96	Nombre IIT MW5002X11 IIT MW5002X12 IIT MW5002X13 IIT MW5002X14 IIT MW5002X15 IIT MW5003X00 IIT MW5003X01 IIT MW5003X10 IIT MW5003X12 IIT MW5003X13 IIT MW5003X13 IIT MW5004 IIT MW5005 IIT MW5005 IIT MW5006 IIT MW50024 IIT MW5025 IIT MW5028 IIT MW5029 IIT MW5029X00	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S006 %MW/S006 %MW/S008 %MW/S028 %MW/S028 %MW/S028 %MW/S029 %MW/S029;X0 %MW/S029;X0	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno <tr< th=""></tr<>
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 94 97	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X11 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X13 If MW5004 If MW5005 If MW5004 If MW5002 If MW5024 If MW5028 If MW5028 If MW5029 If MW5029X00 If MW5029X01	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S008 %MW/S008 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S025 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S025 %MW/S024 %MW/S024 %MW/S025 %MW/S024 %MW/S025 %MW/S029 %MW/S029 %MW/S029 %MW/S029;X0	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno <tr< th=""></tr<>
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 994 95 94 95 96 97 98	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5004 If MW5005 If MW5004 If MW5002 If MW5004 If MW5005 If MW5006 If MW5025 If MW5024_Graph If MW5028 If MW5028 If MW5028 If MW5029 If MW5029X00 If MW5029X01 If MW5029X02 If MW5029X03	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5003:X12 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5005 %MW/5006 %MW/5026 %MW/5026 %MW/5028 %MW/5029 %MW/5029 %MW/5029 %MW/5029 %MW/5029:X1 %MW/5029:X2 %MW/5029:X2 %MW/5029:X2 %MW/5029:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Singuno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 99 99 99 99	Nombre LT MW5002X11 LT MW5002X12 LT MW5002X13 LT MW5002X14 LT MW5002X15 LT MW5003X00 LT MW5003X01 LT MW5003X10 LT MW5003X12 LT MW5003X12 LT MW5003X13 MW5003X13 MW5004 MW5004 MW5005 MW5005 MW5006 MW5008 MW5024 MW5024_Graph MW5025 MW5025 MW5028 MW5028 MW5029 MW5029 MW5029 MW5029X01 LT MW5029X02 LT MW5029X03 LT	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5003:X13 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5004 %MW/5005 %MW/5004 %MW/50	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno Singuno Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 97 98 99 90	Nombre LT MW5002X11 LT MW5002X12 LT MW5002X13 LT MW5002X14 LT MW5002X15 LT MW5003X00 LT MW5003X01 LT MW5003X02 LT MW5003X10 LT MW5003X12 LT MW5003X13 LT MW5003X13 LT MW5003X13 LT MW5003X13 LT MW5003X13 LT MW5003X13 LT MW5004_Graph LT MW5024 LT MW5025 LT MW5026 LT MW5029X01 LT MW5029X01 LT MW5029X01 LT MW5029X03 LT MW5029X11	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5004 %MW/5024 %MW/5029 %M/5029 %MW/5029 %MW/5029 %M/5029 %M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 97 98 99 97 98 99 91 100 100	Nombre LT MW5002X11 LT MW5002X12 LT MW5002X13 LT MW5002X14 LT MW5002X15 LT MW5003X00 LT MW5003X01 LT MW5003X02 LT MW5003X10 LT MW5003X12 LT MW5003X12 LT MW5003X13 MW5003X12 LT MW5003X13 MW5003X13 MW5004_Graph MW5004 MW5004 MW50024 MW5002 MW5024 MW5024 MW5028 MW5028 MW5029 MW502901 LT MW5029x01 LT MW5029x02 LT MW5029x03 LT MW5029x03 LT MW5029x03 LT MW5029x03 LT MW5029x03 LT MW5029x12 LT MW5029X13 LT	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5002:X11 %MW/5002:X12 %MW/5002:X13 %MW/5002:X15 %MW/5003:X0 %MW/5003:X1 %MW/5003:X10 %MW/5003:X11 %MW/5003:X12 %MW/5003 %MW/5004 %	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno GrupoDeRegistr Ninguno
72 73 74 75 76 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 92 93 94 95 96 97 98 99 9100 100 100	Nombre If MW5002X11 If MW5002X12 If MW5002X13 If MW5002X13 If MW5002X14 If MW5002X15 If MW5003X00 If MW5003X01 If MW5003X10 If MW5003X12 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5003X12 If MW5003X13 If MW5004_Graph If MW5024 If MW5025 If MW5028 If MW5028 If MW5028 If MW5029 If MW5029X11 If MW5029X11 If MW5029X11 If MW5029X11 If MW5029X13 If MW5029X14	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X12 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S029 %MW/S029 %MW/S029:X1 %MW/S029:X12 %MW/S029:X12 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno <tr< th=""></tr<>
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 95 96 97 99 97 99 91 00 101 102 102 103	Nombre IIT MW5002X11 IIT MW5002X12 IIT MW5002X13 IIT MW5002X14 IIT MW5002X15 IIT MW5003X00 IIT MW5003X01 IIT MW5003X02 IIT MW5003X10 IIT MW5003X11 IIT MW5003X12 IIT MW5003X13 IIT MW5003X12 IIT MW5003X13 IIT MW5004_Graph IIT MW5004 IIT MW5004 IIT MW5004 IIT MW5004 IIT MW5004 IIT MW5004 IIT MW5024 IIT MW5028 IIT MW5028 IIT MW502901 IIT MW502901 IIT MW5029X12 IIT MW5029X13 IIT MW5029X14 IIT MW5029X15	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S002:X11 %MW/S002:X12 %MW/S002:X13 %MW/S002:X15 %MW/S003:X0 %MW/S003:X1 %MW/S003:X1 %MW/S003:X10 %MW/S003:X12 %MW/S003:X12 %MW/S003:X13 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S004 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S005 %MW/S025 %MW/S026 %MW/S029 %MW/S029:X11 %MW/S029:X11 %MW/S029:X11 %MW/S029:X12 %MW/S029:X13 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14 %MW/S029:X14	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno <tr< th=""></tr<>

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
105	MW5031	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5031	Desactivado	Ninguno
106	J MW5032	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5032	Desactivado	Ninguno
107	- MW5033	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5033	Desactivado	Ninguno
108	-** MW5034	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5034	Desactivado	Ninguno
109	MW5039		Externo	Equipol IniTelway01	%MW/5039	Desactivado	Ninguno
110	MW5040	LINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5040	Desactivado	Ninguno
111		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	% MWE040,V1E	Desactivado	Ninguno
111	MULEOEO	LITRIT	Externo	Equipoonineiwayor	76MW3049;A13	Desactivado	Ninguno
112	MW5050	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5050	Desactivado	Ninguno
113	MW5050_Graph	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5050	Desactivado	GrupoDeRegistr
114	- MW5051	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5051	Desactivado	Ninguno
115	••• MW5052	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5052	Desactivado	Ninguno
116	LT MW5054X00	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X0	Desactivado	Ninguno
117	LT MW5054X01	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X1	Desactivado	Ninguno
118	LT MW5054X02	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X2	Desactivado	Ninguno
119	LT MW5054X03	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X3	Desactivado	Ninguno
120	LT MW5054X04	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X4	Desactivado	Ninguno
121	LT MW5054X09	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X9	Desactivado	Ninguno
122	LT MW5054X10	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X10	Desactivado	Ninguno
123	LT MW5054X11	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X11	Desactivado	Ninguno
124	LT MW5054X12	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X12	Desactivado	Ninguno
125	UT MW5054X13	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5054:X13	Desactivado	Ninguno
126	MW5054X14	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW/5054:X14	Desactivado	Ninguno
127	MW5054Y15	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5054-Y15	Desactivado	Ninguno
120		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	0/ MWEDEE, VO	Desactivado	Ninguno
120		BOOL	Externo	Equipouniteiwayor	%MW5055:X0	Desactivado	Ninguno
129		BOOL	Externo		%MW5055:X3	Desactivado	Ninguno
130	MW5055X04	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5055:X4	Desactivado	Ninguno
131	U 1 MW5055X05	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5055:X5	Desactivado	Ninguno
132	LT MW5055X06	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5055:X6	Desactivado	Ninguno
133	••• MW5058	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5058	Desactivado	Ninguno
134	MW5059 محمو	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5059	Desactivado	Ninguno
135	MW5061 محمد	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061	Desactivado	Ninguno
136	LT MW5061X03	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X3	Desactivado	Ninguno
137	LT MW5061X04	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X4	Desactivado	Ninguno
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
138	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11 %MW5061:X12	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
138 139 140	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11 %MW5061:X12 %MW5062	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141	Nombre Im MW5061X11 Im MW5061X12 Im MW5062 Im MW5062X03	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11 %MW5061:X12 %MW5062 %MW5062:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142	Nombre Im MW5061X11 Im MW5061X12 Im MW5062 Im MW5062X03 Im MW5062X04	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11 %MW5061:X12 %MW5062 %MW5062:X3 %MW5062:X4	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143	Nombre Im MW5061X11 Im MW5061X12 Im MW5062 Im MW5062X03 Im MW5062X04 Im MW5062X04	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X11 %MW5061:X12 %MW5062 %MW5062:X3 %MW5062:X4 %MW5062:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144	Nombre Im MW5061X11 Im MW5061X12 Im MW5062 Im MW5062X03 Im MW5062X04 Im MW5062X11 Im MW5062X11	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$061:X11 %MW\$061:X12 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145	Nombre III MW5061X11 IIII MW5061X12 IIII MW5062 IIII MW5062X03 IIIII MW5062X04 IIII MW5062X11 IIIII MW5062X12	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL UINT	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5061:X11 %MW/5061:X12 %MW/5062:X3 %MW/5062:X3 %MW/5062:X11 %MW/5062:X12 %MW/5063	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145	Nombre If MW5061X11 If MW5061X12 If MW5062 If MW5062X03 If MW5062X04 If MW5062X11 If MW5062X12 If MW5062X03	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL UINT BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X11 %MW/5061:X12 %MW/5062 %MW/5062:X3 %MW/5062:X1 %MW/5062:X11 %MW/5062:X12 %MW/5063 %MW/5063	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146	Nombre If MW5061X11 If MW5061X12 If MW5062 If MW5062X03 If MW5062X04 If MW5062X11 If MW5062X12 If MW5063 If MW5063X00	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL UINT BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$061:X11 %MW\$061:X12 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X11 %MW\$062:X12 %MW\$063 %MW\$063:X0 %MW\$063:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063 III MW5063X00 III MW5063X01	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X12 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063:X0 %MW\$063:X1 %MW\$063:X1	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X01 III MW5063X02	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X1 %MW\$062:X12 %MW\$063:X1 %MW\$063:X0 %MW\$063:X1 %MW\$063:X1 %MW\$063:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X02	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X1 %MW\$062:X12 %MW\$063:X1 %MW\$063 %MV\$063:X0 %MV\$063:X1 %MW\$063:X2 %MW\$063:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X11 %MW\$062:X12 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063:X2 %MW\$063:X3 %MW\$063:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X04	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X11 %MW\$062:X12 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063:X2 %MW\$063:X3 %MW\$063:X4 %MW\$063:X5	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 147 148 149 150 151 152	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X01 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06	Tipo de datos BOOL BOOL UIINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW\$061:X11 %MW\$062 %MW\$062 %MW\$062:X3 %MW\$062:X4 %MW\$062:X11 %MW\$062:X12 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063 %MW\$063:X1 %MW\$063:X2 %MW\$063:X3 %MW\$063:X5 %MW\$063:X5 %MW\$063:X6	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5062X12 III MW5063X03 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5061:X11 %MW/5061:X12 %MW/5062 %MW/5062:X3 %MW/5062:X4 %MW/5062:X11 %MW/5062:X12 %MW/5063:X0 %MW/5063:X1 %MW/5063:X2 %MW/5063:X4 %MW/5063:X5 %MW/5063:X5	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063X07	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5061:X11 %MW/5062 %MW/5062 %MW/5062:X3 %MW/5062:X4 %MW/5062:X12 %MW/5063:X1 %MW/5063:X0 %MW/5063:X0 %MW/5063:X2 %MW/5063:X3 %MW/5063:X4 %MW/5063:X5 %MW/5063:X6 %MW/5063:X7 %MW/5064	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 151 151 152 153 154 155	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5064 III MW5065	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X4 %MW/S062:X12 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X1 %MW/S063:X2 %MW/S063:X4 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 IIII MW5063X01 IIII MW5063X02 IIII MW5063X03 IIII MW5063X03 IIII MW5063X03 IIII MW5063X05 IIII MW5063X06 IIII MW5063X05 IIII MW5063X06 IIIII MW5063X07 IIII MW5065 IIII MW5065	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X4 %MW/S062:X12 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X4 %MW/S063:X4 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065	Grupo de alarmas Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 155 156 157	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 IIII MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 IIII MW5063X03 IIII MW5063X04 IIII MW5063X05 IIII MW5063X06 IIII MW5063X07 III MW5063X06 IIII MW5063X07 IIII MW5063X06 IIII MW5063X07 IIII MW5063X07 IIII MW5065 IIII MW5065 IIII MW5065 IIII MW5065	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X4 %MW/S062:X12 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X6 %MW/S063 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066	Grupo de alarmas Desactivado	Grupa de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 IIII MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063X07 III MW5065 III MW5065 III MW5065 III MW5066 III MW5067 III MW5068	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X4 %MW/S062:X11 %MW/S063:X1 %MW/S063 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S067 %MW/S068	Grupo de alarmas Desactivado	Grupa de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5064 III MW5064 III MW5066 III MW5066 III MW5068 III MW5064 IIII MW5066 III MW5068 III MW5068	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X4 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063 %MW/S064 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068	Grupo de alarmas Desactivado	Grupa de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 147 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X00 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X07 III MW5063 III MW5063 III MW5063 III MW5063X07 III MW5066 III MW5066 III MW5066 IIII MW5069 IIII MW5073	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X11 %MW/5061:X12 %MW/5062 %MW/5062 %MW/5062:X3 %MW/5062:X1 %MW/5062:X12 %MW/5063:X1 %MW/5063:X2 %MW/5063:X2 %MW/5063:X3 %MW/5063:X5 %MW/5063:X5 %MW/5063 %MW/5065 %MW/5066 %MW/5068 %MW/5068 %MW/5068 %MW/5068 %MW/5068 %MW/5069 %MW/5069	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 147 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X00 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X04 III MW5063X04 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5064 III MW5064 III MW5065 III MW5067 IIII MW5067 IIII MW50673	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S062:X12 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S068 %MW/S069 %MW/S069 %MW/S069 %MW/S073 %MW/S074	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5065 III MW5066 III MW5066 III MW5067 III MW5063X03 III MW5063X07 IIII MW5063X07 IIII MW5063X07 IIII MW5063X07 IIII MW5063X07 IIII MW5063 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X0 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S069 %MW/S069 %MW/S073 %MW/S074	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5065 III MW5066 III MW5066 III MW5066 III MW5067 III MW5063 IIII MW5063 III MW5063 III MW5065 III MW5066 IIII MW5067 IIII MW5063 IIIIII MW5063	Tipo de datos BOOL BOOL UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X1 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063 %MW/S063 %MW/S063 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S069 %MW/S073 %MW/S074 %MW/S075	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063 III MW5063 III MW5063 III MW5063X07 III MW5063 IIII MW5063 IIII MW5063 IIII MW5063 IIII MW5063 IIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S063:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X1 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X6 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S067 %MW/S073 %MW/S075 %MW/S076 %MW/S076 %MW/S076	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X12 III MW5063X01 IIII MW5063X02 IIII MW5063X02 IIII MW5063X03 IIII MW5063X02 IIII MW5063X03 IIII MW5063X04 IIII MW5063X05 IIII MW5063X05 IIII MW5063X06 IIII MW5063X07 III MW5063X06 IIII MW5063X07 III MW5063X07 IIII MW5063 IIIII MW5063 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S069 %MW/S076 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S077 %MW/S077	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X01 III MW5063X00 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063X07 III MW5063 III MW5064 III MW5066 III MW5067 IIII MW5067 IIII MW5068 IIII MW5067 IIII MW5067 IIII MW5067 IIII MW5067 IIII MW5067 IIII MW5068 IIII MW5067 IIIII MW5067 IIIII MW5067 IIIIIII MW5067 IIIIII MW5067 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Extern	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X4 %MW/S063:X4 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S067 %MW/S065 %MW/S064 %MW/S067 %MW/S067 %MW/S067 %MW/S073 %MW/S074 %MW/S07 %MW/S06 %	Grupo de alarmas Desactivado	Grupa de registros Ninguno Nin
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X11 III MW5062X12 III MW5063X00 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5064 III MW5064 IIII MW5067 IIII MW5073 IIII MW5074 IIII MW5076 IIIII MW5077 IIIII MW5076 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Extern	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S062:X12 %MW/S063:X1 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S067 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S068 %MW/S073 %MW/S075 %MW/S075 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S08	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5061X12 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5062X04 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X05 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5064 III MW5067 III MW5067 IIII MW5067 IIII MW5067 IIII MW5073 IIII MW5076 IIII MW5076 IIII MW5078 IIIII MW5078 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063 %MW/S064 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S068 %MW/S067 %MW/S067 %MW/S073 %MW/S074 %MW/S074 %MW/S074 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S078 %MW/S074 %MW/S076 %MW/S074 %MW/S074 %MW/S076 %MW/S074 %MW/S076 %MW/S077 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S072 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S078 %MW/S072 %MW/S078 %MW/S	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168	Nombre III MW5061X11 III MW5061X12 III MW5062 III MW5062 III MW5062X03 III MW5062X04 III MW5062X12 III MW5063X01 III MW5063X02 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X03 III MW5063X04 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063X06 III MW5063 III MW5063X06 III MW5063X07 III MW5063X07 III MW5063 III MW5064 III MW5073 III MW5077 III MW5072 IIII MW5072 IIII MW5072 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X2 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X6 %MW/S063 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S065 %MW/S066 %MW/S066 %MW/S067 %MW/S068 %MW/S069 %MW/S069 %MW/S074 %MW/S074 %MW/S076 %M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169	Nombre III MWS061X11 III MWS061X12 III MWS062 III MWS062 III MWS062X03 III MWS062X04 III MWS062X11 III MWS062X12 III MWS063X01 III MWS063X02 III MWS063X03 III MWS063X04 III MWS063X03 III MWS063X04 III MWS063X03 III MWS063X04 III MWS063X07 III MWS063X07 III MWS0663 III MWS0663 III MWS067 III MWS067 III MWS077 III MWS077 III MWS077 III MWS072	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/S061:X11 %MW/S061:X12 %MW/S062 %MW/S062 %MW/S062:X3 %MW/S062:X1 %MW/S063:X1 %MW/S063:X0 %MW/S063:X0 %MW/S063:X1 %MW/S063:X3 %MW/S063:X3 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X5 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063:X7 %MW/S063 %MW/S063 %MW/S063 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S065 %MW/S063 %MW/S07 %MW/S075 %MW/S075 %MW/S076 %MW/S076 %MW/S076 %MW/S08	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
171	مع م MW750	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW750	Desactivado	Ninguno
172	• MW777	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW777	Desactivado	Ninguno
173	₽ MW778	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW778	Desactivado	Ninguno
174	🛹 MW801	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW801	Desactivado	Ninguno
175		UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW8011	Desactivado	Ninguno
176	-** MW802	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW802	Desactivado	Ninguno
177		UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW803	Desactivado	Ninguno
178		UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW817	Desactivado	Ninguno
179	MW818	LIINT	Externo	Equipol IniTelway01	%MW818	Desactivado	Ninguno
180	MW/820X00	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW/820·X0	Desactivado	Ninguno
181	MW/820X01	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW/820-X1	Desactivado	Ninguno
182	MW/820702	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW820.Y2	Decactivado	Ninguno
193	MW820703	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW920.72	Desactivado	Ninguno
103		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	0/ MW020.73	Desactivado	Ninguno
105		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	0/ MW020.74	Desactivado	Ninguno
105		BOOL	Externo	Equipoonineiwayor	76MW020:X5	Desactivado	Ninguno
100		BOOL	Externo	Equipoonineiwayor	%MW020:X0	Desactivado	Ninguno
187		BOOL	Externo		%MW02U:X7	Desactivado	Ninguno
188	MW820X08	BUUL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X8	Desactivado	Ninguno
189		BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X9	Desactivado	Ninguno
190	MW820X10	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X10	Desactivado	Ninguno
191	MW820X11	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X11	Desactivado	Ninguno
192	MW820X12	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X12	Desactivado	Ninguno
193	MW820X13	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X13	Desactivado	Ninguno
194	MW820X14	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X14	Desactivado	Ninguno
195	MW820X15	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW820:X15	Desactivado	Ninguno
196	MW821	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW821	Desactivado	Ninguno
197	MW822	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW822	Desactivado	Ninguno
198	MW824 معمر	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW824	Desactivado	Ninguno
199	🛹 MW825	UINT	Externo	EquipoUniTelway01	%MW825	Desactivado	Ninguno
200	LT MW830X0	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X0	Desactivado	Ninguno
201	LT MW830X01	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X1	Desactivado	Ninguno
202	LT MW830X02	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X2	Desactivado	Ninguno
203	LT MW830X03	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW830:X3	Desactivado	Ninguno
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
185	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelwav01	Dirección de dis %MW820:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
185 186 187	Nombre LT MW820X05 LT MW820X06 LT MW820X06	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X7	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X08	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X8 %MW820:X9	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X8 %MW820:X9 %MW820:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X8 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 191 192	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X1 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X13 %MW820:X13	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X6 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X11 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X14 %MW%20:X15	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X15	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X6 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X9 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X14 %MW%20:X14 %MW%21	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW821	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X6 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X11 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X14 %MW%20:X15 %MW%22	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW821 III MW821 III MW822	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X15 %MW821 %MW821 %MW822 %MW824	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 III MW820X14 III MW821 III MW821 III MW824 III MW824	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW820:X15 %MW821 %MW822 %MW822 %MW824	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 III MW820X14 III MW821 III MW822 III MW822 III MW820	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X15 %MW821 %MW821 %MW822 %MW824 %MW825 %MW825	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW822 III MW822 III MW824 III MW825 III MW820X0	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X15 %MW821 %MW821 %MW821 %MW822 %MW824 %MW825 %MW825 %MW820:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW822 III MW822 III MW825 III MW820	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW820:X15 %MW821 %MW821 %MW822 %MW822 %MW823 %MW823 %MW823 %MW830:X0	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 196 199 200 201 202 202	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X11 III MW820X00 IIII MW820X01 IIII MW820X02	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X6 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X11 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X15 %MW821 %MW821 %MW822 %MW821 %MW822 %MW823 %MW823 %MW823 %MW823 %MW830:X2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 195 196 197 198 199 200 201 202 203	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X15 IIII MW820X00 IIII MW830X01 IIII MW830X02 IIII MW830X03 IIII MW830X03	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X9 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X12 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW821 %MW821 %MW822 %MW821 %MW822 %MW822 %MW823 %MW833 %MW83	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 196 197 198 199 200 201 202 203 204	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X15 III MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X0 IIII MW830X01 IIII MW830X02 IIII MW830X03 IIII MW820X14	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X7 %MW%20:X7 %MW%20:X9 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X11 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X15 %MW%22 %MW%22 %MW%22 %MW%22 %MW%23 %MW%M	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X13 IIII MW820X15 III MW820X0 III MW820X0 III MW830X01 IIII MW830X02 IIII MW830X03 IIII MW830X04 III MW820	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/820:X5 %MW/820:X7 %MW/820:X7 %MW/820:X9 %MW/820:X10 %MW/820:X10 %MW/820:X11 %MW/820:X12 %MW/820:X13 %MW/820:X15 %MW/821 %MW/821 %MW/825 %MW/825 %MW/830:X0 %MW/830:X1 %MW/830:X2 %MW/830:X3 %MW/830:X3 %MW/830:X4 %MW/830 %MW/80 %MW/80 %MW/80 %MW/80 %MW/80 %MW/80 %MW/80 %MW	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 198 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 206	Nombre LT MW820X05 LT MW820X06 LT MW820X07 LT MW820X08 LT MW820X09 LT MW820X10 LT MW820X12 LT MW820X13 LT MW820X13 LT MW820X14 LT MW820X15 LT MW820X15 LT MW820X15 LT MW820X15 LT MW820X15 LT MW820X15 LT MW820X14 LT MW821 LT MW821 LT MW825 LT MW820X0 LT MW830X02 LT MW830X04 MW850 MW861 MW821 MW821	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %/MW820:X5 %/MW820:X7 %/MW820:X7 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X12 %/MW820:X12 %/MW820:X13 %/MW820:X13 %/MW820:X15 %/MW821 %/MW821 %/MW822 %/MW822 %/MW823 %/MW823 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X3 %/MW830:X3 %/MW830:X4 %/MW850 %/MW861 %/MW861	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 207	Nombre LT MW820X05 LT MW820X06 LT MW820X07 LT MW820X08 LT MW820X09 LT MW820X10 LT MW820X11 LT MW820X12 LT MW820X13 LT MW820X14 LT MW820X15 MW821 MW821 MW825 LT MW825 LT MW82000 LT MW82000 MW83000 LT MW83000 LT MW820 LT MW820 LT MW820 LT MW820 LT MW820 LT MW830X04 MW850 MW861 MW871 MW871	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X7 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X15 %MW%20:X15 %MW%21 %MW%22 %MW%22 %MW%23 %MW%30:X2 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X4 %MW%30 X4 %MW%50 %MW%50 %MW%81 %MW%71 %MW%71	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 III MW820X14 IIII MW820X15 III MW820X15 III MW820X16 III MW820X13 III MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X0 III MW820X0 III MW820X0 III MW830X0 III MW830X04 III MW850 III MW871 III MW871	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %/MW820:X5 %/MW820:X7 %/MW820:X7 %/MW820:X1 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X12 %/MW820:X12 %/MW820:X13 %/MW820:X13 %/MW820:X15 %/MW821 %/MW824 %/MW825 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X3 %/MW830:X4 %/MW830:X4 %/MW850 %/MW850 %/MW861 %/MW871 %/MW872	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X01 III MW820X02 III MW830X02 III MW830X03 III MW850 III MW820 III MW830X04 III MW850 III MW871 III MW872	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT Compuerta BOOL	Origen de detos Externo Extern	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X9 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X14 %MW%20:X15 %MW%20:X15 %MW%21 %MW%25 %MW%25 %MW%30:X2 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X3 %MW%30:X4 %MW%30 X4 %MW%20 %MW%30 X4 %MW%21 %MW%71 %MW%72 %MW%72	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW824 III MW825 III MW820X0 III MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII Tele_Abrir	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT Compuerta BOOL	Origen de detos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X7 %MW%20:X8 %MW%20:X9 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X12 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X14 %MW%20:X14 %MW%20:X15 %MW%20:X15 %MW%20:X15 %MW%20:X14 %MW%25 %MW%30:X0 %MW%30:X2 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X3 %MW%30:X4 %MW%30:X4 %MW%30 X4 %MW%21 %MW%71 %MW%72 %MW%72 %MW%72 %MW%72 %MW%72	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 201 202 203 204 205 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 III MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X0 III MW820X0 III MW830X0 III MW830X01 III MW830X02 III MW830X03 III MW811 III MW820 III Tele_Abrir IIII Tele_Abrir IIII Tele_Cerrar	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT Compuerta BOOL	Origen de datos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X1 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW821 %MW821 %MW825 %MW825 %MW830:X0 %MW830:X1 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X3 %MW830:X2 %MW830:X3 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X3 %MW830:X2 %MW830:X3 %MW825 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW850 %MW872 %MW872 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 196 197 200 201 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW830X0 IIII MW830X0 IIII MW830X03 IIII MW830X04 IIII MW850 IIII MW871 IIIII Tele_Abrir IIII Tele_Abrir IIIIIIII Tele_Cerrar IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT CODL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT DOL BOOL	Origen de datos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X1 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X12 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW820:X14 %MW821 %MW825 %MW825 %MW825 %MW830:X0 %MW830:X1 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW830:X2 %MW850 %MW871 %MW872 %MW871 %MW872 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 196 197 200 201 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X15 IIII MW820X16 IIII MW820X17 IIII MW820X0 IIII MW830X0 IIII MW830X0 IIII MW830X02 IIII MW820X1 IIII MW820X1 IIII MW820X2 IIIII MW820X2 IIIII MW820X2 IIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW820:X5 %MW820:X7 %MW820:X7 %MW820:X1 %MW820:X10 %MW820:X10 %MW820:X12 %MW820:X12 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X13 %MW820:X14 %MW820:X15 %MW821 %MW822 %MW825 %MW825 %MW825 %MW830:X1 %MW830:X1 %MW830:X1 %MW830:X2 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X3 %MW830:X4 %MW851 %MW861 %MW872 %MW850 %MW872 %MW850 %MW872 %MW850 %MW872 %MW872 %MW872 %MW872 %MM	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X14 III MW820X15 III MW820X15 III MW820X14 III MW820X15 III MW820X14 III MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW830X0 IIII MW830X03 IIII MW830X04 IIII MW820 IIIII MW820 IIIII MW820 IIIII MW820 IIIII MW820 IIIII MW820 IIIII MW820 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %/MW820:X5 %/MW820:X7 %/MW820:X7 %/MW820:X1 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X12 %/MW820:X13 %/MW820:X13 %/MW820:X15 %/MW821 %/MW821 %/MW822 %/MW822 %/MW824 %/MW825 %/MW830:X0 %/MW830:X0 %/MW830:X1 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830 %/MW850 %/MW	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X11 III MW820X12 III MW820X13 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X0 IIII MW830X0 IIII MW830X01 IIII MW830X02 IIII MW830X03 IIII MW810 IIII MW810 IIII MW811 IIIII Tele_Abrir IIII Tele_Abrir IIII Tele_Ator IIIII Tele_Auto IIIII Tele_Auto IIII Tele_Auto IIIII Tele_Auto	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de detos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW%20:X5 %MW%20:X7 %MW%20:X7 %MW%20:X1 %MW%20:X10 %MW%20:X10 %MW%20:X11 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X13 %MW%20:X15 %MW%20:X15 %MW%21 %MW%22 %MW%22 %MW%23 %MW%30:X1 %MW%30:X1 %MW%30:X2 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X3 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X2 %MW%30:X3 %MW%30:X4 %MW%30 %MW%71 %MW%72 %MW%71 %MW%72 %MM%71 %MM%72 %MM%7	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
185 186 187 188 199 190 191 192 193 194 195 196 197 196 197 200 201 201 202 203 204 205 206 207 208 209	Nombre III MW820X05 III MW820X06 III MW820X07 III MW820X08 III MW820X09 III MW820X10 III MW820X12 III MW820X13 III MW820X14 IIII MW820X15 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW820X0 IIII MW830X01 IIII MW830X02 IIII MW830X03 IIII MW830X04 IIII MW871 IIII Tele_Abrir IIII Tele_Abrir IIII Tele_Parar IIII Tele_Auto IIII Tele_Auto IIII Tele_Auto IIII Tele_Auto IIII Tele_Auto IIII Tele_Varando	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Exte	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %/MW820:X5 %/MW820:X7 %/MW820:X7 %/MW820:X1 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X10 %/MW820:X12 %/MW820:X13 %/MW820:X13 %/MW820:X15 %/MW821 %/MW822 %/MW825 %/MW823 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW830:X2 %/MW80 %/MW872 %/MW850 %/MW872 %/MW861 %/MW872 %/MW861 %/MW872 %/MW861 %/MW872 %/MW80 %/MW872 %/M190 %/M190 %/M190 %/M190 %/M190 %/M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ni

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Lim Par_C	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X8	Desactivado	Ninguno
	LT Mapual Auto	BOOL	Externo	Equipol IpiTelway01	%MW160-X11	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externe	Equipotentrolmayor	0/ MUE0CO.V11	Deservisede	Ninguno
	Ablerta	BOOL	Externo	Equipouni reiwayur	76191975062:311	Desactivado	Ninguno
	Cerrada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X12	Desactivado	Ninguno
	LT Termico	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X9	Desactivado	Ninguno
	LT Protecciones	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X14	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	Equipol IpiTelway01	%MW5062:X15	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTolway01	9/ MWE062-V10	Desetivede	Ninguno
		BOOL	Externo		761910002:710	Desactivado	Niliyuno
	Parada	BOOL	Externo	EquipoUni LeiwayU1	%MW5062:X13	Desactivado	Ninguno
	Gallo_apertura	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW160:X9	Desactivado	Ninguno
	LT Fallo_cierre	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW160:X10	Desactivado	Ninguno
	🛄 Fallo_parada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW160:X8	Desactivado	Ninguno
	🔥 Nombre_Compuerta	STRING	Externo	EquipoUniTelway01	%MW2		Ninguno
210	🖃 { } Valv_bypass	Compuerta	Externo	EquipoUniTelway01			
	UT Tele Abrir	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IpiTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
		ROOL	Externo	Equipol IniTolway01	96M100	Decectivado	Ninguno
		DOOL	Externo		201120	Desactivado	Ningano
		BOOL	Externo	EquipoUniTelwayUI	%M190	Desactivado	ININGUNO
	LI Tele_Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Abriendo	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Cerrando	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Lim_Par_A	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X8	Desactivado	Ninguno
	LTI Lim_Par_C	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X8	Desactivado	Ninguno
	LT Manual Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelwav01	%MW159:X11	Desactivado	Ninguno
	LT Abierta	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5061-V11	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTolway01	9/ MWE061,912	Desetivede	Ninguno
		BOOL	Externo		76MW9001:X12	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUni LelwayU1	%MW5061:X9	Desactivado	Ninguno
	UT Protecciones	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LTI Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X14	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X15	Desactivado	Ninguno
	LT Acometida	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X10	Desactivado	Ninguno
	LT Parada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5061:X13	Desactivado	Ninguno
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escapeo	Dirección de dic	Crupo de alarmac	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Parada Fallo_apertura Fallo_cierre Fallo_parada	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
	Nombre Parada Fallo_apertura Fallo_cierre Fallo_parada A Nombre_Compuerta	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre □ Parada □ Palo_apertura □ Falo_cierre □ Falo_parada A Nombre_Compuerta □ { } Valv_entrada □ Tele Abrir	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %MW/2	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre Parada Parada Pallo_apertura Pallo_cierre Pallo_parada Nombre_Compuerta Valv_entrada PI Tele_Abrir Tele Cerrar	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %MW/2 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre Parada Parada Pallo_apertura Pallo_cierre Pallo_parada Nombre_Compuerta Valv_entrada Pallo_Ahrir Tele_Ahrir Tele_Cerrar Tele_Cerrar	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre In Parada In Fallo_apertura In Fallo_apertura In Fallo_parada A Nombre_Compuerta In Tele_Abrir In Tele_Cerrar In Tele_Parar In Tele_Manu	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL DOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M1/90 %M1/90 %M1/90 %M1/90 %M1/90 %M1/90 %M1/90	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW\$061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre Parada Parada Palo_apertura Palo_apertura Palo_cierre Palo_parada Nombre_Compuerta Palo_ventrada Palo_Arir Tele_Arir Tele_Parar Parar Palo_Auto Palo_	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MWS061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre In Parada In Fallo_apertura In Fallo_apertura In Fallo_parada A Nombre_Compuerta In Tele_Abrir In Tele_Abrir In Tele_Cerrar In Tele_Parar In Tele_Manu In Tele_Auto In Cerrando In Cerrando In Lim_Par_A In Lim_Par_C	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %M1959:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre In Parada In Fallo_apertura In Fallo_apertura In Fallo_parada A Nombre_Compuerta In Tele_Abrir In Tele_Abrir In Tele_Cerrar In Tele_Parar In Tele_Auto In Cerrando In Lim_Par_A In Lim_Par_C In Manual_Auto	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW2 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre In Parada In Fallo_apertura In Fallo_apertura In Fallo_parada A Nombre_Compuerta In Tele_Abrir In Tele_Abrir In Tele_Parar In Tele_Parar In Tele_Manu In Tele_Auto In Abriendo In Cerrando In Im Par_A In Im Par_A In Im Par_A In Manual_Auto In Abierta	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Cerrando III Tele_Auto III Im_Par_A III Im_Par_A III Im_Par_A III Abrierta III Abierta	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW/5061:X0 %MW/5061:X3 %MW/5061:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_deirre III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Manu III Tele_Auto III Tele_Auto III Cerrando III Lim_Par_A III Lim_Par_A III Cerrada III Cerrada III Cerrada	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW/5061:X3 %MW/5061:X4 %MW/5061:X4	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre Parada Parada Parada Palo_apertura Palo_apertura Nombre_Compuerta Valv_entrada Pale_Abrir Tele_Arrir Tele_Arrir Tele_Arra Para Para Para Para Para Para Para Para Pa	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01 EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW/5061:X3 %MW/5061:X3 %MW/5061:X3	Grupo de alarmas Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre IP Parada IP Fallo_apertura IP Fallo_apertura IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta IP Tele_Abrir IP Tele_Abrir IP Tele_Cerrar IP Tele_Parar IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Cerrando IP Cerrando IP Cerrando IP Terrada IP Terrada IP rotecciones IP Iocal	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Directión de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X10 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre IP Parada IP Fallo_apertura IP Fallo_apertura IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta IP Tele_Darada IP Tele_Abrir IP Tele_Abrir IP Tele_Cerrar IP Tele_Parar IP Tele_Manu IP Tele_Manu IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Cerrando IP Cerrando IP Cerrando IP Cerrando IP Cerrando IP Demote IP Recotones IP Protecciones IP Recotones	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Cerrar III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Auto III Cerrando III Lim_Par_A III Cerrada III Termico III Protecciones III Local III Remoto	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre In Parada In Fallo_apertura In Fallo_apertura In Fallo_parada A Nombre_Compuerta In Tele_Abrir In Tele_Abrir In Tele_Parar In Tele_Parar In Tele_Manu In Tele_Auto In Abriendo In Cerrando In Cerrando In Cerrando In Tele_Auto In Abriendo In Cerrando In Cerrando In Ele_Auto In Cerrando In Cerrando In Ele_Auto In Cerrando In Ele_Auto In Cerrando In Abriendo In Corrando In Abrienta In Corrada In Protecciones In Local In Remoto In Remoto In Pareita	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Auto III Tele_Auto III Cerrando III Im_Par_A III Im_Par_A III Im_Par_C III Abierta III Cerrada III Termico III Remoto III Remoto III Parada	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X3 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre IP Parada IP Fallo_apertura IP Fallo_apertura IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta IP Tele_Abrir IP Tele_Abrir IP Tele_Cerrar IP Tele_Auto IP Terrando IP Cerrarda IP Par_A IP Terrada IP Terrada IP Terrada IP Remoto IP Remoto IP Parada IP Fallo_apertura	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW/5061:X0 %MW/5061:X1 %MW/5061:X1 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X5 %MW/5061:X5 %MW/5061:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre IP Parada IP Fallo_apertura IP Fallo_apertura IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta IP Tele_Abrir IP Tele_Abrir IP Tele_Arar IP Tele_Parar IP Tele_Auto IP Cerrando IP Par_C IP Para/A IP Protecciones IP Termico IP Protecciones IP Local IP Parada IP Parada IP Fallo_apertura	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X10 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X0 %MW5061:X3 %MW5061:X4 %MW5061:X4 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X5	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Cerrar III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Manu III Tele_Auto III Cerrando III Cerrada III Termico III Portecciones III Remoto III Remoto III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X10 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre IP Parada IP Fallo_apertura IP Fallo_apertura IP Fallo_cierre IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta IP Tele_Abrir IP Tele_Abrir IP Tele_Cerrar IP Tele_Cerrar IP Tele_Manu IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Tele_Auto IP Cerrando IP Cerranda IP Para_A IP Protecciones IP Tempertura IP Remoto IP Parada IP Fallo_pertura IP Fallo_pertura IP Fallo_parada A Nombre_Compuerta	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X10 %MW159:X10 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MF505X %MF505X %MF505X %MF505X %MF505X %MF505X %M505X	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_cierre III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Cerrar III Tele_Parar III Tele_Manu III Tele_Auto III Cerrando III Cerrando III Cerrada III ParaC III Pareda III Protecciones III Local III Parada III Palo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Fallo_parada A Nombre_Compuerta	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X5 %MW5061:X2 %MW5061:X5 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505 %MW505	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Parar III Tele_Parar III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Auto III Tele_Auto III Cerrando III Cerrando III Tele_Auto III Tele_Auto III Cerrando III Cerrando III Im_Par_A III Im_Par_C III Pareda III Portecciones III Decal III Remoto III Parada III Palo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL <t< td=""><td>Origen de datos Externo Externo</td><td>Grupo de escaneo EquipoUniTelway01</td><td>Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW59:X1 %MW159:X2 %MW59;X2 %MW59 %M90</td><td>Grupo de alarmas Desactivado</td><td>Grupo de registros Ninguno Nin</td></t<>	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X8 %MW2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW59:X1 %MW159:X2 %MW59;X2 %MW59 %M90	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Cerrar III Tele_Atrir III Tele_Atrir III Tele_Arar III Tele_Auto III Terrada III Termico III Termico III Remoto III Remoto III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Tele_Abrir III Tele_Abrir	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL <t< td=""><td>Origen de datos Externo Externo</td><td>Grupo de escaneo EquipoUniTelway01</td><td>Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW/5061:X0 %MW/5061:X0 %MW/5061:X3 %MW/5061:X3 %MW/5061:X4 %MW/5061:X1 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/59:X1 %MW/59:X2 %MW/59:X2 %MW/59 %MU/59 %M190</td><td>Grupo de alarmas Desactivado</td><td>Grupo de registros Ninguno Nin</td></t<>	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW/5061:X13 %MW/159:X9 %MW/159:X10 %MW/159:X8 %MW/2 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW/5061:X0 %MW/5061:X0 %MW/5061:X3 %MW/5061:X3 %MW/5061:X4 %MW/5061:X1 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/5061:X2 %MW/59:X1 %MW/59:X2 %MW/59:X2 %MW/59 %MU/59 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Arar III Tele_Parar III Tele_Parar III Tele_Auto III Tele_Corrar III Cerrada III Termico III Protecciones III Cocal III Remoto III Parada III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Tele_Abrir IIII Tele_Cerrar IIII Tele_Cerrar IIII Tele_Cerrar	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL BOOL <t< td=""><td>Origen de datos Externo Externo</td><td>Grupo de escaneo EquipoUniTelway01</td><td>Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X10 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW190 %M190 %M190 %M190</td><td>Grupo de alarmas Desactivado</td><td>Grupo de registros Ninguno Nin</td></t<>	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %MW159:X10 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW190 %M190 %M190 %M190	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin
211	Nombre III Parada III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_parada A Nombre_Compuerta III Tele_Darada III Tele_Abrir III Tele_Cerrar III Tele_Parar III Tele_Manu III Cerrando III Termico III Termico III Remoto III Remoto III Remoto III Remoto III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Fallo_apertura III Tele_Abrir III Tele_Abrir III Tele_Parar	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL STRING Compuerta BOOL	Origen de datos Externo	Grupo de escaneo EquipoUniTelway01	Dirección de dis %MW5061:X13 %MW159:X9 %MW159:X10 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %M190 %MW5061:X0 %MW5061:X1 %MW5061:X1 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW5061:X2 %MW159:X1 %MW159:X1 %MW159:X1 %MW2 %MW2	Grupo de alarmas Desactivado	Grupo de registros Ninguno Nin

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	LT Tele_Auto	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Abriendo	BOOL	Externo	EguipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	Cerrando	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	%MW5062·X0	Desactivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTolway01	0/ MWE062:N0	Desectivede	Minguno
		BOOL	Externo		76MIW5062:X0	Desactivado	
	Manual_Auto	BOOL	Externo	EquipoUni leiwayU1	%MW160:X3	Desactivado	Ninguno
	LT Abierta	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X3	Desactivado	Ninguno
	LT Cerrada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X4	Desactivado	Ninguno
	LT Termico	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X1	Desactivado	Ninguno
	LT Protecciones	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%M190	Desactivado	Ninguno
	LT Local	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X6	Desactivado	Ninguno
	LT Remoto	BOOL	Externo	EguipoUniTelway01	%MW5062:X7	Desactivado	Ninguno
	LT Acometida	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW5062:X2	Desactivado	Ninguno
	Darada	BOOL	Externo	Equipol IniTelway01	% MW5062/Y5	Decartivado	Ninguno
		BOOL	Externo	EquipoUniTolway01	0/ MW120.V1	Desectivede	Minguno
		BOOL	Externo		76MW100;X1	Desactivado	Ninguno
		BUUL	Externo	EquipoUniTelwayUI	%///W160:X2	Desactivado	Ninguno
	□ I Fallo_parada	BOOL	Externo	EquipoUniTelway01	%MW160:X0	Desactivado	Ninguno
	A Nombre_Compuerta	STRING	Externo	EquipoUniTelway01	%MW2		Ninguno
213	ESTADOS						
214	🖃 🚟 Genio_Bomba						
	너 Asignada_Desasignada	BOOL	Interno				
	LT Averia	BOOL	Interno				
	un Contactor Dir	BOOL	Interno				
	Contactor Var 110	BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
	Cupte America	INIT	Intorno				
		101	Interno				
	CuentaHoras	INI	Interno				
	Fallo_Variador	BOOL	Interno				
	Ln Fallo_Variador2	BOOL	Interno				
	💶 FalloMarcha	BOOL	Interno				
	LT FalloParo	BOOL	Interno				
	LT Horarios	BOOL	Interno				
	Intensidad	UINT	Interno				
		-					
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT	Origen de datos Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT	Origen de datos Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL UINT UINT UINT UINT UINT	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre Local Manual_Automatico N_Arr_1B N_Arr_2B N_Arr_2B N_Arr_3B N_Paro_1B N_Paro_2B N_Paro_3B Numbre Bomba	Tipo de datos BOOL UINT UINT UINT UINT UINT UINT UINT STRIMG	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre III Local III Manual_Automatico III Manual_Automatico III N_Arr_18 III N_Arr_28 III N_Arr_28 III N_Arr_38 III N_Paro_18 III N_Paro_28 III N_Paro_38 III Paro_Marcha III Perv_Sig III Remoto III Tele_Axig III Tele_Desasig III Tele_Marcha III Tele_Marcha III Tele_Marcha III Tele_Marcha IIII Tele_Marcha IIII Tele_Marcha IIII Tele_Marcha IIII Tele_Marcha IIII Tele_Paro_Var_110 IIII Tele_Paro_Var_110 IIII Tele_Paro_Var_160 IIII Tele_Paro_Var_160 IIII Tele_Paro_Var_160 IIII Tele_Paro_Var_160 IIII Tele_Paro_Var_160 IIII Tele_Paro_On IIII Tele_Bordor IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
215	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL UINT UINT UINT UINT STRING BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros

	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	LT FalloParo	BOOL	Interno				
	UT Horarios	BOOL	Interno				
	Jotensidad	LIINT	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Therno				
		BOOL	Interno				
	N_Arr_1B	UINI	Interno				
	N_Arr_2B	UINT	Interno				
	N_Arr_3B	UINT	Interno				
	N_Paro_1B محمو	UINT	Interno				
	► N_Paro_2B	UINT	Interno				
	✓ N_Paro_3B	UINT	Interno				
	🔥 Nombre_Bomba	STRING	Interno				Ninguno
	너 Paro_Marcha	BOOL	Interno				
	LT Prev_Sig	BOOL	Interno				
	LT Remoto	BOOL	Interno				
	LT Tele Asig	BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Interno				
		BOOL	Therno				
		BOOL	Interno				
	Variador2_On	BOOL	Interno				
	Variador_On	BOOL	Interno				
216	E 🦰 Genio_Valv						
	LT Abierta	BOOL	Interno				
	LT Abriendo	BOOL	Interno				
	LT Acometida	BOOL	Interno				
	LT Cerrada	BOOL	Interno				
	LT Cerrando	BOOL	Interno				
	LT Fallo_apertura	BOOL	Interno				
	Fallo cierre	BOOL	Interno				
	1 PR - N						
	🛄 I Fallo parada	BOOL	Interno				
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escapeo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre	Tipo de datos	Origen de datos	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
1	Nombre	Tipo de datos BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre Tele_Asig Tele_Auto	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Nombre Tele_Asig Tele_Auto Tele_Desasig	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Tele_Asig Image: Tele_Auto Image: Tele_Desasig Image: Tele_Desasig Image: Tele_Manu	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Tele_Asig Image: Tele_Auto Image: Tele_Desasig Image: Tele_Manu Image: Tele_Marcha	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Tele_Asig Image: Tele_Auto Image: Tele_Desasig Image: Tele_Manu Image: Tele_Manu Image: Tele_Paro	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Fallo parada	BOOL Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Fallo parada Image: Fallo parada <	BOOL Tipo de datos BOOL	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
	Image: Fallo parada Nombre Image: Tele_Asig Image: Tele_Desasig Image: Tele_Manu Image: Tele_Manu <td>Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO</td> <td>Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno</td> <td>Grupo de escaneo</td> <td>Dirección de dis</td> <td>Grupo de alarmas</td> <td>Grupo de registros</td>	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo para	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo para	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Nombre Image: Tele_Asig Image: Tele_Auto Image: Tele_Manu	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	BOOL Tipo de datos BOOL	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	BOOL Tipo de datos BOOL	Interno Origen de datos Interno	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	BOOL Tipo de datos BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	BOOL Tipo de datos BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada	BOOL Imported datos BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	BOOL Imported datos BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	BOOL Bool	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Faile parada Image: Faile par	BOOL Bool	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Faile parada Image: Faile par	BOOL BOOL Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Faile parada Image: Faile par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	BOOL BOOL Tipo de datos BOOL BOOL BOOL	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Fallo parada Image: Fallo par	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros
216	Image: Faile parada Image: Faile parameter Image: Faile parameter Image: Faile parameter Image: Faile parameter Imatele parameter Image:	Tipo de datos BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOOL BOO	Interno Origen de datos Interno Intern	Grupo de escaneo	Dirección de dis	Grupo de alarmas	Grupo de registros

7.2. Lista señales centro de control de El Canal

Lista de Señales - Estaciones Remotas

Impresión: 10/02/2021 22:33:51

Entradas Analógicas

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Modificada por:

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW719	1	1	FIS	EA0001-01	NIVEL DEPOSITO - EL CANAL	٥	0-450	cm	81	No	81	٥	10000
MW720	2	2	FIS	EA0002-01	PRESION BY-PASS - EL CANAL	0	0-4	bar	81	No	81	2000	10000
MW721	з	3	FIS	EA0003-01	CLORO DEPOSITO - EL CANAL	0	0-2	ppm	81	No	81	٥	10000
MW722	4	4	FIS	EA0004-01	NIVEL PARO 28 VALLE T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW723	5	5	FIS	EA0005-01	NIVEL T2 DIRECTO - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW724	6	6	FIS	EA0006-01	NIVEL LOMAS DIRECTO - EL CANAL	0	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW726	7	7	FIS	EA0007-01	HORA PLC - EL CANAL	0	0-1440	Min	No	No	81	0	1440
MW728	8	8	FIS	EA0008-01	TENSION DE BATERIAS - EL CANAL	0	0-50	v	81	No	81	٥	10000
MW727	9	9	FIS	EA0009-01	CAUDAL SALIDA DEPOSITO 1	0	0-1700	m3/h	No	No	81	0	1000
MW728	10	10	FIS	EA0010-01	CAUDAL CASTILLO DUUAN	0	0-120	m3/h	No	No	81	0	10000
MW729	11	11	FIS	EA0011-01	CAUDAL IMPULSION T2	٥	0-1000	m3/h	No	No	81	٥	1000
MW730	12	12	FIS	EA0012-01	CAUDAL IMPULSION LOMAS	0	0-1000	m3/h	No	No	81	0	1000
MW731	13	13	FIS	EA0013-01	PRESION DE IMPULSION T2	0	0-10	bar	81	No	81	٥	10000
MW732	14	14	FIS	EA0014-01	PRESION DE BOMBEO LAS LOMAS	0	0-16	bar	81	No	81	٥	10000
MW733	15	15	FIS	EA0015-01	PRESION DE BOMBEO CASTILLO DE DUJAN	0	0-10	bar	81	No	81	٥	10000
MW734	16	16	FIS	EA0016-01	PRESION DE ASPIRACIÓN DEPOSITO	0	0-4	m.c.a.	81	No	81	٥	10000
MW736	17	17	CSG	C30017-01	INTENSIDAD R TRAFO 400 KVA	0	0-1000	۸	81	No	81	0	10000
MW736	18	18	CSG	C30018-01	INTENSIDAD S TRAFO 400 KVA	٥	0-1000	۸	81	No	81	٥	10000
MW737	19	19	CSG	C30019-01	INTENSIDAD T TRAFO 400 KVA	٥	0-1000	۸	81	No	81	0	10000
MW738	20	20	CSG	C30020-01	INTENSIDAD R TRAFO 630 KVA	٥	0-1000	۸	81	No	81	0	10000
MW739	21	21	CSG	CS0021-01	INTENSIDAD S TRAFO 630 KVA	٥	0-1000	۸	81	No	81	0	10000
MW740	22	22	CSG	C80022-01	INTENSIDAD T TRAFO 630 KVA	٥	0-1000	•	81	No	81	٥	10000
MW741	23	23	CSG	C80023-01	TENSION R TRAFO 400 KVA	0	0-1000	v	81	No	81	٥	10000
MW742	24	24	CSG	C80024-01	TENSION S TRAFO 400 KVA	0	0-1000	v	81	No	81	0	10000
MW743	25	25	CSG	C80025-01	TENSION T TRAFO 400 KVA	٥	0-1000	v	81	No	81	0	10000
MW744	26	26	CSG	C80026-01	TENSION R TRAFO 630 KVA	0	0-1000	v	81	No	81	0	10000
MW746	27	27	CSG	C80027-01	TENSION S TRAFO 630 KVA	٥	0-1000	v	81	No	81	٥	10000
MW748	28	28	CSG	CS0028-01	TENSION T TRAFO 630 KVA	٥	0-1000	v	81	No	81	0	10000
MW747	29	29	CSG	C80029-01	FREC.RED TRAFO 400 KVA - EL CANAL	0	0-100	Hz	81	No	81	٥	10000
MW748	30	30	CSG	C80030-01	FREC.RED TRAFO 630 KVA - EL CANAL	٥	0-100	Hz	81	No	81	٥	10000
MW749	31	31	CSG	C80031-01	NIVEL APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	٥	0-450	cm	No	81	No	٥	10000
MW760	32	32	CSG	C80032-01	NIVEL CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	٥	0-450	cm	No	81	No	٥	10000
MW761	33	33	CSG	C80033-01	CONSIGNA FRECUENCIA MAXIMA GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	0	0-50	Hz	No	No	SI	٥	10000
MW762	34	34	CSG	CS0034-01	CONSIGNA FRECUENCIA MAXIMA GRUPO 2 CASTILLO	٥	0-50	Hz	No	No	81	٥	10000

Página 1 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW763	35	35	CSG	C80035-01	FRECUENCIA VARIADOR GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	0	0-60	Hz	No	No	81	٥	12000
MW764	36	36	CSG	CS0036-01	CONTADOR ESCRITURA SALIDA DEPOSITO L - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW766	37	37	CSG	CS0037-01	CONTADOR ESCRITURA SALIDA DEPOSITO H - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW768	38	38	CSG	C80038-01	CONTADOR ESCRITURA CASTILLO DEON JUAN L - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW767	39	39	CSG	C80039-01	CONTADOR ESCRITURA CASTILLO DON JUAN H - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW768	40	40	CSG	CS0040-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION T2 L - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW769	41	41	CSG	CS0041-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION T2 H - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW760	42	42	CSG	C30042-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION LOMAS L - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW761	43	43	CSG	C80043-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION LOMAS H - EL CANAL	0	0-999999	m3	No	81	No	٥	99999 9
MW762	44	44	CSG	C30044-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW763	45	45	CSG	C80045-01	RESERVA	0	0-100		No	No	No	0	10000
MW784	46	46	CSG	C30046-01	RESERVA	0	0-100	25.0	No	No	No	0	10000
MW786	47	47	CSG	CS0047-01	RESERVA	٥	0-100	1	No	No	No	0	10000
MW788	48	48	CSG	C30048-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW767	49	49	CSG	C80049-01	RESERVA	0	0-100		No	No	No	0	10000
MW768	50	50	CSG	C80050-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW769	51	51	CSG	C80051-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW770	52	52	CSG	C80052-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW771	53	53	CSG	C80053-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW772	54	54	CSG	C80054-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	0	10000
MW773	55	55	CSG	C80055-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	٥	10000
MW774	56	56	CSG	C30056-01	RESERVA	٥	0-100		No	No	No	٥	10000
MW776	57	57	CSG	C80057-01	CONSIGNA PRESION IMP.T2 - EL CANAL	0	0-10	bar	No	81	81	٥	10000
MW776	58	58	CSG	C30058-01	CONSIGNA PRESION IMP.LOMAS - EL CANAL	0	0-16	bar	No	81	81	٥	10000
MW777	59	59	CSG	C80059-01	HORA APERTURA BY-PASS - EL CANAL	0	0-1440	Min	No	81	81	0	1440
MW778	60	60	CSG	CS0060-01	HORA CIERRE BY-PASS - EL CANAL	0	0-1440	Min	No	81	81	٥	1440
MW779	61	61	CSG	CS0061-01	INTENSIDAD BOMBA 1 T2 - EL CANAL	0	0~400	۸	81	No	81	٥	13334
MW780	62	62	CSG	C80062-01	INTENSIDAD BOMBA 2 T2 - EL CANAL	0	0~400	۸	81	No	81	0	13334
MW781	63	63	CSG	CS0063-01	INTENSIDAD BOMBA 3 T2 - EL CANAL	0	0~400	۸	81	No	81	٥	13334
MW782	64	64	CSG	CS0064-01	INTENSIDAD BOMBA 1 LOMAS - EL CANAL	0	0-250	۸	81	No	81	٥	13889
MW783	65	65	CSG	CS0065-01	INTENSIDAD BOMBA 2 LOMAS - EL CANAL	0	0-250	۸	81	No	81	٥	13889
MW784	66	66	CSG	CS0066-01	INTENSIDAD BOMBA 1 CASTILLO - EL CANAL	0	0-15	۸	81	No	81	٥	15000

Página 2 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW786	67	67	CSG	C80067-01	INTENSIDAD BOMBA 2 CASTILLO - EL CANAL	٥	0-15	۸	81	No	81	٥	15000
MW788	68	68	CSG	C30068-01	INTENSIDAD BOMBA 3 CASTILLO - EL CANAL	٥	0-15	۸	81	No	81	٥	15000
MW787	69	69	CSG	C80069-01	INTENSIDAD BOMBA 4 CASTILLO - EL CANAL	0	0-15	^	81	No	81	0	15000
MW788	70	70	CSG	C30070-01	FRECUENCIA VARIADOR T2 - EL CANAL	٥	0-60	Hz	No	No	81	٥	12000
MW789	71	71	CSG	C30071-01	FRECUENCIA VARIADOR LOMAS - EL CANAL	٥	0-60	Hz	No	No	81	٥	12000
MW780	72	72	CSG	C80072-01	FRECUENCIA VARIADOR CASTILLO - EL CANAL	٥	0-60	HZ	No	No	81	٥	12000
MW781	73	73	CSG	C80073-01	NIVEL ARRANQUE 18 ACTUALES T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW782	74	74	CSG	CS0074-01	NIVEL PARO 18 ACTUALES T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW783	75	75	CSG	C30075-01	NIVEL ARRANQUE 28 ACTUALES T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW784	76	76	CSG	C30076-01	NIVEL PARO 28 ACTUALES T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW786	77	77	CSG	C30077-01	NIVEL ARRANQUE 18 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW786	78	78	CSG	C30078-01	NIVEL PARO 18 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW787	79	79	CSG	C80079-01	NIVEL ARRANQUE 28 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW788	80	80	CSG	C30080-01	NIVEL PARO 28 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW788	81	81	CSG	CS0081-01	NIVEL ARRANQUE 18 VALLE T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW800	82	82	CSG	CS0082-01	NIVEL PARO 18 VALLE T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW801	83	83	CSG	CS0083-01	NIVEL ARRANQUE 28 VALLE T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW802	84	84	CSG	CS0084-01	NIVEL PARO 28 VALLE T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW803	85	85	CSG	C80085-01	NIVEL ARRANQUE 18 LLANO T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW804	86	86	CSG	CS0086-01	NIVEL PARO 18 LLANO T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW806	87	87	CSG	CS0087-01	NIVEL ARRANQUE 28 LLANO T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW806	88	88	CSG	CS0088-01	NIVEL PARO 28 LLANO T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW807	89	89	CSG	C80089-01	NIVEL ARRANQUE 18 PUNTA T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW808	90	90	CSG	C80090-01	NIVEL PARO 18 PUNTA T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW808	91	91	CSG	C80091-01	NIVEL ARRANQUE 28 PUNTA T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW810	92	92	CSG	C80092-01	NIVEL PARO 28 PUNTA T2 - EL CANAL	٥	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW811	93	93	CSG	C80093-01	NIVEL ARRANQUE 18 SIN HORARIO LOMAS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	0	10000
MW812	94	94	CSG	C80094-01	NIVEL PARO 18 SIN HORARIOS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW813	95	95	CSG	C80095-01	NIVEL ARRANQUE 18 VALLE LOMAS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW814	96	96	CSG	C30096-01	NIVEL PARO 18 VALLE LOMAS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW816	97	97	CSG	C80097-01	NIVEL ARRANQUE 18 LLANO LOMAS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	٥	10000

Página 3 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW816	98	98	CSG	CS0098-01	NIVEL PARO 18 LLANO LOMAS - EL CANAL	0	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW817	99	99	CSG	C80099-01	NIVEL ARRANQUE 18 PUNTA LOMAS - EL CANAL	٥	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW818	100	100	CSG	CS0100-01	NIVEL PARO 18 PUNTA LOMAS - EL CANAL	0	0~430	cm	No	No	81	0	10000
MW819	101	101	CSG	CS0101-01	NIVEL ARRANQUE 18 LOMAS ACTUALAES - EL CANAL	0	0-430	cm	No	No	81	0	10000
MW820	102	102	CSG	C80102-01	NIVEL PARO 18 LOMAS ACTUALES - EL CANAL	0	0-430	cm	No	No	81	٥	10000
MW821	103	103	CSG	C80103-01	NIVEL ARRANQUE 38 ACTUALES T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW822	104	104	CSG	C30104-01	NIVEL PARO 38 ACTUALES T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW823	105	105	CSG	C80105-01	NIVEL ARRANQUE 3B SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW824	106	106	CSG	CS0106-01	NIVEL PARO 38 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW826	107	107	CSG	CS0107-01	NIVEL ARRANQUE 3B VALLE T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW826	108	108	CSG	CS0108-01	NIVEL PARO 3B VALLE T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW827	109	109	CSG	CS0109-01	NIVEL ARRANQUE 38 LLANO T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW828	110	110	CSG	CS0110-01	NIVEL PARO 38 LLANO T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW829	111	111	CSG	CS0111-01	NIVEL ARRANQUE 38 PUNTA T2 - EL CANAL	0	0-550	cm	No	No	81	0	10000
MW830	112	112	CSG	CS0112-01	NIVEL PARO 38 PUNTA T2 - EL CANAL	o	0-550	cm	No	No	81	٥	10000
MW8000	7282	7282	CSG	C38000-01	CONSIGNA CAUDAL CASTILLO D.JUAN - EL CANAL	0	0-120	m3/h	No	81	81	٥	10000
MW8001	7283	7283	CSG	C38001-01	CONSIGNA TIEMPO FILTRADO CAUDAL CASTILLO D.JUAN	٥	0-30000	Min	No	81	81	٥	30000
MW8002	7284	7284	CSG	C38002-01	CONSIGNA TIEMPO ALTERNACIA BOMBAS GRUPO 1 CASTILLO	0	0-30000	Min	No	81	81	٥	30000
MW8003	7285	7285	CSG	C88003-01	CONSIGNA TIEMPO ALTERNANCIA BOMBAS GRUPO 2 CASTILL	0	0-30000	Min	No	81	81	٥	30000
MW8004	7286	7286	CSG	C38004-01	CONSIGNA PRESION CASTILLO DON JUAN - EL CANAL	0	0-10	bar	No	81	81	٥	10000
MW8100	7382	7382	CSG	C38100-01	DIGITALES INTERNAS - EL CANAL	٥	0-999999		No	No	No	٥	99999 9
MW8101	7383	7383	CSG	C38101-01	DIGITALES INTERNAS - EL CANAL	٥	0-999999		No	No	No	٥	99999 9
MW8102	7384	7384	CSG	C38102-01	TIEMPO ACTUAL ALTERNANCIA GRUPO 1 CASTILLO	0	0-30000	Min	No	No	81	٥	30000
MW8103	7385	7385	CSG	C38103-01	TIEMPO ACTUAL ALTERNANCIA GRUPO 2 CASTILLO	0	0-30000	Min	No	No	81	٥	30000
MW8103	7385	7385	CSG	C38104-01	DIGITALES INTERNAS - EL CANAL	0	0-999999		No	No	No	0	99999 9
MW8200	7482	7482	CSG	C38200-01	TELEMANDOS - EL CANAL	0	0-999999		No	No	No	0	99999 9
MW8011	7293	7293	CSG	C38011-01	PRESION AGUAS ARRIBA BY- PASS - EL CANAL	٥	0-4	bar	81	No	81	٥	10000
MW8012	7294	7294	CSG	C38012-01	ACECEROMETRO 1 - EL CANAL	0	0-100	%	No	No	81	٥	10000
MW8013	7295	7295	CSG	C82013-01	ACELEROMETRO 2 - EL CANAL	0	0-100	%	No	No	81	٥	10000
MW282	-426	-426	FIS	EA0292-01	PRESION SALIDA - CASTILLO DON JUAN		0-10	bar	81	No	81	200	1000
MW230	-488	-488	CSG	C80230-01	CUENTA HORAS L B.1 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW231	-487	-487	CSG	C80231-01	CUENTA HORAS H B.1 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW232	-486	-486	CSG	C80232-01	CUENTA ARRANQUES L B.1 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW233	-485	-485	CSG	C80233-01	CUENTA ARRANQUES H B.1 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW234	-484	-484	CSG	C80234-01	CUENTA HORAS L B.2 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	81	No	٥	65535
MW236	-483	-483	CSG	C80235-01	CUENTA HORAS H B.2 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW236	-482	-482	CSG	C80236-01	CUENTA ARRANQUES L B.2 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW237	-481	-481	CSG	C80237-01	CUENTA ARRANQUES H B.2 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW238	-480	-480	CSG	CS0238-01	CUENTA HORAS L B.3 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW239	-479	-479	CSG	C80239-01	CUENTA HORAS H B.3 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW240	-478	-478	CSG	CS0240-01	CUENTA ARRANQUES L B.3 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW241	-477	-477	CSG	CS0241-01	CUENTA ARRANQUES H B.3 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW242	-476	-476	CSG	C80242-01	CUENTA HORAS L B.4 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW243	-475	-475	CSG	C80243-01	CUENTA HORAS H B.4 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW244	-474	-474	CSG	C30244-01	CUENTA ARRANQUES L B.4 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW246	-473	-473	CSG	C80245-01	CUENTA ARRANQUES H B.4 - CASTILLO DON JUAN	Mig	0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW246	-472	-472	CSG	C30246-01	CUENTA HORAS L B.5 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW247	-471	-471	CSG	CS0247-01	CUENTA HORAS H B.5 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	h	No	No	No	٥	65535
MW248	-470	-470	CSG	CS0248-01	CUENTA ARRANQUES L B.5 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW249	-469	-469	CSG	C80249-01	CUENTA ARRANQUES H B.5 - CASTILLO DON JUAN		0-65535	ап	No	No	No	٥	65535
MW260	-468	-468	CSG	C80250-01	RESERVA VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW261	-467	-467	CSG	C80251-01	REALIMENTACION VALOR CSG V1 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	٥	10000
MW262	-466	-466	CSG	C80252-01	FRECUENCIA VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-100	Hz	No	No	No	٥	10000
MW263	-465	-465	CSG	C80253-01	RPM VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-10000	rpm	No	No	No	٥	10000
MW264	-464	-464	CSG	C80254-01	INTENSIDAD VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-50	^	No	No	No	٥	500
MW266	-463	-463	CSG	C80255-01	PAR VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-100	*	No	No	No	٥	1000
MW268	-462	-462	CSG	C80256-01	POTENCIA VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW267	-461	-461	CSG	C800257- 01	TENSION SALIDA AC VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-500	v	No	No	No	٥	5000
MW268	-460	-460	CSG	C80258-01	TENSION BUS DC VAR.1 - CASTILLO DON JUAN		0-1000	VDC	No	No	No	٥	1000
MW259	-459	-459	CSG	C80259-01	RESERVA VARIADOR 1 - CASTILLO DON JUAN		0-100	*	No	No	No	٥	10000
MW260	-458	-458	CSG	C30260-01	RESERVA VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-100	*	No	No	No	٥	10000
MW261	-457	-457	CSG	CS0261-01	REALIMENTACION VALOR CSG V2 - CASTILLO DON JUAN		0-50	HZ	No	No	No	٥	10000

Página 5 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA

INII. ONIIIOEEA COSTA INI

Nº de Estación: 1

Descripción

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Salida Nº Can Pro TAG

Modificado els _____21/01/2021_16:40:46

	Modifica	aua e	1. 2	1/01/.	2021	10.43	7.40
Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма

MW262 MW263	-456 -455 -454	-456 -455	C86	CS0262-01	FRECUENCIA VARIADOR 2 -		0-100	Hz	No	No	No	0	10000
MW283	-455 -454	-455	0.86										
	-454			C80263-01	RPM VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-10000	rpm	No	No	No	٥	10000
MW264		-454	CSG	C30264-01	INTENSIDAD VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-50	^	No	No	No	٥	500
MW266	-453	-453	CSG	C80265-01	PAR VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW266	-452	-452	CSG	cs0266-01	POTENCIA VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW267	-451	-451	CSG	CS0267-01	TENSION SALIDA AC VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-500	v	No	No	No	٥	5000
MW268	-450	-450	CSG	C30268-01	TENSION BUS DC VAR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-1000	v	No	No	No	٥	1000
MW269	-449	-449	CSG	C80269-01	RESERVA VARIADOR 2 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW270	-448	-448	CSG	C80270-01	RESERVA VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW271	-447	-447	CSG	C80271-01	REALIMENTACION VALOR CONSIGNA V3 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	٥	10000
MW272	-446	-446	CSG	C80272-01	FRECUENCIA VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-100	Hz	No	No	No	٥	10000
MW273	-445	-445	CSG	C80273-01	RPM VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-10000	rpm	No	No	No	٥	10000
MW274	-444	-444	CSG	C80274-01	INTENSIDAD VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-50	۸	No	No	No	٥	500
MW276	-443	-443	CSG	C80275-01	PAR VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN	11	0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW278	-442	-442	CSG	C80276-01	POTENCIA VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW277	-441	-441	CSG	CS0277-01	TENSION VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-500	v	No	No	No	٥	5000
MW278	-440	-440	CSG	C80278-01	TENSION BUS CONTINUA VAR.3 - CASTILLO DON JUAN		0-1000	v	No	No	No	٥	1000
MW279	-439	-439	CSG	C80279-01	RESERVA VARIADOR 3 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW280	-438	-438	CSG	CS0280-01	RESERVA VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW281	-437	-437	CSG	CS0281-01	REALIMENTACION VALOR DE CONSIGNA V4 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW282	-436	-436	CSG	CS0282-01	FRECUENCIA VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-100	Hz	No	No	No	٥	10000
MW283	-435	-435	CSG	C80283-01	RPM VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-10000	rpm	No	No	No	٥	10000
MW284	-434	-434	CSG	CS0284-01	INTENSIDAD VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-50	۸	No	No	No	٥	500
MW286	-433	-433	CSG	C80285-01	PAR VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW286	-432	-432	CSG	C30286-01	POTENCIA VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW287	-431	-431	CSG	CS0287-01	TENSION VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-500	v	No	No	No	0	5000
MW288	-430	-430	CSG	C30288-01	TENSION BUS CONTINUA VAR.4 - CASTILLO DON JUAN		0-1000	v	No	No	No	٥	10000
MW289	-429	-429	CSG	C80289-01	RESERVA VARIADOR 4 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	10000
MW360	-368	368	CSG	C80290-01	RESERVA VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		-100	%	No	No	No	٥	10000
MW361	-367	-367	CSG	C80291-01	REALIMENTACION VALOR DE CONSIGNA V5 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	٥	10000

Página 6 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB3.]	N° Log	Can Fís	Pro (1)	TAG	Descripción	Tip Señ	Rango	Unid ades	AI S/N	Crn S/N	Hst S/N	Min	Ма
MW362	-366	-366	CSG	C80292-01	FRECUENCIA VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-100	Hz	No	No	No	٥	10000
MW364	-364	-364	CSG	C80293-01	RPM VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-10000	rpm	No	No	No	0	10000
MW366	-363	-363	CSG	C80294-01	INTENSIDAD VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-50	^	No	No	No	٥	500
MW368	-362	-362	CSG	C80295-01	PAR VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	٥	1000
MW368	-362	-362	CSG	C30296-01	POTENCIA VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	0	10000
MW367	-361	-361	CSG	C80297-01	TENSION VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-500	v	No	No	No	0	5000
MW368	-360	-360	CSG	C30298-01	TENSION BUS CONTINUA VAR.5 - CASTILLO DON JUAN		0-1000	v	No	No	No	0	1000
MW358	-359	-359	CSG	C80299-01	RESERVA VARIADOR 5 - CASTILLO DON JUAN		0-100	%	No	No	No	0	10000
MW400	-318	400	CSG	C30400-01	CSG.PRESION ACTUAL - CASTILLO DON JUAN		0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW401	-317	401	CSG	CS0401-01	CSG.FRECUENCIA MIN. ACTUAL - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW402	-316	402	CSG	CS0402-01	CSG.PRESION SIN HORARIOS - CASTILLO DON JUAN		0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW403	-315	-315	CSG	C80403-01	CSG.FREC.MIN. SIN HORARIOS - CASTILLO DON JUAN	-	0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW404	-314	-314	CSG	C30404-01	CASTILLO DON JUAN	10	0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW406	-313	-313	CSG	C30405-01	CSG.FREC.MIN.TRAMO 1 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW408	-312	-312	CSG	C30406-01	CSG.PRESION TRAMO 2 - CASTILLO DON JUAN	M	0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW407	-311	-311	CSG	C30407-01	CSG.FREC.MIN.TRAMO 2 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW408	-310	-310	CSG	C30408-01	CSG.PRESION TRAMO 3 - CASTILLO DON JUAN		0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW408	-309	409	CSG	C80409-01	CSG.frec.min.TRAMO 3 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	0	10000
MW410	-308	-308	CSG	C30410-01	CSG.PRESION TRAMO 4 - CASTILLO DON JUAN		0-10	bar	No	No	No	200	1000
MW411	-307	-307	CSG	C30411-01	CSG.FREC,MIN,TRAMO 4 - CASTILLO DON JUAN		0-50	Hz	No	No	No	٥	10000
MW412	-306	412	CSG	C80412-01	INICIO TRAMO 1 - CASTILLO DON JUAN		0-1440	min	No	No	No	٥	1440
MW413	-305	413	CSG	C80413-01	INICIO TRAMO 2 - CASTILLO DON JUAN		0-1440	min	No	No	No	٥	1440
MW414	-304	414	CSG	C30414-01	INICIO TRAMO 3 - CASTILLO DON JUAN		0-1440	min	No	No	No	٥	1440
MW416	-303	415	CSG	C80415-01	INICIO TRAMO 4 - CASTILLO DON JUAN		0-1440	min	No	No	No	٥	1440
MW283	-425	-425	FIS	EA293-01	TENSION DE BATERIAS - CASTILLO DON JUAN		0-50	v	81	No	No	0	10000
MW208	-509	-509	CSG	C8-0509- 01	TELEMANDOS - CASTILLO DON JUAN		-100	%	No	No	No		
MW1649	831	831	CSG	C80831-01	TEMPERATURA SALA CUADROS - EL CANAL		0-100	°C	No	No	No	٥	10000

Página 7 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW150:X0	1	1	FIS	ED0001-01	LIM.PAR VALV. ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW150:X1	2	2	FIS	ED0002-01	TERMICO CABEZA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	SI	81			
MW150:X2	3	3	FIS	ED0003-01	FALLO ACOMETIDA VALV. ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW150:X3	4	4	FIS	ED0004-01	VALV.ENTRADA ABIERTA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X4	5	5	FIS	ED0005-01	VALV.ENTRADA CERRADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	SI	No			
MW150:X5	6	6	FIS	ED0006-01	VALV.ENTRADA PARADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X6	7	7	FIS	ED0007-01	EN LOCAL VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	SI	No			
MW150:X7	8	8	FIS	ED0008-01	EN REMOTO VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X8	9	9	FIS	ED0009-01	LIM.PAR VALV.BY- PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW150:X9	10	10	FIS	ED0010-01	TERMICO CABEZA VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL	1c	81	SI	81			
MW150:X1 0	11	11	FIS	ED0011-01	FALLO ACOMETIDA VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW150:X1	12	12	FIS	ED0012-01	VALV.BY-PASS ABIERTA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X1 2	13	13	FIS	ED0013-01	VALV.BY-PASS CERRADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	SI	No			
MW150:X1 3	14	14	FIS	ED0014-01	VALV.BY PASS PARADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X1 4	15	15	FIS	ED0015-01	EN LOCAL VALV.BY PASS DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW150:X1 5	16	16	FIS	ED0016-01	EN REMOTO VALV.BY PASS DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW151:X0	17	17	FIS	ED0017-01	LIM.PAR VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW151:X1	18	18	FIS	ED0018-01	TERMICO CABEZA VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		SI	SI	81			
MW151:X2	19	19	FIS	ED0019-01	FALLO ACOMETIDA VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW151:X3	20	20	FIS	ED0020-01	VALV.SALIDA ABIERTA DEPOSITO 1	SI/NO		No	31	No			
MW151:X4	21	21	FIS	ED0021-01	VALV.SALIDA CERRADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW151:X5	22	22	FIS	ED0022-01	VALV.SALIDA PARADA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW151:X6	23	23	FIS	ED0023-01	EN LOCAL VALV.SALIDA DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW151:X7	24	24	FIS	ED0024-01	EN REMOTO VALV.SALIDA DEPOSITO 1	SI/NO		No	SI	No			
MW151:X8	25	25	FIS	ED0025-01	LIM.PAR VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMA/NORMA		SI	SI	No			

Página 8 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Nº de Estación: 1 Modificada por:

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW151:X9	26	26	FIS	ED0026-01	TERMICO CABEZA VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW151:X1 0	27	27	FIS	ED0027-01	FALLO ACOMETIDA VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMAINORMAL		81	SI	No			
MW151:X1 1	28	28	FIS	ED0028-01	VALV.ENTRADA ABIERTA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW151:X1 2	29	29	FIS	ED0029-01	VALV.ENTRADA CERRADA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW151:X1 3	30	30	FIS	ED0030-01	VALV.ENTRADA PARADA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW151:X1 4	31	31	FIS	ED0031-01	EN LOCAL VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW151:X1 5	32	32	FIS	ED0032-01	EN REMOTO VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW152:X0	33	33	FIS	ED0033-01	VALV.ENTRADA EN LOCAL MANUAL - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW152:X1	34	34	FIS	ED0034-01	VALV.ENTRADA EN LOCAL AUTO - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW152:X2	35	35	FIS	ED0035-01	FALLO SUMINISTRO DEPOSITO 1	ALARMAINORMAL		81	sı	No			
MW152:X3	36	36	FIS	ED0036-01	ROBO EN ESTACION COMP.EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	SI	SI			
MW152:X4	37	37	FIS	ED0037-01	ALARMA BOMBA DOSIFICADORA CLORO	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW152:X5	38	38	FIS	ED0038-01	ALARMA CLORO - EL CANAL	ALARMAINORMAL		SI	SI	No			
MW152:X6	39	39	FIS	ED0039-01	BOYA MAXIMO DEPOSITO 1	ALARMAINORMAL		SI	SI	No			
MW152:X7	40	40	FIS	ED0040-01	BOYA MINIMO DEPOSITO 1	ALARMAINORMAL		81	SI	No			
MW152:X8	41	41	FIS	ED0041-01	LIM.PAR VAL. ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMAINORMAL		81	SI	No			
MW152:X9	42	42	FIS	ED0042-01	TERMICO MANIOBRA V. ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW152:X1 0	43	43	FIS	ED0043-01	FALLO ACOMETIDA VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMAINORMAL		SI	SI	No			
MW152:X1 1	44	44	FIS	ED0044-01	VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 ABIERTA - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW152:X1 2	45	45	FIS	ED0045-01	VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 CERRADA - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW152:X1 3	46	46	FIS	ED0046-01	VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 PARADA - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW152:X1 4	47	47	FIS	ED0047-01	EN LOCAL VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			

Página 9 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1

Modificada por:

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW152:X1 5	48	48	FIS	ED0048-01	EN REMOTO VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW153:X0	49	49	FIS	ED0049-01	FALLO SUMINISTRO CASETA CLORACION - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	81			
MW153:X1	50	50	FIS	ED0050-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X2	51	51	FIS	ED0051-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X3	52	52	FIS	ED0052-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X4	53	53	FIS	ED0053-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X5	54	54	FIS	ED0054-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X6	55	55	FIS	ED0055-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X7	56	56	FIS	ED0056-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X8	57	57	FIS	ED0057-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X9	58	58	FIS	ED0058-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X1 0	59	59	FIS	ED0059-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW153:X1 1	60	60	FIS	ED0060-01	PULSOS BOMBA DOSIFICADORA CLORO	*****/		No	No	No			
MW153:X1	61	61	FIS	ED0061-01	PULSOS CONTADOR 4	***** <i>i</i>	Π.	No	No	No			
MW153:X1 3	62	62	FIS	ED0062-01	PULSOS CONTADOR 3	+++++/		No	No	No			
MW153:X1 4	63	63	FIS	ED0063-01	PULSOS CONTADOR 2	*****/		No	No	No			
MW153:X1	64	64	FIS	ED0064-01	PULSOS CONTADOR 1	*****/		No	No	No			
MW154:X0	65	65	INT	IN0065-01	VARIADOR IMP.T2 EN MARCHA	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1	66	66	INT	IN0066-01	BOMBA1 IMP.T2 CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X2	67	67	INT	IN0067-01	BOMBA 2 IMP.T2 CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X3	68	68	INT	IN0068-01	BOMBA 3 IMP.T2 CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X4	69	69	INT	IN0069-01	ARRANCADOR IMP.T2 EN MARCHA	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X5	70	70	INT	IN0070-01	BOMBA 1 IMP.T2 CON ARRANCADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X6	71	71	INT	IN0071-01	BOMBA 2 IMP.T2 CON ARRANCADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X7	72	72	INT	IN0072-01	BOMBA 3 IMP.T2 CON ARRANCADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X8	73	73	INT	IN0073-01	BOMBA 1 IMP.T2 EN DIRECTO	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X9	74	74	INT	IN0074-01	BOMBA 2 IMP.T2 EN DIRECTO	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1 0	75	75	INT	IN0075-01	BOMBA 3 IMP.T2 EN DIRECTO	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1 1	76	76	INT	IN0076-01	VARIADOR IMPULSION LOMAS EN MARCHA	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1 2	77	77	INT	IN0077-01	BOMBA 1 LOMAS CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1 3	78	78	INT	IN0078-01	BOMBA 2 LOMAS CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW154:X1 4	79	79	INT	IN0079-01	VARIADOR CASTILLO D.JUAN EN MARCHA	SI/NO		No	SI	No			

Página 10 de 30 Lista Señales
Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	Nº Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Alr S/N	Crn S/N	Inv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW154:X1 5	80	80	INT	IN0080-01	BOMBA 1 CASTILLO D.JUAN CON VARIADOR	SI/NO		No	81	No			
MW155:XD	81	81	INT	IN0081-01	BOMBA 2 CASTILLO D.JUAN CON VARIADOR	SI/NO		No	81	No			
MW155:X1	82	82	INT	IN0082-01	BOMBA 3 CASTILLO D.JUAN CON VARIADOR	SI/NO		No	81	No			
MW155:X2	83	83	INT	IN0083-01	BOMBA 4 CASTILLO D.JUAN CON VARIADOR	SI/NO		No	SI	No			
MW155:X3	84	84	INT	IN0084-01	RESERVA	+++++/		No	No	No			
MW155:X4	85	85	INT	IN0085-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW155:X5	86	86	INT	IN0086-01	RESERVA	+++++/		No	No	No			
MW155:X6	87	87	INT	IN0087-01	RESERVA	*****J		No	No	No			
MW155:X7	88	88	INT	IN0088-01	RESERVA	+++++j- <u></u>		No	No	No			
MW155:X8	89	89	INT	IN0089-01	ALARMA BAJA PRESION ASPIRACION DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW155:X9	90	90	INT	IN0090-01	FALLO SUMINISTRO IBERDROLA - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW155:X1	91	91	INT	IN0091-01	RESERVA	*****/	TE	No	No	No			
MW155:X1	92	92	INT	IN0092-01	RESERVA	+++++/		No	No	No			
1 MW155:X1 2	93	93	INT	IN0093-01	RESERVA	•••••/	75	No	No	No			
MW155:X1	94	94	INT	IN0094-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW155:X1	95	95	INT	IN0095-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW155:X1	96	96	INT	IN0096-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW156:X0	97	97	INT	IN0097-01	FALLO INTERNO VARIADOR IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X1	98	98	INT	IN0098-01	FALLO MAGNETO B1 VARIADOR IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X2	99	99	INT	IN0099-01	FALLO MAGNETO B2 VARIADOR IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X3	100	100	INT	IN0100-01	FALLO MAGNETO B3 VARIADOR IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X4	101	101	INT	IN0101-01	FALLO MAGNETO B1 ARR.IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X5	102	102	INT	IN0102-01	FALLO MAGNETO B2 ARR.IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X6	103	103	INT	IN0103-01	FALLO MAGNETO B3 ARR.IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X7	104	104	INT	IN0104-01	FALLO MAGNETO B1 DIRECTO IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X8	105	105	INT	IN0105-01	FALLO MAGNETO B2 DIRECTO IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X9	106	106	INT	IN0106-01	FALLO MAGNETO B3 DIRECTO IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X1 0	107	107	INT	IN0107-01	FALLO INTERNO ARRANCADOR IMP.T2	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X1 1	108	108	INT	IN0108-01	FALLO FUSIBLE CONDENSADOR C1 COMP.CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			

Página 11 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA N

Nº de Estación: 1 Modificad

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW156:X1 2	109	109	INT	IN0109-01	FALLO FUSIBLE CONDENSADOR C2 COMP.EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW156:X1 3	110	110	INT	IN0110-01	FALLO FUSIBLE CONDENSADOR C3 COMP.EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X1 4	111	111	INT	IN0111-01	FALLO FUSIBLE CONDENSADOR C4 COMP.EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW156:X1 5	112	112	INT	IN0112-01	FALLO CORTE GENERAL 630 KVA	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW157:X0	113	113	INT	IN0113-01	FALLO CORTE GENERAL 400 KVA	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW157:X1	114	114	INT	IN0114-01	FALLO INTERNO VARIADOR IMP.LOMAS	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW157:X2	115	115	INT	IN0115-01	FALLO CORTE GENERAL IMP.LOMAS	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW157:X3	116	116	INT	IN0116-01	FALLO INTERNO VARIADOR IMP.CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW157:X4	117	117	INT	IN0117-01	FALLO CORTE GENERAL IMP.CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW157:X5	118	118	INT	IND118-01	FALLO TERMICO BOMBA 1 IMP.CASTILLO D.JUAN	ALARMAINORMAL		81	81	No			
MW157:X6	119	119	INT	IN0119-01	FALLO TERMICO BOMBA 2	ALARMA/NORMAL	TĘ	81	SI	No			
MW157:X7	120	120	INT	IN0120-01	FALLO TERMICO BOMBA 3	ALARMA/NORMAL	I.H	81	SI	No			
MW157:X8	121	121	INT	IN0121-01	FALLO TERMICO BOMBA 4	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW157:X9	122	122	INT	IN0122-01	CAMBIO A PRESOSTATOS	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW157:X1	123	123	INT	IN0123-01	ALARMA BAJA	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW157:X1	124	124	INT	IN0124-01	ALARMA ALATA	ALARMA/NORMAL		81	sı	No			
MW157:X1	125	125	INT	IN0125-01	ALARMA BAJA PRESION IMP LOMAS	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
- MW157:X1 3	126	126	INT	IN0126-01	ALARMA ALTA PRESION IMP LOMAS	ALARMA/NORMAL		81	sı	No			
MW157:X1 4	127	127	INT	IN0127-01	ALARMA BAJA PRESION IMP.CASTILLO D.JUAN	ALARMAINORMAL		81	SI	No			
MW157:X1 5	128	128	INT	IN0128-01	ALARMA ALTA PRESION IMP.CASTILLO D.JUNA	ALARMAINORMAL		81	SI	No			
MW158:X0	129	129	INT	IN0129-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X1	130	130	INT	IN0130-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X2	131	131	INT	IN0131-01	RESERVA	*****J		No	No	No			
MW158:X3	132	132	INT	IN0132-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X4	133	133	INT	IN0133-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X5	134	134	INT	IN0134-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X6	135	135	INT	IN0135-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X7	136	136	INT	IN0136-01	RESERVA	*****/		No	No	No			

Página 12 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLE IO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Estaci	ion: C	OMPL	EJO	EL CANA	L	MO	diffica	ada e	1: 2	1/01/.	2021	16:49	:46
Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Alr S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW158:X8	137	137	INT	IN0137-01	RESERVA	••••• <i>j</i>		No	No	No			
MW158:X9	138	138	INT	IN0138-01	RESERVA	+++++J		No	No	No			
MW158:X1	139	139	INT	IN0139-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X1 1	140	140	INT	IN0140-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X1 2	141	141	INT	IN0141-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW158:X1 3	142	142	INT	IN0142-01	RESERVA	+++++/		No	No	No			
MW158:X1 4	143	143	INT	IN0143-01	RESERVA	+++++		No	No	No			
MW158:X1 5	144	144	INT	IN0144-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW159:X0	145	145	INT	IN0145-01	FALLO PARO VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW159:X1	146	146	INT	IN0146-01	FALLO APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMAINORMAL		81	81	No			
MW159:X2	147	147	INT	IN0147-01	FALLO CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW159:X3	148	148	INT	IN0148-01	SEC.MODO	SI/NO		No	81	No			
					VALV.ENTRADA DEPOSITO 1								
MW159:X4	149	149	INT	IN0149-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW159:X5	150	150	INT	IN0150-01	RESERVA	•••••J		No	No	No			
MW159:X6	151	151	INT	IN0151-01	RESERVA	+++++/		No	No	No			
MW159:X7	152	152	INT	IN0152-01	TRAMO APERTURA (1)/TRAMO CIERRE(0) BY-PASS	APERTURA/CIER RE		No	81	No			
MW159:X8	153	153	INT	IN0153-01	FALLO PARO VALV.BY- PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW159:X9	154	154	INT	IN0154-01	FALLO APERTURA VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW159:X1 0	155	155	INT	IN0155-01	FALLO CIERRE VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW159:X1 1	156	156	INT	IN0156-01	SEC.MODO AUTOMATICO VALV.BY -PASS DEPOSITO 1	SI/NO		No	81	No			
MW159:X1 2	157	157	INT	IN0157-01	ABRIENDO BY-PASS - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW159:X1 3	158	158	INT	IN0158-01	CERRANDO BY-PASS - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW159:X1 4	159	159	INT	IN0159-01	BY-PASS EN AUTOMATICO - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW159:X1 5	160	160	INT	IND160-01	HABILITADO MANIOBRA 3º BOMBA T2 - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW160:X0	161	161	INT	IN0161-01	FALLO PARO VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW160:X1	162	162	INT	IN0162-01	FALLO APERTURA VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW160:X2	163	163	INT	IN0163-01	FALLO CIERRE VALV.SALIDA DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			

Página 13 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	Nº Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW160:X3	164	164	INT	IN0164-01	SEC.MODO AUTOMATICO VALV.SALIDA DEPOSITO 1	SI/NO		No	SI	No			
MW160:X4	165	165	INT	IN0165-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW160:X5	166	166	INT	IN0166-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW160:X6	167	167	INT	IN0167-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW160:X7	168	168	INT	IN0168-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW160:X8	169	169	INT	IN0169-01	FALLO PARO VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW160:X9	170	170	INT	IN0170-01	FALLO APERTURA VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW160:X1 0	171	171	INT	IN0171-01	FALLO CIERRE VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW160:X1 1	172	172	INT	IN0172-01	SEC.MODO AUTOM. VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW160:X1	173	173	INT	IN0173-01	RESERVA	+++++/	1-2	No	No	No			
2 MW160:X1 3	174	174	INT	IN0174-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW160:X1	175	175	INT	IN0175-01	RESERVA	•••••/		No	No	No			
- MW160:X1 5	176	176	INT	IN0176-01	RESERVA	***** <i>j</i>		No	No	No			
MW161:XD	177	177	INT	IN0177-01	FALLO PARO VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW161:X1	178	178	INT	IND178-01	FALLO APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMA/NOMAL		SI	SI	No			
MW161:X2	179	179	INT	IN0179-01	FALLO CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW161:X3	180	180	INT	IND180-01	SEC.MODO AUTOM. VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW161:X4	181	181	INT	IN0181-01	MARCHA BOMBA DOSIFICADORA CLORO - EL CANAL	++++++		No	No	No			
MW161:X5	182	182	INT	IN0182-01	FALLO COMUNICACIONES AUTOMATA BOMBEO - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW161:X6	183	183	INT	IN0183-01	AVERIA SENSOR NIVEL DEPOSITO 1	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW161:X7	184	184	INT	IN0184-01	REARRANQUE PLC COMP.EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW161:X8	185	185	INT	IN0185-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X9	186	186	INT	IN0186-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X1	187	187	INT	IN0187-01	RESERVA	*****/		No	No	No			

Página 14 de 30 Lista Señales

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	Nº Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Alr S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW161:X1 1	188	188	INT	IN0188-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X1 2	189	189	INT	IN0189-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X1 3	190	190	INT	IN0190-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X1 4	191	191	INT	IN0191-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW161:X1 5	192	192	INT	IN0192-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW162:X0	193	193	INT	IN0193-01	BOMBA 1 ASIGNADA IMP.T2 - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X1	194	194	INT	IN0194-01	BOMBA 2 ASIGNADA IMP.T2 - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X2	195	195	INT	IN0195-01	BOMBA 3 ASIGNADA IMP.T2 - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X3	196	196	INT	IN0196-01	BOMBA 1 ASIGNADA IMP.LOMAS - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X4	197	197	INT	IN0197-01	BOMBA 2 ASIGNADA IMP.LOMAS - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X5	198	198	INT	IN0198-01	BOMBA 1 ASIGNADA IMP.CASTILLO - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X6	199	199	INT	IN0199-01	BOMBA 2 ASIGNADA IMP.CASTILLO - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X7	200	200	INT	IN0200-01	BOMBA 3 ASIGNADA IMP.CASTILLO - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X8	201	201	INT	IN0201-01	BOMBA 4 ASIGNADA IMP.CASTILLO - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X9	202	202	INT	IN0202-01	HORARIOS ACTIVADO (1)/DESACTIVADO(0) T2 - EL CANAL	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X1 0	203	203	INT	IN0203-01	HORARIOS ACTIVADO (1)/DESACTIVADO(0) LOMAS - EL CAN	SI/NO		No	SI	No			
MW162:X1 1	204	204	INT	IN0204-01	EN VERANO(1)/EN INVIERNO(0) - EL CANAL	VERANO/INVIERN O		No	81	No			
MW162:X1 2	205	205	INT	IN0205-01	EN PUNTA - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X1 3	206	206	INT	IN0206-01	EN LLANO - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X1 4	207	207	INT	IN0207-01	EN VALLE - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW162:X1 5	208	208	INT	IN0208-01	OCUPADA	*****/		No	No	No			
MW163:X0	209	209	INT	IN0209-01	CONSIGNAS PID VERANO(1)/INVIERNO (0) - EL CANAL	SI/NO		No	81	No			
MW163:X1	210	210	INT	IN0210-01	HABILITADO BOMBEO GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW163:X2	211	211	INT	IN0211-01	HABILITADO BOMBEO GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW164:XD	225	225	INT	IN0225-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW164:X1	226	226	INT	IN0226-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMAINORMAL		81	81	No			

Página 15 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	N° Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Air S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW164:X2	227	227	INT	IN0227-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW164:X3	228	228	INT	IN0228-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW164:X4	229	229	INT	IN0229-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW164:X5	230	230	INT	IN0230-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW164:X6	231	231	INT	IN0231-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
MW164:X7	232	232	INT	IN0232-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW164:X8	233	233	INT	IN0233-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW164:X9	234	234	INT	IN0234-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		81	SI	No			
MW164:X1 0	235	235	INT	IN0235-01	TERMICO DIRECTO BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW164:X1 2	237	237	INT	IN0237-01	PRESOSTATO BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW164:X1 3	238	238	INT	IN0238-01	PRESOSTATO BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW164:X1 4	239	239	INT	IN0239-01	PRESOSTATO BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW164:X1 5	240	240	INT	IN0240-01	PRESOSTATO BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X0	241	241	INT	IN0241-01	PRESOSTATO BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X1	242	242	INT	IN0242-01	PRESOSTATO BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW165:X2	243	243	INT	IN0243-01	EN SERVICIO BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X3	244	244	INT	IN0244-01	EN SERVICIO BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X4	245	245	INT	IN0245-01	EN SERVICIO BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X5	246	246	INT	IN0246-01	EN SERVICIO BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW165:X6	247	247	INT	IN0247-01	EN SERVICIO BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW165:X7	248	248	INT	IN0248-01	EN SERVICIO BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW164:X1 1	236	236	INT	IN0236-01	TERMICO VARIADOR BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	81	No			
MW165:X8	249	249	INT	IN0249-01	RESERVA	*****/		No	No	No			

Página 16 de 30 Lista Señales

Entradas Digitales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	Nº Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Alr S/N	Crn S/N	lnv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW165:X9	250	250	INT	IN0250-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW165:X1 0	251	251	INT	IN0251-01	RESERVA	***** <i>i</i>		No	No	No			
MW165:X1 1	252	252	INT	IN0252-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW165:X1 2	253	253	INT	IN0253-01	RESERVA	***** <i>i</i>		No	No	No			
MW165:X1 3	254	254	INT	IN0254-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW165:X1 4	255	255	INT	IN0255-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW165:X1 5	256	256	INT	IN0256-01	RESERVA	*****/		No	No	No			
MW166:XD	257	257	INT	IN0257-01	MARCHA BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X1	258	258	INT	IN0258-01	MARCHA BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X2	259	259	INT	IN0259-01	MARCHA BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X3	260	260	INT	IN0260-01	MARCHA BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X4	261	261	INT	IN0261-01	MARCHA BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO	TE	No	SI	No			
MW166:X5	262	262	INT	IN0262-01	MARCHA BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X6	263	263	INT	IN0263-01	DEFECTO BOMBA 1 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW166:X7	264	264	INT	IN0264-01	DEFECTO BOMBA 2 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW166:X8	265	265	INT	IN0265-01	DEFECTO BOMBA 3 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW166:X9	266	266	INT	IN0266-01	DEFECTO BOMBA 4 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW166:X1 0	267	267	INT	IN0267-01	DEFECTO BOMBA 5 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		8I	SI	No			
MW166:X1 1	268	268	INT	IN0268-01	DEFECTO BOMBA 6 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	SI	No			
MW166:X1 2	269	269	INT	IN0269-01	ACTIVADA BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X1 3	270	270	INT	IN0270-01	ACTIVADA BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X1 4	271	271	INT	IN0271-01	ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW166:X1 5	272	272	INT	IN0272-01	ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW167:X0	273	273	INT	IN0273-01	ACTIVADA BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	SI	No			

Página 17 de 30 Lista Señales

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

274 275 276	274	INT	IN0274-01	ACTIVADA BOMBA 6	SINO		No	21				
275	275			D.JUAN	cine -		N		No			
276		INT	IN0275-01	ACTIVADA BOMBA 1 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
	276	INT	IN0276-01	ACTIVADA BOMBA 2 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
277	277	INT	IN0277-01	ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
278	278	INT	IN0278-01	ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	SI/NO		No	81	No			
2401	6100	INT	IN8001-01	ANOMALIA GRUPO PRESION 1 CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
2402	6100	INT	IN8002-01	ANOMALIA GRUPO PRESION 2 CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
2403	6100	INT	IN8003-01	ESTADO CAUDAL GRUPO 1(0)/GRUPO 2 (1)	GRUPO 2/GRUPO 1		No	81	No			
2465	2465	INT	IN8065-01	GRUPOS CASTILLO AUTO-CAUDAL (1)/AUTO- SECUENCIA	CAUDAL/SECUEN		No	81	No			
300	300	INT	IN0300-01	(0) ROTURA IMPULSION T2 MODO ESTATICO -	ALARMANORMAL	F	81	81	No			
301	301	INT	IN0301-01	ROTURA IMPULSION T2 MODO DINAMICO -	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
302	302	INT	IN0302-01	ROTURA IMPULSION LOMAS MODO ESTATICO - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
303	303	INT	IN0303-01	ROTURA IMPULSION LOMAS MODO	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
304	304	INT	IN0304-01	ANOMALIA LLENADO DEPOSITO - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		sı	sı	No			
305	305	INT	IN0305-01	ANOMALIA PRESION BYPASS - EL CANAL	ALARMA/NORMAL		81	81	No			
881	881	INT	IN0881-01	ASIGNAR/DESASIGNA R B.1 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
882	882	INT	IN0882-01	ASIGNAR/DESASIGNA R B.2 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
883	883	INT	IN0883-01	ASIGNAR/DESASIGNA R B.3 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
884	884	INT	IN0884-01	ASIGNAR/DESASIGNA R B.4 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
885	885	INT	IN0885-01	ASIGNAR/DESASIGNA R B.5 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
2251	2251	INT	IN2251-01	MARCHA BOMBA 5 - CASTILLO DON JUAN	*****/		No	No	No			
2252	2252	INT	IN2252-01	FALLO GENERAL BOMBA 1 - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	No	81			
2257	2257	INT	IN2257-01	FALLO GENERAL BOMBA 2 - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	No	81			
	277 278 2401 2402 2403 2402 2403 300 301 300 301 302 303 303 304 305 881 881 882 883 884 885 2251 2252 2257	277 277 278 278 2401 6100 2402 6100 2403 6100 2404 2465 2405 2465 2403 6100 2404 2465 2405 2465 300 300 301 301 302 302 303 303 304 304 305 305 881 881 882 882 883 883 884 885 2251 2251 2252 2252 2257 2257	277 277 INT 278 278 INT 2401 6100 INT 2402 6100 INT 2403 6100 INT 2403 6100 INT 2403 6100 INT 2403 6100 INT 2404 2465 INT 2405 2465 INT 300 300 INT 301 301 INT 302 302 INT 303 303 INT 304 304 INT 305 305 INT 881 881 INT 882 882 INT 883 883 INT 884 884 INT 885 885 INT 2251 2251 INT 2252 2252 INT	277 277 INT INU277-01 278 278 INT INU277-01 2401 6100 INT INB001-01 2402 6100 INT INB001-01 2403 6100 INT INB002-01 2404 6100 INT INB003-01 2405 2455 INT INB005-01 2401 300 300 INT IND300-01 301 301 INT IND301-01 302 302 INT IND302-01 303 303 INT IND302-01 304 301 INT IND302-01 303 303 INT IND302-01 304 304 INT IND304-01 305 INT IND881-01 881 INT IND881-01 882 882 INT IND883-01 883 883 INT IND885-01 884 INT IND885-01	277 277 INT IND277-91 ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO I CASTILLO D.JUAN 278 278 INT IND278-01 ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO I CASTILLO D.JUAN 2401 6100 INT INB001-01 ANOMALIA GRUPO PREBION I CASTILLO D.JUAN 2402 6100 INT INB002-01 ANOMALIA GRUPO PREBION 2 CASTILLO DON JUAN 2403 6100 INT INB003-01 ESTADO CAUDAL GRUPO I(0)/GRUPO 2 (1) 2465 INT INB005-01 GRUPOB CASTILLO AUTO-SECUENCIA (0) 300 300 INT IND300-01 ROTURA IMPULBION T2 MODO ESTATICO - EL CANAL 301 301 INT IND301-01 ROTURA IMPULBION LOMAS MODO ESTATICO - EL CANAL 302 302 INT IND302-01 ROTURA IMPULBION LOMAS MODO DINAMICO - EL CANAL 303 303 INT IND302-01 ROTURA IMPULBION LOMAS MODO DINAMICO - EL CANAL 304 304 INT IND305-01 ANOMALIA LENADO MOMALIA LENADO DEPORTO - EL CANAL 305 INT IND881-01 ADIGNARIDESASIGNA R B.1 - CASTILLO DON JUAN 881 B81<	277 277 INT IN0277-01 ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN BINO 278 278 INT IN0275-01 ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN BINO 2401 5100 INT IN8001-01 ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO 1 CASTILLO DON JUAN ALARMAINORMAL 2402 5100 INT IN8002-01 ANOMALIA GRUPO PREBION 1 CASTILLO DON JUAN ALARMAINORMAL GRUPO 10/UGRUPO 2 ALARMAINORMAL GRUPO 2/JGRUPO 2 2465 2465 INT IN8005-01 GRUPO 3CASTILLO AUTO-CAUDAL GRUPO 10/UGRUPO 2 CAUDAL/GECUEN CIA 300 300 INT IN8005-01 ROTURA IMPULBION TA DOD EBTATICO - EL CANAL ALARMAINORMAL CIA 301 INT IN8020-01 ROTURA IMPULBION TA DOD EBTATICO - EL CANAL ALARMAINORMAL 302 302 INT IN0302-01 ROTURA IMPULBION TA DOD EBTATICO - EL CANAL ALARMAINORMAL 303 INT IN0302-01 ROTURA IMPULBION DINAMICO - EL CANAL ALARMAINORMAL 304 INT IN0302-01 ROTURA IMPULBION DINAMICO - EL CANAL ALARMAINORMAL 305 INT	277 277 INT INE277-01 GRUPO 1 CASTLLO DJUAN BURO SRUPO 1 CASTLLO DJUAN BURO 278 INT IND078-01 ACTIVADA BOMBA 4 BRUPO 1 CASTLLO DJUAN BURO 2401 6100 INT INB001-01 ANOMALIA GRUPO PREBION 1 CASTLLO DJUAN ALARMAINORMAL 2402 6100 INT INB002-01 ANOMALIA GRUPO PREBION 2 CASTLLO DON JAN ALARMAINORMAL 2403 6100 INT INB003-01 EDTADO CAUDAL GRUPO 100/GRUPO 2 GRUPO 2/GRUPO 1 2405 INT INB005-01 GRUPO 0 CASTLLO DON JAN ALARMAINORMAL 2405 INT INB005-01 GRUPO 0 CASTLLO CAUDAL/GECUEN (1)/AUTO- BECUENCIA (1)/AUTO- DECUENCIA (1)/AUTO- DECUENCIA (2)/AUTO- D	277 277 INT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO 1 CASTILLO DUJUAN DINO No 278 278 INT IND279-01 CASTILLO DUJUAN DINO No 2401 6100 INT IN8001-01 ANOMALIA GRUPO PRESION 1 CASTILLO DUJUAN ALARMAINORMAL 01 2402 6100 INT IN8002-01 PRESION 1 CASTILLO DUJUAN ALARMAINORMAL 01 2403 6100 INT IN8002-01 PRESION 1 CASTILLO DON JUAN ALARMAINORMAL 01 2405 INT IN8002-01 PREDION 2 CASTILLO GRUPO 2 (GUGUPO 2 (GUPO 10/USRUPO 2 (GUPO 10/	277 INT IND27*01 ACTIVADA BOMBA 3 GRUPO I CASTLLO DUAN BINO No BI 278 278 INT IND27*01 ACTIVADA BOMBA 4 GRUPO I CASTLLO DUAN SINO No DI 2401 6100 INT IN8001-01 ANOMALIA GRUPO PREDION I CASTLLO DON JUAN ALARMANORMAL DI DI 2402 6100 INT IN802-01 ANOMALIA GRUPO PREDION I CASTLLO DON JUAN ALARMANORMAL DI DI 2403 6100 INT IN802-01 BTADO CAUDAL GRUPO 10/JGRUPO 2 ALARMANORMAL DI DI 2465 INT IN8055-01 GRUPO 10/JGRUPO 2 GRUPO 2/JGRUPO 2/JGRUPO 10/JGRUPO 2 No DI 300 300 INT IN8055-01 GRUPO 10/JGRUPO 2 ALARMANORMAL DI DI 301 301 INT IN8055-01 ROTURA IMPULBION LONDO EDTATICO - EL CANAL ALARMANORMAL DI DI 302 302 INT IN0301-01 ROTURA IMPULBION LONARDO EDATICO - EL CANAL ALARMANORMAL DI DI	277 NT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 3 DINO NO NO NO 278 278 NT IND276-01 ACTIVADA BOMBA 4 DINO NO DI No 2401 6100 NT IND276-01 ACTIVADA BOMBA 4 DINO NO DI No 2401 6100 NT IND01-01 ANOMALIA GRUPO 1 ALARMANORMAL DI DI No 2402 6100 NT INB02-01 ANOMALIA GRUPO 2 ALARMANORMAL DI DI No 2403 6100 INT INB02-01 EDTADO CAUDAL GRUPO 10//GRUPO 2 GRUPO 2/GRUPO No DI No 2403 6100 INT INB05-01 GRUPOS CADTILO CAUDAL DECUENCIA CAUDALOCUNA DI DI No 2403 200 INT INB300-01 ROTURA IMPULBION TZ MODO ETATICO- ELCANAL ALARMANORIMAL DI DI No 301 301 INT IN330-01 ROTURA IMPULBION TZ MODO ETATICO- ELCANAL <t< td=""><td>277 INT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 3 BUND NO BU NO 278 278 INT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 4 BUND NO BI NO 2401 6100 INT IND01101 ACTIVADA BOMBA 4 BUND NO BI NO 2402 6100 INT INB00101 ACTIVADA BOMBA 4 GAUPO 1 CASTILLO ALARMANORMAL BI BI NO 2403 6100 INT INB002-01 BATADO CAUDAL GRUPO 2/GRUPO No BI NO 2403 6100 INT INB050-01 GRUPO 0 CASTILLO ALARMANORMAL BI NO BI NO 2403 6100 INT INB050-01 GRUPO 0 CASTILLO GAUPO 2/GRUPO 1 No BI NO BI NO 2403 201 INT IND30-01 ROTURA INPULSION ALARMANORMAL BI BI NO 302 202 INT IND30-01 ROTURA INPUL</td><td>277 INT IND277-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN DINO NO NO 278 278 INT IND278-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN DINO No SI No 2401 6100 INT INB001-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN ALARMANORMAL SI SI No 2402 6100 INT INB002-01 ANOMALLA GRUPO PRESION 1 CASTILLO DON JUAN ALARMANORMAL SI SI No 2403 6100 INT INB027-01 BOMALIA GRUPO 2 IGRUPO 1 ON JUAN ALARMANORMAL SI No INF 2403 6100 INT INB026-01 BOMADO CASTILLO ON JUAN CANDAL/BECUEN No SI No 2403 2010 INT INB056-01 ROTURA IMPULSION ALARMANORMAL SI No SI No 2403 201 INT IN0301-01 ROTURA IMPULSION ALARMANORMAL SI No SI No 2404 INT IN</td></t<>	277 INT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 3 BUND NO BU NO 278 278 INT IND277-01 ACTIVADA BOMBA 4 BUND NO BI NO 2401 6100 INT IND01101 ACTIVADA BOMBA 4 BUND NO BI NO 2402 6100 INT INB00101 ACTIVADA BOMBA 4 GAUPO 1 CASTILLO ALARMANORMAL BI BI NO 2403 6100 INT INB002-01 BATADO CAUDAL GRUPO 2/GRUPO No BI NO 2403 6100 INT INB050-01 GRUPO 0 CASTILLO ALARMANORMAL BI NO BI NO 2403 6100 INT INB050-01 GRUPO 0 CASTILLO GAUPO 2/GRUPO 1 No BI NO BI NO 2403 201 INT IND30-01 ROTURA INPULSION ALARMANORMAL BI BI NO 302 202 INT IND30-01 ROTURA INPUL	277 INT IND277-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN DINO NO NO 278 278 INT IND278-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN DINO No SI No 2401 6100 INT INB001-01 ACTIVADA BOMEA 4 GRUPO 1 CASTILLO DJUAN ALARMANORMAL SI SI No 2402 6100 INT INB002-01 ANOMALLA GRUPO PRESION 1 CASTILLO DON JUAN ALARMANORMAL SI SI No 2403 6100 INT INB027-01 BOMALIA GRUPO 2 IGRUPO 1 ON JUAN ALARMANORMAL SI No INF 2403 6100 INT INB026-01 BOMADO CASTILLO ON JUAN CANDAL/BECUEN No SI No 2403 2010 INT INB056-01 ROTURA IMPULSION ALARMANORMAL SI No SI No 2403 201 INT IN0301-01 ROTURA IMPULSION ALARMANORMAL SI No SI No 2404 INT IN

Página 18 de 30 Lista Señales

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB2]	Nº Log.	Canal Físico	Proc (1)	TAG	Descripción	Etiqueta On/Off	Cam. M	Alr S/N	Crn S/N	Inv S/N	Born (2)	Com (3)	Cab (4)
MW205:X5	886	886	INT	IN0886-01	HORARIOS HABILITADOS - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW205:X6	887	887	INT	IN0887-01	TRAMO 1 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	No	No			
MW205:X7	888	888	INT	IN0888-01	TRAMO 2 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	No	No			
MW205:X8	889	889	INT	IN0889-01	TRAMO 3 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	No	No			
MW205:X9	890	890	INT	IN0890-01	TRAMO 4 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	No	No			
MW290:X0	2241	2241	INT	IN2241-01	SETA DE EMERGENCIA - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	No	81			
MW290:X1	2242	2242	INT	IN2242-01	REMOTO BOMBA 1 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X2	2243	2243	INT	IN2243-01	REMOTO BOMBA 2 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X3	2244	2244	INT	IN2244-01	REMOTO BOMBA 3 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X4	2245	2245	INT	IN2245-01	REMOTO BOMBA 4 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X5	2246	2246	INT	IN2246-01	REMOTO BOMBA 5 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X6	2247	2247	INT	IN2247-01	MARCHA BOMAB 1 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW290:X7	2248	2248	INT	IN2248-01	MARCHA BOMAB 2 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW290:X8	2249	2249	INT	IN2249-01	MARCHA BOMAB 3 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X9	2250	2250	INT	IN2250-01	MARCHA BOMAB 4 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	81	No			
MW290:X1	2251	2251	INT	IN2251-01	MARCHA BOMAB 5 - CASTILLO DON JUAN	SI/NO		No	SI	No			
MW290:X1 1	2252	2252	INT	IN2252-01	FALLO GENERAL BOMBA 1 - CASTILLO DON JUAN	ALARMAINORMAL		81	No	81			
MW291:X0	2257	2257	INT	IN2257-01	FALLO GENERAL BOMBA 2 - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	No	SI			
MW291:X1	2258	2258	INT	IN2258-01	FALLO GENERAL BOMBA 3 - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		SI	No	SI			
MW291:X2	2259	2259	INT	IN2259-01	FALLO GENERAL BOMBA 4 - CASTILLO DON JUAN	ALARMA/NORMAL		81	No	81			
MW291:X3	2260	2260	INT	IN2260-01	FALLO GENERAL BOMBA 5 - CASTILLO DON JUAN	ALARMAINORMAL		81	No	81			

Página 19 de 30 Lista Señales

Lista de Señales - Estaciones Remota	as	Impresión:	10/02/2021 22:33:53
Entradas Digitales			
Explotación: ORIHUELA COSTA	Nº de Estación: 1	Modificada	por:
Estación: COMPLEJO EL CANAL		Modificada el	: 21/01/2021 16:49:46



Página 20 de 30 Lista Señales

Consignas

Explotación: ORIHUELA COSTA Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB 4.]	N⁰ TCs	N° CSG	Proc (1).	TAG	Descripción	Entrada Asociada	Rango	Unidad	Valor Consig.	Crn S/N
MW468	5	5	CSG	PC0005-01	CONSIGNA PRESION IMP.T2 - EL CANAL	C-80057-01	0-10	bar	0	81
MW469	6	6	CSG	PC0006-01	CONSIGNA PRESION IMP.LOMAS - EL CANAL	C-80058-01	0-16	bar	0	81
MW470	7	7	CSG	PC0007-01	HORA APERTURA BY-PASS - EL CANAL	C-80059-01	0-1440	Min	0	81
MW471	8	8	CSG	PC0008-01	HORA CIERRE BY- PASS - EL CANAL	C-30060-01	0-1440	Min	0	81
MW454	1	1	CSG	PC0001-01	NIVEL APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	C80031-01	0-450	cm	0	81
MW465	2	2	CSG	PC0002-01	NIVEL CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	C80032-01	0-450	cm	0	81
MW472	9	9	CSG	PC0009-01	HORA PLC - EL CANAL	EA0007-01	0-1440	Min	0	81
MW473	10	10	CSG	PC0010-01	NIVEL ARRANQUE 18 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C-80077-01	0-550	cm	0	SI
MW474	11	11	CSG	PC0011-01	NIVEL PARO 18 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C:80078-01	0-550	cm	0	81
MW475	12	12	CSG	PC0012-01	NIVEL ARRANQUE 28 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C-80079-01	0-550	cm	0	81
MW476	13	13	CSG	PC0013-01	NIVEL PARO 28 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C-30080-01	0-550	cm	lea °	81
MW477	14	14	CSG	PC0014-01	NIVEL ARRANQUE 18 VALLE T2 - EL CANAL	C-30081-01	0-550	cm	0	SI
MW478	15	15	CSG	PC0015-01	NIVEL PARO 18 VALLE T2 - EL CANAL	C-80082-01	0-550	cm	0	81
MW479	16	16	CSG	PC0016-01	NIVEL ARRANQUE 28 VALLE T2 - EL CANAL	C-80083-01	0-550	cm	0	81
MW505	42	42	CSG	PC0042-01	NIVEL PARO 28 VALLE T2 - EL CANAL	EA0004-01	0-550	cm	0	81
MW481	18	18	CSG	PC0018-01	NIVEL ARRANQUE 18 LLANO T2 - EL CANAL	C-30085-01	0-550	cm	0	81
MW482	19	19	CSG	PC0019-01	NIVEL PARO 18 LLANO T2 - EL CANAL	C-30086-01	0-550	cm	0	81
MW483	20	20	CSG	PC0020-01	NIVEL ARRANQUE 28 LLANO T2 - EL CANAL	C-30087-01	0-550	cm	0	81
MW484	21	21	CSG	PC0021-01	NIVEL PARO 28 LLANO T2 - EL CANAL	C-30088-01	0-550	cm	0	81
MW485	22	22	CSG	PC0022-01	NIVEL ARRANQUE 18 PUNTA T2 - EL CANAL	C-80089-01	0-550	cm	0	81
MW486	23	23	CSG	PC0023-01	NIVEL PARO 18 PUNTA T2 - EL CANAL	C-80090-01	0-550	cm	0	81
MW487	24	24	CSG	PC0024-01	NIVEL ARRANQUE 28 PUNTA T2 - EL CANAL	C30091-01	0-550	cm	0	81

Página 21 de 30 Lista Señales

Consignas

Explotación: ORIHUELA COSTA

A COSTA Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB 4.]	N⁰ TCs	N° CSG	Proc (1).	TAG	Descripción	Entrada Asociada	Rango	Unidad	Valor Consig.	Crn S/N
MW488	25	25	CSG	PC0025-01	NIVEL PARO 28 PUNTA T2 - EL CANAL	C-80092-01	0-550	cm	0	81
MW489	26	26	CSG	PC0026-01	NIVEL ARRANQUE 18 SIN HORARIO LOMAS - EL CANAL	C-80093-01	0-430	cm	٥	81
MW490	27	27	CSG	PC0027-01	NIVEL PARO 18 SIN HORARIOS - EL CANAL	C-80094-01	0-430	cm	0	81
MW491	28	28	CSG	PC0028-01	NIVEL ARRANQUE 18 VALLE LOMAS - EL CANAL	C-80095-01	0-430	cm	٥	81
MW492	29	29	CSG	PC0029-01	NIVEL PARO 18 VALLE LOMAS - EL CANAL	C-80096-01	0-430	cm	٥	81
MW493	30	30	CSG	PC0030-01	MOVIDA	C-80097-01	0-430	cm	0	81
MW494	31	31	CSG	PC0031-01	NIVEL PARO 18 LLANO LOMAS - EL CANAL	C80098-01	0-430	cm	0	81
MW495	32	32	CSG	PC0032-01	NIVEL ARRANQUE 18 PUNTA LOMAS - EL CANAL	C80099-01	0-430	cm	0	SI
MW496	33	33	CSG	PC0033-01	NIVEL PARO 18 PUNTA LOMAS - EL CANAL	C-80100-01	0-430	cm	0	81
MW497	34	34	CSG	PC0034-01	NIVEL ARRANQUE 38 SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C-80105-01	0-550	cm	0	81
MW498	35	35	CSG	PC0035-01	NIVEL PARO 3B SIN HORARIOS T2 - EL CANAL	C:80106-01	0-550	cm	0	81
MW499	36	36	CSG	PC0036-01	NIVEL ARRANQUE 38 VALLE T2 - EL CANAL	C80107-01	0-550	cm	•	SI
MW500	37	37	CSG	PC0037-01	NIVEL PARO 3B VALLE T2 - EL CANAL	C-30108-01	0-550	cm	0	81
MW501	38	38	CSG	PC0038-01	NIVEL ARRANQUE 38 LLANO T2 - EL CANAL	C80109-01	0-550	cm	٥	SI
MW502	39	39	CSG	PC0039-01	NIVEL PARO 38 LLANO T2 - EL CANAL	C30110-01	0-550	cm	0	81
MW503	40	40	CSG	PC0040-01	NIVEL ARRANQUE 38 PUNTA T2 - EL CANAL	C30111-01	0-550	cm	0	81
MW504	41	41	CSG	PC0041-01	NIVEL PARO 38 PUNTA T2 - EL CANAL	C80112-01	0-550	cm	0	81
MW466	3	3	CSG	PC0003-01	CONSIGNA FRECUENCIA MAXIMA GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	C80033-01	0-50	Hz	0	81
MW467	4	4	CSG	PC0004-01	CONSIGNA FRECUENCIA MAXIMA GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	C80034-01	0-50	Hz	٥	81
MW506	43	43	CSG	PC0043-01	CONTADOR ESCRITURA SALIDA DEPOSITO L - EL CANAL	C80036-01	0-999999	m3	٥	81
MW507	44	44	CSG	PC0044-01	CONTADOR ESCRITURA SALIDA DEPOSITO H - EL	C-80037-01	0-999999	m3	٥	81

Consignas

Explotación: ORIHUELA COSTA

OSTA Nº de Estación: 1 Mo

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB 4.]	N⁰ TCs	N° CSG	Proc (1).	TAG	Descripción	Entrada Asociada	Rango	Unidad	Valor Consig.	Crn S/N
MW508	45	45	CSG	PC0045-01	CONTADOR ESCRITURA CASTILLO DEON JUAN L - EL CANAL	C-S0038-01	0-999999	m3	0	81
MW509	45	46	CSG	PC0046-01	CONTADOR ESCRITURA CASTILLO DON JUAN H - EL CANAL	C80039-01	0-999999	m3	٥	81
MW510	47	47	CSG	PC0047-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION T2 L - EL CANAL	C-80040-01	0-999999	m3	٥	81
MW511	48	48	CSG	PC0048-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION T2 H - EL CANAL	C-80041-01	0-999999	m3	٥	81
MW512	49	49	CSG	PC0049-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION LOMAS L - EL CANAL	C-80042-01	0-999999	m3	0	81
MW513	50	50	CSG	PC0050-01	CONTADOR ESCRITURA IMPULSION LOMAS H - EL CANAL	C80043-01	0-999999	m3	٥	81
MW514	51	51	CSG	PC0051-01	NIVEL ARRANQUE 18 LLANO LOMAS - EL CANAL	C-80097-01	0-430	cm	0	81
		10			Rib	, Liz	-	30	<u></u>	

UNIVERSITAS Miguel Hernändez

Página 23 de 30 Lista Señales

Lista de Señales - Estaciones Remot	Impresión: 1	0/02/2021 22:33:53								
Consignas										
Explotación: ORIHUELA COSTA	Nº de Estación: 1	Modificada p	or:							
Estación: COMPLEJO EL CANAL		Modificada el:	21/01/2021 16:49:46							



Página 24 de 30 Lista Señales

Entradas de Contador

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB5.].	N° Log	Proc (1)	TAG	Descripción	Hst S/N
MW1400	1	CON	CT0001-01	CONTADOR M3 SALIDA DEPOSITO 1	81
MW1402	2	CON	CT0002-01	CONTADOR MILL.M3 SALIDA DEPOSITO 1	81
MW1404	3	CON	CT0003-01	CONTADOR M3 CASTILLO D.JUAN	81
MW1406	4	CON	CT0004-01	CONTADOR MILL.M3 CASTILLO D.JUAN	81
MW1408	5	CON	CT0005-01	CONTADOR M3 IMPULSION T2	81
MW1410	6	CON	CT0005-01	CONTADOR MILL.M3 IMPULSION T2	81
MW1412	7	CON	CT0007-01	CONTADOR M3 IMPULSION LOMAS	81
MW1414	8	CON	CT0008-01	CONTADOR MILL.M3 IMPULSION LOMAS	81
MW1418	10	CON	CT0010-01	CUENTA HORAS BOMBA 1 VARIADOR IMP.T2	81
MW1420	11	CON	CT0011-01	CUENTA HORAS BOMBA 1 ARR.IMP.T2	81
MW1422	12	CON	CT0012-01	CUENTA HORAS BOMBA 1 DIRECTO IMP.T2	81
MW1424	13	CON	CT0013-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 1 IMP.T2	81
MW1426	14	CON	CT0014-01	CUENTA HORAS BOMBA 2 VARIADOR IMP.T2	81
MW1428	15	CON	CT0015-01	CUENTA HORAS BOMBA 2 ARR.IMP.T2	81
MW1430	16	CON	CT0016-01	CUENTA HORAS BOMBA 2 DIRECTO IMP.T2	81
MW1432	17	CON	CT0017-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 2 IMP.T2	81
MW1434	18	CON	CT0018-01	CUENTA HORAS BOMBA 3 VARIADOR IMP.T2	81
MW1436	19	CON	CT0019-01	CUENTA HORAS BOMBA 3 ARR.IMP.T2	81
MW1438	20	CON	CT0020-01	CUENTA HORAS BOMBA 3 DIRECTO IMP.T2	81
MW1440	21	CON	CT0021-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 3 IMP.T2	81
MW1442	22	CON	CT0022-01	CUENTA HORAS BOMBA 1 VARIADOR IMP.LOMAS	81
MW1444	23	CON	CT0023-01	CUENTA ARRANQUES VARIADOR B1 IMP.LOMAS	81
MW1446	24	CON	CT0024-01	CUENTA HORAS BOMBA 2 VARIADOR IMP.LOMAS	81
MW1448	25	CON	CT0025-01	CUENTA ARRANQUES VARIADOR B2 IMP.LOMAS	81
MW1450	26	CON	CT0026-01	CUENTA HORAS VARIADOR B1 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1452	27	CON	CT0027-01	CUENTA ARRANQUES B1 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1454	28	CON	CT0028-01	CUENTA HORAS VARIADOR B2 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1456	29	CON	CT0029-01	CUENTA ARRANQUES B2 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1458	30	CON	CT0030-01	CUENTA HORAS VARIADOR B3 IMP.CASTILLO D.JUAN	81

123

Entradas de Contador

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1 Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Salida [DB5.].	N° Log	Proc (1)	TAG	Descripción	Hst S/N
MW1460	31	CON	CT0031-01	CUENTA ARRANQUES B3 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1462	32	CON	CT0032-01	CUENTA HORAS VARIADOR 84 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1464	33	CON	CT0033-01	CUENTA ARRANQUES B4 IMP.CASTILLO D.JUAN	81
MW1466	34	CON	CT0034-01	CUENTA HORAS BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1468	35	CON	CT0035-01	CUENTA HORAS BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1470	36	CON	CT0036-01	CUENTA HORAS BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1472	37	CON	CT0037-01	CUENTA HORAS BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1474	38	CON	CT0038-01	CUENTA HORAS BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1476	39	CON	CT0039-01	CUENTA HORAS BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1478	40	CON	CT0040-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 1 GRUPO 2 CASTILLO DJUAN	81
MW1480	41	CON	CT0041-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 2 GRUPO 2 CASTILLO DJUAN	81
MW1482	42	CON	CT0042-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 3 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	SI
MW1484	43	CON	CT0043-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 4 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1486	44	CON	CT0044-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 5 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW1488	45	CON	CT0045-01	CUENTA ARRANQUES BOMBA 6 GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	81
MW230	-584	CON	CT0046-01	cuenta horas b.1 - catilo don juan	81
MW232	-583	CON	CT0047-01	CUENTA arrangues B.1 - CATILLO DON JUAN	81
MW234	-582	CON	CT0048-01	CUENTA HORAS B.2 - CATILLO DON JUAN	81
MW236	-581	CON	CT0049-01	CUENTA arrangues B.2 - CATILLO DON JUAN	81
MW238	-580	CON	CT0050-01	CUENTA HORAS B.3 - CATILLO DON JUAN	81
MW240	-579	CON	CT0051-01	CUENTA arrangues B.3 - CATILLO DON JUAN	81
MW242	-578	CON	CT0052-01	CUENTA HORAS B.4 - CATILLO DON JUAN	SI
MW244	-577	CON	CT0053-01	CUENTA ARRANQUES B.4 - CATILLO DON JUAN	SI
MW246	-576	CON	CT0054-01	CUENTA HORAS B.5 - CATILLO DON JUAN	81
MW248	-575	CON	CT0055-01	CUENTA arrangues B.5 - CATILLO DON JUAN	81

Página 26 de 30 Lista Señales

Lista de Señales - Estaciones Remota	Impresión: 1	0/02/2021 22:33:53							
Entradas de Contador									
Explotación: ORIHUELA COSTA	Nº de Estación: 1	Modificada p	or:						
Estación: COMPLEJO EL CANAL		Modificada el:	21/01/2021 16:49:46						



Página 27 de 30 Lista Señales

Telemandos

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Sal. [DB 6.] Digit	Sal. Digit	Proc (1)	TAG	Descripción	TLM Cent	Campo M Cent	Orden Direc.	Campo M Est.	N° Sec.	N° Ord	Crn S/N
MW1000		TLM	TM0001-01	APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	1	641	1	897			81
MW1001		TLM	TM0002-01	CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	2	642	2	898			81
MW1002		TLM	TM0003-01	PARO EMERGENCIA VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	3	643	3	899			SI
MW1003		TLM	TM0004-01	APERTURA VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	4	644	4	900			81
MW1004		TLM	TM0005-01	CIERRE VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	5	645	5	901			81
MW1005		TLM	TM0006-01	PARO EMERGENCIA VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	6	646	6	902			81
MW1006		TLM	TM0007-01	APERTURA VALV.SALIDA DEPOSITO 1	7	647	7	903			81
MW1007		тім	TM0008-01	CIERRE VALV.SALIDA DEPOSITO 1	8	648	8	904			81
MW1008		тім	TM0009-01	PARO EMERGENCIA VALV.SALIDA DEPOSITO 1	9	649	9	905			81
MW1009		тім	TM0010-01	APERTURA VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	10	650	10	906			81
MW1010	1	тым	TM0011-01	CIERRE VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	11	651	11	907			81
MW1011		TLM	TM0012-01	PARO EMERGENCIA VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	12	652	12	908			81
MW1012		TLM	TM0013-01	APERTURA VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	13	653	13	909			81
MW1015		TLM	TM0016-01	RESERVA	16	656	16	912			81
MW1034		TLM	TM0035-01	MODO AUTOMATICO VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	35	675	35	931			81
MW1035		TLM	TM0036-01	MODO MANUAL VALV.ENTRADA DEPOSITO 1	36	676	36	932			SI
MW1036		TLM	TM0037-01	MODO AUTOMATICO VALV.BY-PASS DEPOSITO 1	37	677	37	933			81
MW1037		TLM	TM0038-01	MODO MANUAL VALV.BY- PASS DEPOSITO 1	38	678	38	934			81
MW1038		TLM	TM0039-01	MODO AUTOMATICO VALV.SALIDA DEPOSITO 1	39	679	39	935			81
MW1039		TLM	TM0040-01	MODO MANUAL VALV.SALIDA DEPOSITO 1	40	680	40	936			81
MW1040		TLM	TM0041-01	MODO AUTOMATICO VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	41	681	41	937			SI
MW1041		TLM	TM0042-01	MODO MANUAL VALV.ENTRADA ASPIRACION - EL CANAL	42	682	42	938			81
MW1013		TLM	TM0014-01	CIERRE VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	14	654	14	910			81
MW1014		TLM	TM0015-01	PARO EMERGENCIA VALV. ENTRADA DEPOSITO - EL CANAL	15	655	15	911			SI
MW1042		TLM	TM0043-01	MODO AUTOMATICO VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	43	683	43	939			SI
MW1043		TLM	TM0044-01	MODO MANUAL VALV.ENTRADA DEPOSITO 2 - EL CANAL	44	684	44	940			SI
MW1016		TLM	TM0017-01	ASIGNAR BOMBA 1 IMP.T2 - EL CANAL	17	657	17	913			81

Página 28 de 30 Lista Señales

Telemandos

Explotación: ORIHUELA COSTA

LA COSTA Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Sal. [DB 6.] Digit	Sal. Digit	Proc (1)	TAG	Descripción	TLM Cent	Campo M Cent	Orden Direc.	Campo M Est.	Nº Sec.	N° Ord	Crn S/N
MW1017		TLM	TM0018-01	DESASIGNAR BOMBA 1 IMP.T2 - EL CANAL	18	658	18	914			81
MW1018		TLM	TM0019-01	ASIGNAR BOMBA 2 IMP.T2 - EL CANAL	19	659	19	915			81
MW1019		TLM	TM0020-01	DESASIGNAR BOMBA 2 IMP.T2 - EL CANAL	20	660	20	916			81
MW1020		TLM	TM0021-01	ASIGNAR BOMBA 3 IMP.T2 - EL CANAL	21	661	21	917			81
MW1021		TLM	TM0022-01	DESASIGNAR BOMBA 3 IMP.T2 - EL CANAL	22	662	22	918			81
MW1022		TLM	TM0023-01	ASIGNAR BOMBA 1 IMP.LOMAS - EL CANAL	23	663	23	919			81
MW1023		TLM	TM0024-01	DESASIGNAR BOMBA 1 IMP.LOMAS - EL CANAL	24	664	24	920			81
MW1024		TLM	TM0025-01	ASIGNAR BOMBA 2 IMP.LOMAS - EL CANAL	25	665	25	921			81
MW1025		TLM	TM0026-01	DESASIGNAR BOMBA 2 IMP.LOMAS - EL CANAL	26	666	26	922			81
MW1026		TLM	TM0027-01	ASIGNAR BOMBA 1 IMP.CASTILLO - EL CANAL	27	667	27	923			81
MW1027		TLM	TM0028-01	DESASIGNAR BOMBA 1 IMP.CASTILLO - EL CANAL	28	668	28	924			81
MW1028		TLM	TM0029-01	ASIGNAR BOMBA 2 IMP.CASTILLO - EL CANAL	29	669	29	925			81
MW1029		TLM	TM0030-01	DESASIGNAR BOMBA 2 IMP.CASTILLO - EL CANAL	30	670	30	926			81
MW1030		TLM	TM0031-01	ASIGNAR BOMBA 3 IMP.CASTILLO - EL CANAL	31	671	31	927			81
MW1031		TLM	TM0032-01	DESASIGNAR BOMBA 3 IMP.CASTILLO - EL CANAL	32	672	32	928			81
MW1032		TLM	TM0033-01	ASIGNAR BOMBA 4 IMP.CASTILLO - EL CANAL	33	673	33	929			81
MW1033		TLM	TM0034-01	DESASIGNAR BOMBA 4 IMP.CASTILLO - EL CANAL	34	674	34	930			81
MW1056		TLM	TM0057-01	ACTIVAR HORARIOS T2 - EL CANAL	57	697	57	953			81
MW1057		TLM	TM0058-01	DESACTIVAR HORARIOS T2 - EL CANAL	58	698	58	954			81
MW1058		TLM	TM0059-01	ACTIVAR HORARIOS LOMAS - EL CANAL	59	699	59	955			81
MW1059		TLM	TM0060-01	DESACTIVAR HORARIOS LOMAS - EL CANAL	60	700	60	956			81
MW1060		TLM	TM0061-01	CAMBIO A VERANO - EL CANAL	61	701	61	957			81
MW1061		TLM	TM0062-01	CAMBIO A INVIERNO - EL CANAL	62	702	62	958			81
MW1062		TLM	TM0063-01	AUTOMATICO BY-PASS - EL CANAL	63	703	63	959			81
MW1063		TLM	TM0064-01	MANUAL BY-PASS - EL CANAL	64	704	64	960			81
MW1054		TLM	TM0065-01	HABILITAR MANIOBRA TERCERA BOMBA T2 - EL CANAL	65	705	65	961			81
MW1065		TLM	TM0066-01	DESHABILITAR MANIOBRA TERCERA BOMBA T2 - EL CANAL	66	706	66	962			81
MW1054		TLM	TM0055-01	ACTIVAR CONSIGNAS PID BOMBEO VERANO - EL CANAL	55	695	55	951			81
MW1055		TLM	TM0056-01	ACTIVAR CONSIGNAS PID BOMBEO INVIERNO - EL CANAL	56	696	56	952			81
MW1066		TLM	TM0067-01	HABILITAR BOMBEO GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	67	707	67	963			SI

Página 29 de 30 Lista Señales

Telemandos

Explotación: ORIHUELA COSTA

Nº de Estación: 1

Modificada por:

Estación: COMPLEJO EL CANAL

Modificada el: 21/01/2021 16:49:46

Sal. [DB 6.] Digit	Sal. Digit	Proc (1)	TAG	Descripción	TLM Cent	Campo M Cent	Orden Direc.	Campo M Est.	N° Sec.	N° Ord	Crn S/N
MW1067		TLM	TM0068-01	DESHABILITAR BOMBEO GRUPO 1 CASTILLO D.JUAN	68	708	68	964			81
MW1068		TLM	TM0069-01	HABILITAR BOMBEO GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	69	709	69	965			81
MW1069		TLM	TM0070-01	DESHABILITAR BOMBEO GRUPO 2 CASTILLO D.JUAN	70	710	70	966			81
MW3000		TLM	TM2001-01	HABILITAR FUNCIONAMIENTO AUTO- CAUDAL CASTILLO	2001	2641	2001	2897			81
MW3001		TLM	TM2002-01	HABILITAR FUNCIONAMIENTO AUTO- SECUENCIA CASTILLO	2002	2642	2002	2898			81
MW209		TLM	TM0209-01	ASIGNAR BOMBA 1 - CASTILLO DON JUAN	-790			106			No
MW210		TLM	TM0210-01	DESASIGNAR BOMBA 1 - CASTILLO DON JUAN	-789	-149	-789	107			No
MW211		TLM	TM0211-01	ASIGNAR BOMBA 2 - CASTILLO DON JUAN	-788	-148	-788	108			No
MW212		TLM	TM0212-01	DESASIGNAR BOMBA 2 - CASTILLO DON JUAN	-787	-147	-787	109			No
MW213		TLM	TM0213-01	ASIGNAR BOMBA 3 - CASTILLO DON JUAN	-786	-146	-786	110			No
MW214		тым	TM0214-01	DESASIGNAR BOMBA 3 - CASTILLO DON JUAN	-785	-145	-785	111			No
MW215		TLM	TM0215-01	ASIGNAR BOMBA 4 - CASTILLO DON JUAN	-784	-144	-784	112			No
MW216		TLM	TM0216-01	DESASIGNAR BOMBA 4 - CASTILLO DON JUAN	-783	-143	-783	113			No
MW217		TLM	TM0217-01	ASIGNAR BOMBA 5 - CASTILLO DON JUAN	-782	-142	-782	114			No
MW218		TLM	TM0218-01	DESASIGNAR BOMBA 5 - CASTILLO DON JUAN	-781	-141	-781	115			No
MW219		TLM	TM-0780-01	ACTIVAR HORARIOS - CASTILLO DON JUAN	-780	-140	-780	116			81
MW220		TLM	TM-0779-01	DESACTIVAR HORARIOS - CASTILLO DON JUAN	-779	-139	-779	117			81

Página 30 de 30 Lista Señales