


	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 1 de 14

ÍNDICE DE REVISIONES



Fecha	Revisión	Observaciones
02-01-18	A	Para Aprobación

Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 2 de 14



AREA CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA																	
SEÑALES ANALÓGICAS																	
TUBOS CONDUIT									CABLES								
ITEM	TAG	MATERIAL	LONGITUD (m)	DIÁMETRO (PULGADAS)	(% DE OCUPACION)	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. DE CABLE (m)
														JUNCTION BOX	PAR / TERNA	INSTRUMENTO	
1	A-1000	RGC	81	1	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1001	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1000 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-4X2x1.5mm ² +SHLD	0.574	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1001	1	PIT-102A	86
															2	PIT-102B	
															3	RESERVA	
															4	RESERVA	
2	A-1001	RGC	40	2	21%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1001 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-12x1.5mm ² +SHLD	0.907	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	1	PIT-100A	45
															2	PIT-100B	
															3	PIT-101A	
															4	PIT-101B	
															5	PIT-200A	
															6	PIT-200B	
															7	PIT-201A	
															8	PIT-201B	
															9	RESERVA	
															10	RESERVA	
															11	RESERVA	
															12	RESERVA	
3	A-1002	RGC	40	2	38%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1002 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	2C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	1	TE-100O	45
															2	TE-100I	
															3	TE-100A	
															4	TE-100B	
															5	TE-100C	
															6	TE-101A	
															7	TE-101B	
															8	TE-101C	
															9	RESERVA	
															10	RESERVA	
															11	RESERVA	
															12	RESERVA	
															13	RESERVA	
															14	RESERVA	
															15	RESERVA	
															16	RESERVA	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 3 de 14

4	A-1003	RGC	40	2	38%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1003 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	2C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	1	TE-200O
															2	TE-200I
															3	TE-200A
															4	TE-200B
															5	TE-200C
															6	TE-201A
															7	TE-201B
															8	TE-201C
															9	RESERVA
															10	RESERVA
															11	RESERVA
															12	RESERVA
															13	RESERVA
															14	RESERVA
															15	RESERVA
															16	RESERVA
5	A-1010	RGC	8	1	13%	JB-1001	TEE @ PIT-102B	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	PIT-102A PIT-102B	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-102A PIT-102B	JB-1001	-	PIT-102A
															-	PIT-102B
6	A-1020	RGC	23	1 1/2	34%	NG-P-100, RTD BOX	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1020 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	NG-P-100, RTD BOX	JB-1000	1	TE-100O
															2	TE-100I
															3	TE-100A
															4	TE-100B
															5	TE-100C
															6	RESERVA
															7	RESERVA
															8	RESERVA
7	A-1030	RGC	16	1 1/2	34%	LPG-P-101, RTD BOX	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1030 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	LPG-P-101, RTD BOX	JB-1000	1	TE-101A
															2	TE-101B
															3	TE-101C
															4	RESERVA
															5	RESERVA
															6	RESERVA
															7	RESERVA
															8	RESERVA
8	A-1040	RGC	23	1	27%	JB-1000	X @ PT-100B	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	PT-100A PT-100B PT-101A PT-101B	1C-4X2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	X @ PT-100B	JB-1000	-	PIT-100A
															-	PIT-100B
															-	PIT-101A
															-	PIT-101B

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LI-02 LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN_REV A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 4 de 14

9	A-1050	RGC	28	1 1/2	34%	NG-P-200, RTD BOX	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1050 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	NG-P-200, RTD BOX	JB-1000	1	TE-2000	33
															2	TE-200I	
															3	TE-200A	
															4	TE-200B	
															5	TE-200C	
															6	RESERVA	
															7	RESERVA	
															8	RESERVA	
10	A-1060	RGC	21	1 1/2	34%	LPG-P-201, RTD BOX	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MP-A-1060 (MULTIPAR SEÑALES ANALÓGICAS)	1C-8X3x1.5mm ² +SHLD	0.877	Cubierta PVC negra	LPG-P-201, RTD BOX	JB-1000	1	TE-201A	26
															2	TE-201B	
															3	TE-201C	
															4	RESERVA	
															5	RESERVA	
															6	RESERVA	
															7	RESERVA	
															8	RESERVA	
11	A-1070	RGC	28	1	27%	JB-1000	X @ PT-200B	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	PT-200A PT-200B PT-201A PT-201B	1C-4X2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	X @ PT-200B	JB-1000	-	PIT-200A	33
															-	PIT-200B	
															-	PIT-201A	
															-	PIT-201B	
SEÑALES DISCRETAS																	
TUBOS CONDUIT									CABLES								
ITEM	TAG	MATERIAL	LONGITUD (m)	DIÁMETRO (PULGADAS)	(% DE OCUPACION	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. DE CABLE (m)
														JUNCTION BOX	PAR / TERNA	EQUIPO	
1	D-1000	RGC	81	2 1/2	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1001	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MC-D-1000 (MULTIPAR SEÑALES DISCRETAS)	6C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1001	-	MOV-110	86
															-	MOV-111	
															-	MOV-112	
															-	MOV-106	
															-	MOV-113	
															-	MOV-114	
2	D-1001	RGC	81	2 1/2	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1001	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MC-D-1001 (MULTIPAR SEÑALES DISCRETAS)	6C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1001	-	MOV-105	86
															-	MOV-115	
															-	MOV-116	
															-	MOV-107	
															-	MOV-117	
															-	MOV-118	
3	D-1002	RGC	40	2 1/2	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	MC-D-1002 (MULTIPAR SEÑALES DISCRETAS)	6C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	-	MOV-100	45
															-	MOV-101	
															-	MOV-103	
															-	MOV-104	
															-	VE-100	
															-	FSSL-100	
-	FSSL-101																

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LI-02 LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN_REV A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 5 de 14



4	D-1003	RGC	40	2 1/2	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	MC-D-1003 (MULTIPAR SEÑALES DISCRETAS)	6C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	-	MOV-200	45
															-	MOV-201	
															-	MOV-203	
															-	MOV-204	
															-	VE-200	
															-	VE-201	
															-	FSL-200	
															-	FSL-201	
5	D-1004	RGC	40	2 1/2	33%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	MC-D-1004 (MULTIPAR SEÑALES DISCRETAS)	6C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	JB-1000	-	MOV-108	45
															-	MOV-119	
6	D-1005	RGC	40	2 1/2	-	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	JB-1000	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	D-1010	RGC	10	1	38%	JB-1001	TEE @ MOV-102	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIC102-DI ZIO102-DI XS102-DI MOV102-C MOV102-O FSL102-DI	15C-1x2.5mm ²	0.16	Cubierta PVC azul	TEE @ MOV-102	JB-1001	-	MOV-102	15
															-	FSL-102	
8	D-1020	RGC	20	2	26%	JB-1001	TEE @ MOV-114	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIC106-DI ZIO106-DI XS106-DI MOV106-C MOV106-O	3C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TEE @ MOV-114	JB-1001	-	MOV-106	25
									ZIC113-DI ZIO113-DI XS113-DI MOV113-C MOV113-O						-	MOV-113	
									ZIC114-DI ZIO114-DI XS114-DI MOV114-C MOV114-O						-	MOV-114	
9	D-1030	RGC	20	2	26%	JB-1001	TEE @ MOV-112	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIC110-DI ZIO110-DI XS110-DI MOV110-C MOV110-O	3C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TEE @ MOV-114	JB-1001	-	MOV-110	25
									ZIC111-DI ZIO111-DI XS111-DI MOV111-C MOV111-O						-	MOV-111	
									ZIC112-DI ZIO112-DI XS112-DI MOV112-C MOV112-O						-	MOV-112	

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LI-02 LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN_REV A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 6 de 14



10	D-1040	RGC	20	2	26%	JB-1001	TEE @ MOV-116	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC105-DI ZIO105-DI XS105-DI MOV105-C MOV105-O	3C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TEE @ MOV-116	JB-1001	-	MOV-105	25
									ZIC115-DI ZIO115-DI XS115-DI MOV115-C MOV115-O						-	MOV-115	
									ZIC116-DI ZIO116-DI XS116-DI MOV116-C MOV116-O						-	MOV-116	
11	D-1050	RGC	20	2	26%	JB-1001	TEE @ MOV-118	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC107-DI ZIO107-DI XS107-DI MOV107-C MOV107-O	3C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TEE @ MOV-118	JB-1001	-	MOV-107	25
									ZIC117-DI ZIO117-DI XS117-DI MOV117-C MOV117-O						-	MOV-117	
									ZIC118-DI ZIO118-DI XS118-DI MOV118-C MOV118-O						-	MOV-118	
12	D-1021	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-114	MOV-106	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC106-DI ZIO106-DI XS106-DI MOV106-C MOV106-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-116	JB-1001	-	MOV-106	4
13	D-1022	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-114	MOV-113	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC113-DI ZIO113-DI XS113-DI MOV113-C MOV113-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-116	JB-1001	-	MOV-113	4
14	D-1023	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-114	MOV-114	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC114-DI ZIO114-DI XS114-DI MOV114-C MOV114-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-116	JB-1001	-	MOV-114	4

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 7 de 14



15	D-1031	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-112	MOV-110	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC110-DI ZIO110-DI XS110-DI MOV110-C MOV110-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-110	JB-1001	-	MOV-110	4
16	D-1032	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-112	MOV-111	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC111-DI ZIO111-DI XS111-DI MOV111-C MOV111-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-111	JB-1001	-	MOV-111	4
17	D-1033	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-112	MOV-112	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC112-DI ZIO112-DI XS112-DI MOV112-C MOV112-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-112	JB-1001	-	MOV-112	4
18	D-1041	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-116	MOV-105	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC105-DI ZIO105-DI XS105-DI MOV105-C MOV105-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-105	JB-1001	-	MOV-105	4
19	D-1042	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-116	MOV-115	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC115-DI ZIO115-DI XS115-DI MOV115-C MOV115-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-115	JB-1001	-	MOV-115	4
20	D-1043	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-116	MOV-116	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC116-DI ZIO116-DI XS116-DI MOV116-C MOV116-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-116	JB-1001	-	MOV-116	4
21	D-1051	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-118	MOV-107	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC107-DI ZIO107-DI XS107-DI MOV107-C MOV107-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-107	JB-1001	-	MOV-107	4
22	D-1052	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-118	MOV-117	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC117-DI ZIO117-DI XS117-DI MOV117-C MOV117-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-117	JB-1001	-	MOV-117	4
23	D-1053	RGC	2	1	35%	TEE @ MOV-118	MOV-118	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC118-DI ZIO118-DI XS118-DI MOV118-C MOV118-O	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-118	JB-1001	-	MOV-118	4

	<p>PROYECTO:</p> <p>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ</p>	<p>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</p> <p>SC-E01-IC-00-LI-02</p>
	<p>TITULO:</p> <p>LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN</p>	<p>HOJA:</p> <p>8 de 14</p>



24	D-1060	RGC	23	1 1/2	31%	JB-1000	TEE @ MOV-103	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC103-DI ZIO103-DI XS103-DI MOV103-C MOV103-O	2C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-103	JB-1000	-	MOV-103	28
									ZIC104-DI ZIO104-DI XS104-DI MOV104-C MOV104-O				MOV-104		-	MOV-104	
25	D-1070	RGC	23	1	36%	JB-1000	X @ FSLL-100	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	VE-100	14C-1x2.5mm²	0.16	Cubierta PVC azul	VE-100	JB-1000	-	VE-100	28
									VE-101				VE-101			VE-101	
									FSLL-100				FSLL-100			FSLL-100	
									FSLL-101				FSLL-101			FSLL-101	
26	D-1080	RGC	16	1 1/2	31%	JB-1000	TEE @ MOV-100	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC100-DI ZIO100-DI XS100-DI MOV100-C MOV100-O	2C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-100	JB-1000	-	MOV-100	21
									ZIC101-DI ZIO101-DI XS101-DI MOV101-C MOV101-O				MOV-101		-	MOV-101	
27	D-1090	RGC	25	1	35%	JB-1000	MOV-108	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC108-DI ZIO108-DI XS108-DI MOV108-C MOV108-O	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-108	JB-1000	-	MOV-108	30
28	D-1100	RGC	28	1 1/2	31%	JB-1000	TEE @ MOV-203	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC203-DI ZIO203-DI XS203-DI MOV203-C MOV203-O	2C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-203	JB-1000	-	MOV-103	33
									ZIC204-DI ZIO204-DI XS204-DI MOV204-C MOV204-O				MOV-204		-	MOV-114	
29	D-1110	RGC	28	1	36%	JB-1000	X @ FSLL-200	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	VE-200	14C-1x2.5mm²	0.16	Cubierta PVC azul	VE-200	JB-1000	-	VE-200	33
									VE-201				VE-201			VE-201	
									FSLL-200				FSLL-200			FSLL-200	
									FSLL-201				FSLL-201			FSLL-201	
30	D-1120	RGC	21	1 1/2	31%	JB-1000	TEE @ MOV-200	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	ZIC200-DI ZIO200-DI XS200-DI MOV200-C MOV200-O	2C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	MOV-200	JB-1000	-	MOV-200	26
									ZIC201-DI ZIO201-DI XS201-DI				MOV-201		-	MOV-201	
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERÁ SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.																	

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 9 de 14

BANDEJA PORTACABLES									CABLES								
ITEM	TIPO	MATERIAL	LONGITUD (m)	ANCHO (mm)	(% DE OCUPACION	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. DE CABLE (m)
														JUNCTION BOX	COND.	EQUIPO	
1	Escalera/ Pesada	Acero, cincado electrolítico	10	300	25%	RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP100-DI XIP100R-DI XIP100F-DI P100-STOP P100-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	-	-	NG-P-100	15
2						RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP101-DI XIP101R-DI XIP101F-DI P101-STOP P101-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	-	-	LPG-P-101	15
3						RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP102-DI XIP102R-DI XIP102F-DI P102-STOP P102-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	-	-	FL-P-102	15
4						RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP103-DI XIP103R-DI XIP103F-DI P103-STOP P103-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	-	-	NG-P-200	15
5						RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP104-DI XIP104R-DI XIP104F-DI P104-STOP P104-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	RTU-SCP-1000	-	-	LPG-P-201	15

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 10 de 14



TERMINAL SANTA CRUZ																	
SEÑALES ANALÓGICAS																	
TUBOS CONDUIT									CABLES								
ITEM	TAG	MATERIAL	LONGITUD (m)	DIÁMETRO (PULGADAS)	(% DE OCUPACION)	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG DE CABL (m)
														JUNCTION BOX	PAR / TERNA	INSTRUMENTO	
1	A-2000	RGC	66	1	7%	SALA DE CONTROL	LT-2002	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	LT-2002	1C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	LT-2002	-	-	LT-2002	75
2	A-2010	RGC	57	1	13%	SALA DE MEDICIÓN	TEE @ PIT-1202	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	PIT-1202	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-1202	-	-	PIT-1202	60
									PIT-1203				PIT-1203			PIT-1203	60
3	A-2020	RGC	57	1	13%	SALA DE MEDICIÓN	TEE @ MOV-218	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	LT-2000	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	LT-2000	-	-	LT-2000	60
									LT-2001				LT-2001			LT-2001	60
4	A-2021	RGC	70	1	7%	TEE @ MOV-218	LT-2000	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	LT-2000	1C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	LT-2000	-	-	LT-2000	72
5	A-2000	RGC	145	1	7%	TEE @ MOV-218	LT-2001	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	LT-2001	1C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	LT-2001	-	-	LT-2001	147

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 11 de 14

SEÑALES DISCRETAS																	
BANDEJA PORTACABLES									CABLES								
ITEM	TIPO	MATERIAL	LONGTUD (m)	ANCHO (mm)	(% DE OCUPACION	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. DE CABLE (m)
														JUNCTION BOX	COND.	EQUIPO	
1	Escalera/ Pesada	Acero, cincado electrolítico	1000%	30000%	70%	RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP008-DI XIP008R-DI XIP008F-DI P008-STOP P008-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Booster 1 P-008	14
2									ZIP009-DI XIP009R-DI XIP009F-DI P009-STOP P009-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Booster 2 P-009	14
3									ZIP001-DI XIP001R-DI XIP001F-DI P001-STOP P001-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 H2O Pump P-0001	14
4									ZIP002-DI XIP002R-DI XIP002F-DI P002-STOP P002-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 H2O Pump P-0002	14
5									ZIP003-DI XIP003R-DI XIP003F-DI P003-STOP P003-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 H2O Pump P-0003	14
6									ZIP004-DI XIP004R-DI XIP004F-DI P004-STOP P004-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 H2O Pump P-0004	14
7									ZIM001-DI XIM001R-DI XIM001F-DI M001-STOP M001-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 Fan M-001	14
8									ZIM002-DI XIM002R-DI XIM002F-DI M002-STOP M002-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Plan 53 Fan M-002	14
9									ZIP010-DI XIP010R-DI XIP010F-DI P010-STOP P010-START	1C-10x2.5mm ²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Slop Tank P-010	14

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LI-02 LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN_REV A

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 12 de 14

10	Escalera/ Pesada	Acero, cincado electrolítico	1000%	30000%	70%	RTU-SCP-1000	MCC	SC-E01-IC-00-06-11 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)	ZIP011-DI XIP011R-DI XIP011F-DI P011-STOP P011-START	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Separador de Productos P-011	14
11									ZIP005-DI XIP005R-DI XIP005F-DI P005-STOP P005-START	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Compresor de Aire 1 P-005	14
12									ZIP006-DI XIP006R-DI XIP006F-DI P006-STOP P006-START	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Compresor de Aire 2 P-005	14
13									ZIP007-DI XIP007R-DI XIP007F-DI P007-STOP P007-START	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Bomba de Agua Sumergible P-007	14
14									ZIP012-DI XIP012R-DI XIP012F-DI P012-STOP P012-START	1C-10x2.5mm²	0.59	Cubierta PVC negra	TSC-SCP-001	-	-	Bomba de Agua de Radiador P-012	14
ÁREA BOMBAS PRINCIPALES																	
SEÑALES ANALÓGICAS																	
TUBOS CONDUIT									CABLES								
ITEM	TAG	MATERIAL	LONGITUD (m)	DIÁMETRO (PULGADAS)	(% DE OCUPACION	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. D CABLE (m)
														JUNCTION BOX	PAR / TERNA	INSTRUMENTO	
1	A-2100	RGC	22	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-1	UBP-1	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	PIT-2100 TE-2100 TE-2101	2C-2x1.5mm² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-2100 TE-2100 TE-2101	-	-	PIT-2100	24
															-	TE-2100	21
															-	TE-2101	24
2	A-2101	RGC	17	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-1	UBP-1	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	VT-2100 VT-2101 VT-2102	2C-2x1.5mm² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	VT-2100 VT-2101 VT-2102	JB-2100	-	VT-2100	19
															-	VT-2101	19
															-	VT-2102	19
3	A-2200	RGC	22	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-2	UBP-2	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	PIT-2200 TE-2200 TE-2201	2C-2x1.5mm² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-2200 TE-2200 TE-2201	-	-	PIT-2200	24
															-	TE-2200	21
															-	TE-2201	24

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LI-02 LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN_REV A



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 13 de 14

4	A-2201	RGC	17	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-2	UBP-2	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASSETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	VT-2200 VT-2201 VT-2202	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	VT-2200 VT-2201 VT-2202	JB-2200	-	VT-2200	19
5	A-2300	RGC	22	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-3	UBP-3	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASSETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	PIT-2300 TE-2300 TE-2301	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-2300 TE-2300 TE-2301	-	-	PIT-2300	24
6	A-2301	RGC	17	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-3	UBP-3	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASSETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	VT-2300 VT-2301 VT-2302	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	VT-2300 VT-2301 VT-2302	JB-2300	-	VT-2300	19
7	A-2400	RGC	22	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-4	UBP-4	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASSETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	PIT-2400 TE-2400 TE-2401	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	PIT-2400 TE-2400 TE-2401	-	-	PIT-2400	24
8	A-2401	RGC	17	1	20%	TABLERO DE CONTROL UBP-4	UBP-4	SC-E01-IC-00-06-10 de 23 PLANO DE CANALIZACIONES INTERIORES (CASSETA DE CONTROL TERMINAL SANTA CRUZ)	VT-2400 VT-2401 VT-2402	2C-2x1.5mm ² +SHLD	0.259	Cubierta PVC negra	VT-2400 VT-2401 VT-2402	JB-2400	-	VT-2400	19

TERMINAL SANTA CRUZ & CASSETA DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

RED DE COMUNICACIÓN

TUBOS CONDUIT									CABLES								
ITEM	TAG	MATERIAL	LONGITUD (m)	DIÁMETRO (PULGADAS)	(% DE OCUPACION)	ORIGEN	DESTINO	PLANO DE REFERENCIA	SERVICIO / TAG	SECCIÓN	DIÁMETRO EXT. CABLE (in)	TIPO DE AISLACIÓN	ORIGEN	DESTINO			LONG. DE CABLE (m)
														JUNCTION BOX	PAR / TERNA	INSTRUMENTO	
1	FO-2000	RGC	580	1	34%	SALA DE CONTROL	CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN SALA DE CONTROL	-	-	-	590
2	FO-2001	RGC	580	1	34%	SALA DE CONTROL	CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN SALA DE CONTROL	-	-	-	590
3	FO-2002	RGC	100	1	34%	SALA DE CONTROL	TABLERO DE CONTROL UBP-4	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN BOMBAS PRINCIPALES	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN SALA DE CONTROL	-	-	-	110
4	FO-2003	RGC	65	1	34%	SALA DE CONTROL	TABLERO DE CONTROL UBP-1	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN BOMBAS PRINCIPALES	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN SALA DE CONTROL	-	-	-	75
5	CU-2400	RGC	2	3/4	17%	TABLERO DE CONTROL UBP-4	TABLERO DE CONTROL UBP-3	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN BOMBAS PRINCIPALES	-	7.8	CABLE STP CATEGORIA 6	TABLERO DE CONTROL UBP-4	-	-	-	7
6	CU-2100	RGC	2	3/4	17%	TABLERO DE CONTROL UBP-1	TABLERO DE CONTROL UBP-2	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN BOMBAS PRINCIPALES	-	7.8	CABLE STP CATEGORIA 6	TABLERO DE CONTROL UBP-4	-	-	-	7
7	FO-1001	RGC	106	1	34%	CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	CASSETA DE POLIDUCTO	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN CASSETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN CASSETA CONTROL Y DIST. ELECT.	-	-	-	116

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS TERMINAL DE SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LI-02
	TITULO: LISTA DE CABLES DE INSTRUMENTACIÓN	HOJA: 14 de 14

8	FO-1002	RGC	133	1	34%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	SUBESTACIÓN E	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN CASETA CONTROL Y DIST. ELECT.	-	-	-	143
9	FO-1003	RGC	242	1	34%	CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	SUBESTACIÓN D	SC-E01-IC-00-06-08 de 23 Layout de Ruteo de Conduits Instrumentación y Comunicación (Exteriores)	RED DE COMUNICACIÓN CASETA DE CONTROL Y DIST. ELÉCTRICA	-	14.9	Negro cubierta PVC	GABINETE DE COMUNICACIÓN CASETA CONTROL Y DIST. ELECT.	-	-	-	252

COMPUTO MÉTRICO TOTAL											
TUBO CONDUIT						CABLE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	INCR. (20%)	TOTAL	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	INCR. (20%)	TOTAL
1	Tubo Conduit Metálico de 3/4"	m	4	1	5	1	1C-2X2x1.5mm ² +SHLD	m	917	183	1100
2	Tubo Conduit Metálico de 1"	m	2607	521	3128	2	1C-4X2x1.5mm ² +SHLD	m	147	29	176
3	Tubo Conduit Metálico de 1 1/2"	m	176	35	211	3	1C-8X3x1.5mm ² +SHLD	m	288	58	346
4	Tubo Conduit Metálico de 2"	m	200	40	240	4	1C-12x1.5mm ² +SHLD	m	45	9	54
5	Tubo Conduit Metálico de 2 1/2"	m	322	64	386	5	1C-10x2.5mm ²	m	2707	541	3248
						6	1C-1x2.5mm ²	m	1079	216	1295