

0	14-09-2026	Construcción	SEDIMA	C.Pedraza	O.Escorcia
Rev	Fecha	Emitido Para	Elaboró	Revisó	Aprobó

INGENIERÍA DETALLADA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN AUTÓNOMO PARA LA LÍNEA TEMPORAL SAMORÉ: CRUCE “LA CHINA”



LISTADO DE CANTIDADES DE MATERIALES PARA MONTAJE ELÉCTRICO (1749-LI-E-711)

CLIENTE:



+57 3507268200



info@sedima.com.co



www.sedima.com.co

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. ALCANCE.....	3
3. LISTADO DE CANTIDADES DE MATERIALES PARA MONTAJE ELÉCTRICO	3
4. CONTROL DE CAMBIOS.....	6

LISTADO DE CANTIDADES DE MATERIALES PARA MONTAJE ELÉCTRICO

1. OBJETO

El objetivo de este documento es entregar lista referencial de cantidades constructivas de materiales para montaje eléctrico de las señales de proceso, equipos e instrumentación que se van a utilizar dentro del desarrollo del proyecto para implementar un sistema de protección autónomo para la línea temporal Samoré: Cruce “La china”.

2. ALCANCE

Este documento define el listado de las de cantidades de materiales para montaje eléctrico dividido en tres casos para efectos que el constructor de la obra pueda realizar la estimación presupuestal en cada uno de los sitios y en vista totalizada del proyecto.

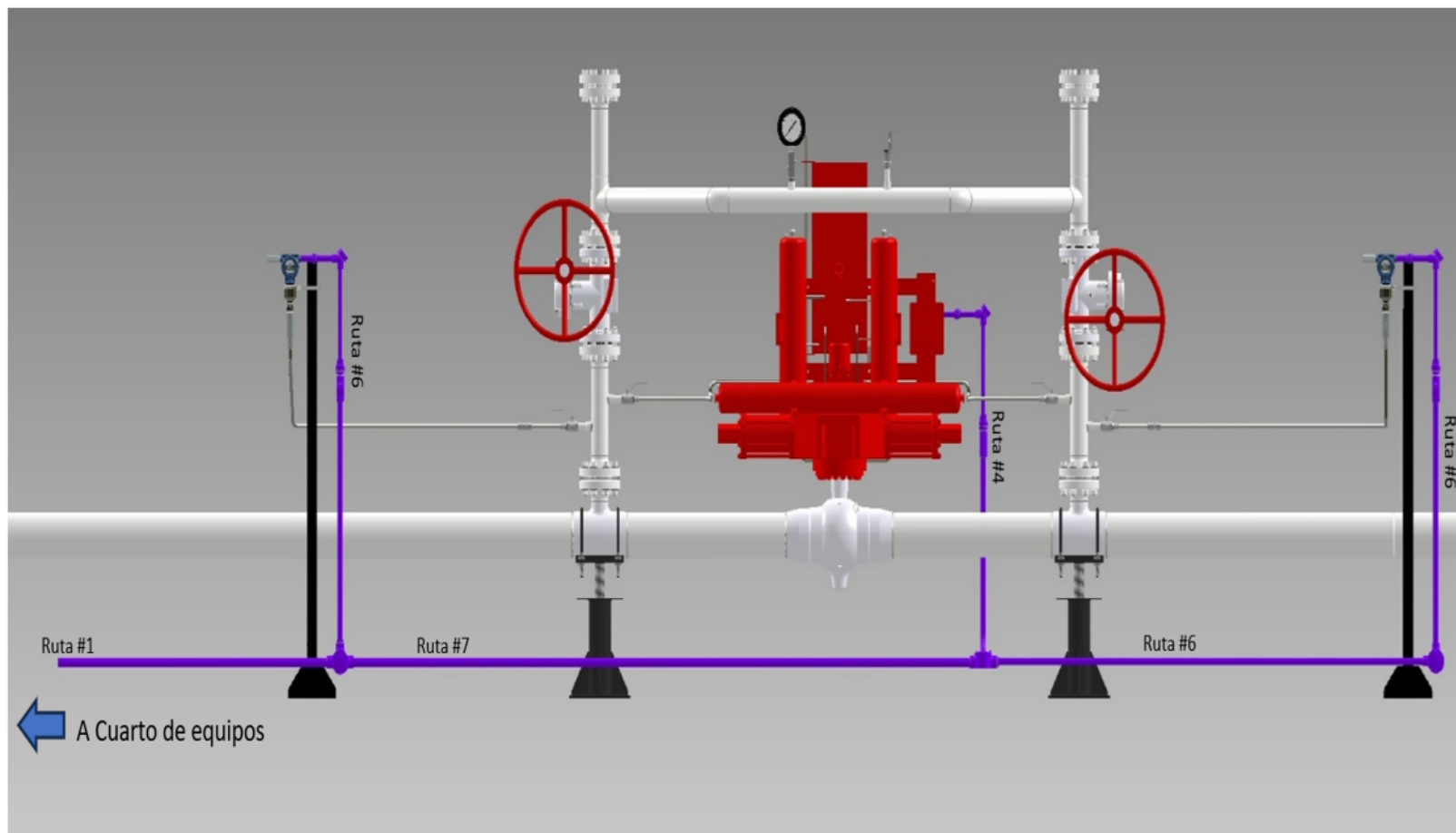
3. LISTADO DE CANTIDADES DE MATERIALES PARA MONTAJE ELÉCTRICO

A continuación, se presenta el listado de cantidades de materiales para montaje eléctrico que integran la esencia constitutiva de los elementos, equipos, e instrumentación que resultan indispensables para realizar las mediciones y el monitoreo de las variables a considerar dentro de cada una de las zonas de proceso que se van a construir, a saber:

- Zona de injerencia individual para la construcción de ESDV 101 o la ESDV-211
- Resumen Consolidado de las dos zonas en conjunto.

LISTADO DE CANTIDADES DE MATERIALES PARA MONTAJE ELÉCTRICO

- CASO TÍPICO: Zona de injerencia individual de ESDV-101 / ESDV-211



El listado de elementos y materiales constructivo para el caso individual ESDV-101 / ESDV-211, es:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
1	4	Niple de 1/2" x 4" long	Acero galvanizado
2	4	Niple de 3/4" x 4" long	Acero galvanizado
3	2	Union universal Aislada 1/2" H-H	SX2UNFG 050 Tecna o Similar
4	3	Union universal Aislada 3/4" H-H	SX2UNFG 075 Tecna o Similar
5	3	Unión universal aislada UNY 3/4"	SX2UNY 075 Macho-Hembra, Acero galvanizado
6	3	Sello cortafuego 3/4" en hierro dúctil	EYS21 Cooper Crouse hind o similar
7	1	Sello cortafuego 1" en hierro dúctil	Cooper Crouse hind o similar
8	1	Pasamuro tipo HUB de 1"	Cooper Crouse hind o similar
9	3	Reducción Bushing 1" x 3/4" galvanizada	Acero galvanizado
10	2	Reducción Bushing 3/4" x 1/2" galvanizada	Acero galvanizado
11	2	Conduleta en Tee 1"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
12	3	Conduleta en L 3/4"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
13	2	Conduleta en L 1"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
14	2	Codo conduit LBY 1/2"	SX3LBY050 Tecna o Similar
15	1	Codo conduit LBY 3/4"	SX3LBY075 Tecna o Similar
16	2 ml	Tubería galvanizada IMC 1/2"	Colmena NTC-2050, seccion 345
17	8 ml	Tubería galvanizada IMC 3/4"	Colmena NTC-2050, seccion 345
18	16 ml	Tubería galvanizada IMC 1"	Colmena NTC-2050, seccion 345

• **CASO TOTALIZADO (ESDV-101 + ESDV-211)**

El listado de elementos y materiales constructivo para el caso de totalizar integralmente la lista de materiales estimados para el montaje eléctrico conjunto de las ESDV-101 y la ESDV-211, es:

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
1	8	Niple de 1/2" x 4" long	Acero galvanizado
2	8	Niple de 3/4" x 4" long	Acero galvanizado
3	4	Union universal Aislada 1/2" H-H	SX2UNFG 050 Tecna o Similar
4	6	Union universal Aislada 3/4" H-H	SX2UNFG 075 Tecna o Similar
5	6	Unión universal aislada UNY 3/4"	SX2UNY 075 Macho-Hembra, Acero galvanizado
6	6	Sello cortafuego 3/4" en hierro dúctil	EYS21 Cooper Crouse hind o similar
7	2	Sello cortafuego 1" en hierro dúctil	Cooper Crouse hind o similar
8	2	Pasamuro tipo HUB de 1"	Cooper Crouse hind o similar
9	6	Reducción Bushing 1" x 3/4" galvanizada	Acero galvanizado
10	4	Reducción Bushing 3/4" x 1/2" galvanizada	Acero galvanizado
11	4	Conduleta en Tee 1"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
12	6	Conduleta en L 3/4"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
13	4	Conduleta en L 1"	Explosion proof Cl 1 Div 1 Gr.D
14	4	Codo counduit LBY 1/2"	SX3LBY050 Tecna o Similar
15	2	Codo counduit LBY 3/4"	SX3LBY075 Tecna o Similar
16	4 ml	Tubería galvanizada IMC 1/2"	Colmena NTC-2050, seccion 345
17	16 ml	Tubería galvanizada IMC 3/4"	Colmena NTC-2050, seccion 345
18	32 ml	Tubería galvanizada IMC 1"	Colmena NTC-2050, seccion 345

Nota: Las cantidades aquí registradas son el estimado grueso de la construcción del diseño plasmado en materia de conexonado eléctrico de los elementos y pueden diferir de las cantidades registradas en los planos, habida cuenta que aquí, se hace la inclusión estimada de los materiales que integran la ruta hacia el cuarto de equipos. No obstante, las cantidades reales a implementar podrán variar de acuerdo a decisiones de campo que el CONSTRUCTOR DE LA OBRA, previa aprobación del cliente implemente in situ a su discreción y responsabilidad.

4. CONTROL DE CAMBIOS.

REVISIÓN	FECHA	EMITIDO PARA
Rev A.	14/08/2026	Revisión interna
Rev B.	04/09/2026	Revisión cliente
Rev O.	14/09/2026	Construcción