

Referencia: ADECUACIÓN A NORMATIVA VIGENTE SEGÚN ORDENANZA
N° 13.239 (adhesión a Ley 10.281) DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN
PASEO PARQUE FUTURA.

Córdoba, 5 de octubre de 2023

Al Directorio del Ente

De Servicios y Obras Públicas (ESyOP)

S _____ / _____ D

El que suscribe Mgter. Jorge Folloni, en mi carácter de Secretario de Gestión Ambiental y Sostenibilidad de la Municipalidad de Córdoba, me dirijo a ustedes en relación a la delegación del Proyecto y la ejecución de la Obra de referencia. Conforme al tiempo transcurrido desde la confección del pliego actualizamos el Presupuesto Oficial tal como se indica en documentos adjuntos. El nuevo Presupuesto Oficial asciende a la suma máxima de **PESOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE CON 55/100 CENTAVOS (\$79.318.529,55).**-

Sin otro particular saludo a ustedes atentamente.-


Magister JORGE G. FOLLONI
SECRETARIO DE GESTIÓN AMBIENTAL
Y SOSTENIBILIDAD
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA



OBRA: ADECUACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO EN PASEO PARQUE FUTURA						
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO						
CATEGORIA	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
					Pu. [\$]	[\$]
ARTEFACTOS	1	Farolas LED completas tipo FO5 SOA de 102W- Según ETG de la Dirección de Alumbrado Público	u	2	\$637.006,52	\$1.274.013,04
	2	Artefacto vial LED 14.000lm, 140lm/w, 4.000K - Apto para intemperie - S/ETG de la Dirección de Alumbrado Público	u	12	\$349.418,49	\$4.193.021,88
COLUMNAS Y VINCULOS	3	Columna metálica recta, Hl=7,0m, apta p/acometida subterránea y con caja de conexión a 2.5m del piso (según plano AP- C-005)	u	4	\$652.508,58	\$2.610.034,32
	4	Vínculo triple (Según plano AP-C-008(3/3))	u	4	\$118.323,44	\$473.293,76
FUNDACIONES	5	Hormigón H-13	m3	2	\$203.502,56	\$439.565,53
	6	Caño de PVC - Ø75mm, e=2mm	m	9	\$21.503,13	\$193.528,17
	7	Caño de PVC - Ø25,4mm	m	12	\$4.031,84	\$48.382,08
PUESTA A TIERRA DE COLUMNAS Y TABLEROS DE MEDICION. COMANDO Y PROTECCION	8	Caño flexible de PVC Ø1"	m	72	\$80.657,16	\$2.903.657,76
	9	Dispensor de acero recubierto con cobre - 14x1500mm (Según, norma IRAM 2309)	u	36		
	10	Conector a cuna - Aleación de cobre - tipo TGC a WGC	u	36		
	11	Terminal banderita - Cobre estañado - Para cable 1x10mm2	u	36		
	12	Bloquete Q-320	u	36		
ZANJE, CRUCES DE CALZADA, REPOSICION DE VEREDA, BASE DE TABLEROS Y CAMARAS DE INSPECCION	13	Malla plástica de advertencia "riesgo eléctrico" - 15cm de ancho	m	700	\$44.549,92	\$31.184.944,00
	14	Tubo de PEAD - Ø50mm - PN6	m	15		
	15	Caño de PVC - Ø160mm, e=3,2mm	m	50		
	16	Arena gruesa	m3	34		
	17	Hormigón H-13	m3	14		
	18	Ladrillo común macizo	u	2333		
CABLEADO	19	Hormigón H-21	m3	2	\$290.178,45	\$580.356,90
	20	Cable de cobre, aislado en XLPE y con cubierta de PVC - CAT II - 4x10mm2 - IRAM 2178	m	896	\$17.896,78	\$16.030.145,85
	21	Cable de cobre, aislado en XLPE y con cubierta de PVC - CAT II - 3x1,5mm2 - IRAM 2178	m	294	\$6.055,18	\$1.780.222,92
PINTADO Y SENALIZACION DE COLUMNAS	22	Cable de cobre, aislado en PVC y color verde-amarillo - 1x10mm2-IRAM 247-3	m	248	\$6.365,29	\$1.578.591,92
	23	Pintura anti óxido según ETG	l	4	\$7.055,71	\$28.222,84
	24	Esmalte sintético según ETG	l	4	\$5.644,57	\$22.578,28
CAJA DE CONEXION	25	Pintura poliuretánica gris según ETG	l	4	\$14.447,42	\$57.789,68
	26	Chapa galvanizada N°14	u	36	\$68.968,08	\$2.482.850,88
	27	Riel DIN NS-35	u	36		
	28	Tornillo cabeza tanque 6x3/8"	m	72		
	29	Bornera aislada tipo "BPN" apta para cable de 4/6/10mm2	u	36		
	30	Portafusible seccionable modular unipolar 8.5x31.5 - Para montaje en riel	u	36		
	31	Fusible cerámico - Tamaño 8.5x31.5 - In 4A	u	36		
	32	Tornillo cabeza redonda de 5/32"x3/4" de acero inoxidable	u	72		
TABLERO DE MEDICION, COMANDO Y PROTECCION A NIVEL TIPO "B"	33	Tornillo cabeza tipo tanque de 3/16"x5/8" con arandela plans, de acero inoxidable	u	72		
	34	Tablero de medición, comando y protección, a nivel, tipo "B", con gabinete de PRFV, con contrafondo de chapa, gabinete para medidor trifásico y gabinete de toma primaria. IP65 e IK10. (Según planos AP-T-002, AP-T003 y AP-T-004).	u	1	\$3.611.408,18	\$3.611.408,18
TAREAS	35	Adecuación de columnas existentes a normativa de seguridad eléctrica vigente	u	26	\$377.920,06	\$9.825.921,56
TOTALES						\$79.318.529,55

El presupuesto asciende a la suma de PESOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE CON 55/100, elaborado por el Área de Infraestructura del COyS

Magister JORGE G. FOLLONI
SECRETARIO DE GESTIÓN AMBIENTAL
Y SOSTENIBILIDAD
MUNICIPALIDAD DE CORDOBA



ESTRUCTURA DE COSTOS													
CATEGORIA	ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS TAREAS	un	CANTIDAD	MATERIALES	MANO DE OBRA	EQUIPO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL ITEM	% INCIDENCIA DEL ITEM	% MATERIALES	% MANO DE OBRA	% EQUIPO
ARTEFACTOS	1	Farolas LED completas tipo FOS SOA de 102W- Según ETG de la Dirección de Alumbrado Público	u	2	\$ 455.825,09	\$ 74.040,30	\$ 107.141,13	\$ 637.006,52	\$ 1.274.013,04	1,61%	72%	12%	17%
	2	Artefacto vial LED 14.000lm, 140lm/w, 4.000K - Apto para intemperie - S/ETG de la Dirección de Alumbrado Público	u	12	\$ 333.277,92	\$ 2.785,44	\$ 13.355,13	\$ 349.418,49	\$ 4.193.021,88	5,29%	95%	1%	4%
COLUMNAS Y VINCULOS	3	Columna metálica recta, H=7,0m, apta p/acometida subterránea y con caja de conexión a 2.5m del piso (según plano AP- C-005)	u	4	\$ 458.446,59	\$ 100.275,99	\$ 93.786,00	\$ 652.508,58	\$ 2.610.034,32	3,29%	70%	15%	14%
	4	Vínculo triple (Según plano AP-C-008(3/3))	u	4	\$ 68.382,40	\$ 13.927,22	\$ 36.013,82	\$ 118.323,44	\$ 473.293,76	0,60%	58%	12%	30%
FUNDACIONES	5	Hormigón H-13	m3	2,16	\$ 171.637,83	\$ 18.509,60	\$ 13.355,13	\$ 203.502,56	\$ 439.565,53	0,55%	84%	9%	7%
	6	Caño de PVC - Ø75mm, e=2mm	m	9	\$ 12.901,88	\$ 8.601,25	\$ -	\$ 21.503,13	\$ 193.528,17	0,24%	60%	40%	0%
PUESTA A TIERRA DE COLUMNAS Y TABLEROS DE MEDICION, COMANDO Y PROTECCION	7	Caño de PVC - Ø25,4mm	m	12	\$ 2.419,10	\$ 1.612,74	\$ -	\$ 4.031,84	\$ 48.382,08	0,06%	60%	40%	0%
	8	Caño flexible de PVC Ø1"	m	72									
	9	Dispersor de acero recubierto con cobre - 14x1500mm (Según, norma IRAM 2309)	u	36									
	10	Conector a cuna - Aleación de cobre - tipo TGC a WGC	u	36	\$ 67.532,75	\$ 9.523,03	\$ 3.601,38	\$ 80.657,16	\$ 2.903.657,76	3,66%	84%	12%	4%
	11	Terminal banderita - Cobre estañado - Para cable 1x10mm2	u	36									
	12	Bloquete Q-320	u	36									
ZANIEJO, CRUCES DE CALZADA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE VEREDA DE INSPECCION	13	Malla plástica de advertencia "riesgo eléctrico" - 15cm de ancho	m	700									
	14	Tubo de PEAD - Ø50mm - PN6	m	15									
	15	Caño de PVC - Ø160mm, e=3,2mm	m	50	\$ 7.559,98	\$ 26.148,28	\$ 10.841,66	\$ 44.549,92	\$ 31.184.944,00	39,32%	17%	59%	24%
	16	Arena gruesa	m3	33,59									
	17	Hormigón H-13	m3	14									
	18	Ladrillo común macizo	u	2333,33									
	19	Hormigón H-21	m3	2	\$ 217.858,19	\$ 58.514,96	\$ 13.805,30	\$ 290.178,45	\$ 580.356,90	0,73%	75%	20%	5%
	20	Cable de cobre, aislado en XLPE y con cubierta de PVC - CAT II - 4x10mm2 - IRAM 2178	m	895,70	\$ 14.641,29	\$ 1.942,49	\$ 1.313,00	\$ 17.896,78	\$ 16.030.145,85	20,21%	82%	11%	7%
CABLEADO	21	Cable de cobre, aislado en XLPE y con cubierta de PVC - CAT II - 3x1,5mm2- IRAM 2178	m	294	\$ 2.799,69	\$ 1.942,49	\$ 1.313,00	\$ 6.055,18	\$ 1.780.222,92	2,24%	46%	32%	22%
	22	Cable de cobre, aislado en PVC y color verde-amarillo - 1x10mm2-IRAM 247-3	m	248	\$ 3.109,79	\$ 1.942,50	\$ 1.313,00	\$ 6.365,29	\$ 1.578.591,92	1,99%	49%	31%	21%
PINTADO Y SEÑALIZACION DE COLUMNAS	23	Pintura anti óxido según ETG	l	4	\$ 4.233,43	\$ 2.116,71	\$ 705,57	\$ 7.055,71	\$ 28.222,84	0,04%	60%	30%	10%
	24	Esmalte sintético según ETG	l	4	\$ 3.386,74	\$ 1.693,37	\$ 564,46	\$ 5.644,57	\$ 22.578,28	0,03%	60%	30%	10%
	25	Pintura poliuretánica gris según ETG	l	4	\$ 8.668,45	\$ 4.334,23	\$ 1.444,74	\$ 14.447,42	\$ 57.789,68	0,07%	60%	30%	10%
	26	Chapa galvanizada N°14	u	36									
	27	Riel DIN NS-35	u	36									
	28	Tornillo cabeza tanque 6x3/8"	m	72									
CAJA DE CONEXION	29	Bornera aislada tipo "BPN" apta para cable de 4/6/10mm2	u	36									
	30	Portafusible seccionable modular unipolar 8.5x31.5 - Para Fusible cerámico - Tamaño 8.5x31.5 - In 4A	u	36	\$ 55.808,03	\$ 8.808,38	\$ 4.351,67	\$ 68.968,08	\$ 2.482.850,88	3,13%	81%	13%	6%
	31	Tornillo cabeza redonda de 5/32"x3/4" de acero inoxidable	u	36									
	32	Tornillo cabeza tipo tanque de 3/16"x5/8" de acero inoxidable	u	72									
TABLERO DE MEDICION, COMANDO Y PROTECCION A NIVEL TIPO "B"	33	Tablero de medición, comando y protección, a nivel "B", con gabinete de PRFV, con contrafofo de chapa, gabinete para medidor trifásico y gabinete de toma primaria. IP65 e IK10. (Según planos AP-T-002, AP-T003 y AP-T-004).	u	1	\$ 2.166.844,91	\$ 1.083.422,45	\$ 361.140,82	\$ 3.611.408,18	\$ 3.611.408,18	4,55%	60%	30%	10%
	34	Adecuación de columnas existentes a normativa de seguridad eléctrica vigente	u	26	\$ -	\$ 132.272,02	\$ 245.648,04	\$ 377.920,06	\$ 9.825.921,56	12,39%	0%	35%	65%
TAREAS	35	TOTALES							\$ 79.318.529,55	100%			

Magister JORGE FOLLONI
SECRETARIO DE GESTION AMBIENTAL
Y SUSTENIBILIDAD
MUNICIPALIDAD DE CORDOBA