

B	04-09-2026	Cliente	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 MATERIALES Y CONECTORES DE INSTRUMENTACIÓN (1749-LI-I-413)

CLIENTE:



+57 3507268200



info@sedima.com.co



www.sedima.com.co

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. ALCANCE	3
3. LISTADOS POR UBICACIÓN Y TOTALIZADO	3
4. CONTROL DE CAMBIOS.....	7

LISTADO DE MATERIALES Y CONECTORES DE INSTRUMENTACIÓN

1. OBJETO

Definir el listado de los materiales y conectores neumáticos utilizados en el montaje de la instrumentación que se instalará bajo el marco del proyecto de implementar un sistema de protección autónomo para la línea temporal Samoré, a la altura del cruce aéreo “La China”.

2. ALCANCE

Cubrir los requerimientos de accesorios y elementos de conexión a emplear en el montaje mecánico de la instrumentación, líneas de senso y líneas de potencia neumática de los actuadores para cada uno de los sitios y ubicaciones considerados en el proyecto.

3. LISTADOS POR UBICACIÓN Y TOTALIZADO

A continuación se presentarán de manera discriminada e independiente los listados de materiales y conectores de la instrumentación que se han especificado para el montaje mecánico de la instrumentación, líneas de senso y líneas de potencia neumática de los actuadores ESDV de protección del sistema. El primer listado enfoca los requerimientos demandados por cada uno de los subsistemas de protección que integran el proyecto, y el segundo listado consolida todos los requerimientos del proyecto en una lista integral de en un Take-Off para gestión de procura y compras de los elementos considerados en el proyecto.

3.1 LISTADO DE MATERIALES Y CONECTORES DE INSTRUMENTACIÓN (POR UBICACIÓN)

ÍTEM	UBICACIÓN	ELEMENTO	TAMAÑO (in)	MATERIAL	UNIDADES	CANTIDAD
1	ESDV-101	Niple SCH 80	¾" x 2" Long	API 5L GR B O SUPERIOR o Swagelok Part #: SS-12-HN Stainless Steel Pipe Fitting, Hex Nipple, 3/4 in. Male NPT	Und	5
2	ESDV-101	Reducción Bushing	¾" MNPT x ½" FNPT	ASTM A105 #3000 de acuerdo a ANSI/AME B16.11	Und	5
3	ESDV-101	Tapón Roscado	¾" MNPT	TAPÓN MACHO HEXAGONAL ACERO CARBÓN ASTM A105 #3000	Und	1
4	ESDV-101	Válvula de Aguja	½" MNPT x FNPT	SS-316 Swagelok Part #: SS-5PDGM8-F8 / Anderson Greenwood M9VKS-44-SG / o similar	Und	1
5	ESDV-101	Dielectric Fitting	½"	SS-316, Swagelok Part #: SS-8-DE-6 or similar	Und	5
6	ESDV-101	Inline Shuttle Valves	½"	SS-316 By Mfr: Swagelok / Parker or SSP	Und	1
7	ESDV-101	Conector macho,	½" . OD x ½" . MNPT o	SS-316 Swagelok Referencia #: SS-810-1-8SC11 o similar	Und	6
8	ESDV-101	Conector Hembra,	½" . OD x ½" . FNPT o	SS-316 Swagelok Referencia # SS-810-7-8RGo similar	Und	2
9	ESDV-101	Conjunto Soporte Tubing	½"	Cuerpo de polipropileno, pernos hexagonales de Acero inox. 316, placa cubierta. Swagelok Referencia #: 316-S3-PP-8T	und	10
10	ESDV-101	Tubing	½" OD	SS-316 Seamless x e=0.049" Swagelok, Ref. SS-T8-S-049-6ME o similar	ml	6
11	ESDV-101	Válvula de Bola	¾" FNPT x FNPT	ACERO CARBÓN, #3000	Und	4
12	ESDV-211	Niple SCH 80	¾" x 2" Long	API 5L GR B O SUPERIOR o Swagelok Part #: SS-12-HN Stainless Steel Pipe Fitting, Hex Nipple, 3/4 in. Male NPT	Und	5
13	ESDV-211	Reducción Bushing	¾" MNPT x ½" FNPT	ASTM A105 #3000 de acuerdo a ANSI/AME B16.11	Und	5
14	ESDV-211	Tapón Roscado	¾" MNPT	TAPÓN MACHO HEXAGONAL ACERO CARBÓN ASTM A105 #3000	Und	1
15	ESDV-211	Válvula de Aguja	½" MNPT x FNPT	SS-316 Swagelok Part #: SS-5PDGM8-F8 / Anderson Greenwood M9VKS-44-SG / o similar	Und	1
16	ESDV-211	Dielectric Fitting	½"	SS-316, Swagelok Part #: SS-8-DE-6 or similar	Und	5

ÍTEM	UBICACIÓN	ELEMENTO	TAMAÑO (in)	MATERIAL	UNIDADES	CANTIDAD
17	ESDV-211	Inline Shuttle Valves	½"	SS-316 By Mfr: Swagelok / Parker or SSP	Und	1
18	ESDV-211	Conector macho,	½" . OD x ½" . MNPT o	SS-316 Swagelok Referencia #: SS-810-1-8SC11 o similar	Und	6
19	ESDV-211	Conector Hembra,	½" . OD x ½" . FNPT o	SS-316 Swagelok Referencia # SS-810-7-8RGo similar	Und	2
20	ESDV-211	Conjunto Soporte Tubing	½"	Cuerpo de polipropileno, pernos hexagonales de Acero inox. 316, placa cubierta. Swagelok Referencia #: 316-S3-PP-8T	und	10
21	ESDV-211	Tubing	½" OD	SS-316 Seamless x e=0.049" Swagelok, Ref. SS-T8-S-049-6ME o similar	ml	6
22	ESDV-211	Válvula de Bola	¾" FNPT x FNPT	ACERO CARBÓN, #3000	Und	4

3.2 TAKE OFF CONSOLIDADO DE MATERIALES Y CONECTORES DE INSTRUMENTACIÓN (TOTAL POR EL PROYECTO)

ÍTEM	UBICACIÓN	ELEMENTO	TAMAÑO (in)	MATERIAL	UNIDADES	CANTIDAD
1	ESDV-101 ESDV-211	Niple SCH 80	¾" x 2" Long	API 5L GR B O SUPERIOR o Swagelok Part #: SS-12-HN Stainless Steel Pipe Fitting, Hex Nipple, 3/4 in. Male NPT	Und	10
2	ESDV-101 ESDV-211	Reducción Bushing	¾" MNPT x ½" FNPT	ASTM A105 #3000 de acuerdo a ANSI/AME B16.11	Und	10
3	ESDV-101 ESDV-211	Tapón Roscado	¾" MNPT	TAPÓN MACHO HEXAGONAL ACERO CARBÓN ASTM A105 #3000	Und	2
4	ESDV-101 ESDV-211	Válvula de Aguja	½" MNPT x FNPT	SS-316 Swagelok Part #: SS-5PDGM8-F8 / Anderson Greenwood M9VKS-44-SG / o similar	Und	2
5	ESDV-101 ESDV-211	Dielectric Fitting	½"	SS-316, Swagelok Part #: SS-8-DE-6 or similar	Und	10
6	ESDV-101 ESDV-211	Inline Shuttle Valves	½"	SS-316 By Mfr: Swagelok / Parker or SSP	Und	2
7	ESDV-101 ESDV-211	Conector macho,	½". OD x ½". MNPT o	SS-316 Swagelok Referencia #: SS-810-1-8SC11 o similar	Und	12
8	ESDV-101 ESDV-211	Conector Hembra,	½". OD x ½". FNPT o	SS-316 Swagelok Referencia # SS-810-7-8RGo similar	Und	4
9	ESDV-101 ESDV-211	Conjunto Soporte Tubing	½"	Cuerpo de polipropileno, pernos hexagonales de Acero inox. 316, placa cubierta. Swagelok Referencia #: 316-S3-PP-8T	und	20
10	ESDV-101 ESDV-211	Tubing	½" OD	SS-316 Seamless x e=0.049" Swagelok, Ref. SS-T8-S-049-6ME o similar	ml	12
11	ESDV-101 ESDV-211	Válvula de Bola	¾" FNPT x FNPT	ACERO CARBÓN, #3000	Und	8

4. CONTROL DE CAMBIOS.

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