

14 de marzo de 2017

CARTA DE ACLARACIÓN N° 9

Estimados participantes de la licitación pública SERVICIO DE MODERNIZACIÓN DE PLC ALSPA 8035 Y REEMPLAZO DE INTERFAZ HOMBRE MÁQUINA (IHM) DE LAS LÍNEAS 2, 4, 4A y 5 DE METRO.

Junto con saludar, y en el marco de la presente licitación, solicitamos considerar los siguientes puntos para la formulación de la propuesta técnica.

1- CRONOGRAMA DE LICITACIÓN

Recepción de Ofertas Técnicas y Económicas : 20 de marzo de 2017, hasta las 13:00 horas
Apertura de Ofertas Técnicas : 20 de marzo de 2017, 15:00 horas.

2- ANEXO 9 (ARCHIVO EN EXCEL)

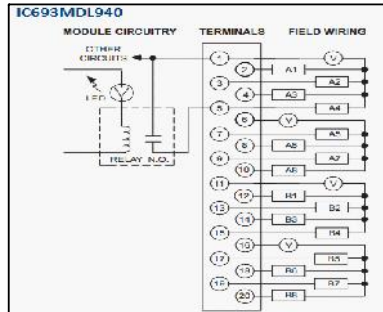
EQUIPAMIENTO AUTÓMATAS LÍNEA 2 Y LÍNEA 5														
Descripción	Marca	Modelo	Cantidad por Estación											
			Línea 2						Línea 5					
			Vespucio Norte	Einstein	Cerro Blanco	Cal y Canto	Lo Ovalle	La Cisterna	Santa Ana	Baquedano	Rúble	Bellavista de La Florida	Vicente Valdés	Taller San Eugenio
Base o Platina APL UC10	Cegelec	IC693CHS391	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Base o Platina Extensión	Cegelec	IC693CHS392	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Módulo de Alimentación 24/48 VCC 30 Watts	Cegelec	IC693PWR325	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Módulo Procesador LUC	Cegelec	IC693CPU341	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Módulo de Comunicación Serial	Cegelec	IC693PCM301	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Módulo de Comunicación N80	Cegelec	IC693CMM305	2	2	2	2	2	2	2	4	6	2	2	6
Módulo de Entradas 32 puntos	Cegelec	IC693MDL655	10	12	8	10	16	8	10	12	8	8	8	10
Módulo de Salidas NO 16 puntos	Cegelec	IC693MDL940	8	8	6	6	8	6	6	8	6	6	6	8
Módulo de Salidas NC 8 puntos	Cegelec	IC693MDL931	4	6	4	4	6	2	4	4	4	2	2	4
Commutador Entface APPVCC 24VDC	RBEI	RS232C/RS485	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Cable tipo Y		1693CBL305A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cable de Extensión		IC693CBL300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bornero de Entradas	Phoenix Contact	40 bornes Phoenix Variotrace/F – S0363/A	10	12	6	10	16	8	10	10	8	8	8	14
Bornero de Salidas	Phoenix Contact	20 bornes Phoenix Variotrace/F – S01838	4	6	4	4	6	2	4	4	4	2	2	10
Bornero de Salidas	Phoenix Contact	20 bornes Phoenix Variotrace/F – S01839	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12
Puntos a tarjetas de Entradas	-	-	280	318	218	226	431	228	744	230	330	174	224	422
Puntos a tarjetas de Salidas	-	-	164	226	135	150	216	118	462	128	230	112	118	338

Estacion L2	VN	EI	CB	CA	LO	LC
-------------	----	----	----	----	----	----

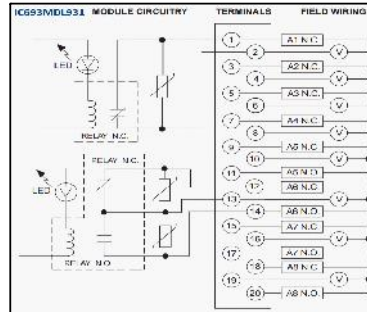
API1 + API2	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
IC 693 MDL 655 (in)	10	12	8	8	16	8
IC 693 MDL 931 (Out)	4	6	4	4	6	2
IC 693 MDL 940 (Out)	8	8	6	6	8	6

Total NO	128	128	96	96	128	96
Total NC	16	24	16	16	24	8
Total NO/C	16	24	16	16	24	8

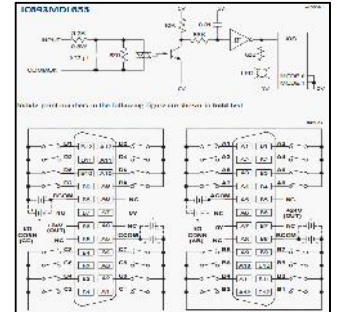
PLC ALSPA C80-35



	NO	NC	NO/C
IC693MDL940	16	0	0



	NO	NC	NO/C
IC693MDL931	0	4	4



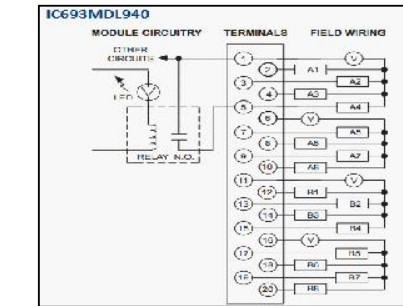
	NO	NC	NO/C
IC693MDL655	0	0	0

Estacion L5	BQ	NA	NU	TSE	VV	LF
-------------	----	----	----	-----	----	----

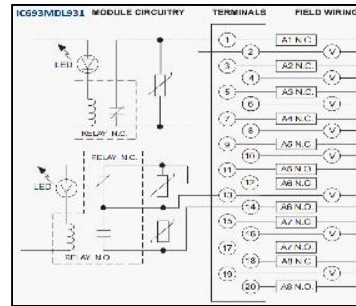
API1 + API2	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
IC 693 MDL 655 (in)	10	18	12	12	8	8
IC 693 MDL 931 (Out)	4	10	6	6	2	2
IC 693 MDL 940 (Out)	6	12	10	10	6	6

Total NO	96	192	160	160	96	96
Total NC	16	40	24	24	8	8
Total NO/C	16	40	24	24	8	8

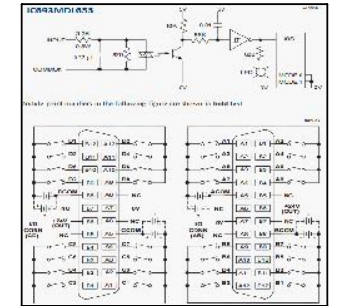
PLC ALSPA C80-35



	NO	NC	NO/C
IC693MDL940	16	0	0



	NO	NC	NO/C
IC693MDL931	0	4	4



	NO	NC	NO/C
IC693MDL655	0	0	0

Estación	Módulos de entrada	Módulos NC	Módulos NO
VN	10	4	8
EI	12	6	8
CB	8	4	6
CA	8	4	3
NA	18	10	12
BQ	10	4	6
ÑU	12	6	10
TSE	12	6	10
LO	16	6	8
LC	8	2	6
VV	8	2	6
LF	8	2	6

3- FORMA DE PAGO

Líneas 2 y 5

ITEM	Porcentaje Item	Observación de Hito de Pago
Anticipo	10%	Una vez se firme el Contrato, presente la factura y garantías correspondientes.
Desarrollo Software IHM L2-L5	20%	Desarrollo de Prototipo Software y validación de Metro.
Desarrollo aplicación PLC	10%	Desarrollo de la aplicación, la cual debe funcionar en el Windows actualizado. Recepción de todos los documentos detallados en la Especificación Técnica y sean aprobados por Metro S.A.
Instalación, pruebas y Recepción Preliminar Línea 2	20%	Instalación, pruebas y Recepción Preliminar a satisfacción de Metro de IHM y PLC en Línea 2.
Instalación, pruebas y Recepción Preliminar Línea 5	20%	Instalación, pruebas y Recepción Preliminar a satisfacción de Metro de IHM y PLC en Línea 5.
Capacitación	5%	Una vez que finalice la capacitación.
Recepción Final	15%	Una vez formalizada la recepción provisional.

100%

Líneas 4-4A

ITEM	Porcentaje Item	Observación de Hito de Pago
Anticipo	10%	Una vez se firme el Contrato, presente la factura y garantías correspondientes.
Desarrollo Software IHM L4-L4A	25%	Desarrollo de Prototipo Software y validación de Metro. Recepción de todos los documentos detallados en la Especificación Técnica y sean aprobados por Metro S.A.
Instalación, pruebas y Recepción Preliminar Línea 4	25%	Instalación, pruebas y Recepción Preliminar a satisfacción de Metro de IHM y PLC en Línea 4-4A.
Instalación, pruebas y Recepción Preliminar Línea 4A	20%	Instalación, pruebas y Recepción Preliminar a satisfacción de Metro de IHM y PLC en Línea 4-4A.
Capacitación	5%	Una vez que finalice la capacitación.
Recepción Final	15%	Una vez formalizada la recepción provisional.

100%

Saluda atte.