

### EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

#### ACTA ENTREGA DE RECEPCION DEFINITIVA DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE PROYECTO: ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE. PARROQUIA AMAGUAÑA"

En Quito Distrito Metropolitano, a 13 días del mes de septiembre de 2019 nos constituimos por una parte: La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito, representada por los señores Ing. Patricio Puebla Basantes, Administrador del Contrato y los Ing. Paúl Proaño Prócel, Ing. Ronnal Buitrón Reyes e Ing. Martha Mera Reina, Técnicos que no han intervenido en la ejecución de la obra "CONSTRUCCION DE PROYECTO: ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE. PARROQUIA AMAGUAÑA", según delegación constante en Memorando n° EPMAPS-GTF-CR-2018-132 del 22 de julio de 2019 del Ing. Edwin Durán Carrillo, Gerente Técnico de Infraestructura e Ing. Juan Fernando Robalino, Gerente de Operaciones, y por otra, la señora Ing. Mayra Yessenia Narváez Chuquisala, en su calidad de Contratista, con el objeto de suscribir la presente Acta de Recepción Definitiva, al tenor de las siguientes cláusulas:

#### PRIMERA.- ANTECEDENTES

1.1 Mediante contrato celebrado el 22 de Mayo de 2018 la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, procedió a contratar con la Ing. Mayra Yessenia Narváez Chuquisala, la construcción del proyecto "CONSTRUCCION DE PROYECTO: ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE. PARROQUIA AMAGUAÑA", código 11154.0, proceso COTO-EPMAPS-04-2018, por un valor de USD. 687,790.65 dólares y un plazo contractual de 360 días calendario contados a partir de 12 de junio de 2018.

1.2 El día 23 de enero de 2019 se suscribió el Acta de Recepción Provisional de la obra, en la que se determinó el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

1.3 Transcurrido el término de ciento ochenta días calendario desde la suscripción del Acta de Entrega Recepción Provisional, 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 21-MYN-2019 del 10 de Julio de 2019 y tramitada con Hoja de control Prosisdoc No. SG-11040-19, solicitó se proceda con el trámite para la recepción definitiva de la obra, previa a la suscripción del Acta correspondiente.

1.4 Mediante oficio n° EPMAPS-GTFS-2019-025 de 17 de julio de 2019, dentro de los 10 días término, contados a partir de la solicitud de recepción del Contratista, el Administrador contractual, aceptó la solicitud de recepción.

1.5 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”;

1.6 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...”;

1.7 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”.

1.8 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.

1.9 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.

1.10 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

*Handwritten marks:*  
A circle with a diagonal slash through it.  
A checkmark.  
The number 8.

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”.

## 2.- CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y OPERATIVAS

2.1 Del Acta de Entrega Recepción Provisional celebrada el día 23 de enero de 2019 se desprende que si hubo observaciones de forma, mismas que han sido solventadas en su totalidad y a satisfacción de la EPMAPS.

2.2 No se han presentado reclamos por parte de la EPMAPS al Contratista, en el período que media entre la recepción provisional real y la definitiva. Cabe señalar que la calidad de los materiales y la liquidación económica son responsabilidad del Contratista y el Fiscalizador.

2.3 La fiscalización de la obra, estuvo a cargo de la Jefatura de Fiscalización de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, habiendo sido designado como fiscalizador el Ing. Diego Viteri Nicolalde, según memorando No. EPMAPS-GT-2018-420 de 29 de mayo de 2018.

2.4 Se da cumplimiento a la Cláusula Octava de las Condiciones Generales de los Contratos de ejecución de obras del Contrato COTO-EPMAPS-04-2018 suscrito el 22 de Mayo de 2018, en todo su contenido.

## TERCERA.- RECEPCIÓN DE CAMPO

3.1 El día martes 23 de julio de 2019, la Comisión integrada para el efecto conjuntamente con el contratista, procedió en los sitios de la obra, a realizar la diligencia de recepción de los rubros materia de este Contrato, comprobando el estado de la obra, su funcionamiento y operación emitiendo informe favorable mediante memorando n° EPMAPS-GOLS-2019-579, de fecha 29 de Agosto de 2019, recibido en el Departamento de Fiscalización el 29 de Agosto de 2019, manifestando expresamente que “...una vez realizada la inspección física correspondiente al proyecto se constató que se han realizados los arreglos solicitados en el memorando EPMAPS-GOLS-2019-042 de 21 de enero de 2019”.

3.2 Los materiales, cumplen los requerimientos de las Especificaciones Técnicas y de la oferta. Cabe señalar que la calidad de los materiales y la liquidación económica son responsabilidad del Contratista y el Fiscalizador

3.3 Igualmente se deja constancia del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental o Ficha Técnica y la normativa ambiental correspondiente, conforme consta del memorando No. EPMAPS-GAA-2019-026 de 16 de enero de 2019, suscrito por la Ing. Johanna Patiño Benavides Jefe del Departamento de Gestión Ambiental Empresarial (E) de Gerencia Ambiental.

3.4 Según el Acuerdo 039 de la Contraloría General Del Estado, Normas de Control Interno para las Entidades del Sector Público y Personas Jurídicas de Derecho Privado que dispongan de Recurso Públicos 408-29, queda manifiesto que: "...El hecho de que la obra sea recibida a satisfacción en el acto de recepción oficial, no le exime al constructor de su responsabilidad por vicios ocultos, si estos afloran durante los diez años posteriores a la fecha de recepción definitiva".

#### CUARTA.- OBRA REALMENTE EJECUTADA

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

RUBROS	CONTRACTUALES				OBRA EJECUTADA		
	DESCRIPCION	UNIDAD	P.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL USD	CANTIDAD	TOTAL USD
<b>CA01 CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>							
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6.23	3,269.00	20,365.87	1,500.23	9,346.43	
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	3,238.00	7,609.30	1,366.68	3,211.70	
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	37.00	53.65	133.56	193.66	
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	745.00	171.35	1,068.45	245.74	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 160MM (MAT.TRAN.INST)	m	7.35	1,544.00	11,348.40	1,113.30	8,182.76	
SILLA YEE 400 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	29.05	38.00	1,103.90	10.00	290.50	
SILLA YEE 300*160 mm (MAT/TRANS/INST)	u	28.56	139.00	3,969.84	107.00	3,055.92	
SILLA YEE 700*160mm (MAT/TRANS/INST)	u	47.72	2.00	95.44	1.00	47.72	
SILLA YEE 800 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	49.62	3.00	148.86	4.00	198.48	
SILLA YEE 500 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	36.04	4.00	144.16	1.00	36.04	
SILLA YEE 600 X 160MM (MAT/TRAN/INST)	u	36.04	5.00	180.20	6.00	216.24	
CAJA DOMICILIARIA H=0.60-1.50M CON TAPA H.A.	u	74.03	193.00	14,287.79	129.00	9,549.87	
<b>CA02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES (m)	m	0.42	8,993.00	3,777.06	9,350.98	3,927.41	
DESBRUCE Y LIMPIEZA	m2	0.97	500.00	485.00	816.71	792.21	
TALA DE ARBOLES (TROZADO Y APILADO)	u	13.54	9.00	121.86	0.00	0.00	
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6.23	3,089.00	19,244.47	4,271.47	26,611.26	
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	9.72	244.00	2,371.68	204.87	1,991.34	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.00	11,856.00	11,856.00	18,809.70	18,809.70	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	1.07	977.00	1,045.39	1,510.10	1,722.81	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (EN TIERRA)	m3	1.21	155.00	187.55	1,300.02	1,573.02	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	1.37	5,148.00	7,052.76	1,993.90	2,731.64	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	1.54	407.00	626.78	249.80	384.69	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (CONGLOMERADO)	m3	1.81	111.00	200.91	22.50	40.73	
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (ROCA)	m3	20.02	177.00	3,543.54	0.00	0.00	
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	0.59	8,611.00	5,080.49	6,469.83	3,817.20	
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	21,753.00	51,119.55	23,682.54	55,653.97	
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	1,096.00	1,589.20	3,132.13	4,541.59	
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	21,926.00	5,042.98	51,750.28	11,902.56	
ENTIBADO DISCONTINUO (APUNTALAMIENTO) ZANJA - MADERA	m2	2.87	4,905.00	14,077.35	4,366.80	12,532.72	
<b>CA03 TUBERIAS</b>							
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	m	15.80	6,482.00	102,415.60	6,606.32	104,379.86	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.INST)	m	24.03	1,807.00	43,422.21	1,856.08	44,601.60	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT.TRAN.INST)	m	55.05	246.00	13,542.30	250.31	13,779.57	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 700MM (MAT.TRAN.INST)	m	68.10	109.00	7,422.90	111.10	7,565.91	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 800MM (MAT.TRAN.INST)	m	86.03	158.00	13,592.74	162.45	13,975.57	
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT.TRAN.INST)	m	38.20	191.00	7,296.20	185.30	7,078.45	
<b>CA04 POZOS DE REVISION TIPO B1</b>							
POZO REVISION H.S. H=1.76-2.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	493.34	93.00	45,880.62	82.00	40,453.88	
POZO REVISION H.S. H=2.26-2.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	547.52	48.00	26,280.96	69.00	37,778.88	
POZO REVISION H.S. H=3.26-3.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	661.82	15.00	9,927.30	5.00	3,309.10	
POZO REVISION H.S. H=3.76-4.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	714.84	10.00	7,148.40	2.00	1,429.68	
POZO REVISION H.S. H=4.26-4.75M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	777.57	3.00	2,332.71	1.00	777.57	
POZO REVISION H.S. H=4.76-5.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	848.54	7.00	5,939.78	5.00	4,242.70	
POZO REVISION H.S. H=2.76-3.25M (TAPA CERCO H.FUNDIDO Y PELDAÑOS)	u	600.23	23.00	13,805.29	21.00	12,604.83	
<b>CA05 POZOS DE REVISION TIPO B2 (14 UNIDA</b>							
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y	Kg	1.34	883.00	1,183.22	640.80	858.67	

<b>COLOCADO)</b>						
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	2.92	458.00	1,337.36	312.57	912.70
HORMIGON SIMPLE $f_c=210\text{kg/cm}^2$ - EN SITIO	m3	113.08	74.00	8,367.92	51.33	5,804.40
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	4.00	362.80	1.40	126.98
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	97.00	920.53	101.70	965.13
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	140.00	1,188.60	54.00	458.46
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	14.00	1,888.18	10.00	1,348.70
<b>CA06 POZO DE SALTO 1.0 m (18 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	370.00	2,571.50	283.49	1,970.26
ACERO REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	5,162.00	6,917.08	3,197.41	4,284.53
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	2.92	396.00	1,156.32	576.97	1,684.75
HORMIGON SIMPLE $f_c=240\text{ kg/cm}^2$ - EN SITIO	m3	122.88	126.00	15,482.88	80.11	9,843.92
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	7.00	634.90	2.96	268.47
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	144.00	1,366.56	61.20	580.79
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	198.00	1,681.02	105.00	891.45
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	18.00	2,427.66	11.00	1,483.57
<b>CA07 POZO DE SALTO 1.5 m (5 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	144.00	1,000.80	119.74	832.19
ACERO REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	2,271.00	3,043.14	1,597.90	2,141.19
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	2.92	247.00	721.24	274.80	802.42
HORMIGON SIMPLE $f_c=240\text{ kg/cm}^2$ - EN SITIO	m3	122.88	55.00	6,758.40	39.84	4,895.54
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	2.00	181.40	1.35	122.45
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	52.00	493.48	20.40	193.60
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	78.00	662.22	41.00	348.09
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	7.00	944.09	5.00	674.35
<b>CA08 POZO DE SALTO 2.0 m (12 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	385.00	2,675.75	357.18	2,482.40
ACERO REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	4,606.00	6,172.04	3,583.68	4,602.13
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	2.92	725.00	2,117.00	750.57	2,191.66
HORMIGON SIMPLE $f_c=240\text{ kg/cm}^2$ - EN SITIO	m3	122.88	118.00	14,499.84	89.25	10,967.04
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	5.00	453.50	2.80	253.96
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	96.00	911.04	56.00	531.44
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	144.00	1,222.56	87.00	738.63
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	12.00	1,618.44	10.00	1,348.70
<b>CA09 POZO DE SALTO 3.0 m (10 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	475.00	3,301.25	452.43	3,144.39
ACERO REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	4,296.00	5,756.64	6,120.03	8,200.84
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	2.92	910.00	2,657.20	1,176.99	3,436.81
HORMIGON SIMPLE $f_c=240\text{ kg/cm}^2$ - EN SITIO	m3	122.88	126.00	15,482.88	136.89	16,821.04
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	4.00	362.80	3.50	317.45
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	80.00	759.20	156.00	1,480.44
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	120.00	1,018.80	204.00	1,731.96
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	10.00	1,348.70	13.00	1,753.31
<b>CA10 PASO ELEVADO P62 - P63 L= 11,80 m</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6.23	6.00	37.38	30.17	187.96
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.00	13.00	13.00	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	17.00	39.95	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	7.00	10.15	30.17	43.75
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	140.00	32.20	241.34	55.51
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.16	14.51
HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (140 KG/CM2) - EN SITIO	m3	77.62	2.00	155.24	2.00	155.24
PASO DE QUEBRADA CON TUBERIA DE ACERO INCL. SUELDA, EQUIPO Y ACCESORIOS (MATERIAL/TRANSPORTE/INSTALACION)	Kg	5.97	1,139.00	6,799.83	1,483.94	8,859.12
PASAMUROS ACERO 16" L-B (MAT/TRANST)	u	456.72	2.00	913.44	2.00	913.44
<b>CA11 SEPARADOR DE CAUDALES (P62)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	2.00	13.90	32.92	228.79
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	8.71	1.00	8.71	0.00	0.00
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	26.00	26.88	10.84	10.41
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	1.17	9.00	10.53	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	9.00	21.15	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	31.00	44.95	43.76	63.45
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	628.00	144.44	1,225.22	281.80
ACERO REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	862.00	1,155.08	867.05	1,161.85
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	61.00	342.21	102.59	575.53
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=140\text{KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.46	41.72
HORMIGON SIMPLE PAREDES $f_c=280\text{ KG/CM}^2$ - EN SITIO	m3	140.57	12.00	1,686.84	16.29	2,289.89
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	8.00	75.92	15.00	142.35
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	16.00	135.84	12.00	101.88
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	2.00	269.74	2.00	269.74
<b>CA12 SEPARADOR DE CAUDALES (P137)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	2.00	13.90	37.88	263.27
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	8.71	1.00	8.71	0.00	0.00

EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	19.00	18.24	13.52	12.98
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	1.17	6.00	7.02	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	9.00	21.15	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	19.00	27.55	51.41	74.54
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	388.00	69.24	1,439.42	331.07
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	958.00	1,283.72	1,094.48	1,466.60
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	73.00	409.53	175.11	982.37
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.48	43.54
HORMIGON SIMPLE PAREDES fc=280 KG/CM2 - EN SITIO	m3	140.57	13.00	1,827.41	22.62	3,179.69
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	8.00	75.92	15.40	146.15
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	12.00	101.88	26.00	220.74
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	2.00	269.74	2.00	269.74
<b>CA13 SEPARADOR DE CAUDALES (P219A)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	3.00	20.85	9.86	68.53
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	8.71	2.00	17.42	0.00	0.00
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	17.00	16.32	0.00	0.00
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	1.17	3.00	3.51	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	10.00	23.50	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	15.00	21.75	6.07	8.80
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	300.00	69.00	169.88	39.07
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	769.00	1,030.46	214.53	287.47
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	61.00	342.21	23.12	129.70
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	90.70	2.00	181.40	0.31	28.12
HORMIGON SIMPLE PAREDES fc=280 KG/CM2 - EN SITIO	m3	140.57	10.00	1,405.70	6.78	953.06
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	8.00	75.92	7.80	74.02
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	8.49	7.00	59.43	3.00	25.47
TAPA Y CERCO HF600 POZO REVISION (PROVISION Y MONTAJE)	u	134.87	2.00	269.74	1.00	134.87
<b>CA14 DESCARGA 01</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	5.00	34.75	81.25	564.69
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	33.00	31.68	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	31.00	72.85	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	8.00	11.60	81.25	117.81
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	168.00	38.64	650.00	149.50
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	325.00	435.50	396.12	530.80
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	27.00	151.47	40.18	225.41
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	5.00	614.40	8.07	991.64
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.76	68.93
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	3.00	28.47	19.56	185.62
ENROCADO	m3	47.67	8.00	381.36	10.50	500.54
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 700MM (MAT. TRAN.INST)	m	68.10	11.00	749.10	9.80	667.38
<b>CA15 DESCARGA 02</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	7.00	48.65	168.82	1,173.30
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	35.00	33.60	742.56	712.86
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	38.00	89.30	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	4.00	5.80	911.38	1,321.50
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	80.00	18.40	7,291.04	1,676.94
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	325.00	435.50	327.75	439.19
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	27.00	151.47	28.72	161.12
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	5.00	614.40	8.32	1,022.36
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.63	57.14
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	3.00	28.47	18.60	178.41
ENROCADO	m3	47.67	9.00	429.03	23.20	1,105.94
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 800MM (MAT. TRAN.INST)	m	86.03	7.00	602.21	12.00	1,032.36
<b>CA16 DESCARGA 03</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	3.00	20.85	56.20	390.59
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	27.00	25.92	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	26.00	61.10	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	4.00	5.80	56.20	81.49
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	80.00	18.40	449.60	103.41
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	325.00	435.50	384.51	515.24
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	27.00	151.47	58.02	325.49
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	5.00	614.40	7.77	954.78
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	90.70	1.00	90.70	0.78	70.75
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	6.00	56.94	26.10	247.69
ENROCADO	m3	47.67	9.00	429.03	24.80	1,182.22
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT. TRAN.INST)	m	38.20	7.00	267.40	0.00	0.00
<b>CA17 PASO SUBFLUVIAL 01</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	6.00	41.70	9.68	67.28
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	16.00	15.36	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	7.00	16.45	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	15.00	21.75	0.00	0.00
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	290.00	66.70	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	34.00	45.56	139.06	186.34
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	4.00	22.44	17.60	98.74
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	1.00	122.88	7.42	911.77
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	4.00	37.96	19.20	182.21

ENROCADO	m3	47.67	7.00	333.69	16.52	787.51
<b>CA18 PASO SUBFLUVIAL 02</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	6.00	41.70	5.76	40.03
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	17.00	16.32	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	8.00	18.80	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	15.00	21.75	0.00	0.00
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	303.00	69.69	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	40.00	53.60	159.67	213.96
ENCOFRADO/DEENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	4.00	22.44	9.60	53.86
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	1.00	122.88	4.22	518.55
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	4.00	37.96	11.30	107.24
ENROCADO	m3	47.67	7.00	333.69	7.00	333.69
<b>CA19 PASO SUBFLUVIAL 03</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	6.95	6.00	41.70	6.76	46.98
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	0.96	21.00	20.16	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	2.35	7.00	16.45	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	1.45	20.00	29.00	0.00	0.00
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	391.00	89.93	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	42.00	56.28	166.95	223.71
ENCOFRADO/DEENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	4.00	22.44	10.40	58.34
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	122.88	1.00	122.88	10.37	1,274.27
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	9.49	4.00	37.96	22.80	216.37
ENROCADO	m3	47.67	7.00	333.69	114.08	5,438.19
<b>CA20 REJILLA TRANSVERSAL 3U</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6.23	10.00	62.30	0.00	0.00
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.23	43.00	9.89	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.34	34.00	45.56	0.00	0.00
ENCOFRADO/DEENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	5.61	22.00	123.42	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=210kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.08	10.00	1,130.80	0.00	0.00
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT. TRAN. INST)	m	24.03	24.00	576.72	0.00	0.00
REJILLA HF 1.00X0.60M PATAS CON CERCO (PROVISION Y MONTAJE)	u	170.77	24.00	4,098.48	0.00	0.00
<b>CA21 SEGURIDAD DE LA OBRA</b>						
POLIETILENO 0.2 mm (INCLUYE INSTALACION)	m2	1.72	300.00	516.00	0.00	0.00
ROTULOS CON CARACTERISTICAS DEL PROYECTO (PROVISION Y MONTAJE)	m2	57.80	35.00	2,023.00	28.80	1,664.64
ROTULOS DE SEÑALIZACION EN TOCL, POSTES HG 2" - INCL. LOGOS Y LEYENDA (PROVISION Y MONTAJE)	m2	105.40	20.00	2,108.00	14.40	1,517.76
CONO DE SEÑALIZACION VIAL (H mínima 90cm)	u	26.52	50.00	1,326.00	50.00	1,326.00
NO USAR - CINTA REFLECTIVA - ROLLO 3" X 200 PIES	u	33.36	6.00	200.16	17.59	586.80
BARRIL DE TOL DE 55GLS PARA BARRICADA (INCLUYE PROVIS./TRANSP./MONTAJE./PINTURA) - VARIOS USOS	u	24.15	15.00	362.25	15.00	362.25
PASOS PEATONALES DE MADERA 1.2m ANCHO (2 usos)	m	26.52	70.00	1,856.40	0.00	0.00
<b>CA22 MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>						
CONTROL DE POLVO (INCL. AGUA Y TANQUERO)	m3	7.89	250.00	1,972.50	84.00	662.76
PLANTACION DE PLANTAS NATIVAS (PROV. TRANSP Y TRASPLANTE)	u	0.55	25.00	13.75	0.00	0.00
<b>CA23 RELACIONAMIENTO COMUNITARIO</b>						
DIPTICOS	u	0.25	500.00	125.00	250.00	62.50
EXPOSICION Y PRESENTACION DEL PROYECTO	u	196.17	2.00	392.34	1.00	196.17
<b>CA24 PLANOS ASBUILD</b>						
UBICACION DE PUNTO GPS (INCL. FOTOS, MONOGRAFIA, HITO HS)	u	146.10	3.00	438.30	0.00	0.00
ELABORACION DE PLANO AS BUILT LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	37.71	53.00	1,998.63	11.00	414.81
OBJETO AS-BUILT SIG	u	11.51	280.00	3,222.80	367.00	4,224.17
<b>CA25 TRABAJOS VARIOS</b>						
HORMIGON SIMPLE fc=210kg/cm2 - EN SITIO	m3	113.08	5.00	665.40	12.13	1,371.66
HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (fc=180 KG/CM2) EN SITIO	m3	84.46	7.00	591.22	21.60	1,824.34
SUB-BASE CLASE 3	m3	17.55	75.00	1,316.25	158.34	2,778.87
DESEMPEDRADO	m2	1.58	2,251.00	3,556.58	3,031.86	4,780.34
EMPEDRADO (INCLUYE MATERIAL)	m2	5.66	1,810.00	10,244.60	639.22	3,617.99
REEMPEDRADO (MAT. EXISTENTE)	m2	3.74	455.00	1,701.70	2,289.57	8,562.99
ATAGUA (FUNDAS ARENA, TABLAS, PINGOS)	m3	41.06	90.00	3,695.40	83.20	3,416.19
DESIVIO TUBERIA PLASTICA 200mm (4 USOS)	m	7.38	100.00	738.00	33.00	243.54
DERROCAMIENTO HORMIGON ARMADO (HERRAMIENTA MENOR)	m3	39.86	40.00	1,594.40	0.00	0.00
DERROCAMIENTO HORMIGON SIMPLE (HERRAMIENTA MENOR)	m3	14.94	25.00	373.50	13.48	201.39
DERROCAMIENTO POZO HORMIGON SIMPLE (INCL. ELEVADOR)	m3	27.59	15.00	413.85	0.00	0.00
DERROCAMIENTO MAMPOSTERIA ADOBE/ADOBON/TAPIAL (HERRAMIENTA MENOR)	m3	8.16	25.00	204.00	134.40	1,096.70
SAQUILLO YUTE (TERROCEMENTO)	u	2.03	550.00	1,116.50	4,085.00	8,292.55
REPARACION CONEXION DOMICILIARIA 1/2" AGUA POTABLE	u	16.83	120.00	2,019.60	120.00	2,019.60
<b>TOTAL</b>				<b>687,790.65</b>		<b>676,185.20</b>

Handwritten signature and initials.

**OBRA REALMENTE EJECUTADA ORDEN DE TRABAJO N° 1 (COSTO + PORCENTAJE)**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR USD
ENTIBADO CONTINUO PERMANENTE DE TUNEL - MADERA	m2	167.97	3,770.93
ENTIBADO PERMANENTE TUNEL ESTRUCTURA TIPO CELOSIA EN VARILLAS DE ACERO(NO RETORNABLE)	Kg	931.92	1,975.67
EXCAVACION TUNEL A MANO EN TIERRA (INC. DESALOJO HORIZONTAL Y/O VERTICAL)	m3	78.62	5,955.90
<b>TOTAL</b>			<b>11,702.49</b>

**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			275,116.26	0.00	0	0.00
1	12/06/2018	30/06/2018	82,944.89	33,177.96	0	0.00
2	01/07/2018	31/07/2018	276,616.11	110,646.44	0	0.00
3	01/08/2018	31/08/2018	181,502.78	72,601.11	0	0.00
4	01/09/2018	30/09/2018	92,985.52	55,000.00	0	0.00
5	01/10/2018	31/10/2018	25,888.54	3,690.75	0	0.00
6	01/11/2018	30/11/2018	16,227.37	0.00	0	0.00
		<b>TOTAL</b>	<b>676,165.20</b>	<b>275,116.26</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**PLANILLAS DE COSTO + PORCENTAJE**

No	Inicio	Fin	Valor Planilla	Anticipos	Multas	Otros
1			11,702.49	0.00	0.00	0.00
		<b>TOTAL</b>	<b>11,702.49</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**PLANILLAS DE REAJUSTE DE PRECIOS DEFINITIVO**

No	Inicio	Fin	Valor Provisional	Valor Definitivo	Valor Diferencia
0			0.00	-795.09	-795.09
1	12/6/2018	30/6/2018	-124.92	-135.37	-10.45
2	1/7/2018	31/7/2018	0.00	-451.44	-451.44
3	1/8/2018	31/8/2018	-653.41	-189.49	463.92
4	1/9/2018	30/9/2018	-103.32	-66.09	37.23
5	1/10/2018	31/10/2018	-51.28	-52.83	-1.55
6	1/11/2018	30/11/2018	-28.24	91.68	119.92
		<b>TOTAL</b>	<b>-961.17</b>	<b>-1,598.63</b>	<b>-637.46</b>

**INFORME ECONOMICO CONTABLE**



EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
GERENCIA FINANCIERA/DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD  
LIQUIDACION ECONOMICA

NOMBRE: MARIÁEZ CHUCUMALA MAYRA YESSSENÁ  
CONTRATO: COTO-EPMAPS-04-2018  
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: "ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE, PARROQUIA AMAGUAAÑ"  
PLAZO: 320 DIAS

CÓDIGO: 300119  
FECHA DE CONTRATO: 22/02/2018  
VALOR DE CONTRATO: 667,790.65  
FORMA DE PAGO: 40% ANTIPO  
60% PLANILLAS

MULTAS: \*1000

FECHA	COMP	REQP	DESCRIPCION	V.PLANILLA	COSTO + %	REAJUSTE	IVA	ANTICIPO	RET. PTE. IMPUESTO RENTA	RET. PTE. IVA	DESCUENTO	MULTAS	VALOR PAGADO
11/06/18	2630	7630	ANTICIPO					\$ 275,116.26					\$ 275,116.26
08/07/18	3307	7709	PLANILLA 1	\$ 82,944.89	\$	(124.92)	\$ 9,628.40	\$ 23,177.08	\$ 224.26	\$ 3,081.82			\$ 86,770.69
31/07/18	3780	7749	PLANILLA 2	\$ 276,616.11	\$		\$ 25,193.83	\$ (193,546.44)	\$ 7,704.16	\$ 9,938.18			\$ 186,439.78
01/08/18	4307	7789	PLANILLA 3	\$ 181,502.78	\$	(1,943.38)	\$ 21,931.09	\$ (72,891.31)	\$ 1,785.82	\$ 6,453.33			\$ 129,228.12
31/08/18	4728	7839	PLANILLA 4	\$ 92,985.52	\$	(129.32)	\$ 11,845.88	\$ (85,000.00)	\$ 228.23	\$ 3,243.76			\$ 64,729.49
01/09/18	5336	7871	PLANILLA 5	\$ 25,888.54	\$	(51.28)	\$ 3,193.47	\$ (8,880.75)	\$ 788.37	\$ 638.14			\$ 24,038.47
31/10/18	4507	7929	PLANILLA 6	\$ 16,227.37	\$	(28.24)	\$ 477.81	\$ 2,004.03	\$ -	\$ 167.00			\$ 17,668.41
29/11/18	514	7969	PLANILLA COSTO + %	\$ -	\$ 11,702.49	\$	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 117.00			\$ 12,168.29
01/12/18	3360	8173	MULTAS DEFERENTES	\$ -	\$ -	\$ 118.32	\$ 14.20	\$ -	\$ -	\$ 1.19			\$ 127.13
		<b>TOTALS</b>		\$ 676,165.20	\$ 11,702.49	\$ (1,961.17)	\$ 42,262.28	\$ 8,880.75	\$ 6,862.67	\$ 24,761.88	\$ -	\$ -	\$ 727,883.63

OBSERVACION: La EPMAPS, al no cumplir con todas las obligaciones de pago en el presente contrato y no se encuentra incursa en el artículo 1263 de la Constitución del Código Civil

FECHA INFORME: septiembre 13, 2018

PREPARADO POR:  
*Quincora/ara*  
Eduardo Lopez  
UNIDAD DE EMPRESAS

APROBADO POR:  
*[Signature]*  
M. María Sánchez  
DELEGADA-GERENTE

*[Handwritten marks]*



### RESUMEN ECONOMICO

Monto Contratado	687,790.65	
Anticipo	275,116.26	
Total con incrementos aprobados	687,790.65	
Monto Ejecutado	676,165.20	
Costo más Porcentaje Aprobado	13,656.70	Orden de Trabajo No.1
Costo más Porcentaje Ejecutado	11,702.49	Orden de Trabajo No.1
Reajuste Provisional	-1,598.63	
Costo Total de la Obra	686,269,06	

### 5.2 VALORES PENDIENTES

No existen valores pendientes de pago.

### 5.3 GARANTÍAS

En el cuadro adjunto, enviado por la Unidad de Gestión de Títulos de Valor, se verifica la vigencia de la siguiente garantía.

Contratista	Contrato	Descripción	Póliza	Cobertura	Aseguradora	Vence	Valor Total	Estado
NARVAEZ CHUQUISALA MAYRA	COTO- EPMAPS-04- 2018	ALC BARRIO MIRANDA GRANDE PARROQUIA AMAGUAÑA. 360 DIAS. 40% AT	185538	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS CONFIANZA	22.10.2019	101.038.83	VIGENTE

La garantía de fiel cumplimiento del contrato No. 185538 conferida por SEGUROS CONFIANZA, tiene vigencia hasta el día 22 de octubre de 2019. Una vez suscrita el Acta Entrega Recepción Definitiva, se procederá inmediatamente a devolverla a través de Tesorería General.

### SEXTA.- PLAZOS

#### 6.1 LIQUIDACION DE PLAZOS

6.1.1 El plazo de ejecución de la obra, según contrato es de 360 días contados a partir de 12 de Junio de 2018.

6.1.2 Ampliaciones de plazo: 0 días.

6.1.3 Suspensión de plazo: 0 días.

6.1.4 Plazo final, incluidas ampliaciones y suspensiones: 360 días.

6.1.5 Fecha de Inicio: 12 de Junio de 2018.

6.1.6 Fecha de Término Contractual: 6 de Junio de 2019.

6.1.6 Fecha de Término incluidas ampliaciones y suspensiones: 6 de Junio de 2019.

6.1.7 Fecha de Término Real: 30 de Noviembre de 2018.

### SEPTIMA.- MULTAS


7.1 La obra se concluyó el día 30 de Noviembre de 2018, es decir, dentro del plazo, al no existir mora en el cumplimiento del contrato, no hay multas por este concepto.

### OCTAVA.- SUSCRIPCION DE ACTA

Para constancia y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente Acta en original y 7 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. Patricio Puebla Basantes  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

  
Ing. Paul Proaño Prócel  
**DELEGADO**

  
Ing. Ronnal Buitrón Reyes  
**DELEGADO**

  
Ing. Martha Mera Reina  
**DELEGADO**

  
Ing. Mayra Yessenia Narváz Chuquisala  
**CONTRATISTA**

Memorando N° GOLS-2019-579

**PARA:** Ing. Luis Barros Enríquez  
**JEFE DEPARTAMENTO DE FISCALIZACIÓN (E)**  
**ASUNTO:** Recepción Definitiva  
**FECHA:** DM Quito, **29 AGO 2019**

Hacemos referencia al memorando EPMAPS-GTF-CR-2019-132, de 22 de julio de 2019, mediante el cual nos designa como delegados para la Recepción Definitiva de la obra: "**Alcantarillado para el barrio Miranda Grande - parroquia Amaguaña**", Contrato **COTO-EPMAPS-04-2018**. Al respecto, nos permitimos informar que una vez realizada la inspección física correspondiente al proyecto se constató que se han realizados los arreglos solicitados en el memorando **EPMAPS-GOLS-2019-042**, de 21 de enero de 2019, por lo expuesto **SI** procede la recepción definitiva de la obra.

Particular que comunicamos para fines pertinentes.

Atentamente,

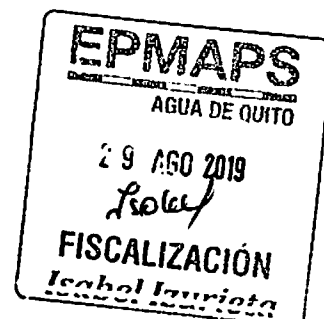
  
Ing. Ronna Buitrón Reyes  
Funcionario Unidad de Operaciones

  
Ing. Martha Mera Reina  
Funcionario Unidad de Operaciones

  
Ing. Paul Proaño Procel  
Funcionario de Fiscalización

Acción	Responsable	Unidad	Fecha	Sumilla
Elaborado por:	M. Mera	UOS	28/08/2019	

Ejemplar 1: Departamento de Fiscalización  
Ejemplar 2: Unidad de Operaciones Sur Alcantarillado  
Ejemplar 3: Archivo digital Departamento de Alcantarillado





## Pedido Estado de Pólizas

Doris Aluisa

Mar 03/09/2019 17:39

- Christian Hernández

Adjunto lo solicitado

Contratista	Contrato	Descripción	Póliza	Cobertura	Aseguradora	Vence	Valor Total	Estado
NARVAEZ CHUQUISALA MAYRA	COTO- EPMAPS-04- 2018	ALC BARRIO MIRANDA GRANDE PARROQUIA AMAGUAÑA. 360 DIAS. 40% AT	185538	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS CONFIANZA	22.10.2019	101.038,83	VIGENTE

Att.

Ing. Doris Aluisa Villacís

Tesorería General – Gerencia Financiera

Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento

Av. Mariana de Jesús entre Alemania e Italia

Edificio Matriz B 1er Piso

(593) 2 2994500 Ext 2120

[doris.aluisa@aguaquito.gob.ec](mailto:doris.aluisa@aguaquito.gob.ec)

INFORME ECONÓMICO



EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
GERENCIA FINANCIERA/DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD  
LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

NOMBRE: NARVAEZ CHUQUISALA MAYRA YESSENIA  
CÓDIGO: 300119  
CONTRATO: COTO-EPMAPS-04-2018  
FECHA DE CONTRATO: 22/9/2018  
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: "ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO  
VALOR DE CONTRATO: 687.790,65  
MIRANDA GRANDE. PARROQUIA AMAGUAÑA"  
FORMA DE PAGO: 40% ANTICIPO  
360 DIAS 60% PLANILLAS

FECHA	COMP	REG.P	DESCRIPCION	V.PLANILLA	COSTO + %	REAJUSTE	IVA	ANTICIPO	RET. FTE. IMPUESTO RENTA	RET. FTE. IVA	DESCUENTO	MULTAS	VALOR PAGADO
11/8/2018	2650	76430	ANTICIPO					\$ 275.116,26					\$ 275.116,26
1/8/2018	3327	77036	PLANILLA 1	\$ 82.944,89		\$ (124,92)	\$ 9.938,40	\$ (33.177,96)	\$ 828,20	\$ 2.981,52			\$ 55.770,69
29/8/2018	3766	77498	PLANILLA 2	\$ 276.616,11			\$ 33.193,93	\$ (110.646,44)	\$ 2.766,16	\$ 9.958,18			\$ 186.439,26
1/10/2018	4247	77889	PLANILLA 3	\$ 181.502,78		\$ (1.910,39)	\$ 21.551,09	\$ (72.601,11)	\$ 1.795,92	\$ 6.465,33			\$ 120.281,12
30/10/2018	4730	78359	PLANILLA 4	\$ 92.985,52		\$ (103,32)	\$ 11.145,86	\$ (55.000,00)	\$ 928,82	\$ 3.343,76			\$ 44.755,48
6/12/2018	5356	78771	PLANILLA 5	\$ 25.888,54		\$ (51,28)	\$ 3.100,47	\$ (3.690,75)	\$ 258,37	\$ 930,14			\$ 24.058,47
21/1/2019	457	79309	PLANILLA 6	\$ 16.227,37		\$ 472,91	\$ 2.004,03		\$ 167,00	\$ 601,21			\$ 17.936,09
25/1/2019	514	79368	PLANILLA COSTO +%	\$ -	\$ 11.702,49		\$ 1.404,30		\$ 117,02	\$ 421,29			\$ 12.568,48
19/7/2019	3290	81774	REAJUSTES DEFINITIVOS			\$ 118,37	\$ 14,20		\$ 1,18	\$ 4,26			\$ 127,13
<b>TOTALES</b>				\$ 676.165,21	\$ 11.702,49	\$ (1.599,63)	\$ 82.352,28	\$ 0,00	\$ 6.962,67	\$ 24.705,69	\$ -	\$ -	\$ 737.052,98

OBSERVACION: La EPMAPS, si 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

FECHA INFORME: septiembre 13, 2019

PREPARADO POR:

*Esteban Lopez BA*  
Esteban Lopez BA  
UNIDAD DE EGRESOS

APROBADO POR:

*Maira S. Jazar*  
Maira S. Jazar  
JEFE UNIDAD EGRESOS

Memorando n° EPMAPS-GTF-CR-2019-132

Quito D.M., 22 JUL. 2019

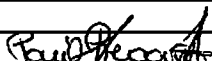
**PARA:** Ing. Patricio Puebla Basantes  
**Administrador del Contrato**  
Ing. Paúl Proaño  
**Funcionario de Fiscalización**  
Ing. Ronnal Buitrón  
Ing. Martha Mera  
**Funcionarios Unidad de Operaciones**

**ASUNTO:** Recepción Definitiva

Para la Recepción Definitiva de la obra "Alcantarillado para el barrio Miranda Grande - parroquia Amaguaña", Contrato COTO-EPMAPS-04-2018, suscrito con la ingeniera Mayra Narváez Chuquisala, se designa a ustedes como miembros de la Comisión de Recepción, de acuerdo al Art 36 de la Resolución N° 056 del 03 de mayo del 2016.

MONTO EJECUTADO	PLAZO	FECHA DE CONTRATO
\$ 686.150.69	360 DIAS	2018-05-22

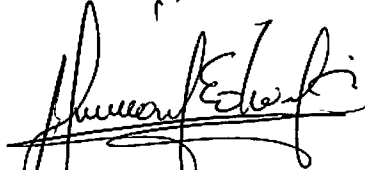
La inspección de la obra, con la presencia obligatoria de los miembros de la Comisión será:

Día: martes 23 de julio de 2019
Hora: 09h00
Fiscalizador : Ingeniero Diego Viteri Nicolalde 

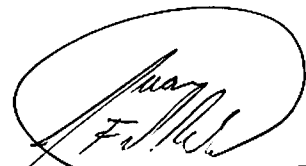
Es necesario resaltar que la Comisión deberá verificar en sitio, mediante inspección física o medios remotos, el funcionamiento de la obra a recibirse así como verificar se hayan realizado los ensayos de compactación y pruebas respectivas de acuerdo a Normas de Diseño y elevar el acta de inspección correspondiente en la que se incluyan, si las hubiere, las observaciones de la inspección, así deberán verificar y aprobar los planos de construcción (As-built). Se tomará atención a lo establecido en el memorando N° 0221-2011-DJ-CP-078 de la Gerencia General en todo su contenido y lo dispuesto por las Gerencias de Operación y Gerencia Técnica de Infraestructura. Cabe señalar que los responsables de la Gerencia de Operaciones para la actualización del SIGSA y SIGRA, son delegados exclusivamente para la recepción de los planos As-built, siempre y cuando no hayan sido recibidos en la recepción provisional.

Como es de su conocimiento, las actas de entrega y recepción deben ser suscritas por el Administrador del Contrato, de acuerdo a lo establecido en el Art. 124 de la Ley Orgánica del Contratación Pública.

Atentamente,



Ing. Edwin Durán C.  
**Gerente Técnico de Infraestructura**



Ing. Juan Fernando Robalino  
**Gerente de Operaciones**

Revisado por:	Jefe de Fiscalización 
Elaborado por:	Tania Trejo Mera 

Memorando n° EPMAPS-GTF-2019-1031

Quito D.M., 17 de julio de 2019

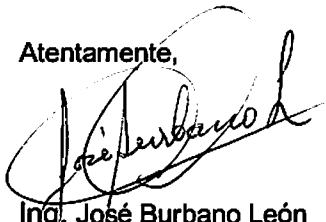
**PARA:** Ing. Edwin Durán C.  
Gerente Técnico de Infraestructura

**ASUNTO:** Recepción Definitiva

Por medio del presente y de acuerdo con el informe presentado por el fiscalizador ingeniero Diego Viteri Nicolalde, mediante memorando GTFS-DVN-2019-086 de 17 de julio de 2019, el cual adjunto, me permito poner en su conocimiento que una vez que ha transcurrido el período de prueba desde la Recepción Provisional y que la obra se construyó de acuerdo a las especificaciones técnicas, conforme a lo establecido en el Contrato COTO-EPMAPS-04-2018, suscrito con la Ingeniera Mayra Narvárez Chuquisala, referente a la construcción del proyecto "Alcantarillado para el barrio Miranda Grande - parroquia Amaguaña", es procedente su recepción; por lo tanto solicito se tramite el nombramiento de la respectiva Comisión de Recepción Definitiva de esta obra.

FECHA FIRMA DEL CONTRATO	2018-05-22	MONTO DEL CONTRATO	\$ 687.790,65
FECHA INICIO DE LA OBRA	2018-06-12	MONTO EJECUTADO	\$ 686.150.69
PLAZO CONTRACTUAL	360 Días	AMPLIACIONES DE PLAZO	--
FECHA FINAL DE LA OBRA	2018-11-30	SUSPENSIONES DE LA OBRA	--

Atentamente,



Ing. José Burbano León  
Jefe de Fiscalización

Revisado por:	Jefe de Fiscalización
Elaborado por:	Tania Trejo Mera

10 JUL. 2019  
Eli 9:12

**EPMAPS** GERENCIA TÉCNICA  
AGUA DE QUITO DE INFRAESTRUCTURA

22 JUL 2019

 10:38  
FIRMA RECEPCION



Oficio n° EPMAPS-GTFS-2019-025

Quito, D.M., 17 de julio de 2019

**Asunto:** Recepción Definitiva de obra.

Ingeniera  
Mayra Yessenia Narváez Chuquisala.  
**CONTRATISTA**  
Calle Hinostroza S10-124 y Virgilio Castillo  
0996464897  
[yessenitan@hotmail.com](mailto:yessenitan@hotmail.com)  
Ciudad

De mi consideración:

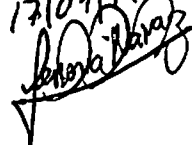
En atención al oficio No. 21-MYN-2019, ingresado con hoja de seguimiento n° SG-11040-19 del 10 de julio de 2019; mediante el cual solicita la recepción definitiva del contrato de la referencia; previo a la suscripción del acta correspondiente del proyecto: "Alcantarillado combinado para el barrio Miranda Grande, parroquia Amaguaña", contrato COTO-EPMAPS-04-2018, a usted comunico:

1. Dando cumplimiento a lo constante en las Condiciones Generales de los contratos de ejecución de obra en la Cláusula Octava del contrato, numeral 8.2 RECEPCIÓN DEFINITIVA; la fiscalización con el Contratista ha procedido a realizar una nueva verificación de la ejecución de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma.
2. De conformidad con varios recorridos de verificación realizados conjuntamente entre la Contratista y la fiscalización, se ha evidenciado que las redes del sistema de alcantarillado se encuentran limpias y en funcionamiento.
3. La garantía de fiel cumplimiento del contrato se encuentra en vigencia.

Comunico a Usted que La Administración del contrato acepta su solicitud de Recepción Definitiva de la Obra, iniciando los trámites correspondientes dentro de los plazos y términos legales señalados por la LOSNCP. Se ha notificado a la Jefatura de Fiscalización para que proceda con la designación de la Comisión de Recepción Definitiva de la Obra, quien señalará a Usted fecha y hora en que la Comisión realizará la verificación final de los trabajos ejecutados y posterior suscripción del Acta de Recepción Definitiva de la Obra.

Atentamente.,

  
Ing. Patricio Puebla Basantes.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**  
cc. Ing. José Burbano León  
JEFE DE FISCALIZACIÓN

Recibido  
17/07/19  


MEMORANDO n° EPMAPS-GTF-2019-052

Quito, D.M., 17 de Julio de 2019

**PARA:** Ing. José Burbano León  
**JEFE DE FISCALIZACIÓN**

**ASUNTO:** Recepción Definitiva

En referencia al oficio n°. 21-MYN-2019, la contratista Ing. Mayra Yessenia Narváez Chuquisala solicita se realice la recepción definitiva del proyecto ALCANTARILLADO COMBINADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE, PARROQUIA AMAGUAÑA, obra ejecutada mediante contrato COTO-EPMAPS-04-2018, tengo a bien indicar lo siguiente:

**Referencia:**

Código del proyecto: **11154.0**  
Contrato: **COTO-EPMAPS-04-2018**  
Proyecto: **ALCANTARILLADO COMBINADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE, PARROQUIA AMAGUAÑA**  
Contratista: **Ing. Mayra Yessenia Narváez Chuquisala**  
Monto contractual: **\$ 687,790.65**  
Fecha suscripción del contrato: **22 de mayo de 2018**  
Plazo: **360 días**  
Ampliaciones de plazo aprobadas: **días**  
Suspensiones aprobadas: **días**  
Fecha de término contractual: **6 de junio de 2019**  
Fecha de término real: **30 de noviembre de 2018**  
Fecha de término contractual: **06 de junio de 2019**

La fiscalización con memorando n° EPMAPS-GTFS-DVN-2019-086 informa que la obra se construyó de acuerdo a las especificaciones técnicas y se ha verificado que las garantías se encuentran vigentes.

Con oficio n° EPMAPS-GTFS-2019-025 de fecha 17 de julio de 2019, la Administración del Contrato, informó al Contratista que su solicitud de Recepción Definitiva fue aceptada, motivo por el que, mucho agradeceré designar la Comisión de Recepción Definitiva de la Obra, señalando fecha y hora en la que dicha Comisión realizará la verificación final de los trabajos ejecutados.

PROSDDG 5611040

Atentamente,

  
Ing. Patricio Buebla Basantes  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

MEMORANDO n° EPMAPS-GTFS-DVN-2019-086

Quito, D. M., 17 de julio de 2019

PARA: Ing. Patricio Puebla Basantes  
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

ASUNTO: INFORME TÉCNICO DE TÉRMINO DE OBRA PREVIO AL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN

CÓDIGO:	11154	CONTRATO N°:	COTO-EPMAPS-04-2018	ACTA DE RECEPCIÓN:	DEFINITIVA
CONTRATO:	ALCANTARILLADO COMBINADO PARA EL BARRIO MIRANDA GRANDE, PARROQUIA AMAGUAÑA				
MONTO	\$ 687,790.65	CONTRATISTA	Ing. Mayra Yessenia Narváez Chuquisala		
FECHA CONTRATO	22-may.-18	FISCALIZADOR	Ing. Diego Viteri Nicolalde		
FECHA INICIO	12-jun.-18	PLAZO (días)	360	SUSPENSIONES APROBADAS (días)	
AMPLIACIONES CON ÓRDENES DE CAMBIO APROBADAS (días)		FECHA SUSCRIPCIÓN RECEPCIÓN PROVISIONAL	25-ene.-19		
PLAZO TOTAL (días)	360	FECHA FINALIZACIÓN	6-jun.-19	FECHA TÉRMINO REAL	30-nov.-18
				Mora (días)	

**CUMPLIMIENTO DE PLAZOS**  
El contratista cumplió con los plazos establecidos.

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Construcción de 0,906 32 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 300 mm

Construcción de 1,856 08 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 400 mm

Construcción de 250.31 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 600 mm

Construcción de 111.10 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 700 mm

Construcción de 162.45 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 800 mm

Construcción de 185.30 metros de red de alcantarillado con tubería plástica 500 mm

Construcción de 185 pozos de revisión tipo B1 en diferentes alturas.

Construcción de 10 pozos de revisión tipo B2 en diferentes alturas.

Construcción de 39 pozos de saño en diferentes alturas

Construcción de 4 separadores de caudal.

Construcción de un paso elevado para cruce de quebrada en estructura metálica.

Construcción de 129 acomodadas domiciliarias de alcantarillado.

N/A

LIQUIDACIÓN ECONÓMICA	
Valor Liquidación (USD)	676,165.20
Reajuste de Precios (USD) (A la fecha)	-1,717.00
Orden de Cambio N°. 1 (USD)	
Orden de Trabajo N°. 1 (USD)	11,702.49
Descuentos	
Multas	
<b>Total (USD)</b>	<b>686,150.69</b>

**CUMPLIMIENTO GENERAL**

Dando cumplimiento a lo constante en la Cláusula Octava del contrato, numeral 8.2 RECEPCIÓN DEFINITIVA; la fiscalización con el Contratista ha procedido a realizar una nueva verificación de la ejecución de la obra, dando constancia de que la obra se encuentra en funcionamiento, por lo que, es procedente se atienda el pedido de recepción definitiva de la obra.

  
Ing. Diego Viteri Nicolalde  
FISCALIZADOR