

### EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

#### ACTA ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3".

En Distrito Metropolitano de Quito a 29 días del mes de Noviembre 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 e Ing. Mario Romo Pico, Ing. Oscar Calero Del Pozo, Ing. Patricio Yépez Hinojosa e Ing. Martha Mera Reina, Técnicos que no han intervenido en la ejecución de la obra EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3, según delegación constante en Memorando N° EPMAPS-GTF-CR-2019-191 del 22 de Octubre de 2019 suscrito por el Ing. Edwin Durán Carrillo, Gerente Técnico de Infraestructura e Ing. Juan Fernando Robalino, Gerente de Operaciones, y por otra, el señor Ing. Carlos Enrique Leonardo López, 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 3 de Septiembre de 2018 la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, procedió a contratar con el Ing. Carlos Enrique Leonardo López, la construcción de "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3", código 11386.0 proceso LICO-EPMAPS-11-2018 por un valor de USD. 1, 449,144.22 dólares, y un plazo contractual de 360 días calendario contados a partir de 03 de octubre de 2018, fecha de notificación de que el anticipo estuvo disponible.

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, oficio n° 047-Redes Alcantarillado del 27 de Septiembre de 2019 y tramitada con Hoja de control No. SG-15508-19, solicitó la recepción provisional de la obra.

1.3 Mediante oficio n° EPMAPS-GTFS-JPL-2019-091 de 10 de octubre 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.

1.4 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".

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.

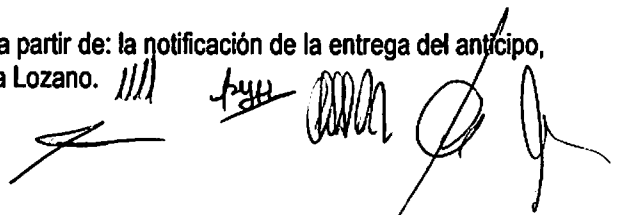
1.8 En el caso de obras, el administrador del contrato será quien supervise las actividades del Fiscalizador, correspondiéndole aprobar las planillas suscritas por el contratista y fiscalizador, debiendo informar de todas las acciones al Jefe de Fiscalización, para que éste ponga en conocimiento del 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.

1.9 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”.

1.10 Se da cumplimiento a la Cláusula Décima Quinta del Contrato LICO-EPMAPS-11-2018 suscrito el 3 de Septiembre de 2018, en todo su contenido

## 2.- 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. Jorge Pashma Lozano.



2.2 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. Jorge Pashma Lozano, mediante memorando n° EPMAPS-GT-2018-779 de 19 de septiembre de 2018.

2.3 En el lapso contractual, no se presentaron prórrogas de plazo.

2.4 No se suscribieron contrato/s complementario ni modificatorio.

2.5. Con base en lo previsto en los artículos 86 al 89 de la LOSNCP, no fue necesario crear rubros nuevos para la ejecución de la obra.

2.6 Ingeniería de Proyectos efectuó modificaciones a los planos originales, coordinando previamente con el diseñador de la obra, conforme consta en planos superados del 7 de noviembre de 2018; en el documento memorando No. EPMAPS-GTIS-2018-630 de 15 de noviembre de 2018 de 2019; planos superados del 2 de enero de 2019 memorando No. EPMAPS-GTIS-2019-113 de 08 de marzo de 2019 y memorando No. EPMAPS-GTF-2019-495 de 26 de marzo de 2019 sumilla inserta y disposición del Ing. Cristóbal Proaño Subgerente de Construcciones (E); memorando No. EPMAPS-GTIS-2019-239 de 07 de mayo de 2019 sumilla inserta y disposición del Ing. Cristóbal Proaño Subgerente de Construcciones (E); memorando No. EPMAPS-GTIS-2019-334 de 30 de mayo de 2019.

### **TERCERA.- RECEPCIÓN DE CAMPO**

3.1 La Comisión integrada para el efecto, procedió, los días 23 y 24 de octubre de 2019, en los sitios de la obra, a realizar la diligencia de recepción de los rubros materia de este Contrato, emitiendo informe favorable mediante Memorando n° GOLS-2019-723, de fecha 11 de noviembre de 2019, recibido en el Departamento de Fiscalización el 14 de noviembre 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-2019-499 de 25 de noviembre de 2019, suscrito por la Ing. Johanna Patiño Benavides Jefa del Departamento de Gestión Ambiental Empresarial ( E ).

3.4 Detalle de observaciones o novedades: Se encontraron las siguientes novedades a corregirse previo la entrega recepción definitiva: Revocar losas en pozos de revisión y tuberías de entrada y salida. Arreglar estribos. Limpieza de tuberías.

3.5 El contratista, responderá por los vicios ocultos que constituyen el objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del artículo 1937 de la Codificación del Código Civil, en concordancia con el artículo 1940 íbidem.

3.6 El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del Contratista, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas en informar a la fiscalización de los resultados. Fiscalizador y Contratista efectuarán una inspección periódica con la finalidad de comprobar el perfecto estado de la obra, se deberá dejar constancia en un documento de inspección. En el caso de existir objeciones por parte de la fiscalización, el Contratista está obligado solucionarlos en el caso de que tales objeciones fueran por causas imputables al Contratista; caso contrario, se procederá a presentar las planillas que correspondan.



### CUARTA.- OBRA EJECUTADA

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

RUBROS DESCRIPCION	CONTRACTUALES				OBRA EJECUTADA	
	UNIDAD	P.UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL USD	CANTIDAD	TOTAL USD
<b>CA01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES (m)	m	0.75	9,756.00	7,317.00	15,706.17	11,779.63
DESBROCE Y LIMPIEZA	m2	1.75	2,149.00	3,760.75	4,370.83	7,648.95
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	4.39	2,718.00	11,932.02	5,114.38	22,452.13
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	5.02	665.00	3,338.30	114.50	574.79
EXCAVACION ZANJA A MANO H=4.00-6.00m (EN TIERRA)	m3	10.54	230.00	2,424.20	4.55	47.96
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.20	18,666.00	22,399.20	21,211.94	25,454.33
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	1.98	2,513.00	4,975.74	955.86	1,892.60
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (EN TIERRA)	m3	2.20	361.00	794.20	63.11	138.84
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H>6.00m (EN TIERRA)	m3	5.38	50.00	269.00	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (CONGLOMERADO)	m3	3.75	4,692.00	17,595.00	1,385.32	5,194.95
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (CONGLOMERADO)	m3	4.30	805.00	3,461.50	133.34	573.36
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H>6.00m (CONGLOMERADO)	m3	5.90	17.00	100.30	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (CONGLOMERADO)	m3	6.90	262.00	1,807.80	0.63	4.35
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	1.23	5,649.00	6,948.27	2,679.36	3,295.61
EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO (CONGLOMERADO)	m3	3.00	2,825.00	8,475.00	0.00	0.00
EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	m3	6.40	100.00	640.00	99.50	636.80
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (ROCA)	m3	6.45	2,321.00	14,970.45	17.16	110.68
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99m (ROCA)	m3	8.08	413.00	3,337.04	13.50	109.08
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=4.00-6.00m (ROCA)	m3	12.47	133.00	1,658.51	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H>6.00m (ROCA)	m3	22.09	8.00	176.72	0.00	0.00
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	1.00	10,506.00	10,506.00	9,658.49	9,658.49
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.40	31,167.00	43,633.80	28,181.55	39,454.17
RELLENO CON GRAVA	m3	20.43	50.00	1,021.50	0.00	0.00
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.96	1,286.00	1,234.56	6,442.95	6,185.23
ACARREO MANUAL MATERIAL 100m	m3	5.08	154.00	782.32	522.76	2,655.62
TRANSPORTE MANUAL MATERIAL (SE PAGARA EN kg/km )	u	0.03	15,000.00	450.00	0.00	0.00
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.18	40,898.00	7,361.64	39,930.25	7,187.45
ENTIBADO DISCONTINUO (APUNTALAMIENTO) ZANJA - MADERA	m2	3.87	500.00	1,935.00	1,044.12	4,040.74
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	9.02	250.00	2,255.00	93.41	842.56
<b>CA02 TUBERIAS (METROS)</b>						
TUBERIA ACERO RECUBIERTA 12" (MAT/TRANS/INST)	m	176.64	91.00	16,074.24	6.00	1,059.84
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 300MM (MAT.TRAN/INST)	m	16.59	6,628.00	109,958.52	8,968.23	148,782.94
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT.TRAN/INST)	m	27.07	880.00	23,821.60	1,090.19	29,511.44
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT.TRAN/INST)	m	61.44	1,578.00	96,952.32	1,654.44	101,648.79
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 700MM (MAT.TRAN/INST)	m	81.83	412.00	33,713.96	563.52	46,112.84
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 350MM (MAT.TRAN/INST)	m	22.52	79.00	1,779.08	0.00	0.00
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT.TRAN/INST)	m	45.17	183.00	8,266.11	636.18	28,736.25
<b>CA03 CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>						
EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	4.39	3,030.00	13,301.70	779.88	3,423.67
EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99m (EN TIERRA)	m3	5.02	2,000.00	10,040.00	0.00	0.00
EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1.20	4,012.00	4,814.40	0.00	0.00
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	1.00	1,659.00	1,659.00	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.40	2,616.00	3,662.40	698.30	977.62
ACARREO MECANICO HASTA 1 km (carga, transporte, volteo)	m3	0.96	37.00	35.52	72.13	69.24
SOBREACARREO (transporte/medios mecánicos) (SE PAGARA EN m3/km)	u	0.18	1,157.00	208.26	0.00	0.00
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 160MM (MAT.TRAN/INST)	m	6.08	1,615.00	9,819.20	644.14	3,916.37
SILLA YEE 400 X 160MM (MAT/TRANS/INST)	u	23.66	52.00	1,230.32	8.00	189.28
SILLA YEE 300*160 mm (MAT/TRANS/INST)	u	23.66	70.00	1,656.20	127.00	3,004.82
SILLA YEE 350*160mm (MAT/TRANS/INST)	u	22.54	50.00	1,127.00	0.00	0.00
SILLA YEE 500 X 160MM (MAT/TRANS/INST)	u	23.66	50.00	1,183.00	0.00	0.00
SILLA YEE 600 X 160MM (MAT/TRANS/INST)	u	23.66	50.00	1,183.00	24.00	567.84
CAJA DOMICILIARIA H=0.60-1.50M CON TAPA H.A.	u	79.00	272.00	21,488.00	121.00	9,559.00
<b>CA04 POZOS DE REVISION TIPO B1</b>						
POZO REVISION H.S. H=1.26-1.75M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	414.88	19.00	7,882.72	87.00	36,094.56
POZO REVISION H.S. H=1.76-2.25M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	478.29	93.00	44,480.97	126.00	60,264.54
POZO REVISION H.S. H=2.26-2.75M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	552.94	56.00	30,964.64	115.00	63,588.10
POZO REVISION H.S. H=3.26-3.75M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	692.65	13.00	9,004.45	12.00	8,311.80
POZO REVISION H.S. H=3.76-4.25M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	762.42	7.00	5,336.94	2.00	1,524.84
POZO REVISION H.S. H=4.26-4.75M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	858.06	6.00	5,148.36	0.00	0.00
POZO REVISION H.S. H=4.76-5.25M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	907.90	8.00	7,263.20	0.00	0.00
POZO REVISION H.S. H=5.26-5.75M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	986.26	1.00	986.26	0.00	0.00
POZO REVISION H.S. H=2.76-3.25M (TAPA CERCO H.DUCTIL ( GRUPO C - 40 Ton) Y PELDAÑOS)	u	609.66	32.00	19,509.12	26.00	15,851.16

C-40 (ton) y PELDANOS)									
CA05 POZO DE CAPTACION CON PANTALLA (BA	m3	5.27	36.00	189.72	54.00	284.58			
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	1.40	14.00	14.00	0.00	0.00			
RELENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.40	14.00	14.00	0.00	0.00			
DESALGO DE MATERIAL SKM CARGADO MECANICO	m3	5.15	32.00	164.80	0.00	0.00			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	1,175.00	1,551.00	0.00	0.00			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	108.00	530.28	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	133.01	1.00	133.01	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	14.00	2,039.38	0.00	0.00			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	9.00	115.38	0.00	0.00			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	22.00	198.66	0.00	0.00			
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.1 600MM (MAT. TRANS,INST)	m	61.44	1.00	61.44	0.00	0.00			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	1.00	189.36	0.00	0.00			
CA06 POZO DE CAPTACION (AMALUZA)									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	19.00	100.13	0.00	0.00			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	563.00	769.56	0.00	0.00			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	40.00	196.40	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	1.00	130.57	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	7.00	1,019.69	0.00	0.00			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	10.00	128.20	0.00	0.00			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	6.00	54.18	0.00	0.00			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	1.00	189.36	0.00	0.00			
REFLANTO Y NIVELACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.11	6.00	12.66	11.97	25.26			
CA07 POZOS DE REVISION TIPO B2 H=2.50.5									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	176.00	927.62	208.96	1,101.22			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	4,618.00	6,095.76	1,041.26	1,374.46			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	560.00	2,749.60	600.32	2,947.57			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	2.00	261.14	2.67	348.62			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	76.00	10,108.76	87.23	11,602.46			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	110.00	1,410.20	0.00	0.00			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	140.00	1,264.20	141.00	1,273.23			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	10.00	1,893.60	19.00	3,597.84			
CA08 POZO DE SALTO H=1.00 m & 0.85 m									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	1,140.00	6,007.80	1,447.74	7,629.59			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	42,321.00	55,663.72	18,523.34	24,450.81			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	3,139.00	15,412.49	2,219.87	10,889.56			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	32.00	4,178.24	14.93	1,949.41			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	600.00	87,402.00	342.59	49,909.09			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	484.00	6,204.88	327.80	4,202.40			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	475.00	4,289.25	386.00	3,465.58			
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.1 600MM (MAT. TRANS,INST)	m	61.44	45.00	2,764.80	0.00	8,331.84			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	44.00	8,331.84	44.00	8,331.84			
CA09 POZO DE SALTO H=1.35 m (3 unidades									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	83.00	437.41	0.00	0.00			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	3,082.00	4,066.24	0.00	0.00			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	233.00	1,144.03	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	2.00	261.14	0.00	0.00			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	44.00	6,409.48	0.00	0.00			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	44.00	564.08	0.00	0.00			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	40.00	361.20	0.00	0.00			
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.1 600MM (MAT. TRANS,INST)	m	61.44	4.00	245.76	0.00	0.00			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	4.00	757.44	0.00	0.00			
CA10 POZO DE SALTO H=1.9 m (1 unidades									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	58.00	305.66	14.01	73.83			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	1,897.00	2,504.04	672.34	887.49			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	158.00	775.78	64.91	269.61			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	2.00	261.14	0.52	67.90			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	28.00	4,076.76	11.71	1,705.80			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	22.00	282.04	12.80	164.10			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	22.00	198.66	13.00	117.39			
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.1 600MM (MAT. TRANS,INST)	m	61.44	2.00	122.88	0.00	0.00			
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT. TRANS,INST)	u	189.36	2.00	378.72	2.00	378.72			
CA11 POZO DE SALTO H=1.50 m (27 unidades)									
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	787.00	4,147.49	795.76	4,193.66			
ACERO REFUERZO (f=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	28,442.00	37,543.44	10,956.47	14,462.54			
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	2,173.00	10,669.43	1,590.00	7,806.90			
HORMIGON SIMPLE f=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	20.00	2,611.40	8.87	1,158.16			
HORMIGON SIMPLE f=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	414.00	60,307.38	199.94	29,125.26			
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	297.00	3,807.64	194.80	2,494.77			
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS	u	9.03	375.00	3,386.25	204.00	1,887.27			
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.1 600MM (MAT. TRANS,INST)	m	61.44	33.00	2,027.52	0.00	0.00			

TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	27.00	5,112.72	26.00	4,923.36
<b>CA12 POZO DE SALTO H=2.40 m (19 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	686.00	3,615.22	718.12	3,784.49
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	23,241.00	30,678.12	5,107.10	6,741.37
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	1,863.00	9,147.33	695.37	3,414.27
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	14.00	1,827.98	2.77	361.68
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	357.00	52,004.19	87.17	12,698.05
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	209.00	2,679.38	57.20	733.30
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	9.03	320.00	2,889.60	104.00	939.12
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT,TRAN,INST)	m	61.44	25.00	1,536.00	0.00	0.00
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	19.00	3,597.84	7.00	1,325.52
<b>CA13 POZO DE SALTO H=3.00 m (11 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	441.00	2,324.07	392.03	2,066.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	14,675.00	19,371.00	5,594.54	7,384.79
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	1,282.00	6,294.62	572.54	2,811.17
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	8.00	1,044.56	10.07	1,314.84
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	234.00	34,086.78	103.24	15,038.97
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	121.00	1,551.22	92.90	1,190.98
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	9.03	187.00	1,688.61	91.00	821.73
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT,TRAN,INST)	m	61.44	22.00	1,351.68	20.20	1,241.09
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	11.00	2,082.96	11.00	2,082.96
<b>CA14 POZO DE SALTO H=4.00 m (1 unidad);</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	478.00	2,519.06	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	1,458.00	1,924.56	0.00	0.00
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	141.00	692.31	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	1.00	130.57	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	24.00	3,496.08	0.00	0.00
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	11.00	141.02	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	9.03	27.00	243.81	0.00	0.00
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT,TRAN,INST)	m	61.44	3.00	184.32	0.00	0.00
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	1.00	189.36	0.00	0.00
<b>CA15 POZO DE SALTO H=5.00 m (4 unidades)</b>						
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	221.00	1,164.67	33.60	177.07
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	6,951.00	9,175.32	486.33	641.96
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	591.00	2,901.81	107.77	529.15
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	3.00	391.71	0.66	86.18
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	114.00	16,606.38	9.47	1,379.49
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	44.00	564.08	7.00	89.74
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	9.03	101.00	912.03	9.00	81.27
TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO D.N.I. 600MM (MAT,TRAN,INST)	m	61.44	15.00	921.60	0.00	0.00
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	4.00	757.44	1.00	189.36
<b>CA16 DESCARGA No. 1 (MIRAVALLE)</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION ESTRUCTURAS	m2	2.11	16.00	33.76	228.09	481.27
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	45.00	237.15	158.49	835.24
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.40	11.00	15.40	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	891.00	1,176.12	7,975.53	10,527.70
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	49.00	240.59	368.08	1,807.27
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	1.00	130.57	13.32	1,739.19
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	10.00	1,456.70	100.14	14,587.39
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	14.00	179.48	74.50	955.09
SUB-BASE CLASE 3	m3	13.19	5.00	65.95	0.00	0.00
GAVION TRIPLE TORSION GALVANIZADO (INC. PIEDRA)	m3	52.29	12.00	627.48	0.00	0.00
ENROCADO	m3	50.87	1.00	50.87	78.37	3,986.68
<b>CA17 2 PASO QUEBRADA BARRIOS: 22 ENERO</b>						
PLACA DE NEOPRENO (0.40X1.00X0.01) m (PROVISION Y MONTAJE)	u	25.58	1.00	25.58	0.00	0.00
PASAMUROS ACERO 20" (MAT/TRANS/INST)	u	322.24	2.00	644.48	0.00	0.00
<b>CA18 4 SEPARADOR DE CAUDALES BARRIOS: (</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION ESTRUCTURAS	m2	2.11	22.00	46.42	22.52	47.52
EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO (EN TIERRA)	m3	5.27	134.00	706.18	98.76	520.47
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	m3	1.40	2.00	2.80	26.23	36.72
DESALOJO DE ESCOMBROS	m3	5.13	14.00	71.82	0.00	0.00
ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	4,089.00	5,397.48	2,120.87	2,799.55
ENCOFRADO/DESENCOFRADO METALICO RECTO	m2	4.91	309.00	1,517.19	166.51	817.56
HORMIGON SIMPLE fc=140kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	1.00	130.57	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE fc=180 kg/cm2 - EN SITIO	m3	130.57	3.00	391.71	1.38	180.19
HORMIGON SIMPLE fc=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	47.00	6,846.49	23.25	3,386.83
JUNTAS IMPERMEABLES PVC 18 CM	m	12.82	39.00	499.98	16.10	206.40
MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	9.02	1.00	9.02	0.00	0.00
ESTRIBO DE VARILLA 16MM GALVANIZADO EN CALIENTE (POZOS ALC.) (PROVISION Y MONTAJE)	u	9.03	60.00	541.80	16.00	144.48
TAPA CON CERCO HIERRO DUCTIL D=850MM (MAT,TRANS,INST)	u	189.36	4.00	757.44	2.00	378.72
<b>CA19 PASO ELEVADO 1: P6 A P10 D=500mm</b>						
REPLANTEO Y NIVELACION ESTRUCTURAS	m2	2.11	90.00	189.90	0.00	0.00

EXCAVACION A MANO CIMIENTOS Y PUNTOS	m3	6.27	37.00	194.99	0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO MATERIAL CLASIFICADO	m3	16.98	4.00	67.92	0.00	0.00
ACERO REFUERZO #4=200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	410.00	541.20	0.00	0.00
ENCOFRADO/DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO	m2	10.21	6.00	61.26	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE f'c=280kg/cm2 - EN SITIO	m3	161.20	4.00	644.80	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=140KG/CM2 - EN SITIO	m3	124.49	1.00	124.49	0.00	0.00
PLACA DE NEOPRENO (0.40X1.00X0.01) m (PROVISION Y MONTAJE)	u	25.58	2.00	51.16	0.00	0.00
GAYON TRIPLE TORSION GALVANIZADO (INC. PIEDRA)	m3	52.29	6.00	313.74	0.00	0.00
PASO DE QUEBRADA CON TUBERIA DE ACERO INCL. SUELO	Kg	4.92	2,192.00	10,784.64	0.00	0.00
EQUIPO Y ACCESORIOS (MATERIAL/TRANSPORTE/INSTALACION)	Kg	4.92	2,192.00	10,784.64	0.00	0.00
PASAPUROS ACERO 20" (MAT/RANS/INST)	u	322.24	1.00	322.24	0.00	0.00
CAZO SEGURIDAD DE LA OBRA	u	322.24	1.00	322.24	0.00	0.00
POLIETILENO 0.2 mm (INCLUYE INSTALACION)	m2	1.49	1,160.00	1,728.40	3,041.16	4,531.33
CONO DE SENALIZACION VIAL (H mínima 90cm)	u	29.69	47.00	1,395.43	66.00	1,959.54
CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD CON LEYENDA ROLLO 250m (PROVISION E INSTALACION)	u	27.12	96.00	2,603.52	96.00	2,603.52
PASOS PEATONALES DE MADERA 1.2m ANCHO (2 usos)	m	18.58	39.00	724.62	39.00	724.62
CERRAMIENTO DE TOOL ANGULO /UBO RECT. PINGO M/GA (SUMINISTRO, MONTAJE Y PINTURA)	m2	29.61	50.00	1,480.50	266.24	7,683.37
CA21 MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES						
ROTULOS CON CARACTERISTICAS DEL PROYECTO (PROVISION Y MONTAJE)	m2	56.15	90.00	5,053.50	39.60	2,223.54
ROTULOS DE SENALIZACION EN TOOL, POSTES HG 2 - INCL. LOGOS Y LEYENDA (PROVISION Y MONTAJE)	m2	61.92	40.00	2,476.80	57.12	3,536.87
CONTROL DE POLVO (INCL. AGUA Y TANQUERO)	m3	6.17	200.00	1,234.00	198.00	1,221.66
CA22 RELACIONAMIENTO COMUNITARIO						
DIFICTOS	u	0.11	500.00	55.00	500.00	55.00
EXPOSICION Y PRESENTACION DEL PROYECTO	u	448.00	1.00	448.00	0.00	0.00
CA23 PLANOS AS BULLI						
UBICACION DE PUNTO GPS (INCL.FOTOS,MONOGRAFIA,HITO HS)	u	232.81	36.00	8,381.16	34.00	7,915.54
ELABORACION DE PLANO AS BULLI LAMINA, TAMAÑO A0 O A1	u	64.09	20.00	1,281.80	20.00	1,281.80
OBJETO AS-BULLI SIG	u	12.82	519.00	6,653.58	1,002.00	12,845.64
CA24 DRENAJE						
ENCOCADO	m3	50.87	20.00	1,017.40	4.41	224.34
GEOTEXTIL NT1600 (PROVISION E INSTALACION)	m2	2.13	2,169.00	4,619.97	0.00	0.00
DREN MATERIAL GRANULAR	m3	19.39	790.00	15,318.10	231.02	4,479.48
CA25 TRABAJOS VARIOS						
DESTRONQUE DE ARBOLES	m3	5.30	9.00	47.70	4.00	21.20
TALA DE ARBOLES (TROZADO Y APILADO)	u	12.05	5.00	60.25	33.00	397.65
ACARRON MANUAL MATERIAL 100m - PENDIENTE MAYOR A 45	m3	12.70	103.00	1,308.10	722.55	9,176.39
ACERO REFUERZO #4=200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.32	20.00	26.40	677.72	894.59
HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2 - EN SITIO	m3	133.01	1.00	133.01	32.93	4,360.02
HORMIGON SIMPLE f'c=240 kg/cm2 - EN SITIO	m3	145.67	5.00	728.35	0.00	0.00
HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA (f'c=180 KG/CM2) EN SITIO	m3	133.88	11.00	1,472.68	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE PUNTOS f'c=210 KG/CM2 - EN SITIO	m3	146.90	5.00	734.50	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE CADENAS f'c=210 KG/CM2 - EN SITIO	m3	218.73	1.00	218.73	0.00	0.00
HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=210 KG/CM2 - EN SITIO	m3	237.24	1.00	237.24	0.00	0.00
MAMPONERIA BLOQUE ALIVANADO 20 CM	m2	10.53	20.00	210.60	0.00	0.00
MAMPONERIA BLOQUE ALIVANADO 15 CM	m2	9.93	21.00	208.53	0.00	0.00
MAMPONERIA LADRILLO MAMPON COMUN	m2	14.53	20.00	290.60	0.00	0.00
ROTURA ACERAS/GRADAS	m2	3.40	423.00	1,438.20	279.05	948.77
ROTURA BORDILLOS	m3	27.28	11.00	300.08	0.21	5.73
ROTURA CUNETAS HORMIGON SIMPLE	m3	4.09	14.00	57.26	0.00	0.00
ROTURA PAVIMENTO 1'-2" (INCL. CORTE DE FILOS)	m2	11.36	253.00	2,874.08	0.00	0.00
BASE CLASE 3	m3	14.90	10.00	149.00	0.00	0.00
SUB-BASE CLASE 1	m3	16.15	75.00	1,211.25	0.00	0.00
SUB-BASE CLASE 3	m3	13.19	20.00	263.80	273.74	3,610.63
IMPRESION ASFALTICA	m2	2.66	452.00	1,202.32	0.00	0.00
CARPETA ASFALTICA 02	m2	17.22	245.00	4,218.90	465.15	8,009.88
CARPETA ASFALTICA 03	m2	24.78	366.00	9,069.48	426.10	10,558.76
DESADQUINADO	m2	4.75	1,510.00	7,172.50	2,370.94	11,261.97
READQUINADO (MATERIAL EXISTENTE)	m2	5.22	1,344.00	7,015.68	1,882.63	9,827.33
DESEMPERADO	m2	1.20	350.00	420.00	5,710.52	6,852.78
EMPERADO (INCLUYE MATERIAL)	m2	4.48	191.00	855.68	289.46	1,296.78
REEMPERADO (MAT. EXISTENTE)	m2	2.98	192.00	572.16	5,619.63	16,746.50
ASFALTO EN FRIO	m3	70.66	66.00	4,623.96	0.00	0.00
CORTE DE PAVIMENTO 2'-4"	m	1.37	200.00	274.00	278.04	380.91
ADQUINADO (f'c=400 KG/CM2) INCLUYE CAMA DE ARENA Y EMPERADO	m2	19.47	149.00	2,901.03	81.88	1,594.20
BORDILLO DE HORMIGON SIMPLE 50X15 (f'c=180kg/cm2)	m	17.55	65.00	1,140.75	1.00	17.55
ROTURA DE ASFALTO 6.1' - 8" (INCL. CORTE DE FILOS)	m2	22.25	114.00	2,536.50	366.11	8,590.95
GAYON TRIPLE TORSION GALVANIZADO TIPO RENO (INC. PIEDRA)	m3	52.57	100.00	5,257.00	54.00	2,838.78
DESIVO TUBERIA PLASTICA 300mm (4 USOS)	m	11.88	174.00	2,067.12	177.00	2,102.76
CUNETA DE HORMIGON f'c=210KG/CM2 E=5CM, INCLUYE ENCOFRADO Y PIEDRA BOLA	m2	12.78	13.00	166.14	0.00	0.00
DERROCAMIENTO HORMIGON ARMADO (HERRAMIENTA MENOR)	m3	58.64	26.00	1,524.64	5.52	323.69
DERROCAMIENTO HORMIGON SIMPLE (HERRAMIENTA MENOR)	m3	39.09	1.00	39.09	21.65	846.30
DERROCAMIENTO MAMPONERIA LADRILLO (HERRAMIENTA)	m3	9.38	50.00	469.00	0.00	0.00

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

No	Inicio	Fin	Valor Planilla Provisional (1)	Valor Planilla Definitiva (2)	Diferencia (2)-(1)
0			0.00	602.84	602.84
1	3/10/2018	31/10/2018	1.82	30.97	29.15
2	1/1/2018	30/1/2018	39.47	376.10	336.63
3	1/1/2018	31/1/2018	68.70	304.98	236.28
4	1/1/2019	31/1/2019	153.36	680.80	527.44
5	1/2/2019	28/2/2019	384.50	517.19	132.69
6	1/3/2019	31/3/2019	593.43	829.86	236.43
7	1/4/2019	30/4/2019	535.98	753.78	217.80
8	1/5/2019	31/5/2019	754.52	903.38	148.86
9	1/6/2019	30/6/2019	778.88	788.23	9.35
10	1/7/2019	31/7/2019	1,674.77	1,886.34	111.57
11	1/8/2019	31/8/2019	849.67	0.00	0.00

**PLANILLAS DE REAJUSTE DE PRECIOS**

No	Inicio	Fin	Valor Planilla	Anticipos	Multas	Otros
0			579,657.69	0.00	0.00	0.00
1	3/10/2018	31/10/2018	20,242.03	8,096.81	0.00	0.00
2	1/1/2018	30/1/2018	63,252.95	25,301.18	0.00	0.00
3	1/1/2018	31/1/2018	44,902.82	17,961.13	0.00	0.00
4	1/1/2019	31/1/2019	100,235.52	40,094.21	0.00	0.00
5	1/2/2019	28/2/2019	64,664.96	25,865.98	0.00	0.00
6	1/3/2019	31/3/2019	87,372.22	34,948.89	0.00	0.00
7	1/4/2019	30/4/2019	78,813.22	31,565.29	0.00	0.00
8	1/5/2019	31/5/2019	94,338.34	37,735.34	0.00	0.00
9	1/6/2019	30/6/2019	82,004.58	32,801.83	0.00	0.00
10	1/7/2019	31/7/2019	175,331.62	70,132.65	0.00	0.00
11	1/8/2019	31/8/2019	172,062.00	118,824.80	0.00	0.00
12	1/9/2019	27/9/2019	213,057.80	136,329.59	0.00	0.00
TOTAL			1,196,378.04	579,657.70	0.00	0.00

**PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA**

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:

**QUINTA.- LIQUIDACION ECONOMICA**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
DERROCAMIENTO POZO MAMPOSTERIA LADRILLO (INCL. ELEVADOR)	m3	48.52	1.00	48.52	0.00
DERROCAMIENTO DE MAMPOSTERIA DE BLOQUE (HERRAMIENTA MENOR)	m2	9.38	25.00	234.50	0.00
ACERO ESTRUCTURAL EN SUPERFICIE ASTM A-57 (PROVISION Y MONTAJE)	Kg	3.83	15.00	57.45	0.00
REJILLA HF 1.00X0.60M PATAS CON CERCO (PROVISION Y MONTAJE)	u	143.61	4.00	574.44	0.00
EMPATE A POZO MORTERO 1:3	u	10.08	236.00	2,378.88	221.76
CONTRAFOSO HORMIGON SIMPLE FC=180KG/CM2 - INCL. PIEDRA BOLA	m2	14.55	31.00	451.05	0.00
ACERAS H.S. (10CM. FC=180KG/CM2) INCLUYE PIEDRA BOLA	m2	17.16	394.00	6,589.44	2,096.44
GRADAS H.S. (10CM. FC=180KG/CM2) INCLUYE PIEDRA BOLA	m2	19.07	24.00	457.68	2,280.20
CERRAMIENTO MALLA TRIPLE GALVAN. TUBO HG 2" H=2.4M	m	62.27	6.00	373.62	0.00
SAQUILLO YUTE (TERRAZAMENTO)	u	2.22	90.00	199.80	8,158.50
ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 INTERIOR COLECTOR (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	Kg	1.33	100.00	133.00	0.00
REPARACION CONEXION DOMICILIARIA 1/2" AGUA POTABLE	u	9.06	65.00	588.90	715.74
PLANTACION DE PLANTAS NATIVAS (PROV. TRANSP Y TRASPLANTE)	u	0.71	162.00	115.02	0.00
ENSAYO DE SUELO EN LABORATORIO (INCL. CLASIFICACION SUCS)	u	29.16	30.00	874.80	437.40
ENSAYO TRIAXIAL EN SUELO	u	111.16	3.00	333.48	0.00
INFORME Y RECOMENDACIONES DE ESTUDIO DE SUELOS	u	366.37	1.00	366.37	366.37
TOMA DE MUESTRAS MALTERADAS(INCL. FOTOGRAFAS POR MUESTRA)	u	37.00	3.00	111.00	0.00
PERFORACION A ROTACION CON RECUPERACION DE TESTIGO EN SUELO INC. SPT CADM. (REG/OTOCAL) DIAMETRO NO EXPLORATORIAS	m	68.36	25.00	1,709.00	2,050.80
MOVILIZACION DE EQUIPO PARA PERFORACIONES	gb	517.71	1.00	517.71	517.71
PERFORACION CON RECUPERACION DE TESTIGOS EN D=60mm 0.200m EN SUELO	m	53.80	42.00	2,259.60	0.00
TOTAL				1,449,144.22	1,196,378.04



12	1/9/2019	27/9/2019	1,229.95	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>7,065.05</b>	<b>7,474,47</b>	<b>2,489,04</b>

## Liquidación Económica Contable

**EPMAPS**  
AGUA DE QUITO

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

**NOMBRE:** LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO  
**CONTRATO:** LICO-EPMAPS-011-2018  
**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA VARIOS SECTORES DE LA ZONA ELOY ALFARO, GRUPO 3"

**CODIGO:** 300368  
**FECHA DE CONTRATO:** 3/9/2018  
**VALOR DE CONTRATO:** 1.440.144  
**FORMA DE PAGO:** 40%  
60%  
**ANTICIPO:** PLANILLAS, PMA  
**MULTAS:** 1\*1000

**PLAZO:** 360 DIAS

FECHA	COMP	REQ.P	DESCRIPCION	V.PLANILLA	REAJUSTE	IVA	ANTICIPO	RET. FTE. IMP. RTA.	RET. FTE. IMP. IVA	MULTAS DESCUENT	VALOR PAGADO
02-10-18	4270	77989	ANTICIPO				579.657,69				579.657,69
10-12-18	5378	76790	PLANILLA 1	20.242,03	1,52	2.429,29	-8.026,81	202,44	728,70		13.645,08
11-01-19	269	70365	PLANILLA 2	63.282,96	642,31	7.667,43	-35.301,18	038,96	2.309,23		43.322,33
05-02-19	636	70734	PLANILLA 3	44.802,82	87,83	5.426,06	-17.661,13	459,01	1.020,02		30.360,69
25-02-19	1032	80136	PLANILLA 4	100.236,52	153,36	12.046,67	-40.094,21	1.003,62	3.814,00		67.723,45
04-04-19	1610	80585	PLANILLA 5	64.884,96	721,13	7.846,33	-25.808,98	663,60	2.363,90		44.356,67
07-05-19	2086	80991	PLANILLA 6	87.372,22	1.357,15	10.647,62	-34.948,63	667,29	3.194,20		60.346,43
13-06-19	2628	81406	PLANILLA 7	78.912,22	636,98	9.533,00	-31.565,20	794,49	2.860,17		63.783,17
09-07-19	3187	81779	PLANILLA 8	94.238,34	887,21	11.427,27	-37.736,34	902,20	3.428,12		64.636,90
01-08-19	3442	82287	PLANILLA 9	82.004,68	1.015,31	9.967,39	-32.601,83	039,20	2.958,72		60.391,63
20-09-19	4200	82728	PLANILLA 10	178.331,62	1.622,57	21.266,90	-70.132,66	1.772,24	6.399,07		128.208,13
20-10-19	4628	83014	PLANILLA 11	172.082,00	996,53	20.787,26	-118.624,60	1.730,01	0.236,18		67.042,20
<b>TOTALES</b>				<b>883.320,26</b>	<b>8.393,22</b>	<b>118.094,82</b>	<b>136.328,58</b>	<b>8.918,24</b>	<b>35.638,43</b>		<b>1.201.333,18</b>

**OBSERVACION:** La EPMAPS, al haber cumplido con todas las obligaciones de pago en el presente contrato y no se encuentre incurso en la situación prevista en el Art 1560 de la Codificación del Código Civil.

ELABORADO POR:

*Milowijara*  
Eduardo Lopez  
UNIDAD ECONOMICA  
01/10/2019

APROBADO POR:

*Maria Suarez*  
M. María Suarez  
GER. UNIDAD ECONOMICA

Este informe económico contable presenta información hasta la planilla No. 11 de ejecución de obra. La planilla 12 fue tramitada con memo de pago n° GTF-2019-1585 de fecha 13 noviembre de 2019.

### RESUMEN ECONOMICO

Monto Contratado	1,449,144.22
Anticipo	579,657.69
Total con incrementos aprobados	1,449,144.22
Monto Ejecutado	1,196,378.04
Reajuste Provisional	9,554.09
<b>Costo Total de la Obra</b>	<b>1,205,932.113</b>

### 5.2 VALORES PENDIENTES

1. Reajuste Definitivo de la Planilla 11 y 12 Pendiente de Trámite.

### 5.3 GARANTÍAS

En el cuadro adjunto, enviado por La Unidad de Gestión de Títulos de Valor, se verifica la vigencia de las garantías.

Contratista	Contrato	Descripción	Póliza	Cobertura	Aseguradora	Vence	Valor Total	Estado
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS-11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	3775-13	BUEN USO DEL ANTICIPO	SEGUROS INTEROCEANICA	21.12.2019	136.328,58	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS-11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	4902-1	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS INTEROCEANICA	18.02.2020	182.628,35	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS-11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	123-3	ACCIDENTES PERSONALES	SEGUROS INTEROCEANICA	26.10.2020	888.000,00	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS-11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	1714-2	RESPONSABILIDAD AD CIVIL	SEGUROS INTEROCEANICA	26.10.2020	100.000,00	VIGENTE

### 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 3 de Octubre 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: 3 de Octubre de 2018.

6.1.6 Fecha de Término Contractual: 27 de Septiembre de 2019.

6.1.6 Fecha de Término incluidas ampliaciones y suspensiones: 27 de Septiembre de 2019.

6.1.7 Fecha de Término Real: 27 de Septiembre de 2019.

### SEPTIMA.- MULTAS

7.1 La obra se concluyó el día 27 de Septiembre de 2019, es decir, dentro del plazo, al no existir mora en el cumplimiento del contrato, no hay multas por este concepto.

### OCTAVA.- SUSCRIPCION DEL 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.



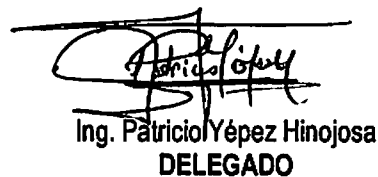
Ing. Patricio Puebla Basantes  
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO



Ing. Mario Romo Pico  
DELEGADO



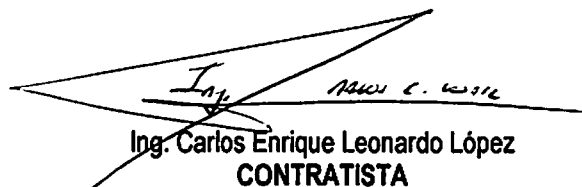
Ing. Oscar Calero Del Pozo  
DELEGADO



Ing. Patricio Yépez Hinojosa  
DELEGADO



Ing. Martha Mera Reina  
DELEGADA



Ing. Carlos Enrique Leonardo López  
CONTRATISTA

MEMORANDO N° EPMAPS-GTF-CR-2019-191

**PARA:** Ing. Patricio Puebla Basantes  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**  
Ing. Mario Romo  
**FUNCIONARIO DE FISCALIZACIÓN**  
Ing. Oscar Calero  
Ing. Patricio Yépez  
Ing. Martha Mera  
**FUNCIONARIOS UNIDAD DE OPERACIONES**

**ASUNTO:** Recepción Provisional

**FECHA:** DM Quito, 22 OCT. 2019

Para la Recepción Provisional de la obra "Extensión de Redes de Alcantarillado para varios sectores de la Zona Eloy Alfaro Grupo 3", Contrato LICO-EPMAPS-11-2018, suscrito con el Ingeniero Carlos Enrique López, 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
\$ 991.623.47	360 Días	3-09-2018

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

Día: miércoles 23, jueves 24 de octubre de 2019
Hora: 09h00
Fiscalizador: Ingeniero Jorge Pashma Lozano

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

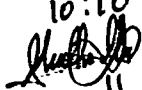
Como es de su conocimiento, las actas de entrega y recepción deben ser suscritas por el Administrador Contrato, de acuerdo a lo establecido en el Art. 124 de la Ley Orgánica del Contratación Pública

Atentamente

  
Ing. Edwin Durán C.  
GERENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA

  
Ing. Juan Fernando Robalino  
GERENTE DE OPERACIONES

Acción	Siglas Responsables	Siglas Unidades	Fecha	Sumilla
Elabora por:	T. Trejo	GTF	2019-10-14	CP
Revisado por:	C. Tinoco	GTF	2019-10-14	CP
Aprobado por:	B. Chaña	GT		CP

Recibido  
24/10/2019  
10:10  
  
Martha Mera

**Ejemplar 1: Destinatario**  
**Ejemplar 2: Archivo Departamento**  
**Ejemplar 3: Archivo Digital**

Memorando N° GOLS-2019-723

**PARA:** Ing. Luis Barros Enríquez  
**JEFE DEPARTAMENTO DE FISCALIZACIÓN (E)**

**ASUNTO:** Recepción Provisional "Extensión de Redes de Alcantarillado para varios sectores de la Zona Eloy Alfaro Grupo 3"

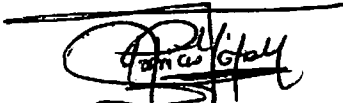
**FECHA:** DM Quito, 1.1 NOV 2019

Hacemos referencia al memorando EPMAPS-GTF-CR-2019-191, de 22 de octubre de 2019, mediante el cual nos designa como delegados para la Recepción Provisional de la obra: "Extensión de Redes de Alcantarillado para varios sectores de la Zona Eloy Alfaro Grupo 3", contrato LICO-EPMAPS-11-2018. Al respecto, nos permitimos informar que una vez realizada la inspección física correspondiente al proyecto se encontraron las siguientes novedades, las mismas que deberán corregirse previo en la recepción definitiva; sin embargo, **SI** procede la recepción provisional de la obra.

- Revocar losas en pozos de revisión y tuberías de entrada y salida.
- Arreglar estribos.
- Limpieza de tuberías.

Particular que comunicamos para fines pertinentes.

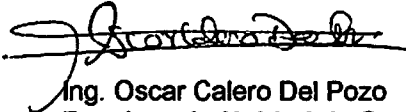
Atentamente,



Ing. Patricio Yépez Hinojosa  
Funcionario Unidad de Operaciones



Ing. Martha Mera Reina  
Funcionario Unidad de Operaciones



Ing. Oscar Calero Del Pozo  
Funcionario Unidad de Operaciones



Ing. Mario Romo Pico  
Funcionario de Fiscalización

Acción	Responsable	Unidad	Fecha	Sumilla
Elaborado por:	M. Mera	UOS	08/11/2019	

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

NOMBRE: LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO  
CONTRATO: LICO-EPMAPS-011-2018  
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: \*EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO  
PARA VARIOS SECTORES DE LA ZONA ELOY ALFARO, GRUPO 3

CODIGO: 300368  
FECHA DE CONTRATO: 3/9/2018  
VALOR DE CONTRATO: 1.449.144  
FORMA DE PAGO: 40% ANTICIPO  
60% PLANILLAS, PMA  
MULTAS: 1 \* 1000

PLAZO: 360 DIAS

FECHA	COMP	REG.P	DESCRIPCION	V.PLANILLA	REAJUSTE	IVA	ANTICIPO	RET. FTE. IMP. RTA.	RET. FTE. IMP. IVA	MULTAS DESCUENT	VALOR PAGADO
02-10-18	4279	77989	ANTICIPO				579.657,69				579.657,69
10-12-18	5378	78790	PLANILLA 1	20.242,03	1,82	2.429,26	-8.096,81	202,44	728,78		13.645,08
11-01-19	269	79365	PLANILLA 2	63.252,95	642,31	7.667,43	-25.301,18	638,95	2.300,23		43.322,33
05-02-19	636	79754	PLANILLA 3	44.902,82	97,85	5.400,08	-17.961,13	450,01	1.620,02		30.369,59
25-02-19	1032	80126	PLANILLA 4	100.235,52	153,36	12.046,67	-40.094,21	1.003,89	3.614,00		67.723,45
04-04-19	1610	80595	PLANILLA 5	64.664,96	721,13	7.846,33	-25.865,98	653,86	2.353,90		44.358,67
07-05-19	2066	80991	PLANILLA 6	87.372,22	1.357,15	10.647,52	-34.948,89	887,29	3.194,26		60.346,45
13-06-19	2699	81406	PLANILLA 7	78.913,22	535,98	9.533,90	-31.565,29	794,49	2.860,17		53.763,17
09-07-19	3107	81779	PLANILLA 8	94.338,34	887,21	11.427,07	-37.735,34	952,26	3.428,12		64.536,90
01-08-19	3442	82287	PLANILLA 9	82.004,58	1.015,31	9.962,39	-32.801,83	830,20	2.988,72		56.361,53
26-09-19	4200	82726	PLANILLA 10	175.331,62	1.892,57	21.266,90	-70.132,65	1.772,24	6.380,07		120.206,13
29-10-19	4628	83014	PLANILLA 11	172.062,00	998,53	20.767,26	-118.824,80	1.730,61	6.230,18		67.042,20
<b>TOTALES</b>				<b>983.320,26</b>	<b>8.303,22</b>	<b>118.994,82</b>	<b>136.329,58</b>	<b>9.916,24</b>	<b>35.698,45</b>		<b>1.201.333,19</b>

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.

ELABORADO POR:

*Esteban Lopez*  
Esteban Lopez, BA  
UNIDAD EGRESOS  
6/11/2019

APROBADO POR:

*Maira Salazar*  
Ing. Maira Salazar  
JEFE UNIDAD EGRESOS

Doris Aluisa

Mar 19/11/2019 16:19

- Christian Hernández

Adjunto lo solicitado.

Contratista	Contrato	Descripción	Póliza	Cobertura	Aseguradora	Vence	Valor Total	Estado
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS 11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	3775-13	BUEN USO DEL ANTICIPO	SEGUROS INTEROCEANICA	21.12.2019	136.329,58	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS- 11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	4902-1	FIEL CUMPLIMIENTO	SEGUROS INTEROCEANICA	18.02.2020	182.628,35	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS- 11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	123-3	ACCIDENTES PERSONALES	SEGUROS INTEROCEANICA	26.10.2020	888.000,00	VIGENTE
LOPEZ CARLOS ENRIQUE LEONARDO	LICO-EPMAPS- 11-2018	EXT REDES ALC VARIOS SECTORES ZONA ELOY ALFARO. GRUPO 3. 360 DIAS. 40%	1714-2	RESPONSABILID AD CIVIL	SEGUROS INTEROCEANICA	26.10.2020	100.000,00	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@aquaquito.gob.ec](mailto:doris.aluisa@aquaquito.gob.ec)