

## EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL

PROYECTO	11434.0
CONTRATO No.	COTO-EPMAPS-022-2018
OBJETO	EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA PARROQUIA NAYÓN.
MONTO USD	569,489.71
CONTRATISTA	Ing. Rubén Rodrigo Cevallos Lucero

En Quito a 23 días del mes de Agosto 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, según memorando n° EPMAPS-GT-2018-805 del 3 de octubre del 2018, Ing. Juan Carlos Bayas Martínez, Funcionario de Unidad Operaciones Norte, Ing. Lorena Andocilla López, Funcionaria de Unidad Operaciones Norte, e Ing. Byron Altamirano Racines, Funcionario de Fiscalización según delegación constante en Memorando EPMAPS-GTF-CR-2019-139 del 12 de Agosto de 2019, del Ing. Edwin Durán Carillo, Gerente Técnico de Infraestructura y Ing. Juan Fernando Robalino, Gerente de Operaciones y por otra el señor Ing. Rubén Rodrigo Cevallos Lucero, en su calidad de Contratista, con el objeto de suscribir la presente Acta de Recepción provisional, al tenor de las siguientes cláusulas:

#### PRIMERA.- ANTECEDENTES

1.1 Mediante contrato celebrado el 14 de septiembre del 2018 la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, procedió a contratar con el Ing. Rubén Rodrigo Cevallos Lucero, la construcción del proyecto EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA PARROQUIA NAYÓN COTO-EPMAPS-022-2018 por un valor de USD. 569,489.71 dólares y un plazo contractual de 180 días contados a partir 16 de octubre del 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 oficio N°. 24-RCL-2019- del 26 de julio del 2019 y una vez que los planos finales de construcción fueron corregidos y aprobados, se determina procedente la solicitud tramitada con Hoja de control No. SG-12055-19 en la cual se solicita la recepción provisional del proyecto.

1.3 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 recepciones 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";

1.4 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...”;

1.5 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 o que deban deducírseles o 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”.

1.6 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, parcial 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.

1.7 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 el 16 de octubre del 2018 de la suscripción del contrato, contando con el apoyo del Fiscalizador, Ing Franklin Maiza Siza.

## TERCERA.- RECEPCIÓN DE CAMPO

3.1 La Comisión integrada para el efecto, procede en los sitios de la obra, a realizar la diligencia de recepción de los rubros materia de este Contrato, emitiendo informe favorable mediante Memorando EPMAPS-GOLN-2019-473, de fecha 23 de agosto del 2019.

3.2 Los materiales, cumplen los requerimientos de las Especificaciones Técnicas

3.3 Observaciones de Campo la comisión designada mediante memorando EPMAPS-GTF-CR-2019-139 de fecha 12 de agosto del 2019 informa que existen las siguientes observaciones:

- Limpieza general de la red de alcantarillado
- Sujeción de estribos
- Enlucido de paredes de pozos en la calle Manuela Sáenz
- Desobstrucción de la red matriz en la calle Pedro Bruning

Cabe indicar que la inspección televisiva por parte de la Unidad de Diagnostico del Sistema de Alcantarillado está pendiente, por lo que de existir observaciones en el informe se deberá realizar las correcciones a las mismas incluyendo las antes citadas, hasta la recepción definitiva de la obra, por lo que la recepción provisional si procede.

## CUARTA.- OBRA EJECUTADA

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

RUBROS DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA	
		P.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL USD	CANTIDAD	TOTAL USD
<b>CA01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES (m)	m	0.44	4,238.00	1,864.72	814.10	358.20
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5.58	770.00	4,296.60	102.18	570.16
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	8.15	14.00	114.10	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	5.94	86.00	510.84	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	8.85	2.00	17.70	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.65	7,636.00	12,599.40	5,869.55	9,684.76
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	1.93	506.00	976.58	334.01	644.64
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	2.22	848.00	1,882.56	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	3.26	55.00	179.30	0.00	0.00
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	0.73	3,740.00	2,730.20	2,371.35	1,731.09

RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	6,699.00	12,661.11	6,123.86	11,574.10
RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRESTAMO	m3	3.95	1,675.00	6,616.25	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.74	2,230.00	1,650.20	5,545.75	4,103.86
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km )	u	0.23	55,770.00	12,827.10	47,945.39	11,027.44
ENTIBADO DISCONTINUO (APUNTALAMIENTO) ZANJA - MADERA	m2	1.04	1,943.00	2,020.72	0.00	0.00
BASE CLASE 2	m3	15.76	1,014.00	15,980.64	0.00	0.00
<b>CA02 TUBERIAS</b>						
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	m	15.26	2,381.00	36,334.06	1,796.63	27,416.57
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.INST)	m	25.26	1,061.00	26,800.86	782.27	19,760.14
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT.TRAN.INST)	m	57.11	334.00	19,074.74	231.03	13,194.12
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 350MM (MAT.TRAN.INST)	m	24.09	30.00	722.70	29.10	701.02
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT.TRAN.INST)	m	38.44	821.00	31,559.24	720.17	27,683.33
<b>CA03 POZOS DE REVISION TIPO B1</b>						
POZO REVISION H.S. H=1.26-1.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	441.59	2.00	883.18	3.00	1,324.77
POZO REVISION H.S. H=1.76-2.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	499.70	21.00	10,493.70	9.00	4,497.30
POZO REVISION H.S. H=2.26-2.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	544.18	55.00	29,929.90	31.00	16,869.58
POZO REVISION H.S. H=3.26-3.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	678.02	18.00	12,204.36	19.00	12,882.38
POZO REVISION H.S. H=3.76-4.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	736.18	2.00	1,472.36	13.00	9,570.34
POZO REVISION H.S. H=2.76-3.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	629.64	12.00	7,555.68	34.00	21,407.76
<b>CA04 POZOS DE SALTO H = 1.0, 2.0 , 2.5 y</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.12	178.00	911.36	59.14	302.80
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	41.00	77.49	0.00	0.00
DESALOJO DE MATERIAL 5KM CARGADO MECANICO	m3	2.49	136.00	338.64	59.14	147.26
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	3,156.00	4,797.12	2,152.72	3,272.13
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	7.75	214.00	1,658.50	229.18	1,776.15
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO POZO DE REVISION	m2	4.32	58.00	250.56	25.25	109.08
HORMIGON SIMPLE f'c=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	96.30	2.00	192.60	2.00	192.60
HORMIGON SIMPLE f'c=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	74.00	9,121.98	55.68	6,863.67
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	14.94	64.00	956.16	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	5.94	99.00	588.06	60.00	356.40
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	147.29	8.00	1,178.32	5.00	736.45
<b>CA05 SEPARADORES DE CAUDAL SALTANA</b>						
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	1,426.00	2,167.52	1,108.58	1,685.04
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	9.61	202.00	1,941.22	93.05	894.21
HORMIGON SIMPLE f'c=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	96.30	2.00	192.60	1.46	140.60
HORMIGON SIMPLE f'c=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	26.00	3,205.02	21.38	2,635.51
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	14.94	29.00	433.26	0.00	0.00



ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	5.94	48.00	285.12	20.00	118.80
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	147.29	5.00	736.45	3.00	441.87
<b>CA06 SEPARADOR DE CAUDALES TACURI</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5.58	22.00	122.76	26.18	146.08
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	525.00	798.00	611.21	929.04
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	9.61	25.00	240.25	46.84	450.13
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	3.95	10.00	39.50	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	6.00	739.62	11.58	1,427.47
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	100.32	1.00	100.32	0.50	50.16
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	14.94	7.00	104.58	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE (TANQUE) (PROVISION Y MONTAJE)	u	6.91	9.00	62.19	18.00	124.38
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	147.29	1.00	147.29	2.00	294.58
<b>CA07 DESCARGA SALTANA</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.12	89.00	455.68	113.33	580.25
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	139.00	262.71	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	847.00	1,287.44	402.44	611.71
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	7.75	137.00	1,061.75	39.28	304.42
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	96.30	1.00	96.30	4.25	409.28
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	17.00	2,095.59	17.87	2,202.83
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	14.94	37.00	552.78	0.00	0.00
GAVION MALLA REVESTIDA PVC (INC. PIEDRA)	m3	54.26	29.00	1,573.54	32.00	1,736.32
ARMADO MURO GAVIONES (MANO OBRA)	m3	16.31	29.00	472.99	32.00	521.92
ENROCADO	m3	45.63	24.00	1,095.12	12.48	569.46
MALLA GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3.10	86.00	266.60	0.00	0.00
<b>CA08 DESCARGA CALLE MANUELA SAENZ</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5.58	5.00	27.90	10.29	57.42
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	182.00	276.64	162.59	247.14
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	9.61	38.00	365.18	29.40	282.53
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	4.00	493.08	4.48	552.25
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	100.32	1.00	100.32	0.42	42.13
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	14.94	7.00	104.58	250.00	3,735.00
GAVION TRIPLE TORSION .GALVANIZADO (INC. PIEDRA)	m3	49.37	8.00	394.96	0.00	0.00
ARMADO MURO GAVIONES (MANO OBRA)	m3	16.31	8.00	130.48	0.00	0.00
ENROCADO	m3	45.63	2.00	91.26	0.00	0.00
MALLA GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3.10	6.00	18.60	0.00	0.00
<b>CA09 MOVIMIENTO DE TIERRAS COLECTOR</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES (m)	m	0.44	713.00	313.72	4,081.97	1,796.07
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5.58	439.00	2,449.62	475.20	2,651.62
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	8.15	54.00	440.10	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MANO H=4.00-6.00m (EN TIERRA)	m3	9.75	20.00	195.00	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	5.94	50.00	297.00	363.26	2,157.76

EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	8.85	30.00	265.50	9.00	79.65
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.65	2,010.00	3,316.50	6,456.54	10,653.29
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	1.93	348.00	671.64	1,829.75	3,531.42
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	2.22	221.00	490.62	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	3.26	35.00	114.10	0.00	0.00
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	0.73	1,010.00	737.30	2,211.48	1,614.38
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	2,345.00	4,432.05	5,545.85	10,481.66
RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRESTAMO	m3	3.95	489.00	1,931.55	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.74	1,101.00	814.74	4,727.60	3,498.42
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km )	u	0.23	27,518.00	6,329.14	23,067.35	5,305.49
ENTIBADO DISCONTINUO (APUNTALAMIENTO) ZANJA - MADERA	m2	1.04	577.00	600.08	97.20	101.09
<b>CA10 HORMIGON EN COLECTOR DE (0.6 X0.6 Y</b>						
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	30,452.00	46,287.04	44,867.64	68,198.81
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	7.75	1,297.00	10,051.75	2,916.16	22,600.24
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	96.30	33.00	3,177.90	88.00	8,474.40
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	726.00	89,494.02	858.98	105,886.46
<b>CA11 POZOS DE REVISION PARA COLECTOR</b>						
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	4,459.00	6,777.68	1,983.68	3,015.19
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	7.75	1,174.00	9,098.50	236.73	1,834.66
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	96.30	15.00	1,444.50	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	117.00	14,422.59	34.19	4,214.60
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	5.94	336.00	1,995.84	68.00	403.92
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	147.29	32.00	4,713.28	17.00	2,503.93
<b>CA12 CUELLO DE POZO DE SALTO</b>						
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO POZO DE REVISION	m2	4.32	90.00	388.80	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	123.27	10.00	1,232.70	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE (TANQUE) (PROVISION Y MONTAJE)	u	6.91	36.00	248.76	0.00	0.00
ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 INTERIOR COLECTOR (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	362.00	550.24	0.00	0.00
<b>CA13 CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5.58	634.00	3,537.72	898.07	5,011.23
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	600.00	1,134.00	793.22	1,499.19
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.74	33.00	24.42	104.85	77.59
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km )	u	0.23	829.00	190.67	1,100.93	253.21
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 160MM (MAT. TRAN. INST)	m	5.13	1,056.00	5,417.28	453.90	2,328.51
SILLA YEE 400 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	30.98	33.00	1,022.34	5.00	154.90
SILLA YEE 300*160 mm (MAT/TRANS/INST)	u	27.72	67.00	1,857.24	36.00	997.92
SILLA YEE 350*160mm (MAT/TRANS/INST)	u	28.71	2.00	57.42	0.00	0.00
SILLA YEE 500 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	33.73	20.00	674.60	9.00	303.57
SILLA YEE 600 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	35.68	10.00	356.80	6.00	214.08
CAJA DOMICILIARIA H=0.60-1.50M CON TAPA H.A.	u	63.04	132.00	8,321.28	56.00	3,530.24



EMPATE A COLECTOR MORTERO 1:3	u	15.59	20.00	311.80	0.00	0.00
<b>CA14 SUMIDEROS DE CALZADA Y TIPO I (10 u</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.12	56.00	286.72	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	37.00	69.93	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.52	180.00	273.60	0.00	0.00
ENCOFRADO/DESENCOFRADO MADERA CEPILLADA	m2	7.75	24.00	186.00	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=210kg/cm2 - EN SITIO	m3	118.42	7.00	828.94	0.00	0.00
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 200MM (MAT.TRAN.INST)	m	10.16	24.00	243.84	6.00	60.96
TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.I. 250MM (MAT.TRAN.INST)	m	12.36	16.00	197.76	0.00	0.00
SUMIDERO CALZADA CERCO/REJILLA HF (PROVISION Y MONTAJE)	u	168.95	6.00	1,013.70	0.00	0.00
REJILLA HF 1.00X0.60M PATAS SIN CERCO (PROVISION Y MONTAJE)	u	176.01	4.00	704.04	4.00	704.04
TAPA HF 60X60 CM CON CERCO (PROVISION Y MONTAJE)	u	159.70	4.00	638.80	2.00	319.40
EMPATE A POZO MORTERO 1:3	u	15.59	10.00	155.90	0.00	0.00
<b>CA15 ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS -</b>						
HORMIGON SIMPLE BORDILLO 50, 15 (fc=180KG/CM2) - EN SITIO	m	17.01	10.00	170.10	0.00	0.00
HORMIGON CUNETAS fc=180KG/CM2 - EN SITIO (INC. ENCOFRADO)	m3	161.33	15.00	2,419.95	0.00	0.00
ROTURA ACERA/GRADAS	m2	3.89	15.00	58.35	0.00	0.00
ROTURA BORDILLOS	m3	37.02	1.00	37.02	0.00	0.00
ROTURA CUNETAS HORMIGON SIMPLE	m	3.75	100.00	375.00	0.00	0.00
ROTURA PAVIMENTO 3"-4" (INCL. CORTE DE FILOS)	m2	6.12	50.00	306.00	272.00	1,664.64
REPOSICION HORMIGON ACERAS (10cm - 180kg/cm2)	m2	15.53	15.00	232.95	0.00	0.00
SUB-BASE CLASE 3	m3	14.25	20.00	285.00	541.87	7,721.65
IMPRIMACION ASFALTICA	m2	0.70	50.00	35.00	557.07	389.95
CARPETA ASFALTICA 03"	m2	11.16	50.00	558.00	557.07	6,216.90
DESADOQUINADO	m2	1.73	2,052.00	3,549.96	3,760.52	6,505.70
READOQUINADO (MATERIAL EXISTENTE)	m2	3.23	1,847.00	5,965.81	3,426.88	11,068.82
DESEMPEDRADO	m2	1.55	999.00	1,548.45	1,823.98	2,827.17
EMPEDRADO (INCLUYE MATERIAL)	m2	5.45	100.00	545.00	0.00	0.00
REEMPEDRADO (MAT. EXISTENTE)	m2	3.21	899.00	2,885.79	1,814.26	5,823.77
ADOQUINADO (FC=400 KG/CM2) INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPORADO	m2	14.68	205.00	3,009.40	333.70	4,898.72
<b>CA16 TRABAJOS VARIOS</b>						
DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	1.42	284.00	403.28	2,369.01	3,363.99
TALA DE ARBOLES (TROZADO Y APILADO)	u	12.98	10.00	129.80	19.00	246.62
CORTE Y RETIRO MANUAL DE RAIZ DE ARBOL EN ZANJA(D>15CM)(PAGO POR RAIZ RETIRADA)	u	2.51	10.00	25.10	0.00	0.00
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	1.36	270.00	367.20	4,055.94	5,516.08
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.89	380.00	718.20	0.00	0.00
LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	1.14	220.00	250.80	0.00	0.00
SAQUILLO YUTE (TIERRA)	u	0.78	20.00	15.60	50.00	39.00
REPARACION CONEXION DOMICILIARIA 1/2" AGUA POTABLE	u	12.19	50.00	609.50	0.00	0.00
<b>CA17 MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>						
ROTULOS CON CARACTERISTICAS DEL PROYECTO (PROVISION Y MONTAJE)	m2	56.80	24.00	1,363.20	17.86	1,014.45
ROTULOS DE SEÑALIZACION EN TOOL, POSTES HG 2" - INCL. LOGOS Y LEYENDA (PROVISION Y MONTAJE)	m2	61.66	10.00	616.60	12.20	752.25

CONO DE SEÑALIZACION VIAL (H mínima 90cm)	u	15.16	15.00	227.40	25.00	379.00
CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD CON LEYENDA ROLLO 250m (PROVISION E INSTALACION)	u	15.66	20.00	313.20	33.00	516.78
PASOS PEATONALES DE MADERA 1.2m ANCHO (2 usos)	m	16.44	21.00	345.24	49.00	805.56
CERRAMIENTO DE TOOL,ANGULO/TUBO RECT.,PINGO/VIGA(SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	m2	9.91	100.00	991.00	96.00	951.36
CONTROL DE POLVO (INCL. AGUA Y TANQUERO)	m3	1.88	21.00	39.48	296.00	556.48
<b>CA18 PLANOS AS BUILT</b>						
ELABORACION DE PLANO AS BUILT LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	54.23	20.00	1,084.60	4.00	216.92
OBJETO AS-BUILT SIG	u	8.09	250.00	2,022.50	280.00	2,265.20
<b>CA19 RELACIONAMIENTO COMUNITARIO</b>						
DIPTICOS	u	0.23	500.00	115.00	120.00	27.60
EXPOSICION Y PRESENTACION DEL PROYECTO	u	171.46	3.00	514.38	2.00	342.92
<b>TOTAL</b>				<b>569,489.71</b>		<b>568,518.07</b>

#### QUINTA.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

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			227,795.88	0.00	0	0.00
1	17/10/2018	31/10/2018	8,197.86	3,279.14	0	0.00
2	01/11/2018	30/11/2018	31,297.46	12,518.98	0	0.00
3	01/12/2018	31/12/2018	92,536.58	37,014.63	0	0.00
4	01/01/2019	31/01/2019	75,266.95	30,106.78	0	0.00
5	01/02/2019	28/02/2019	54,355.53	21,742.21	0	0.00
6	01/03/2019	31/03/2019	80,144.42	32,057.77	0	0.00
7	01/04/2019	30/04/2019	123,296.25	49,318.50	0	0.00
8	01/05/2019	28/05/2019	103,423.02	41,757.87	146.65	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>568,518.07</b>	<b>227,795.88</b>	<b>146.65</b>	<b>0.00</b>

##### PLANILLAS DE REAJUSTE DE PRECIOS

No	Inicio	Fin	Reajuste provisional	Reajuste definitivo	Diferencia
0	Anticipo	Anticipo	0.00	293.86	293.86
1	17/10/2018	31/10/2018	1.82	45.50	43.68
2	01/11/2018	30/11/2018	6.95	173.70	166.75
3	01/12/2018	31/12/2018	90.50	625.73	535.23
4	01/01/2019	31/01/2019	105.67	508.96	403.29
5	01/02/2019	28/02/2019	301.67	435.71	134.04
6	01/03/2019	31/03/2019	444.80	642.44	197.64
7	01/04/2019	30/04/2019	833.73	1,195.48	361.75
8	01/05/2019	28/05/2019	0.00	994.66	994.66
<b>TOTAL</b>			<b>1785.14</b>	<b>4,916.04</b>	<b>3,130.90</b>

##### RESÚMEN ECONÓMICO

Monto Contratado	569,489.71
Anticipo	227,795.88
Total con incrementos aprobados	569,489.71
Monto Ejecutado	568,518.07
Reajuste Definitivo	4916.04
Costo Total de la Obra	573,434.11

##### 5.2 VALORES PENDIENTES



1. Ninguno.

5.3 De acuerdo al informe económico contable, enviado por Control Previo, la EPMAPS, ha cumplido con todas las obligaciones de pago en el presente contrato y no se encuentra incurso en la situación prevista en el Art. 1568 de la Codificación del Código Civil

**SEXTA.- GARANTÍAS**

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:

CEVALLOS LUCERO RUBEN RODRIGO	COTO-EPMAPS-22-2018	EXTENSION REDES ALC VARIOS SECTORES NAYON. 180 DIAS. 40%AT	67772	BUEN USO DEL ANTICIPO	SEGUROS EQUINOCCIAL	29.10.2019	123.134,14	VIGENTE
CEVALLOS LUCERO RUBEN RODRIGO	COTO-EPMAPS-22-2018	EXTENSION REDES ALC VARIOS SECTORES NAYON. 180 DIAS. 40%AT	92232	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS EQUINOCCIAL	28.11.2019	78.690,71	VIGENTE
CEVALLOS LUCERO RUBEN RODRIGO	COTO-EPMAPS-22-2018	EXTENSION REDES ALC VARIOS SECTORES NAYON. 180 DIAS. 40%AT	11033	RESPONSABILIDAD CIVIL	SWEADEN CIA DE SEGUROS S.A.	29.08.2019	100.000,00	VIGENTE
CEVALLOS LUCERO RUBEN RODRIGO	COTO-EPMAPS-22-2018	EXTENSION REDES ALC VARIOS SECTORES NAYON. 180 DIAS. 40%AT	10235	ACCIDENTES PERSONALES	SWEADEN CIA DE SEGUROS S.A.	31.05.2020	200.000,00	VIGENTE

**SÉPTIMA.- PLAZOS**

**7.1 LIQUIDACIÓN DE PLAZOS**

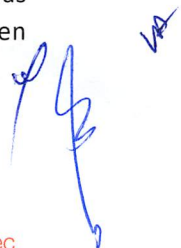
- 7.1.1 El plazo de ejecución de la obra, según contrato es de 180 días contados a partir de 16 de Octubre de 2018.
- 7.1.2 Ampliaciones de plazo: 45 días.
- 7.1.3 Suspensión de plazo: 0 días.
- 7.1.4 Plazo final, incluidas ampliaciones y suspensiones: 225 días.
- 7.1.5 Fecha de Inicio: 16 de Octubre de 2018.
- 7.1.6 Fecha de Término Contractual: 13 de Abril de 2019.
- 7.1.7 Fecha de Término incluidas ampliaciones y suspensiones: 28 de Mayo de 2019.
- 7.1.8 Fecha de Término Real: 28 de Mayo de 2019.

**OCTAVA.- MULTAS**

8.1 La obra se concluyó el día 28 de Mayo de 2019, es decir, dentro del plazo, al no existir mora en el cumplimiento del contrato, no hay multas.

**NOVENA.- SUSCRIPCION DE ACTA**

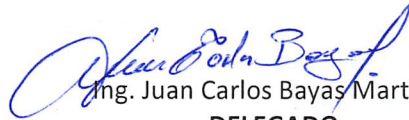
Para constancia y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente Acta en original y 5 copias de igual tenor y contenido, por parte de las personas que intervienen en la presente diligencia, en



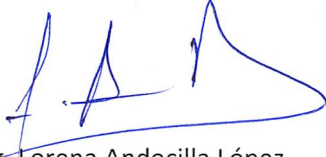
conocimiento de lo establecido en el artículo 54 de la Ley Orgánica de Contraloría General del Estado y 99 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, los mismos que hacen referencia a la responsabilidad civil y penal de las personas que suscriben el acta, por los datos que en ella se consignan.



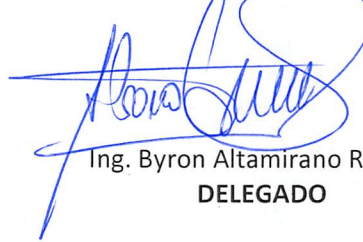
Ing. Bolívar Pozo Báez  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



Ing. Juan Carlos Bayas Martínez  
**DELEGADO**



Ing. Lorena Andocilla López  
**DELEGADA**



Ing. Byron Altamirano Racines  
**DELEGADO**



Ing. Rubén Rodrigo Cevallos Lucero  
**CONTRATISTA**