

ANEXO - DISPOSICIÓN N° 33/DGALUM/19

LICITACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL N° 652 - SIGAF/2015 (ALUMBRADO PÚBLICO)

Ubicación: Plaza República de Chile.- Plano GOPYO N° 303/18 Comuna N° 14 Zona N° 2 ALUMINI ENGENHARIA S.A. - LESKO S.A.C.I.F.I.A. (U.T.) Monto: \$ 3.581.824,28 Presupuesto N° 362/18 Expediente Electronico N°: 03307734/DGALUM/19				sep-18							
				MANTELECTRIC I.C.I.S.A. ZONA 1		ALUMINI ENGENHARIA S.A. - LESKO S.A.C.I.F.I.A. (U.T.) ZONA 2		AUTOTROL S.A. CONSTRUMAN S.A. (U.T.E.) ZONA 3			
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 51/MEFGC/2019)	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 52/MEFGC/2019)	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 50/MEFGC/2019)	SUBTOTAL		
	RUBRO MANO DE OBRA										
3	Apertura y cierre de zanja en tierra con colocación de caños de cualquier tipo y pasaje de cables. Incluye tapado, compactación y colocación de césped, piedra, etc.	ml.	406,40	\$ 1.353,73	\$ 550.155,87	\$ 1.188,25	\$ 482.904,80	\$ 1.292,45	\$ 525.251,68		
8	Cableado interior de columna (cualquier tipo y altura).	m.	120,00	\$ 795,05	\$ 95.406,00	\$ 763,94	\$ 91.672,80	\$ 831,04	\$ 99.724,80		
23	Cambio de lámpara en columna de hasta 6m de altura útil.	Un.	86,00	\$ 559,95	\$ 48.155,70	\$ 538,09	\$ 46.275,74	\$ 585,35	\$ 50.340,10		
35	Colocación de puesta a tierra (por piquete).	Un.	35,00	\$ 1.671,66	\$ 58.508,10	\$ 1.635,11	\$ 57.228,85	\$ 1.778,51	\$ 62.247,85		
37	Colocación o retiro de artefacto en columna de hasta 11m de altura útil.	Un.	49,00	\$ 1.024,77	\$ 50.213,73	\$ 972,87	\$ 47.670,63	\$ 1.058,32	\$ 51.857,68		
37	Colocación o retiro de artefacto en columna de hasta 11m de altura útil. (Retiro)	Un.	1,00	\$ 1.024,77	\$ 1.024,77	\$ 972,87	\$ 972,87	\$ 1.058,32	\$ 1.058,32		
44	Colocación o retiro de equipo auxiliar en columna de hasta 6m de altura útil.	Un.	86,00	\$ 594,37	\$ 51.115,82	\$ 571,27	\$ 49.129,22	\$ 621,39	\$ 53.439,54		
53	Colocación y conexión o retiro y desconexión de tablero en columna o caja de toma. Incluye colocación o retiro de elementos de comando y/o protección.	Un.	157,00	\$ 1.093,07	\$ 171.611,99	\$ 1.072,95	\$ 168.453,15	\$ 1.167,08	\$ 183.231,56		
55	Construcción de base para columna (cualquier tipo). Incluye excavación en tierra, hormigonado y reparación de superficie.	Un.	35,00	\$ 4.125,29	\$ 144.385,15	\$ 4.011,63	\$ 140.407,05	\$ 4.363,71	\$ 152.729,85		
59	Construcción de cámara subterránea para inspección de puesta a tierra.	Un.	35,00	\$ 2.917,58	\$ 102.115,30	\$ 2.829,88	\$ 99.045,80	\$ 3.078,11	\$ 107.733,85		
93	Montaje de columna tubular de hierro recta de hasta 11m de altura útil. Incluye aplomado, sellado y reparación de acera.	Un.	35,00	\$ 3.802,70	\$ 133.094,50	\$ 3.710,69	\$ 129.874,15	\$ 4.036,39	\$ 141.273,65		
97	Montaje o retiro de brazo o pescante simple.	Un.	23,00	\$ 1.185,74	\$ 27.272,02	\$ 1.145,68	\$ 26.350,64	\$ 1.246,23	\$ 28.663,29		
98	Montaje o retiro de pescante doble o triple.	Un.	12,00	\$ 1.691,71	\$ 20.300,52	\$ 1.630,74	\$ 19.568,88	\$ 1.773,98	\$ 21.287,76		
101	Pintado de brazo o pescante de cualquier tipo.	Un.	35,00	\$ 1.051,13	\$ 36.789,55	\$ 1.021,83	\$ 35.764,05	\$ 1.111,50	\$ 38.902,50		
108	Pintado de columna recta de hasta 11m de altura útil.	Un.	35,00	\$ 1.155,17	\$ 40.430,95	\$ 1.119,17	\$ 39.170,95	\$ 1.217,34	\$ 42.606,90		
121	Retiro de columna tubular de hierro de hasta 14m de altura útil con pescante simple de hasta 3,50m, incluye rotura de base, cegado de pozo y reparación de acera.	Un.	1,00	\$ 2.635,62	\$ 2.635,62	\$ 2.485,72	\$ 2.485,72	\$ 2.703,87	\$ 2.703,87		
SUB TOTAL MANO DE OBRA:					\$ 1.533.215,59		\$ 1.436.975,30		\$ 1.563.053,20		

IF-2019-03498205- -DGALUM

LICITACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL N° 652 - SIGAF/2015 (ALUMBRADO PÚBLICO)

Ubicación: Plaza República de Chile.- Plano GOPYO N° 303/18 Comuna N° 14 Zona N° 2 ALUMINI ENGENHARIA S.A. - LESKO S.A.C.I.F.I.A. (U.T.) Monto: \$ 3.581.824,28 Presupuesto N° 362/18 Expediente Electronico N°: 03307734/DGALUM/19				MANTELECTRIC I.C.I.S.A. ZONA 1		ALUMINI ENGENHARIA S.A. - LESKO S.A.C.I.F.I.A. (U.T.) ZONA 2		AUTOTROL S.A. CONSTRUMAN S.A. (U.T.E.) ZONA 3	
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 51/MEFGC/2019)	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 52/MEFGC/2019)	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO (aprobados por Art.2 Resol. 50/MEFGC/2019)	SUBTOTAL
	RUBRO MATERIALES								
137	Cable subterráneo doble vaina de PVC, conductores de cobre, aislación para 1000 V según norma Iram 2.178 y complementarias, de las secciones que se detallan a continuación:								
139	2 x 4 mm2	m.	610,00	\$ 110,64	\$ 67.490,40	\$ 57,55	\$ 35.105,50	\$ 111,20	\$ 67.832,00
181	Cable de cobre estañado y desnudo de las secciones que se indican a continuación:	m.							
186	25 mm2	m.	564,50	\$ 377,38	\$ 213.031,01	\$ 159,48	\$ 90.026,46	\$ 533,91	\$ 301.392,20
196	Columna tubular de hierro recta de 8 m de altura útil	Un.	35,00	\$ 36.663,69	\$ 1.283.229,15	\$ 16.131,65	\$ 564.607,75	\$ 30.944,78	\$ 1.083.067,30
259	Brazo o pescante de 1m de vuelo	Un.	23,00	\$ 3.090,00	\$ 71.070,00	\$ 1.647,31	\$ 37.888,13	\$ 2.607,97	\$ 59.983,31
262	Brazo o pescante de hasta 3,50m de vuelo	Un.	0,00	\$ 5.904,24	\$ -	\$ 3.876,02	\$ -	\$ 4.983,33	\$ -
264	Soporte de artefactos para columna recta (1 a 2 artefactos)	Un.	10,00	\$ 3.828,79	\$ 38.287,90	\$ 2.422,50	\$ 24.225,00	\$ 3.231,50	\$ 32.315,00
265	Soporte de artefactos para columna recta (más de 2 artefactos)	Un.	2,00	\$ 4.543,13	\$ 9.086,26	\$ 3.149,34	\$ 6.298,68	\$ 3.834,48	\$ 7.668,96
373	Artefacto tipo MBA 70/5 con cámara portaequipos, vacío (Un (1) KIT GCBA "Nuevo" con 3 módulos de Led para farola ornamental marca Strand modelo 1200, cada módulo posee 12 leds CREE XTE blanco) equivale a 1,33 unidades. Aprobada por disposicion N° 401/DGALUM/2016	Un.	114,38	\$ 11.266,96	\$ 1.288.714,88	\$ 8.833,20	\$ 1.010.341,42	\$ 9.439,67	\$ 1.079.709,45
536	Jabalina de puesta a tierra de 2,50 m de longitud	Un.	35,00	\$ 1.477,72	\$ 51.720,20	\$ 1.035,99	\$ 36.259,65	\$ 1.174,95	\$ 41.123,25
537	Tablero de conexión en columna, incluye interceptores, bornera, etc.	Un.	35,00	\$ 1.371,02	\$ 47.985,70	\$ 1.262,97	\$ 44.203,95	\$ 1.335,57	\$ 46.744,95
598	Material para base de columna	m3	17,50	\$ 6.834,21	\$ 119.598,68	\$ 6.777,85	\$ 118.612,38	\$ 7.475,79	\$ 130.826,33
598	Material para base de columna (HORMIGON PARA CAMARA JABALINA). =0,01m3.	m3	0,35	\$ 6.834,21	\$ 2.391,97	\$ 6.777,85	\$ 2.372,25	\$ 7.475,79	\$ 2.616,53
610	Caño de PVC, según especificaciones, de 75 mm de diámetro	ml.	406,40	\$ 265,85	\$ 108.041,44	\$ 332,62	\$ 135.176,77	\$ 275,40	\$ 111.922,56
617	Pintura antipegatina aplicado al fuste de mayor seccion	Un.	35,00	\$ 353,27	\$ 12.364,45	\$ 335,90	\$ 11.756,50	\$ 408,56	\$ 14.299,60
619	Pintura para columna recta de hasta 11 m de altura útil	Un.	35,00	\$ 577,63	\$ 20.217,05	\$ 350,16	\$ 12.255,60	\$ 668,26	\$ 23.389,10
630	Pintura para brazo o pescante de cualquier tipo	Un.	35,00	\$ 279,44	\$ 9.780,40	\$ 189,92	\$ 6.647,20	\$ 237,73	\$ 8.320,55
646	Cable tipo TPR, aislacion 500 v, con vaina PVC, conductores de cobre de las secciones que se indican a continuación: CABLE 3 X 1,50 mm2	ml.	687,00	\$ 91,73	\$ 63.018,51	\$ 52,46	\$ 36.040,02	\$ 69,80	\$ 47.952,60
650	MARCO Y TAPA DE CÁMARA PARA JABALINA	Un.	35,00	\$ 3.043,64	\$ 106.527,40	\$ 577,35	\$ 20.207,25	\$ 1.899,80	\$ 66.493,00
	Artefacto LED General Electric Evolve ERX-1 de 32 leds	Un.	49,00	\$ -	\$ -	\$ 0,00	\$ -	\$ -	\$ -
SUB TOTAL MATERIALES:					\$ 3.512.555,40		\$ 2.192.024,50		\$ 3.125.656,68
SUB TOTAL MATERIALES:					\$ 3.512.555,40		\$ 2.192.024,50		\$ 3.125.656,68
SUB TOTAL MANO DE OBRA:					\$ 1.533.215,59		\$ 1.436.975,30		\$ 1.563.053,20
TOTAL PRESUPUESTO:					\$ 5.045.771,00		\$ 3.628.999,80		\$ 4.688.709,88
DESCUENTO:					5,25%	1,3%		2,2%	
TOTAL:					\$ 4.780.864,14		\$ 3.581.824,28		\$ 4.585.551,48
EL PRESUPUESTO MÁS CONVENIENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS CORRESPONDE A LA EMPRESA ALUMINI ENGENHARIA S.A. - LESKO S.A.C.I.F.I.A. (U.T.), A CARGO DE LA ZONA II, EQUIVALENTE A \$ 3.581.824,28 (TRES MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON 28/100)									

0	46 Led's	611,32	=	US\$	0,00
0	96 Led's	918,06	=	US\$	0,00
0	Ra 160 de 32 Led's	609,19	=	US\$	0,00
0	GE 52 leds	349,45	=	US\$	0,00
0	GE 14 leds	252,47	=	US\$	0,00
0	GE 78 leds	453,27	=	US\$	0,00
49,00	GE Evolve ERX-1 de 32 leds	349,45	=	US\$	17.123,05
				Total US\$	17.123,05

IF-2019-03498205- -DGALUM



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Anexo**Número:** IF-2019-03498205- -DGALUM

Buenos Aires, Miércoles 16 de Enero de 2019

Referencia: s/computo

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales

DN: cn=Comunicaciones Oficiales

Date: 2019.01.16 13:10:31 -03'00'

ROBERTO CASTINEIRA

Gerente Operativo

D.G. DE ALUMBRADO (SSMEP)

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PUBLICO

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales

DN: cn=Comunicaciones Oficiales

Date: 2019.01.16 13:10:32 -03'00'

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Ministerio de Ambiente y Espacio Público
Dirección General Alumbrado

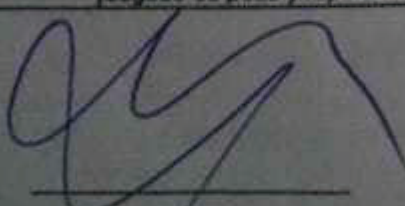
SERVICIO INTEGRAL DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO y SU SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTION

Empresa: ALUMINI ENGEHARIA S.A.- LESKO S.A.C.I.F.I.A (UT)

Zona: 02

Fecha:		O.S. N°	N. Aprobatoria
Ubicación:	Plaza Republica de Chile		
Trabajo:	Optimización del alumbrado		

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.
	RUBRO MANO DE OBRA		
ALC-003	3 Apertura y cierre de zanja en tierra con colocación de caños de cualquier tipo y pasaje de cables. Incluye tapado, compactación y colocación de césped, piedra, etc.	m.	408,40
ALC-008	8 Cableado interior de columna (cualquier tipo y altura).	m.	120,00
ALC-023	23 Cambio de lámpara en columna de hasta 6m de altura útil.	Un.	86,00
ALC-035	35 Colocación de puesta a tierra (por piqueta).	Un.	35,00
ALC-037	37 Colocación o retiro de artefacto en columna de hasta 11m de altura útil.	Un.	49,00
ALC-037	37 Colocación o retiro de artefacto en columna de hasta 11m de altura útil.	Un.	1,00
ALC-044	44 Colocación o retiro de equipo auxiliar en columna de hasta 6m de altura útil.	Un.	86,00
ALC-053	53 Colocación y conexión o retiro y desconexión de tablero en columna o caja de toma. Incluye colocación o retiro de elementos de comando y/o protección.	Un.	157,00
ALC-055	55 Construcción de base para columna (cualquier tipo). Incluye excavación en tierra, hormigonado y reparación de superficie.	Un.	35,00
ALC-059	59 Construcción de cámara subterránea para inspección de puesta a tierra	Un.	35,00
ALC-093	93 Montaje de columna tubular de hierro recta de hasta 11m de altura útil. Incluye aplomado, sellado y reparación de acera.	Un.	35,00
ALC-097	97 Montaje o retiro de brazo o pescante simple.	Un.	23,00
ALC-098	98 Montaje o retiro de pescante doble o triple.	Un.	12,00
ALC-102	102 Pintado de buzón de cualquier tipo.	Un.	35,00
ALC-109	109 Pintado de columna recta de hasta 18 m de altura útil.	Un.	35,00
ALC-122	122 Retiro de columna de hormigón de cualquier tipo. Incluye rotura de base, cegado de pozo y reparación de superficie.	Un.	1,00



Ing. Guillermo Romero Munch
REPRESENTANTE TÉCNICO
MAT. COPINE 5806
PBA 23659

Representante de Obra

Supervisor G.C.B.A.

Lic. Juan Pablo Martínez Itria
Gerente Operativo de Inspección y Certificación
Gerente Operativo de Alumbrado
Ministerio de Ambiente y Espacio Público
Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

IF-2019-03352019-DGALUM

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Ministerio de Ambiente y Espacio Público
Dirección General Alumbrado

SERVICIO INTEGRAL DE MEJORA Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO y SU SISTEMA INTEGRAL DE TELEGESTION

Empresa: ALUMINI ENGEHARIA S.A.- LESKO S.A.C.I.F.I.A (UT)

Zona: 02

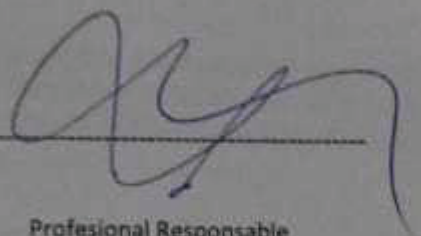
Fecha:		O.S. N°	N. Aprobatoria
Ubicación:	Plaza Republica de Chile		
Trabajo:	Optimizacion del alumbrado		

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.
	RUBRO MATERIALES		
137	Cable subterráneo doble vaina de PVC, conductores de cobre, aislación para 1000 V según norma Iram 2.178 y complementarias, de las secciones que se detallan a continuación:		
139	2 x 4 mm ²	m.	610,00
181	Cable de cobre estañado y desnudo de las secciones que se indican a continuación:	m.	
186	25 mm ²	m.	564,50
196	Columna tubular de hierro recta de 8 m de altura útil	m.	35,00
259	Brazo o pescante de 1m de vuelo	Un.	23,00
264	Soporte de artefactos para columna recta (1 a 2 artefactos)	Un.	10,00
265	Soporte de artefactos para columna recta (más de 2 artefactos)	Un.	2,00
373	Artefacto tipo MBA 70/5 con cámara portaequipos, vacío	Un.	114,38
536	Jabalina de puesta a tierra de 2,50 m de longitud	Un.	35,00
537	Tablero de conexión en columna, incluye interceptores, bornera, etc.	Un.	35,00
598	Material para base de columna	Un.	17,50
598	Material para base de columna (HORMIGON PARA CAMARA JABALINA) =0,01m ³ .	Un.	0,35
610	Cable de PVC, según especificaciones, de 75 mm de diámetro	Un.	406,40

Lic. Juan Pablo Martínez Iria
Coefente Operativo de Inspección y Coordinación
Dirección General de Alumbrado
Ministerio de Ambiente y Espacio Público
Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

IF-2019-03352019- -DGALUM

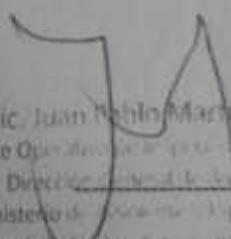
ALC-609	617	Pintura antipegatina aplicado al fuste de mayor seccion	Un.	35,00
ALC-611	619	Pintura para columna recta de hasta 11 m de altura útil	Un.	35,00
ALC-622	630	Pintura para brazo o pescante de cualquier tipo	Un.	35,00
ALC-637	646	Cable tipo TPR, aislacion 500 v, con vaina PVC, conductores de cobre de las secciones que se indican a continuación: CABLE 3 X 1,50 mm2	Un.	687,00
ALC-641	650	MARCO Y TAPA DE CAMARA PARA JABALINA	Un.	35,00
		Artefacto LED General Electric Evolve ERX-1 de 32 leds	Un.	49,00



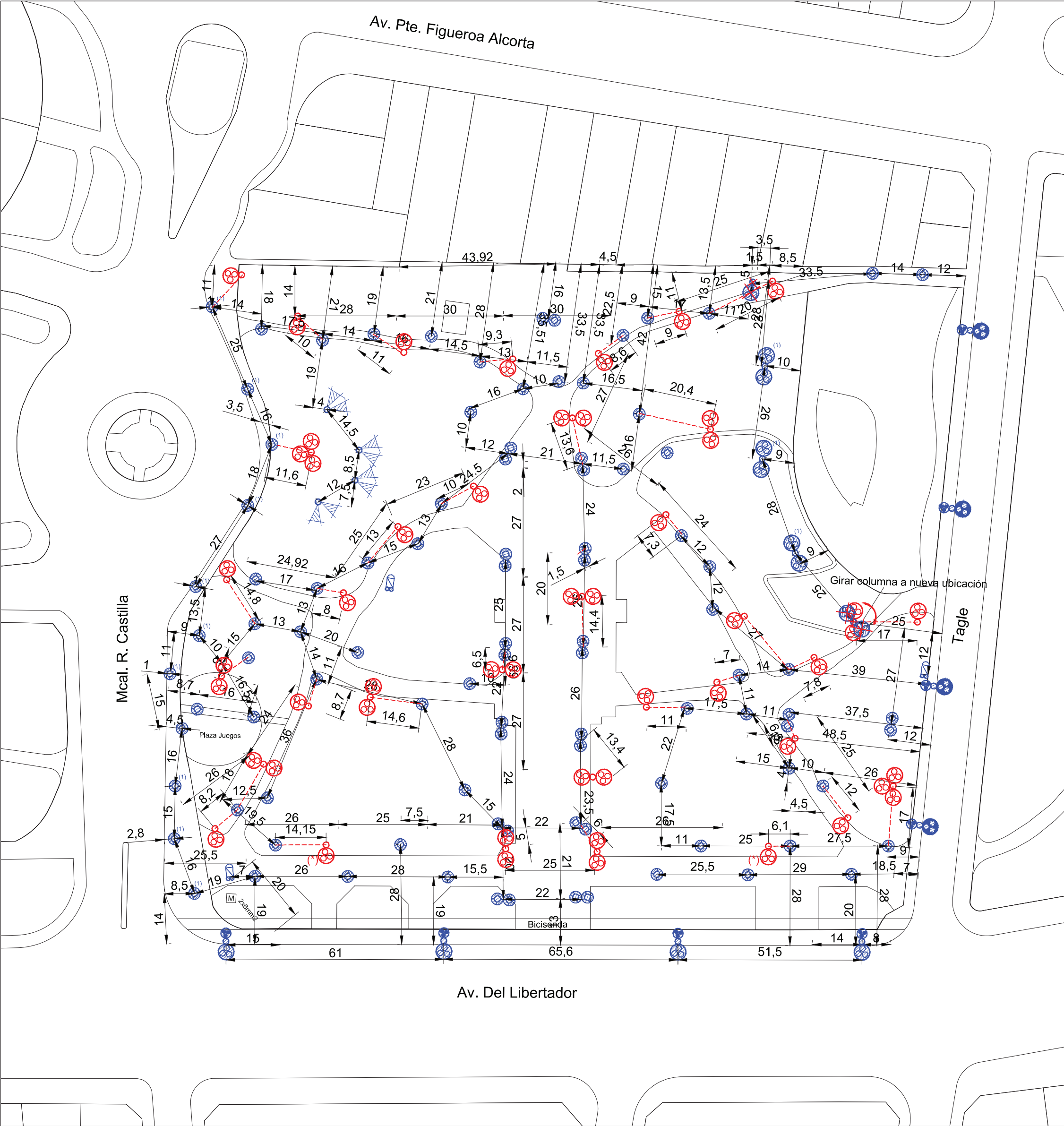
Profesional Responsable

Ing. GUILLERMO ROMERO MUNDANI
REPRESENTANTE TECNICO
MAT. COPINE 5806
PBA 23859

Supervisor G.C.B.A.

Representante de Obra

Lic. Juan Bahin Martinez Itria
Gerente Operativo de Inspección y Certificación
Dirección General de Inspección y Certificación
Ministerio de Ambiente y Espacio Público
Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Gerente Operativo



REFERENCIAS

	LUMINARIA GENERAL ELECTRIC EVOLVE ERX-1 DE 32 LED'S 116w, MONTADA EN COLUMNA RECTA DE 8,00m DE ALTURA LIBRE CON PESCANTE CORTO (SIMPLE) TIPO CAPUCHÓN DE 0.40m, ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 10°, CON ACCESO AL TABLERO A 2.60m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, CON SU CORRESPONDIENTE PUESTA A TIERRA, A INSTALAR.-
	LUMINARIA GENERAL ELECTRIC EVOLVE ERX-1 DE 32 LED'S 116w, MONTADA EN COLUMNA RECTA DE 8,00m DE ALTURA LIBRE CON PESCANTE CORTO (SIMPLE) TIPO CAPUCHÓN DE 0.40m, ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 20°, CON ACCESO AL TABLERO A 2.60m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, CON SU CORRESPONDIENTE PUESTA A TIERRA, A INSTALAR.-
	LUMINARIA GENERAL ELECTRIC EVOLVE ERX-1 DE 32 LED'S 116w, MONTADA EN COLUMNA RECTA DE 8,00m DE ALTURA LIBRE CON PESCANTE CORTO (DOBLE) TIPO CAPUCHÓN DE 0.40m, ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 10°, CON ACCESO AL TABLERO A 2.60m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, CON SU CORRESPONDIENTE PUESTA A TIERRA, A INSTALAR.-
	LUMINARIA GENERAL ELECTRIC EVOLVE ERX-1 DE 32 LED'S 116w, MONTADA EN COLUMNA RECTA DE 8,00m DE ALTURA LIBRE CON PESCANTE CORTO (TRIPLE) TIPO CAPUCHÓN DE 0.40m, ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 15°, CON ACCESO AL TABLERO A 2.60m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, CON SU CORRESPONDIENTE PUESTA A TIERRA, A INSTALAR.-
	FAROLA EXISTENTE ORNAMENTAL, REEMPLAZAR LÁMPARA Y EQUIPO AUXILIAR POR KIT GCBA "NUEVO" PARA FAROLA F1200 DE STRAND COMPUESTO DE 3 MÓDULOS DE LED DE 27w, CON SUS CORRESPONDIENTES DRIVERS Y MÓDULO DE T.G, CON PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA.-
	EXISTENTES. NO INTERVENIR.-
	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO, BAJO NORMAS IRAM 2178 DE SECCIÓN 2x4mm2, A 0,60M DE PROFUNDIDAD DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, PROTEGIDO EN CAÑERÍA DE PVC DE Ø 75 mm, 10Kg/Cm² DE PRESION SEGUN NORMAS IRAM 13.350/13.351.SEGÚN PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE A.P., A INSTALAR.-
	EXISTENTES A RETIRAR.-
	PROYECTORES EXISTENTES A PERMANECER. COLUMNA EXISTENTE, A REEMPLAZAR POR MANTENIMIENTO.-

	PLANO CERTIFICADO		N.B	E.R.	
Revision	Descripcion	Fecha	Dibujo	Reviso	Aprobo
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PUBLICO SUBSECRETARIA DE ESPACIO PUBLICO DIRECCION GENERAL ALUMBRADO					
Plan: Mantenimiento de alumbrado Público Zona 2 Lic. Pública N° 652/15			Empresa: 		Sector de: 1/1
Plano:			Disposicion:		Revision:
Dibujo: N.B Reviso: E.R. Aprobo:			Sector: IF-2019-03352019- DGALUM PLAZA REPUBLICA DE CHILE		Escala: 1:1000

ANEXO - DISPOSICIÓN N° 33/DGALUM/19 (continuación)

G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S

**Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico****Número:** IF-2019-03352019- -DGALUM

Buenos Aires, Martes 15 de Enero de 2019

Referencia: Plaza Chile - Computo y plano Z2

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2019.01.15 12:15:45 -03'00'

JUAN PABLO MARTINEZ
Gerente Operativo
D.G. DE ALUMBRADO (SSMEP)
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PUBLICO

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2019.01.15 12:15:46 -03'00'

FIN DE ANEXO