

RUBRO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018							
No						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1 JUNIO - 2 JULIO 28				
	VARIOS																																				
AASS025	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	15,484.59	1.90	29,420.72						814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	814.97	815.13								
AASS026	Reparación de acometida domiciliaria de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"	u	800.00	27.22	21,776.00		15.00	30.00	30.00	30.00	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.44	1,548.75							
AASS027	Hormigón ciclopéo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón pr	m³	120.00	103.80	12,456.00		408.30	816.60	816.60	816.60	408.30	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	816.60	1,000.06							
							415.20	415.20	415.20	415.20	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	567.79	575.05							
AASS028	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m³	65.00	131.77	8,565.05						450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	450.65	453.29							
AASS029	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m³	5,835.00	11.75	68,561.25						416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.78	416.86								
AASS030	Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	1,104.00	4.27	4,714.08																																
AASS031	Demolición de estructuras de hormigón	m³	45.00	41.13	1,850.85																																
AASS032	Transporte de material	m³*km	125,269.95	0.29	36,328.29		3,000.00	3,000.00	4,000.00	1,200.00	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	5,895.46	7,951.74							
AASS033	Cargada de material con maquinaria	m³	25,053.99	0.92	23,049.67		870.00	1,160.00	1,160.00	348.00	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	1,709.68	2,306.01							
	ALCANTARILLADO PLUVIAL						500.00	600.00	600.00	600.00	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.57	1,197.73							
	ALCANTARILLADO PLUVIAL						460.00	552.00	552.00	552.00	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.76	1,101.91								
	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS																																				
AALL001	Replanteo y nivelación de la red	km	18.09	319.11	5,772.70	0.60	0.60	0.60	1.00	1.04	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
AALL002	Excavación a mano sin clasificar	m³	2,579.00	11.28	29,091.12	191.47	191.47	191.47	319.11	333.05	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	239.33	238.16							
AALL003	Excavación a máquina H=0-2 m	m³	3,518.98	3.29	11,577.44		564.00	564.00	169.20	1,432.56	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44	1,387.44					
AALL004	Excavación a máquina H=2.01-4 m	m³	52,480.85	3.73	195,753.57		164.50	329.00	329.00	658.00	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.67	776.90								
AALL005	Excavación a máquina con presencia de agua	m³	10,358.51	19.42	201,162.26		3,730.00	5,222.00	17,904.00	8,462.77	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94	8,443.94					
AALL006	Rasanteo de zanja	ml	18,085.00	1.73	31,287.05		3,884.00	5,826.00		10,058.20	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,547.07	9,546.87								
AALL007	Releno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	48,219.78	8.01	386,240.44		519.00	519.00	1,643.50	1,318.26	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18	1,436.18					
AALL008	Releno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	12,054.95	25.71	309,932.76		8,010.00	8,010.00	26,032.50	16,845.83	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55	17,228.55					
AALL009	Entibado con tablero metálico	m2	39,198.00	8.72	341,806.56					15,496.70	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,225.98	15,226.49						
AALL010	Cama de arena para tubería h=10cm	m³	1,808.50	28.46	51,469.91		50.00	50.00	150.00	71.41	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.27	78.23					
AALL011	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	22,259.20	11.73	261,100.42		1,423.00	1,423.00	4,269.00	2,032.33	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,227.56	2,226.43							
AALL012	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml	1,996.30	16.87	33,555.58		300.00	500.00	200.00	1,043.67	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,063.97	1,064.07								
AALL013	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1,147.20	26.91	30,871.15		3,519.00	5,865.00	2,346.00	12,242.25	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,480.37	12,481.54								
											60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.37	60.54							
AALL014	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml	888.60	29.20	25,947.12					1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,624.56	1,629.13							
AALL015	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml	1,174.80	43.28	50,845.54					1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,365.68	1,364.81								
AALL016	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml	1,262.40	45.71	57,704.30			90.00		2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00	2,676.00					
AALL017	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=600mm	ml	3,134.10	67.70	212,178.57			100.00		65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13	65.13				
AALL018	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=700mm	ml	1,498.70	88.34	132,395.16			100.00		2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,977.09	2,979.83							
AALL019	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=800mm	ml	768.57	110.42	84,865.50			100.00		6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00	6,770.00				
AALL020	Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=900mm	ml	449.12	134.76	6																																

RUBRO No	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018						
						02-SI MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1JUNIO - 2 JULIO 28			
AALL035	Cargada de material con maquinaria	m3	20,847.03	0.92	19,179.27		320.00	400.00	2,900.00	763.52	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.50	866.51									
	REGENERACION URBANA						294.40	368.00	2,668.00	702.44	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.18	797.19									
	Regeneración Urbana																																			
	Repavimentación																																			
RU001	Replanteo y nivelación para eje de vía, bordillos yaceras	km	25.61	319.11	8,172.41	1.00	1.00	1.00			1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	0.98					
RU002	Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora	m3	24,008.62	8.27	198,551.29	319.11	319.11	319.11	750.00		328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	328.68	312.80					
RU003	Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	5,835.00	11.75	68,561.25	7,443.00	7,443.00	7,443.00	6,202.50		7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.15	7,728.65					
RU004	Excavación a máquina sin clasificar	m3	121,637.56	2.14	260,304.38	1,410.00	1,410.00	1,762.50	5,640.00		43,616.00	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	669.16	670.34					
RU005	Cargada de material con maquinaria	m3	121,637.56	0.92	111,906.56	1,100.00	1,500.00	2,000.00	22,750.00		3,151.90	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.52	11,019.29					
RU006	Transporte de material	m3*km	749,146.99	0.29	217,252.63	1,012.00	1,380.00	1,840.00	25,530.00		1,355.02	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.25	3,672.21					
RU007	Acabado de obra básica existente	m2	243,275.12	1.50	364,912.68	1,740.00	2,900.00	1,740.00	427.13		9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	9,278.00	13,693.43					
RU008	Base clase 2, con material reciclado	m3	36,491.27	7.93	289,375.77	3,000.00	5,250.00	32,550.00	12,147.00		15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	15,598.28	2,401.45					
RU009	Sub base clase 3, con material reciclado	m3	68,117.03	8.93	608,285.08	793.00	793.00				13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.33	13,081.88					
RU010	Sub base clase 3	m3	17,029.26	21.58	367,491.43	100.00	100.00				764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	764.96	765.10					
RU011	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	364,912.68	0.58	211,649.35	2,158.00	2,158.00				16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,507.84	16,510.86					
RU012	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=12.50 cm	m2	37,958.05	18.37	697,289.38	2,610.00	5,220.00	6,960.00	7,045.26		8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.91	8,627.94					
RU013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	156,921.31	14.70	2,306,743.26	3,000.00	6,000.00	4,500.00			29,392.00	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,358.81	30,362.30					
RU014	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=7.50 cm	m2	29,383.58	10.70	314,404.31	44,100.00	88,200.00	66,150.00	48,113.10		93,644.44	93,644.44	93,644.44	44,100.00	85,260.00	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	93,644.44	122,608.88	122,608.88	93,646.92					
RU015	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	2,640.72	7.52	19,858.21		26,750.00	34,507.50	10,700.00		10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00	10,700.00						
	Bordillo						950.00					153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70	153.70						
							7,144.00						1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82	1,155.82						
RU016	Rotura de bordillo	ml	50,916.91	2.58	131,365.63	700.00	800.00	1,000.00	2,100.00		2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.31	2,105.40					
RU017	Excavación a mano sin clasificar	m3	2,600.00	11.28	29,328.00	1,806.00	2,064.00	2,580.00	5,418.00		5																									

RUBRO No	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016																2017												2018							
						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1 JUNIO - 2 JULIO 28								
	Mobiliario urbano																																								
RU043	Excavación a mano sin clasificar	m3	65.00	11.28	733.20		2.00	2.00													3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00	12.00	16.00											
							22.56	22.56													33.84	33.84	33.84	33.84	33.84	33.84	33.84	135.36	135.36	180.48											
RU044	Desmontaje de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)	u	820.00	5.19	4,255.80	10.00	20.00	31.00				48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00															
						51.90	103.80	160.89				249.12	249.12	249.12	249.12	249.12	249.12	249.12	249.12	249.12	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00														
RU045	Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización	u	35.00	52.19	1,826.65																2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	5.00	5.00	5.00											
																					104.38	104.38	104.38	104.38	104.38	104.38	104.38	260.95	260.95	260.95											
RU046	Hormigón premezclado Fc=210Kg/cm2	m3	216.00	131.77	28,462.32			8.00																			104.38	104.38	104.38	260.95	260.95	260.95									
							1,054.16																			34.66	34.66	34.66	34.66	34.70											
RU047	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	350.00	25.71	8,998.50			13.00	13.00	13.00	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10	31.10							4,567.15	4,567.15	4,567.15	4,567.15	4,567.15	4,572.42									
							334.23	334.23	334.23	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58	799.58																					
RU048	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	350.00	8.01	2,803.50		8.00	13.00																						50.00	50.00										
							64.08	104.13																																	
RU049	Banca de estructura metálica y madera teka, inc. acc. de anclaje (Tipo I), de acuerdo a deta	u	20.00	283.60	5,672.00							104.13	176.22	176.22	176.22	176.22	176.22	176.22	176.22	176.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00											
RU050	Banca de estructura metálica y madera teka, inc. acc. de anclaje (Tipo II), de acuerdo a det	u	26.00	358.35	9,317.10							1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00											
RU051	Basurero pivotante doble de acero inoxidable	u	520.00	101.03	52,535.60																																				

RUBRO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018						
						02-31 MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	1 JUNIO - 2 JULIO			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
PARTE 2: CONTENIDO INFRAESTRUCTURA EERSSA, CNT Y FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL																																				
	E. E. R. S. S. A.																																			
OC-1	OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA PARA REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE, ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN																																			
PZ	POZOS																																			
EU0-0PZ	POZOS ELÉCTRICOS PARA MV Y BV																																			
OC-P1	Construcción de red subterránea pozo de revisióntipo "C"	ud	1,346.00	798.12	1,074,269.52		20.00	52.00			5.00	5.00	10.00	10.00	10.00	15.00	15.00	35.00	45.00	50.00	50.00	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	64.00	100.00	110.00				
							15,962.40	41,502.24			3,990.60	3,990.60	7,981.20	7,981.20	7,981.20	11,971.80	11,971.80	27,934.20	35,915.40	39,906.00	39,906.00	39,906.00	79,812.00	79,812.00	79,812.00	79,812.00	79,812.00	79,812.00	51,079.68	79,812.00	87,793.20					
OC-P2	Construcción de red subterránea pozo de revisióntipo "D"	ud	506.00	1,006.55	509,314.30		12.00	20.00			5.00	5.00	5.00	10.00	10.00	10.00	20.00	20.00	20.00	25.00	25.00	25.00	35.00	35.00	35.00	30.00	30.00	30.00	30.00	20.00	19.00					
							12,078.60	20,131.00			5,032.75	5,032.75	5,032.75	10,065.50	10,065.50	10,065.50	20,131.00	20,131.00	20,131.00	25,163.75	25,163.75	25,163.75	35,229.25	35,229.25	35,229.25	30,196.50	30,196.50	30,196.50	30,196.50	20,131.00	19,124.45					
OC-P3	Construcción de red subterránea pozo de revisióntipo "E"	ud	29.00	1,598.95	46,369.55		1.00	1.00					1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00				
							1,598.95	1,598.95					1,598.95			1,598.95		1,598.95			1,598.95		1,598.95	3,197.90	3,197.90	3,197.90	3,197.90	3,197.90	3,197.90	4,796.85	3,197.90	4,796.85				
	CAMARAS DE TRANSFORMACION																																			
	CAMARAS EN CALZADAS Y PARQUES																																			
OC-CT1	Cámara subterránea de calzada	ud	13.00	33,677.68	437,809.84		0.50	0.50			0.50			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00													
							16,838.84	16,838.84			16,838.84		33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	33,677.68	50,516.52													
OC-CT2	Cámara subterránea de parques	ud	9.00	48,324.55	434,920.95		0.50	0.50	0.90	0.50				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60																	
							24,162.28	24,162.28	43,492.10	24,162.28			48,324.55	48,324.55	48,324.55	48,324.55	48,324.55	48,324.55	28,994.73																	
OC-CT3	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	29.00	772.68	22,407.72		1.00	1.00	2.00			2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00													
							772.68	772.68	1,545.36			1,545.36	1,545.36	1,545.36	1,545.36	1,545.36	2,318.04	2,318.04	2,318.04	1,545.36	1,545.36	1,545.36														
OC-TC2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONES DE CAUCHO PARA DUCTOS EN CAMARAS Y MASILLA PARA POZOS																																			
OC-TC2-1	Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 50mm	ud	74.00	11.61	859.14			1.00									2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	10.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	14.00					
								11.61									23.22	23.22	34.83	34.83	34.83	34.83	46.44	46.44	116.10	58.05	58.05	58.05	58.05	58.05	162.54					
OC-TC2-2	Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 110mm	ud	304.00	16.02	4,870.08		1.00										20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	23.00					
							16.02										320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	320.40	368.46					
OC-TC2-3	Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 160mm	ud	198.00	22.63	4,480.74		1.00										10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	57.00					
																	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	226.30	1,289.91					
OC-TC2-4	Suministro e Instalación de masilla sellante de tubos en pozos ,aislada 110 V/ mil	ud	1,860.00	16.49	30,671.40		4.00										50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	150.00	150.00	150.00	150.00	200.00	200.00	200.00	200.00	206.00						
							65.96										824.50	824.50	824.50	824.50	824.50	2,473.50	2,473.50	2,473.50	2,473.50	3,298.00	3,298.00	3,298.00	3,298.00	3,396.94						
CN																																				

RUBRO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018							
						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1 JUNIO - 2 JULIO 28				
CO0-0B3x6(G8)	Suministro e instalación de conductor Cu cableado desnudo,N0 8AWG	m	55,388.71	1.33	73,666.98														4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	3,388.71						
AL-C5	EMPALME SUBTERRANEO	ud	809.00	35.19	28,468.71														5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	5,320.00	4,506.98						
																			50.00	50.00	50.00	59.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00			
																			1,759.50	1,759.50	1,759.50	2,076.21	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40	2,111.40		
STG5-2	Sistema de telegestión con radio frecuencia para alumbrado público para 937 luminarias t	ud	1.00	520,135.42	520,135.42																											0.25	0.25	0.25	0.25		
MV-BV	INSTALACIONES DE BAJO VOLTAJE Y MEDIO VOLTAJE																															130,033.84	130,033.86	130,033.86	130,033.86		
BV	BAJO VOLTAJE																																				
EL-C1	CONDUCTORES PARA BAJO VOLTAJE																																				
CO0-0R3x500(G5	Suministro e instalación de conductor Al, aislado TTU, 500 MCM 2 kv	m	275,700.00	6.40	1,764,480.00														23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	23,000.00	22,700.00						
EL-C2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME Y BARRAJE DE BAJA TENSION EN POZO CON SC		3,712.00	322.62	1,197,565.44														147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	147,200.00	145,280.00							
																			300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00			
																			96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	96,786.00	132,919.44			
EL-C3-1	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 1600 A, 60	ud	10.00	51,432.02	514,320.20														5.00											1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
																			257,160.10																		
EL-C3-2	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 1600 A, 600 V, f	ud	8.00	62,281.63	498,253.04														4.00																		
EL-C3-3	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 1600 A, 600 V, f	ud	1.00	78,013.98	78,013.98														249,126.52												62,281.63	62,281.63	62,281.63	62,281.63			
																			1.00																		
EL-C3-4	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 2500 A, 600 V, f	ud	1.00	54,001.01	54,001.01														78,013.98																		
EL-C3-5	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 2500 A, 600 V, f	ud	4.00	66,094.03	264,376.12														2.00													1.00	1.00				
																			132,188.06																		
EL-C3-6	Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 2500 A, 600 V, f	ud	4.00	80,662.72	322,650.88														2.00																		
EL-C4	BAJANTE BAJO VOLTAJE																		161,325.44																		
CO0-0R3x500(G5	Suministro e instalación de conductor Cu, cableado monopolar, aislamiento XLPE, 2 KV, c	m	2,700.00	29.95	80,865.00													160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	140.00					
EL-C5	ACOMETIDA BAJO VOLTAJE																		4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,792.00	4,193.00					
CO0-0R3x3/0(G6	Suministro e instalación de conductor Al,cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre	m	91,000.00	1.07	97,370.00													4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	5,000.00	5,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00				
CO0-0R3x3/0(G6	Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 4	m	26,000.00	1.42	36,920.00																																

RUBRO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018					
						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1 JUNIO - 2 JULIO 28		
D-RE2-6	EDS-4ER	ud	250.00	5.67	1,417.50													63.00					63.00				63.00				61.00				
																		357.21					357.21				357.21				345.87				
D-RE2-7	ESD-5ER	ud	144.00	5.71	822.24													36.00					36.00				36.00				36.00				
																		205.56					205.56				205.56				205.56				
D-RE2-8	ESD-4OP	ud	7.00	5.67	39.69													2.00					2.00				2.00				1.00				
																		11.34					11.34				11.34				5.67				
D-RE2-9	ESD-2EP	ud	2.00	3.45	6.90																		1.00				1.00								
																							3.45				3.45								
D-RE2-10	ESD-3EP	ud	1.00	4.56	4.56																		1.00				1.00								
																							4.56				4.56								
D-RE2-11	ESD-4EP	ud	204.00	5.71	1,164.84													51.00					51.00				51.00				51.00				
																		291.21					291.21				291.21				291.21				
D-RE2-12	ESD-5EP	ud	147.00	5.74	843.78													37.00					37.00				37.00				36.00				
																		212.38					212.38				212.38				206.64				
D-RE2-13	ESD-5OP	ud	8.00	5.74	45.92													2.00					2.00				2.00				2.00				
																		11.48					11.48				11.48				11.48				
D-RE2-14	ESD-4ED	ud	12.00	5.71	68.52													3.00					3.00				3.00				3.00				
																		17.13					17.13				17.13				17.13				
D-RE2-15	ESD-5ED	ud	7.00	5.74	40.18													2.00					2.00				2.00				1.00				
																		11.48					11.48				11.48				5.74				
D-RE2-16	EST-1CA	ud	3.00	2.26	6.78																		1.00				1.00				1.00				
																							2.26				2.26				2.26				
D-RE2-17	EST-1CR	ud	47.00	2.26	106.22													12.00					12.00				12.00				11.00				
																		27.12					27.12				27.12				24.86				
D-RE2-18	EST-1CD	ud	14.00	2.26	31.64													4.00					4.00				4.00				2.00				
																		9.04					9.04				9.04				4.52				
D-RE2-19	EST-3BA	ud	2.00	4.56	9.12																		1.00				1.00								
																							4.56				4.56								
D-RE2-20	EST-1VA	ud	1.00	2.26	2.26																		1.00				1.00								
																							2.26				2.26								
D-RE2-21	ESR-1VP	ud	6.00	2.26	13.56													1.00					1.00				1.00				3.00				
																		2.26					2.26				2.26				6.78				
D-RE2-22	EST-3BR	ud	2.00	4.56	9.12																		1.00				1.00		1.00						
																							4.56				4.56		4.56						
D-RE2-23	EST-1CP	ud	27.00	2.26	61.02													7.00					7.00				7.00				6.00				
																		15.82					15.82				15.82				13.56				
D-RE2-24	EST-3VA	ud	7.00	4.56	31.92													2.00					2.00				2.00				1.00				
																		9.12					9.12				9.12				4.56				
D-RE2-25	EST-3CA	ud	2.00	4.56	9.12																														

RUBRO No	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018					
						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1JUNIO - 2 JULIO 28		
D-RE7-1	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #6	m	31,380.31	0.30	9,414.09													7,800.00			7,800.00				7,800.00					7,980.31					
D-RE7-2	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4	m	15,412.75	0.32	4,932.08													2,340.00			2,340.00				2,340.00					2,394.09					
D-RE7-3	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2	m	46,636.92	0.42	19,587.51													3,600.00			3,600.00				3,600.00					4,612.75					
D-RE7-4	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #1/0	m	36,145.35	0.44	15,903.95													1,152.00			1,152.00				1,152.00					1,476.08					
D-RE7-5	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2/0	m	5,533.90	0.54	2,988.31													11,500.00			11,500.00				11,500.00					12,136.92					
D-RE7-6	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #3/0	m	100.00	0.65	65.00													4,830.00			4,830.00				4,830.00					5,097.51					
D-RE7-7	Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4/0	m	1,101.61	0.75	826.21													9,000.00			9,000.00				9,000.00					9,145.35					
D-RE8	DESMONTAJE DE PUESTA A TIERRA																	3,960.00			3,960.00				3,960.00					4,023.95					
D-RE8-1	Desmontaje de puesta a tierra	ud	3,345.00	5.92	19,802.40													1,300.00			1,300.00				1,300.00					1,633.90					
D-RE9	DESMONTAJE DE TENSORES Y ANCLAJE																	702.00			702.00				702.00					882.31					
D-RE9-1	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano0TS	ud	300.00	6.09	1,827.00													25.00			25.00				25.00					25.00					
D-RE9-2	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano0TD	ud	300.00	6.09	1,827.00													16.25			16.25				16.25					16.25					
D-RE9-3	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano0FS	ud	92.00	6.09	560.28													250.00			250.00				250.00					351.61					
D-RE9-4	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano0FS	ud	50.00	6.09	304.50													187.50			187.50				187.50					263.71					
D-RE9-5	Desarmado y retiro de viento en tensor liviano0VS	ud	50.00	6.09	304.50													800.00			800.00				800.00					945.00					
SIG5	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA(SIG)																	4,736.00			4,736.00				4,736.00					5,594.40					
SIG5-1	Levantamiento y georeferenciación de pozos y cámaras e ingreso al sistema SIG(incluye tr	ud	4,606.00	5.91	27,221.46													75.00			75.00				75.00					75.00					
SISCADA-2	SISTEMA SCADA CON FIBRA OPTICA PARA OPERACIÓN MONITOREO Y CONTRO	ud	1.00	135,662.43	135,662.43													456.75			456.75				456.75					456.75					
	C. N. T.																	75.00			75.00				75.00					75.00					
	C.N.T.																	456.75			456.75				456.75					456.75					
	CANALIZACIÓN																	23.00			23.00				23.00					23.00					
1	BASE DE HORMIGÓN PARA ARMARIO INCLUIDO ACCESO AL POZO)		48.00	111.56	5,354.88			1.00				1.00					1.00		1.00	1.00			2.00	2.00	3.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.00				
2	CORTE DE ASFALTO EN CALZADA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=8	m	15,466.00	2.87	44,387.42						100.00							111.56			111.56			223.12	223.12	334.68	669.36	669.36	669.36	669.36	669.36	557.80			
3	CORTE DE HORMIGÓN EN ACERA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=4	m	68,460.00	1.79	122,543.40													966.67			966.67			966.67	966.67	966.67	966.67	966.67	966.67	966.67	966.67	565.95			
4	EXCAVACIÓN PARA SUBIDA A POSTE Y DESALOJO PARA SUBIDA A POSTE O MU	m	45.00	3.44	154.80													2,774.34			2,774.34			2,774.34	2,774.34	2,774.34	2,774.34	2,774.34	2,774.34	2,774.34	2,774.34	1,624.28			
5	HERRAJE DE CANALIZACIÓN PARA PUENTE	u	70.00	68.11	4,767.70													3.44			3.44			13.76	13.76	13.76	13.76	13.76	13.76	13.76	13.76	13.76			
6	MANGUERA DE SUBIDA A POSTE	m	45,696.00	2.73	124,750.08													340.55			340.55			204.33	204.33	272.44	272.44	272.44	272.44	340.55	340.55	204.33			
7	TAPÓN CIEGO PARA DUCTO 4"	u	2,796.00	16.70	46,693.20													500.00			500.00			1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	6,175.90			
8	TAPÓN CIEGO PARA TRIDUCTO 1/ 1/4"	u	2,796.00	4.80	13,420.80													1,837.00			1,837.00			1,837.00	1,837.00	1,837.00	1,837.00	1,837.00	1,837.00	1,837.00	1,837.00	2,999.40			
9	TAPÓN SIMPLE PARA FIBRA OPTICA TAPON GUIA1 1/4"	u	2,754.00	12.82	35,306.28													528.00			528.00			528.00	528.00	528									

RUBRO	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018							
No						02-31 MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	1 JUNIO - 2 JULIO				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
	FIBRA OPTICA																																				
	RED DE FIBRA OPTICA MUNICIPAL (OBRA CIVIL)																																				
	Zanja para red																																				
204	Excavación a máquina sin clasificar	m³	14,222.60	2.14	30,436.36		100.00	280.00	500.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	200.00	300.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	700.00	700.00	800.00	800.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,362.60						
							214.00	599.20	1,070.00	171.20	171.20	171.20	171.20	171.20	171.20	428.00	642.00	1,284.00	1,284.00	1,284.00	1,284.00	1,284.00	1,498.00	1,498.00	1,498.00	1,712.00	1,712.00	2,140.00	2,140.00	2,140.00	2,140.00	5,055.96					
255	Rasanteo de zanja	ml	52,676.40	1.73	91,130.17		400.00	600.00	1,500.00	600.00	700.00	700.00	800.00	800.00	800.00	1,000.00	1,500.00	1,500.00	2,500.00	2,500.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,276.40						
							692.00	1,038.00	2,995.00	1,038.00	1,211.00	1,211.00	1,384.00	1,384.00	1,384.00	1,730.00	2,595.00	2,595.00	4,325.00	4,325.00	5,190.00	5,190.00	5,190.00	6,055.00	6,055.00	6,055.00	6,055.00	6,055.00	6,055.00	6,055.00	5,668.17						
7001	Relleno con arena amarilla de mina	m³	2,640.00	20.51	54,146.40		50.00	50.00	700.00		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	4,325.00	150.00	150.00	150.00	40.00														
							1,025.50	1,025.50	14,357.00		3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	3,076.50	820.40															
5001	Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	105,007.00	2.84	298,219.88		500.00	700.00	4,800.00	1,000.00	1,225.00	1,225.00	1,225.00	1,275.00	3,000.00	4,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,500.00	6,000.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	7,057.00						
7027	Triducto de polietileno D=40mm	m	14,128.80	3.79	53,548.15		1,420.00	1,988.00	13,632.00	2,840.00	3,479.00	3,479.00	3,479.00	3,621.00	8,520.00	11,360.00	14,200.00	14,200.00	14,200.00	14,200.00	14,200.00	14,200.00	14,200.00	15,620.00	17,040.00	18,460.00	18,460.00	18,460.00	18,460.00	18,460.00	20,418.88						
							80.00	120.00	1,200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	300.00	300.00	560.00	560.00	560.00	560.00	400.00	400.00	400.00	800.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	1,588.80						
							303.20	454.80	4,548.00	758.00	758.00	758.00	758.00	758.00	1,137.00	1,137.00	2,122.40	2,122.40	2,122.40	2,122.40	1,516.00	1,516.00	1,516.00	3,032.00	3,032.00	3,411.00	3,411.00	3,411.00	3,411.00	3,411.00	6,021.55						
7029	Biducto de polietileno D=40mm	m	132.30	2.64	349.27						55.00	37.30	40.00																								
							40.00	55.00			145.20	98.47	105.60																								
7030	Monoducto de polietileno D=40mm	m	1,567.65	1.42	2,226.06						105.00	140.00	140.00	100.00	100.00	100.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	30.00	30.00	10.00	10.00	107.65					
							56.80	78.10			149.10	198.80	198.80	142.00	142.00	142.00	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	85.20	42.60	42.60	14.20	14.20	152.86						
7004	Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm.	m	7,442.40	1.58	11,758.99		100.00	105.00		295.00	120.00	705.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	117.40						
							158.00	165.90		466.10	189.60	1,113.90	632.00	632.00	632.00	632.00	632.00	632.00	632.00	632.00	632.00	474.00	474.00	474.00	474.00	474.00	474.00	474.00	474.00	185.49							
7036	Separador plástico PS	u	17,560.00	2.34	41,090.40		80.00	120.00		705.00	25.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	1,435.00						
							187.20	280.80		1,649.70	58.50	184.86	184.86	184.86	184.86	184.86	702.00	702.00	702.00	702.00	702.00	702.00	702.00	702.00	4,680.00	4,680.00	4,680.00	5,148.00	5,148.00	3,357.90							
217	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m³	1,975.50	8.01	15,823.76		20.00	25.00		79.00	120.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	50.00	30.00	20.00	31.50							
							160.20	200.25		632.79	961.20	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	801.00	400.50	801.00	240.30	160.20	252.32							
216	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	5,926.00	25.71	152,357.46					230.00																			2,000.00	2,000.00	1,476.00						
							2,571.00	3,085.20		5,913.30																			51,420.00	37,947.96							
5003	Cinta señalizadora	m	52,676.50	0.35	18,436.78		500.00	700.00	847.90	2,120.00	200.00	485.00	485.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	1,838.60							
							175.00	245.00	296.77	742.00	70.00	169.75	169.75	350.00	350.00	350.00	350.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,225.00	1,225.00	1,225.00	1,225.00	1,225.00	643.51						
1399	Cargada de material con maquinaria	m³	12,247.25	0.92	11,267.47		120.00	200.00	347.05	485.00	600.00	600.00	600.00	500.00	500.00	500.00	500.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	495.20						
1400	Transporte de material	m³*km	97,978.00	0.29	28,413.62		110.40	184.00	319.29	446.20	552.00	552.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	552.00	552.00	552.00	552.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	455.58						
							960.00	1,600.00	451.17	3,880.00	1,800.00	1,800.00	1,500.00	1,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	15,686.83						
							278.40	464.00	130.84	1,125.20	522.00	522.00	435.00	435.00	1,015.00	1,015.00	1,015.00	1,015.00	1,218.00	1,218.00	1,218.00	1,218.00	1,015.00	1,015.00	1,015.00	1,015.00	1,740.00	1,740.00	1,740.00	1,740.00	4,549.18						
7037	Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u	127.00	59.26	7,526.02		2.00	2.00					4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	19.00							
							118.52	118.52					237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	237.04	592.60	592.60	592.60	592.60	592.60	592.60	1,125.94							
	Pozos principales de revisión																																				
204	Excavación a máquina sin clasificar	m³	4,139.30	2.14	8,858.10		109.30	155.00		172.45	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	155.00	200.00	200.00	200.00	200.00	250.00	250.00	232.55							
							233.90	331.70		369.04	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	331.70	428.00	428.00	428.00	428.00	535.00	535.00	497.66								
4006	Replanto de hormigón simple f'c=180kg/cm2=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormi	m2	1,989.10	10.55	20,985.01		30.00	34.10		77.00	34.10	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	200.00	135.90							
							316.50	359.76		812.35	359.76	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	812.35	1,055.00	1,055.00	1,055.00	1,055.00	2,110.00	1,433.75								
304	Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m³	200.00	105.88	21,176.00		2.00	3.00		7.80	3.00	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	14.40							
							211.76	317.64		825.86	317.64	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	825.86	1,588.20	1,588.20	1,5								

RUBRO No	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2016												2017												2018					
						02-31 MARZO 1	ABRIL 2	MAYO 3	JUNIO 4	JULIO 5	AGOSTO 6	SEPTIEMBRE 7	OCTUBRE 8	NOVIEMBRE 9	DICIEMBRE 10	ENERO 11	FEBRERO 12	MARZO 13	ABRIL 14	MAYO 15	JUNIO 16	JULIO 17	AGOSTO 18	SEPTIEMBRE 19	OCTUBRE 20	NOVIEMBRE 21	DICIEMBRE 22	ENERO 23	FEBRERO 24	MARZO 25	ABRIL 26	MAYO 27	1 JUNIO - 2 JULIO 28		
7041	Suministro e instalación de mangas de empalme subterránea, 5 puertos	u	8.00	238.61	1,908.88													1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00											
7042	Fusión de hilo de fibra óptica G.652D	u	1,280.00	8.65	11,072.00												78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	115.00	115.00	114.00						
7043	Suministro e instalación de distribuidor de fibraóptica (ODF) plástico, 1 puerto de ent	u	118.00	97.48	11,502.64												674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	674.70	994.75	994.75	986.10						
7044	Suministro e instalacón de distribuidor de fibraóptica (ODF) metálico, 1 puerto de ent	u	17.00	112.67	1,915.39												7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	20.00						
7045	Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) metálico, 2 puertos de entra	u	2.00	753.61	1,507.22												682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	682.36	1,949.60							
7046	Suministro e instalacón de pigtail de fibra óptica	u	632.00	6.19	3,912.08												1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00						
7047	Suministro e instalacón de pachcord de fibraóptica	u	288.00	11.18	3,219.84												112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	112.67	338.01							
7048	Prueba reflectométrica de hilo de fibra óptica, 1 direccón y 1 ventana, + traza reflectométr	u	1,305.00	8.15	10,635.75												34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	60.00	60.00	70.00						
7049	Prueba de potencia de hilo de fibra óptica	u	1,305.00	5.90	7,699.50												210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	210.46	371.40	371.40	433.30						
7050	Sangrado de hilo de fibra óptica	u	536.00	5.30	2,840.80												16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	32.00	32.00							
7055	Suministro e instalacón de acceso para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", inc.	u	38.00	4.01	152.38												178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	357.76	357.76							
SUMAN US\$						25,381,871.52																													
							163,156.32	293,367.04	87,989.63	94,800.32	74,842.00	162,094.29	170,682.31	191,559.23	207,387.43	249,151.30	299,163.14	473,726.44	508,448.20	1,846,047.12	2,929,883.47	1,276,128.97	1,315,648.85	1,341,055.15	1,497,010.83	1,544,626.55	1,514,479.59	1,890,093.72	1,953,167.69	2,002,365.96	2,084,604.30	774,665.65	435,725.97		
							0.64%	1.16%	0.35%	0.37%	0.29%	0.64%	0.67%	0.75%	0.82%	0.98%	1.18%	1.87%	2.00%	7.27%	11.54%	5.03%	5.18%	5.28%	5.90%	6.09%	5.97%	7.45%	7.70%	7.89%	8.21%	3.05%	1.72%		
							163,156.32	456,523.36	544,512.99	639,313.31	714,155.31	876,249.60	1,046,931.91	1,238,491.14	1,445,878.57	1,695,029.87	1,994,193.01	2,467,919.45	2,976,367.65	4,822,414.77	7,752,298.24	9,028,427.21	10,344,076.06	11,685,131.21	13,182,142.04	14,726,768.59	16,241,248.18	18,131,341.90	20,084,309.59	22,086,875.55	24,171,479.85	24,946,145.50	25,381,871.47		
							0.64%	1.80%	2.15%	2.52%	2.81%	3.45%	4.12%	4.88%	5.70%	6.68%	7.86%	9.72%	11.73%	19.00%	30.04%	35.57%	40.75%	46.04%	51.94%	58.02%	63.99%	71.43%	79.13%	87.02%	95.23%	100.00%			

	SUMAN US\$																48,714,744.38															
	INVERSION MENSUAL	104,766.71	427,778.92	914,979.04	617,821.98	635,915.05	919,647.98	1,088,347.34	1,155,942.52	1,208,858.96	1,185,539.67	1,261,354.12	1,329,642.50	1,464,757.90	1,478,463.85	2,865,477.08	3,879,592.38	2,211,612.51	2,268,772.22	2,264,128.51	2,404,623.73	2,508,609.49	2,446,792.49	3,093,680.57	3,178,477.16	2,746,462.05	2,747,458.83	1,500,072.52	805,168.30			
	AVANCE PARCIAL EN %	0.22%	0.88%	1.88%	1.27%	1.31%	1.89%	2.23%	2.37%	2.48%	2.43%	2.59%	2.73%	3.01%	3.03%	5.88%	7.96%	4.54%	4.66%	4.65%	4.94%	5.15%	5.02%	6.35%	6.52%	5.64%	5.64%	3.08%	1.65%			
	INVERSION ACUMULADA	104,766.71	532,545.63	1,447,524.67	2,065,346.65	2,701,261.70	3,620,909.68	4,709,257.02	5,865,199.54	7,074,058.50	8,259,598.17	9,520,952.25	10,850,594.79	12,315,352.69	13,793,816.54	16,659,293.62	20,538,886.00	22,750,498.51	25,019,270.73	27,283,399.24	29,688,022.97	32,196,632.46	34,643,424.95	37,737,105.52	40,915,582.68	43,662,044.73	46,409,503.56	47,909,576.08	48,714,744.38			
	AVANCE ACUMULADO EN %	0.22%	1.09%	2.97%	4.24%	5.55%	7.43%	9.67%	12.04%	14.52%	16.96%	19.54%	22.27%	25.28%	28.32%	34.20%	42.16%	46.70%	51.36%	56.01%	60.94%	66.09%	71.11%	77.47%	83.99%	89.63%	95.27%	98.35%	100.00%			


CONSORCIO LOJA 2015
Ing. Damián Oswaldo Molina Bernal
Apoderado y Procurador Común y Único



Ing. José Ángel Blanco
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACIÓN


Ing. Vicente Torres Bustamante
ADMINISTRADOR