

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROYECTO	11294.0
CONTRATO No.	LI-CO-EPMAPS-001-2018
OBJETO	COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA
MONTO USD	2,662,109.50
CONTRATISTA	CONSORCIO ROCA II

En Quito a 30 días del mes de octubre de 2019 nos constituimos por una parte: La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito, representada por los señores Ing. Bolívar Pozo Báez, Administrador del Contrato, Ing. Javier Hidalgo Abarca, Ing. Franklin Maiza Siza e Ing. Lorena Andocilla López, según delegación constante en Memorando EPMAPS-GTF-CR-2019-195 del 30 de octubre de 2019 del Ing. Edwin Durán C., Gerente Técnico de Infraestructura e Ing. Juan Fernando Robalino, Gerente de Operaciones y por otra el señor Ing. Alexis Raul Cachote Romero, representante de CONSORCIO ROCA II, en su calidad de Contratista, con el objeto de suscribir la presente Acta de Recepción, al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES

- 1.1 Mediante contrato celebrado el 8 de Junio de 2018 la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, procedió a contratar con el CONSORCIO ROCA II la construcción del COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA, por un valor de USD. 2, 662,109.50 dólares y un plazo contractual de 540 días calendario contados a partir del 26 de junio de 2018.
- 1.2 El Contratista, con base a lo previsto en el Art.81, concordante con el 124 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, mediante en oficio s/n del 02 de Octubre de 2019 ingresada a la EPMAPS con Hoja de control No. SG-15728-19, solicitó la recepción provisional de la obra.
- 1.3 Mediante Memorando No. EPMAPS-GTFN-PEB-2019-130 del 14 de octubre de 2019 el Administrador contractual, Ing. Bolívar Pozo Báez, aceptó la solicitud de recepción.
- 1.4 El **Art. 81**, "Clases de Recepción", de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública prevé que, "*En los contratos de ejecución de obra, así como en los contratos integrales por precio fijo existirán una recepción provisional y una definitiva ... La entidad contratante declarará la recepción a su favor, respecto de los contratistas de obras, ..., en el caso de que éstos se negaren expresamente a suscribir las actas de entrega recepción previstas, o si no las suscribieren en el término de diez días, contado desde el requerimiento formal de la entidad contratante. La recepción presunta por parte de la entidad contratante, la realizará la máxima autoridad o su delegado mediante resolución motivada, que será notificada al contratista de conformidad con el procedimiento establecido en el Reglamento de esta Ley*";
- 1.5 El **Art. 124** "Contenido de las actas" del Reglamento General de la LOSNCP, establece: "*...Las actas contendrán los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica, liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento de las obligaciones contractuales, reajustes de precios pagados, o pendientes de pago y cualquier otra circunstancia que se estime necesaria. En las recepciones provisionales parciales, se hará constar como antecedente los datos relacionados con la recepción precedente. La última recepción provisional incluirá la información sumaria de todas las anteriores*";

[Firma manuscrita]
05/11/2019.

[Firmas manuscritas]

[Firma manuscrita]

1.6 El Art. 125 "Liquidación del contrato", señala: "En la liquidación económico contable del contrato se dejará constancia de lo ejecutado, se determinaran los valores recibidos por el contratista, los pendientes de pago por lo que deban deducírseles y deba devolver por cualquier concepto aplicando los reajustes correspondientes. Podrá también procederse a las compensaciones a que hubiere lugar. La liquidación final será parte del Acta de Recepción Definitiva".

1.7 El Art. 35.- "DE LA ADMINISTRACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE LOS CONTRATOS", de la Resolución Interna No. 056, que contiene el Reglamento de Procesos de Contratación Pública de la EPMAPS, dispone: "**FUNCIONES DEL ADMINISTRADOR.**- A base del artículo 121 del Reglamento General de la LOSNCP, en las respectivas Resoluciones de Adjudicación y en los contratos (obras, ...) se designará al administrador del mismo, quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones pactadas y contraídas en el contrato, demostrando diligencia y celeridad contractual. Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones a que hubiere lugar. De conformidad con el artículo 14 de este Reglamento será el responsable de subir al portal institucional del SERCOP la información relevante de la etapa de ejecución del contrato, hasta las actas de entrega recepción respectivas, de manera oportuna, esto es, en el momento en que se genere la pertinente documentación, cumpliendo los términos legales y contractuales con el objeto de evitar mantener vigentes los contratos por más del plazo establecido contractualmente, le corresponde al administrador contractual aceptar las prórrogas, ampliaciones o suspensiones de plazo únicamente por el lapso que dure el imprevisto/fuerza mayor o caso fortuito, previo aprobación del Gerente o Director de Área requirente, quien se sustentará en su informe y los justificativos correspondientes. En el caso de obra, el administrador adicionalmente informará de manera previa al Jefe de Fiscalización; Intervendrá en la suscripción de las actas de entrega recepción **provisional**, ... y definitiva, que serán suscritas en los términos legales correspondientes, debiendo remitir inmediatamente un ejemplar original a la Gerencia Financiera y Tesorería General, independientemente a la solicitud de pago.

En el caso de obras..., el administrador del contrato será quien supervise las actividades del Fiscalizador, correspondiéndole aprobar las planillas suscritas por el contratista y fiscalizador, debiendo informar de todas las acciones al Jefe de Fiscalización, para que éste ponga en conocimiento del Subgerente de Área y en su ausencia al Gerente de Área requirente, sobre el cumplimiento de los objetivos, las acciones tomadas, en fin todos los aspectos operativos, técnicos, económicos y de cualquier naturaleza. El Administrador resolverá o dirimirá cualquier aspecto técnico y contractual que genere diferencias entre el Fiscalizador y el contratista.

1.8 El artículo. 36.- "**DE LAS ACTAS DE RECEPCIÓN DE LOS CONTRATOS**", de la referida norma interna determina que, "Las actas de recepción parcial, **provisional** y definitivas contendrán los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica, liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento total de las obligaciones contractuales, reajustes de precios pagados o pendientes de pago y cualquier otra circunstancia que se estime necesaria, y serán suscritas en el término legal correspondiente por el contratista y los integrantes de la Comisión de Recepción, que estará conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en la ejecución del contrato que será designado por el Gerente o Director del Área requirente de la contratación, de conformidad con lo previsto en el Art. 124 del Reglamento General de la LOSNCP. Deberá considerarse que el Acta de Entrega Recepción Provisional en el caso de obra, se la suscribirá cuando la obra **se encuentre concluida en un 100%, esto es, cumplidas las obligaciones contractuales**, pudiendo quedar pendiente únicamente observaciones de forma, que serán solventadas en el lapso de 6 meses".

SEGUNDA.- CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y OPERATIVAS

- 2.1 La obra se inició, conforme prevé el contrato, esto es, a partir de: la notificación de la entrega del anticipo, contando con el apoyo del Fiscalizador, Ing. Patricio Espinosa Boada.

TERCERA.- RECEPCIÓN DE CAMPO

- 3.1 La Comisión integrada para el efecto, procedió en los sitios de la obra, a realizar la diligencia de recepción de los rubros materia de este Contrato, emitiendo informe favorable mediante memorando No. EPMAPS GOLN 2019 641, de fecha 30 octubre de 2019.
- 3.2 Los materiales, los equipos implementados, cumplen los requerimientos de las Especificaciones Técnicas y de la oferta, cumpliendo el VAE ofertado.
- 3.4 Observaciones de Campo:

Ninguna

CUARTA.- OBRA EJECUTADA

- 4.1 Con los antecedentes expuestos, el contratista realizó las obras indicadas, conforme al siguiente detalle:

RUBROS	UNIDAD	CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA	
		P.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL USD	CANTIDAD	TOTAL USD
CA01 POZOS DE AVANCE						
REPLANTEO Y NIVELACION ESTRUCTURAS	m2	1.71	82.00	140.22	70.48	120.52
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.05	340.00	697.00	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.90	2,984.00	2,685.60	1,376.99	1,239.29
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.24	119,360.00	28,646.40	35,922.68	8,621.44
ENTIBADO CONTINUO POZOS - MADERA	m2	11.10	2,184.00	24,242.40	2,441.21	27,097.43
MALLA ELECTROSOLDADA 5.10	m2	4.72	109.00	514.48	112.80	532.42
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 TUNEL (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO) INCL. ACARREO	Kg	1.40	41,635.00	58,289.00	42,177.44	59,048.42
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.96	1,932.00	9,582.72	1,848.40	9,168.06
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.24	9.00	1,019.16	8.74	989.72
HORMIGON SIMPLE fc=280kg/cm2 - EN SITIO	m3	139.02	184.00	25,579.68	123.49	17,167.58

HORMIGON LANZADO $f_c=250$ kg/cm ² - SUBTERRANEO-ESPESOR=5cm (INCL. EQUIPO-VENTILACION-ILUMINACION)	m2	30.13	109.00	3,284.17	148.58	4,476.72
HORMIGON SIMPLE TUNEL (SOLERA Y BOVEDA) EN SITIO $f_c=280$ kg/cm ² (INCL.BOMBEO)	m3	141.61	312.00	44,182.32	297.69	42,155.88
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	7.19	162.00	1,164.78	545.08	3,919.13
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	6.19	1,536.00	9,507.84	1,638.00	10,139.22
TAPA Y CERCO HF850 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	367.89	18.00	6,622.02	17.00	6,254.13
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	155.41	9.00	1,398.69	8.00	1,243.28
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN TIERRA (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	26.30	741.00	19,488.30	1,360.25	35,774.58
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN CONGLOMERADO (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	27.72	285.00	7,900.20	0.00	0.00
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN ROCA (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	40.32	114.00	4,596.48	10.86	437.88
CA02 POZOS DE ALIVIO						
REPLANTEO Y NIVELACION ESTRUCTURAS	m2	1.71	77.00	131.67	35.67	61.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.43	100.00	143.00	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	1.68	100.00	168.00	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.05	85.00	174.25	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.90	1,793.00	1,613.70	823.80	741.42
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.24	71,720.00	17,212.80	21,851.71	5,244.41
ENTIBADO DISCONTINUO (APUNTALAMIENTO) ZANJA - MADERA	m2	1.73	50.00	86.50	0.00	0.00
ENTIBADO CONTINUO POZOS - MADERA	m2	11.10	772.00	8,569.20	405.97	4,506.27
ENTIBADO PERMANENTE TUNEL ESTRUCTURA PERFIL ACERO(NO RETORNABLE)	Kg	3.19	3,190.00	10,176.10	4,275.65	13,639.32
MALLA ELECTROSOLDADA 5.10	m2	4.72	197.00	929.84	160.50	757.56
ACERO REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ² TUNEL (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO) INCL. ACARREO	Kg	1.40	31,904.00	44,665.60	23,079.10	32,310.74
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.96	985.00	4,885.60	511.38	2,536.44

ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO DUCTO VORTICE	m2	16.36	131.00	2,143.16	65.50	1,071.58
HORMIGON SIMPLE f _c =140kg/cm ² - EN SITIO	m3	113.24	8.00	905.92	2.19	248.00
HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (f _c =210 KG/CM ²) EN SITIO	m3	108.24	20.00	2,164.80	23.30	2,521.99
HORMIGON SIMPLE f _c =350kg/cm ² - EN SITIO	m3	152.36	158.00	24,072.88	141.20	21,513.23
HORMIGON LANZADO f _c =250 kg/cm ² - SUBTERRANEO-ESPESOR=5cm (INCL. EQUIPO-VENTILACION-ILUMINACION)	m2	30.13	197.00	5,935.61	160.50	4,835.87
HORMIGON SIMPLE TUNEL (SOLERA Y BOVEDA) EN SITIO f _c =350 kg/cm ² (INCL. BOMBEO)	m3	153.55	281.00	43,147.55	204.48	31,397.90
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	7.19	108.00	776.52	209.80	1,508.46
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	6.19	226.00	1,398.94	115.00	711.85
TAPA Y CERCO HF850 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	367.89	4.00	1,471.56	5.00	1,839.45
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	155.41	4.00	621.64	0.00	0.00
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN TIERRA (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	26.30	557.00	14,649.10	835.10	21,963.13
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN CONGLOMERADO (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	27.72	214.00	5,932.08	0.00	0.00
EXCAVACION POZO DE AVANCE EN ROCA (INCL.DESALOJO A PUNTO A DE ACOPIO)	m3	40.32	85.00	3,427.20	0.00	0.00
CA03 TUNEL TIPO BAUL DISIPADORES						
REPLANTEO Y NIVELACION TUNEL	m	2.07	25.00	51.75	0.00	0.00
RASANTEO DE TUNEL A MANO	m2	1.23	68.00	83.64	0.00	0.00
RELLENO CON GRAVA ENTRE ENCOFRADO Y PARED	m3	30.93	8.00	247.44	0.00	0.00
EXCAVACION TUNEL A MANO EN TIERRA (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	26.00	143.00	3,718.00	200.53	5,213.78
EXCAVACION TUNEL A MANO EN CONGLOMERADO (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	27.38	61.00	1,670.18	0.00	0.00
EXCAVACION TUNEL A MANO EN ROCA - COMPLESOR PERFORADOR Y EXPLOSIVOS (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	45.84	21.00	962.64	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.90	240.00	216.00	200.53	180.48
CONTROL Y DESALOJO DERRUMBE POR IMPREVISTO GEOLOGICO EN TUNEL	m3	25.95	8.00	207.60	0.00	0.00




VA A COO

Q

SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.24	9,600.00	2,304.00	5,213.74	1,251.30
ENTIBADO PERMANENTE DE TUNEL CON VARILLAS DE ACERO-INCADO DE AGUJAS (NO RETORNABLE)	Kg	2.14	2,000.00	4,280.00	3,707.98	7,935.08
MALLA ELECTROSOLDADA 5.10	m2	4.72	30.00	141.60	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 TUNEL (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO) INCL. ACARREO	Kg	1.40	5,093.00	7,130.20	4,769.73	6,677.62
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO BOVEDA-ARCO	m2	6.97	85.00	592.45	106.62	743.14
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.96	85.00	421.60	120.62	598.28
ENCOFRADO PARED COLECTOR/TUNEL NO RETORNABLE	m2	10.83	195.00	2,111.85	139.10	1,506.45
HORMIGON SIMPLE f _c =140kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.24	5.00	566.20	0.00	0.00
INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO- INCL.PERFORACION (TONELADA DE CEMENTO)	Tn	301.01	2.00	602.02	0.00	0.00
HORMIGON LANZADO f _c =250 kG/cm2 - SUBTERRANEO-ESPESOR=5cm (INCL. EQUIPO- VENTILACION-ILUMINACION)	m2	30.13	30.00	903.90	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE TUNEL (SOLERA Y BOVEDA) EN SITIO f _c =280 kg/cm2 (INCL.BOMBEO)	m3	141.61	74.00	10,479.14	0.00	0.00
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	7.19	63.00	452.97	23.30	167.53
CA04 TUNEL TIPO BAUL S=1.80X1.80M						
REPLANTEO Y NIVELACION TUNEL	m	2.07	1,392.00	2,881.44	1,392.00	2,881.44
RASANTEO DE TUNEL A MANO	m2	1.23	3,202.00	3,938.46	0.00	0.00
RELLENO CON GRAVA ENTRE ENCOFRADO Y PARED	m3	30.93	254.00	7,856.22	148.50	4,593.11
EXCAVACION TUNEL A MANO EN TIERRA (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	26.00	4,544.00	118,144.00	7,805.42	202,940.92
EXCAVACION TUNEL A MANO EN CONGLOMERADO (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	27.38	1,917.00	52,487.46	0.00	0.00
EXCAVACION TUNEL A MANO EN ROCA - COMPLESOR PERFORADOR Y EXPLOSIVOS (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	45.84	639.00	29,291.76	121.04	5,548.47
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.90	7,675.00	6,907.50	7,874.46	7,087.01
CONTROL Y DESALOJO DERRUMBE POR IMPREVISTO GEOLOGICO EN TUNEL	m3	25.95	254.00	6,591.30	245.31	6,365.79
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.24	307,000. 00	73,680.00	206,087. 78	49,461.07

ENTIBADO PERMANENTE DE TUNEL CON VARILLAS DE ACERO-INCADO DE AGUJAS (NO RETORNABLE)	Kg	2.14	69,600.00	148,944.00	102,701.17	219,780.50
MALLA ELECTROSOLDADA 5.10	m2	4.72	822.00	3,879.84	825.24	3,895.13
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 TUNEL (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO) INCL. ACARREO	Kg	1.40	187,823.00	262,952.20	182,675.01	255,745.01
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO BOVEDA-ARCO	m2	6.97	3,898.00	27,169.06	4,633.66	32,296.61
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.96	2,506.00	12,429.76	1,702.46	8,444.20
ENCOFRADO PARED COLECTOR/TUNEL NO RETORNABLE	m2	10.83	8,213.00	88,946.79	9,547.20	103,396.18
HORMIGON SIMPLE f'c=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.24	209.00	23,667.16	176.16	19,948.36
INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO-INCL.PERFORACION (TONELADA DE CEMENTO)	Tn	301.01	70.00	21,070.70	97.50	29,348.48
HORMIGON LANZADO f'c=250 kg/cm2 - SUBTERRANEO-ESPESOR=5cm (INCL. EQUIPO-VENTILACION-ILUMINACION)	m2	30.13	822.00	24,766.86	980.29	29,536.14
HORMIGON SIMPLE TUNEL (SOLERA Y BOVEDA) EN SITIO f'c=280 kg/cm2 (INCL.BOMBEO)	m3	141.61	2,706.00	383,196.66	2,826.39	400,245.09
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	7.19	3,480.00	25,021.20	3,754.69	26,996.22
CA05 TUNEL TIPO BAUL S=1.20X1.80M						
REPLANTEO Y NIVELACION TUNEL	m	2.07	965.00	1,997.55	1,004.12	2,078.53
RASANTEO DE TUNEL A MANO	m2	1.23	1,640.00	2,017.20	0.00	0.00
RELLENO CON GRAVA ENTRE ENCOFRADO Y PARED	m3	30.93	129.00	3,989.97	100.73	3,115.58
EXCAVACION TUNEL A MANO EN TIERRA (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	26.00	2,383.00	61,958.00	3,790.80	98,560.80
EXCAVACION TUNEL A MANO EN CONGLOMERADO (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	27.38	953.00	26,093.14	0.00	0.00
EXCAVACION TUNEL A MANO EN ROCA - COMPLESOR PERFORADOR Y EXPLOSIVOS (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	45.84	330.00	15,127.20	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.90	3,959.00	3,563.10	3,766.17	3,389.55
CONTROL Y DESALOJO DERRUMBE POR IMPREVISTO GEOLOGICO EN TUNEL	m3	25.95	129.00	3,347.55	227.51	5,903.88
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.24	158,331.00	37,999.44	100,427.18	24,102.52
ENTIBADO PERMANENTE DE TUNEL CON VARILLAS DE ACERO-INCADO DE AGUJAS (NO RETORNABLE)	Kg	2.14	39,652.00	84,855.28	50,761.34	108,629.27

MALLA ELECTROSOLDADA 5.10	m2	4.72	435.00	2,053.20	553.45	2,612.28
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 TUNEL (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO) INCL. ACARREO	Kg	1.40	78,993.00	110,590.20	75,777.80	106,088.92
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO BOVEDA-ARCO	m2	6.97	1,833.00	12,776.01	1,893.39	13,196.93
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.96	2,315.00	11,482.40	1,769.25	8,775.48
ENCOFRADO PARED COLECTOR/TUNEL NO RETORNABLE	m2	10.83	4,341.00	47,013.03	4,610.10	49,927.38
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.24	97.00	10,984.28	79.29	8,978.80
INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO-INCL.PERFORACION (TONELADA DE CEMENTO)	Tn	301.01	49.00	14,749.49	58.50	17,609.09
HORMIGON LANZADO fc=250 kg/cm2 - SUBTERRANEO-ESPESOR=5cm (INCL. EQUIPO-VENTILACION-ILUMINACION)	m2	30.13	435.00	13,106.55	542.40	16,342.51
HORMIGON SIMPLE TUNEL (SOLERA Y BOVEDA) EN SITIO fc=280 kg/cm2 (INCL.BOMBEO)	m3	141.61	1,772.00	250,932.92	1,569.81	222,300.79
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 15 CM	m	5.40	2,315.00	12,501.00	1,862.64	10,058.26
CA06 SUMIDEROS TIPO II (8)						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	3.13	80.00	250.40	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.05	10.00	20.50	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.49	590.00	879.10	0.00	0.00
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	8.01	80.00	640.80	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=210kg/cm2 - EN SITIO	m3	120.80	40.00	4,832.00	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	6.19	50.00	309.50	0.00	0.00
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	m	13.96	100.00	1,396.00	0.00	0.00
REJILLA HF 1.00X0.60M PATAS CON CERCO (PROVISION Y MONTAJE)	u	158.46	20.00	3,169.20	0.00	0.00
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	155.41	10.00	1,554.10	0.00	0.00
EMPATE A POZO MORTERO 1:3	u	11.57	10.00	115.70	0.00	0.00
CA07 SEGURIDAD Y MITIGACION DE IMPACTOS						
POLIETILENO 0.2 mm (INCLUYE INSTALACION)	m2	0.86	2,500.00	2,150.00	0.00	0.00
ROTULOS CON CARACTERISTICAS DEL	m2	64.88	24.00	1,557.12	8.64	560.56

Handwritten signatures and initials:




					AGUA DE QUITO	
PROYECTO (PROVISION Y MONTAJE)						
ROTULOS DE SEÑALIZACION EN TOOL, POSTES HG 2" - INCL. LOGOS Y LEYENDA (PROVISION Y MONTAJE)	m2	68.66	30.00	2,059.80	140.26	9,629.91
CONO DE SEÑALIZACION VIAL (H minima 90cm)	u	9.52	70.00	666.40	50.00	476.00
BARRIL DE TOL DE 55GLS PARA BARRICADA (INCLUYE PROVIS./TRANSP./MONTAJE./PINTURA) - VARIOS USOS	u	23.81	150.00	3,571.50	152.00	3,619.12
CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD CON LEYENDA ROLLO 250m (PROVISION E INSTALACION)	u	38.10	35.00	1,333.50	70.00	2,667.00
PASOS PEATONALES DE MADERA 1.2m ANCHO (2 usos)	m	22.40	70.00	1,568.00	0.00	0.00
CERRAMIENTO DE TOOL, ANGULO/TUBO RECT., PINGO/VIGA (SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	m2	28.54	864.00	24,658.56	1,554.99	44,379.41
CONTROL DE POLVO (INCL. AGUA Y TANQUERO)	m3	7.56	400.00	3,024.00	1,141.00	8,625.96
CA08 TRABAJOS VARIOS						
ENCOFRADO/DESENCOFRADO BORDILLOS 2 LADOS	m	3.68	500.00	1,840.00	61.70	227.06
HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (f _c =210 KG/CM ²) EN SITIO	m3	108.24	62.00	6,710.88	197.07	21,330.86
HORMIGON SIMPLE BORDILLO 50, 15 (f _c =180KG/CM ²) - EN SITIO	m	11.11	500.00	5,555.00	113.25	1,258.21
JUNTAS ESTRUCTURA ANTIGUA - NUEVA	m2	8.83	30.00	264.90	0.00	0.00
ROTURA ACERA/GRADAS	m2	3.92	400.00	1,568.00	41.36	162.13
ROTURA BORDILLOS	m3	32.06	50.00	1,603.00	1.14	36.55
ROTURA PAVIMENTO 4"-6" (INCL. CORTE DE FILOS)	m2	4.18	300.00	1,254.00	47.53	198.68
REPOSICION HORMIGON ACERAS (10cm - 180kg/cm ²)	m2	20.05	400.00	8,020.00	53.44	1,071.47
SUB-BASE CLASE 3	m3	18.11	90.00	1,629.90	43.73	791.95
IMPRIMACION ASFALTICA	m2	0.82	300.00	246.00	0.00	0.00
CARPETA ASFALTICA 04"	m2	15.43	300.00	4,629.00	16.81	259.38
DESADOQUINADO	m2	1.09	70.00	76.30	4.51	4.92
READOQUINADO (MATERIAL EXISTENTE)	m2	4.12	57.00	234.84	0.00	0.00
ADOQUINADO DE COLOR E=6CM (F _C =400 KG/CM ²) INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO	m2	32.40	13.00	421.20	0.00	0.00
ENROCADO	m3	22.65	45.00	1,019.25	0.00	0.00
ENCHAMBADO SUELO PREPARADO	m2	3.61	200.00	722.00	188.00	678.68

Handwritten initials and signature

Handwritten mark

TUBERIA PVC 50MM DESAGUE (MAT/TRAN/INST)	m	4.66	60.00	279.60	0.00	0.00
DREN MATERIAL GRANULAR	m3	22.03	230.00	5,066.90	0.00	0.00
CUBIERTA ZINC 8P (INCL . ESTRUCTURA DE MADERA)	m2	37.93	200.00	7,586.00	638.10	24,203.13
SAQUILLO YUTE (TERROCEMENTO)	u	2.17	2,227.00	4,832.59	2,772.00	6,015.24
DERROCAMIENTO ESTRUCTURA PIEDRA COLECTOR	m3	182.46	31.00	5,656.26	29.35	5,355.20
DERROCAMIENTO HORMIGON ARMADO COLECTOR	m3	310.19	31.00	9,615.89	48.42	15,019.40
DERROCAMIENTO HORMIGON SIMPLE COLECTOR	m3	0.24	22.00	5.28	4.32	1.04
REPARACION CONEXION DOMICILIARIA 1/2" AGUA POTABLE	u	12.63	100.00	1,263.00	0.00	0.00
CA09 PLANOS AS BUILT						
NIVELACION POZO A POZO PARA CATASTRO- INCLUYE CALCULO LIBRETA Y DIBUJO PERFILES	Km	283.96	3.00	851.88	3.00	851.88
POLIGONO DE CALLES PARA CATASTRO	Km	167.91	3.00	503.73	3.00	503.73
UBICACION DE PUNTO GPS (INCL.FOTOS,MONOGRAFIA,HITO HS)	u	86.95	4.00	347.80	4.00	347.80
ELABORACION DE PLANO AS BUILT LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	51.76	30.00	1,552.80	30.00	1,552.80
OBJETO AS-BUILT SIG	u	10.94	120.00	1,312.80	120.00	1,312.80
CA10 RELACIONAMIENTO COMUNITARIO						
DIPTICOS	u	0.32	1,000.00	320.00	1,110.00	355.20
EXPOSICION Y PRESENTACION DEL PROYECTO	u	158.39	2.00	316.78	1.00	158.39
TOTAL				2,662,109.50		2,661,902.71

QUINTA.- LIQUIDACION ECONOMICA

5.1 Los rubros ejecutados por el contratista, medidos en obra y aceptados por las partes, se hallan consignados en planillas de pago, según el siguiente detalle:

PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA

No	Inicio	Fin	Valor Planilla	Anticipos	Multas	Otros
0			1,064,843.80	0.00	0	0.00

1	26/6/2018	31/7/2018	48,718.11	19,487.24	0	0.00
2	1/8/2018	31/8/2018	88,574.21	35,429.68	0	0.00
3	1/9/2018	30/9/2018	122,642.30	49,056.92	0	0.00
4	1/10/2018	31/10/2018	188,420.12	75,368.05	0	0.00
5	1/11/2018	30/11/2018	77,512.29	31,004.92	0	0.00
6	1/12/2018	31/12/2018	233,631.27	93,452.51	0	0.00
7	1/1/2019	30/1/2019	379,991.67	151,996.67	0	0.00
8	1/2/2019	28/2/2019	190,583.69	76,233.47	0	0.00
9	1/3/2019	31/3/2019	183,449.36	73,379.74	0	0.00
10	1/4/2019	30/4/2019	218,089.76	87,235.91	0	0.00
11	1/5/2019	31/5/2019	203,195.71	81,278.28	0	0.00
12	1/6/2019	30/6/2019	181,825.27	72,730.11	0	0.00
13	1/7/2019	31/7/2019	290,168.66	116,067.47	0	0.00
14	1/8/2019	31/8/2019	185,693.79	74,277.52	0	0.00
15	1/9/2019	30/9/2019	69,406.51	27,845.31	0	0.00
		TOTAL	2,661,902.71	1,064,843.80	0.00	0.00

PLANILLAS DE REAJUSTE DE PRECIOS

No	Inicio	Fin	Valor Planilla	Multas	Otros
0			0.00	0.00	0.00
1	26/6/2018	31/7/2018	-197.02	0.00	0.00
2	1/8/2018	31/8/2018	31.36	0.00	0.00
3	1/9/2018	30/9/2018	-6.62	0.00	0.00
4	1/10/2018	31/10/2018	64.44	0.00	0.00
5	1/11/2018	30/11/2018	-23.25	0.00	0.00
6	1/12/2018	31/12/2018	548.10	0.00	0.00
7	1/1/2019	30/1/2019	891.46	0.00	0.00
8	1/2/2019	28/2/2019	1,384.78	0.00	0.00
9	1/3/2019	31/3/2019	1,561.89	0.00	0.00
10	1/4/2019	30/4/2019	1,856.82	0.00	0.00
11	1/5/2019	31/5/2019	2,198.17	0.00	0.00
12	1/6/2019	30/6/2019	1,966.99	0.00	0.00

13	1/7/2019	31/7/2019	4,032.18	0.00	0.00
14	1/8/2019	31/8/2019	2,580.40	0.00	0.00
15	1/9/2019	30/9/2019	1,046.10	0.00	0.00
		TOTAL	17,935.80	0.00	0.00

RESUMEN ECONOMICO

Monto Contratado	2,662,109.50
Anticipo	1,064,843.80
Total con incrementos aprobados	2,662,109.50
Monto Ejecutado	2,661,902.71
Reajuste Provisional	17,935.80
Costo Total de la Obra	2,679,838.51

5.2 VALORES PENDIENTES

1. Reajustes Definitivos Pendientes de Trámite.

SEXTA.- GARANTIAS

- 6.1 Las garantías estipuladas en el contrato, se encuentran vigentes a favor de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, de conformidad al informe de la Unidad de Gestión de Egresos conforme al siguiente detalle:

Contratista	Contrato	Descripción	Póliza	Cobertura	Aseguradora	Vence	Valor Total	Estado
CONSORCIO ROCA II	LICO-EPMAPS-01-2018	COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA. 540 DIAS. 40% AT	67256	BUEN USO DEL ANTICIPO	SEGUROS EQUINOCCIAL	23.11.2019	200.000,00	VIGENTE
CONSORCIO ROCA II	LICO-EPMAPS-01-2018	COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA. 540 DIAS. 40% AT	91613	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS EQUINOCCIAL	23.11.2019	130.062,79	VIGENTE
CONSORCIO ROCA II	LICO-EPMAPS-01-2018	COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA. 540 DIAS. 40% AT	10749	ACCIDENTES PERSONALES	SWEADEN CIA DE SEGUROS S.A	01.11.2019	1.571,49	VIGENTE
CONSORCIO ROCA II	LICO-EPMAPS-01-2018	COLECTOR DE ALIVIO MIRADOR. PARROQUIA RUMIPAMBA. 540 DIAS. 40% AT	14671	RESPONSABILIDAD CIVIL	SWEADEN CIA DE SEGUROS S.A	01.11.2019	264.000,00	VIGENTE

SEPTIMA.- PLAZOS

7.1 LIQUIDACION DE PLAZOS

7.1.1 El plazo de ejecución de la obra, según contrato es de 540 días contados a partir de 26 de Junio de 2018.

7.1.2 Ampliaciones de plazo: 0 días.

7.1.3 Suspensión de plazo: 0 días.

7.1.4 Plazo final, incluidas ampliaciones y suspensiones: 540 días.

7.1.5 Fecha de Inicio: 26 de Junio de 2018.

7.1.6 Fecha de Término Contractual: 17 de Diciembre de 2019.

7.1.6 Fecha de Término incluidas ampliaciones y suspensiones: 17 de Diciembre de 2019.

7.1.7 Fecha de Término Real: 30 de Septiembre de 2019.

OCTAVA.- MULTAS

8.1 La obra se concluyó el día 28 de Diciembre de 2018, es decir, dentro del plazo, al no existir mora en el cumplimiento del contrato, no hay multas.

NOVENA.- SUSCRIPCION DE ACTA

Para constancia y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente Acta en original y 5 copias de igual tenor y contenido, por parte de las personas que intervienen en la presente diligencia, en conocimiento de lo establecido en el artículo 54 de la Ley Orgánica de Contraloría General del Estado y 99 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, los mismos que hacen referencia a la responsabilidad civil y penal de las personas que suscriben el acta, por los datos que en ella se consignan.



Ing. Bolívar Pozo Báez

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO



Ing. Franklin Maiza Siza

DELEGADO



Ing. Javier Hidalgo Abarca

DELEGADO



Ing. Lorena Andocilla López

DELEGADO



Ing. Alexis Raúl Cachote Romero

CONSORCIO ROCA II

CONTRATISTA

QUITO

05 NOV 2019

FISCALIZACION EPMAPS