



RESOLUCIÓN N° 010 -2019-INVERMET-SGP

Lima, 30 ENE. 2019

VISTO:

Los Memorandos Ns° 1000-2018-INVERMET-GHP y 0039-2019-INVERMET-GP de la Gerencia de Proyectos, los Informes Técnicos Ns°134-2018-INVERMET-GP/FWMT y 002-2019-INVERMET-GP/FWMT del Especialista de la Gerencia de Proyectos, las Cartas N° 201 y 215-2018-CVA/JS y 006-2019-CVA/JS de la Supervisión y el Informe N° 014-2019-INVERMET-OAJ de la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 06 de diciembre de 2017, se celebró el Contrato N° 004-2017-INVERMET-OBRA, entre el Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET (en adelante "La Entidad") y la firma CAH Contratistas Generales S.A., (en adelante "El Contratista"), para la ejecución del proyecto denominado "Mejoramiento y Rehabilitación de la Av. Argentina, Distrito de Cercado de Lima, Provincia de Lima - Lima", con código N° 387021. En dicho contrato participa como Supervisor el Consorcio Argentina, en adelante el Supervisor;

Que, mediante los Memorandos Ns° 1000-2018-INVERMET-GP de fecha 26.12.2018 y 0039-2019-INVERMET-GP de fecha 21.01.2019, la Gerencia de Proyectos, en concordancia con lo expuesto en los Informes Técnicos 134-2018-INVERMET-GP/FWMT de fecha 26.01.2018 y 002-2019-INVERMET-GP/FWMT de fecha 18.01.2019, del Especialista Ing. Francisco Wilder Mendoza Tuppia, solicita la aprobación de las modificaciones convencionales al Contrato N° 004-2017-INVERMET-OBRA, consistentes en: a) Cambio de protocolos de intervención del 01 al 345; b) Modificación de 27 Planos de replanteo en pavimentación, demolición, y construcción; y, c) Cambio de fórmula polinómica del expediente técnico del Presupuesto Adicional N° 01 "Partidas Nuevas";

Que, mediante las Cartas Ns° 201-2018-CVA/JS de fecha 19.11.2018, Carta N° 215-2018-CVA/JS de fecha 10.12.2018 y Carta N° 006-2019-CVA/JS de fecha 14.01.2019, el Supervisor de Obra adjunta el Informe de Supervisión N° 078-2018-CVA/JS de fecha 16.11.2018, mediante el cual emite opinión favorable y sustenta el cambio de la fórmula polinómica del expediente Técnico del Presupuesto Adicional N° 01 "Partidas Nuevas", asimismo adjuntan los protocolos de Intervención del 01 al 345, emitiendo pronunciamiento favorable, señalando que los protocolos son el resultado de la atención de las consultas formuladas por el contratista durante la ejecución de la obra; igualmente se modificaron 27 planos de replanteo en pavimentación, demolición y finalmente se solicita el cambio de la fórmula polinómica del expediente técnico del Presupuesto Adicional N° 01 "Partidas Nuevas", señalando que se observaron detalles que repercutían en un constante reajuste, por lo que hubo la necesidad de reagrupar adecuadamente los monomios que la conforman, para obtener un coeficiente K, con valores menores a la establecida inicialmente;

Que, la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por la Ley N° 30225, modificado por el Decreto Legislativo N° 1341 y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado por el Decreto Supremo N° 056-2017-EF y demás modificatorias, establecen que las especificaciones técnicas y términos de referencia de las contrataciones públicas, así como los contratos pueden modificarse,





en los siguientes casos: a) Según lo establecido en los artículos 16° de la Ley y 8° de su Reglamento, el área usuaria es el responsable de formular de manera objetiva y precisa, las especificaciones técnicas y los términos de referencia, por lo tanto son las que las elaboran y las modifican hasta antes de formular su requerimiento; b) De conformidad con lo dispuesto en el numeral 8.10, dichas especificaciones técnicas y términos de referencia, pueden ser modificados para mejorar, actualizar o perfeccionarlas, hasta antes de la aprobación del expediente técnico, previa aprobación del área usuaria; c) Asimismo, los términos de referencia y especificaciones técnicas de una contratación, pueden ser variados o modificados durante el proceso de selección, como resultado de la absolución de consultas y observaciones, previa autorización del área usuaria, conforme a lo dispuesto en el inciso 51.3 del artículo 51 del Reglamento y d) Los términos de referencia de los contratos, pueden modificarse por las prestaciones adicionales, deductivos, ampliaciones de plazo, cesión de posición contractual y por modificaciones convencionales;

Que, el artículo 34-A de la Ley de Contrataciones del Estado, dispone que *"Sin perjuicio de las responsabilidades y sanciones a que hubiere lugar, cuando no resulten aplicables los adicionales, reducciones y ampliaciones, las partes pueden acordar otras modificaciones al contrato, siempre que las mismas deriven de hechos sobrevinientes al perfeccionamiento del contrato y que no sean imputables a ninguna de las partes, permitan alcanzar su finalidad de manera oportuna y eficiente, y no cambien los elementos determinantes del objeto. Cuando la modificación implique la variación del precio, debe ser aprobada por el titular de la Entidad. El Reglamento establece los requisitos y formalidades para estas modificaciones"*;

Que, el artículo 142° del Reglamento establece que *"Para que operen las modificaciones previstas en el artículo 34-A de la Ley, debe cumplirse con los siguientes requisitos y formalidades: 1) Informe técnico legal que sustente: (i) la necesidad de la modificación a fin de cumplir con el objeto del contrato de manera oportuna y eficiente, (ii) que no se cambien los elementos esenciales del objeto de la contratación y (iii) que sustente que la modificación deriva de hechos sobrevinientes al perfeccionamiento del contrato que no son imputables a las partes; 2) En el caso de contratos sujetos a supervisión de terceros, se deberá contar con la opinión favorable del supervisor; 3) Informe del área de presupuesto con la certificación correspondiente, en caso la modificación implique la variación del precio; 4) La aprobación por resolución del Titular de la Entidad. Dicha facultad es indelegable; 5) El registro en el SEACE de la adenda correspondiente, conforme a lo establecido por el OSCE;*

Que, la solicitud de modificación convencional, cuenta con el informe técnico de la Gerencia de Proyectos y de la supervisión externa, que sustentan las modificaciones en: a) Cambio de protocolos de intervención del 01 al 345; b) Modificación de 27 Planos de replanteo en pavimentación, demolición, y construcción; y, c) Cambio de fórmula polinómica del expediente técnico del Presupuesto Adicional N° 01 "Partidas Nuevas"; advirtiéndose que dichas modificaciones no modifican los elementos esenciales del objeto del contrato, porque se mantiene la ejecución de la obra de Mejoramiento y Rehabilitación de la Av. Argentina, además las mismas derivan a hechos sobrevinientes al perfeccionamiento del contrato, porque se da durante su ejecución y no existe causa imputable a las partes, por lo que dichas modificaciones cumplen con el primer presupuesto establecido en el 142° del Reglamento;

Que, siendo un contrato sujeto a supervisión de terceros, se requirió del informe favorable del supervisor Consorcio Argentina, los mismos que se encuentran contenidos



en las Cartas Ns° 201-2018-CVA/JS de fecha 19.11.2018, Carta N° 215-2018-CVA/JS de fecha 10.12.2018 y Carta N° 006-2019-CVA/JS de fecha 14.01.2019, el Supervisor de Obra adjunta el Informe de Supervisión N° 078-2018-CVA/JS de fecha 16.11.2018, mediante los cuales emite opinión favorable y sustenta dichos cambios, por lo que también se cumple con el segundo requisito del artículo 142° del Reglamento;

Que, no existiendo modificaciones en el valor del precio aprobado, no se requiere de pronunciamiento de la Oficina de Planificación y Presupuesto, por lo que no es aplicable al presente caso, el inciso 3 del artículo 142° del citado reglamento;

Que, la Gerencia de Proyectos, a través de los Memorandos Ns° 1000 -2018-INVERMET-GP de fecha 26.12.2018 y 0039-2019-INVERMET-GP de fecha 21.01.2019, la Gerencia de Proyectos, en concordancia con lo expuesto en los Informes Técnicos 134-2018-INVERMET-GP/FWMT de fecha 26.1.2018 y 002-2019-INVERMET-GP/FWMT de fecha 18.01.2019, del Especialista Ing. Francisco Wilder Mendoza Tupia, emite su pronunciamiento técnico favorable y solicita la aprobación de las modificaciones convencionales solicitadas; del mismo modo, la Oficina de Asesoría Jurídica, luego de la evaluación de los antecedentes remitidos a través del Informe N° 014-2019-INVERMET-OAJ de fecha 29.01.2019, emite opinión favorable sobre la procedencia de las modificaciones solicitadas, por lo que también se cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 142° del Reglamento;

Que, habiéndose cumplido con los requisitos y formalidades establecidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, corresponde formalizar las modificaciones convencionales al contrato, a través de la emisión de la resolución del titular de la Entidad;

Con el visado de la Gerencia de Proyectos, de la Oficina de Administración y Finanzas y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Ley N° 30225, modificado por Decreto Legislativo N° 1341 y Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo 350-2015-EF, modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF y demás modificatorias, con las facultades establecidas en los artículos 19° y 20° del Reglamento del Decreto Ley N° 22830 norma de creación del Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET, aprobado por Acuerdo de Concejo N° 083 de la Municipalidad Metropolitana de Lima;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Modificación Convencional al Contrato N° 004-2017-INVERMET-OBRA, para la ejecución de la obra: "Mejoramiento y Rehabilitación de la Av. Argentina, Distrito de Cercado de Lima, Provincia de Lima - Lima", con código N° 387021, celebrado entre el Fondo Metropolitano de Inversiones -INVERMET y la firma CAH Contratistas Generales S.A., según los protocolos de verificación del 01 al 345, 27 planos modificados y el cambio de fórmula polinómica del Expediente Técnico del Presupuesto Adicional N° 01, por "Mayores Metrados", cuyo detalle corre como anexos 1, 2, y 3, los mismos que forman parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2°.- Notificar la presente Resolución al Contratista, a la Supervisión, a la Gerencia de Proyectos y a la Oficina de Administración y Finanzas para los fines pertinentes.





Artículo 3°.- Disponer que se formalice la Modificación Convencional aprobada en el primer punto, a través de la suscripción de la correspondiente adenda.

Artículo 4°.- Disponer la publicación, de la presente resolución y de la correspondiente adenda, en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE.

Artículo 6°.- Encargar al responsable de la Página Web la publicación de la presente Resolución en el Portal de INVERMET.

Regístrese y Comuníquese.



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
Fondo Metropolitano de Inversiones INVERMET

ABOG. VÍCTOR QUINTEROS MARQUINA
Secretario General Permanente (e)





Municipalidad Metropolitana
de Lima

INVERMET

INFORME TECNICO N°013-2019 INVERMET – GP/FWMT

ANEXO I





Nº	FECHA	ACTIVIDAD	PROGRESIVA		PLANO DE REFERENCIA
			INICIO	FINAL	
001	30/07/2018	Demolición de estructuras de concreto simple.ED-01: Losa de e=0.15m debajo de rampa demolida.	0+104	0+124	DM – AD N°01 - 01
002	30/07/2018	Losa de protección de cableado debajo de berma de asfalto 03.03 Demolición en berma lateral c/eq. (losa de concreto e=0.10m)	0+570	0+635	DM – AD N°01 - 02
003	30/07/2018	Losa de protección de tuberías.03.03 Demolición en berma lateral c/eq. (losa de concreto e=0.10m)	0+797	0+847	DM – AD N°01 - 03
004	30/07/2018	Demolición de estructuras de concreto armado.ED-04: Giba vehicular de calzada armada (GV-01).	0+540	0+590	DM – AD N°01 - 02
005	30/07/2018	Demolición de estructuras de concreto simple.ED-05: Sobrecimiento debajo de tierra.	0+540	0+550	DM – AD N°01 - 02
006	30/07/2018	ED-06: Berma de asfalto debajo de vereda demolida. 03.02 Demolición de pavimento flexible con equipo e=0.08m.	0+010	0+021	DM – AD N°01 - 01
007	30/07/2018	03.07: Demolición de estructuras de concreto simple. ED-07: Losa de protección de tuberías.	0+770	0+800	DM – AD N°01 - 02
008	30/07/2018	03.07: Demolición de estructuras de concreto simple. ED-8A y 8B: Losa debajo de losa demolida.	0+280	0+310	DM – AD N°01 - 01
009	30/07/2018	03.08: Demolición de estructuras de concreto armada. ED-04: Giba vehicular de calzada armada (GV-02).	0+905	0+985	DM – AD N°01 - 03
010	30/07/2018	ED-10A: Losa de protección de tuberías. ED-10B: Losa debajo de berma de asfalto. 03.03 Demolición en berma lateral c/eq. (losa de concreto e=0.10m)	0+657	0+682	DM – AD N°01 - 02
011	30/07/2018	03.07: Demolición de estructuras de concreto simple. ED-11: Losa de protección de tuberías.	0+590	0+642	DM – AD N°01 - 02
012	30/07/2018	03.07: Demolición de estructuras de concreto simple. ED-12: Block grass debajo de losa de berma demolida.	0+984	0+996	DM – AD N°01 - 03
013	30/07/2018	03.06 Demolición de estructuras de concreto simple.ED-13: Canal armado debajo de excavación de tierra.	0+044	0+058	DM – AD N°01 - 01
014	30/07/2018	03.06 Demolición de estructuras de concreto simple.	0+430	0+460	DM – AD N°01 - 02
015	15/03/2018	Regularizar el martillo M1 y los radios de los martillos M1 y M2	0+210	0+240	CS-01
016	3/04/2018	Regularizar el radio del sardinel peraltado.	0+100	0+120	CS-01
017	3/04/2018	Rampa en vereda	0+940	0+950	CS-03
018	3/04/2018	Rampa en vereda	0+970	0+980	CS-03
019	3/04/2018	Rampa en vereda	1+010	1+020	CS-03





020	3/04/2018	Rampa en vereda	1+080	0+110	CS-03
021	3/04/2018	Rampa en vereda	1+110	1+130	CS-03
022	3/04/2018	Rampa en vereda	1+120	1+140	CS-04
023	3/04/2018	Rampa en vereda	1+150	1+170	CS-04
024	3/04/2018	Nivelar tapas de cámaras de purga	0+000	0+040	CS-01
025	3/04/2018	Nivelar tapas de cámaras de purga	0+000	0+040	CS-01
026	3/04/2018	Nivelar tapas de cámaras de purga	0+000	0+040	CS-01
027	3/04/2018	Nivelar tapas de cámaras de purga	0+000	0+040	CS-01
028	3/04/2018	Nivelar tapas de cámaras de purga	0+000	0+040	CS-01
029	22/03/2018	Vereda con complicación de niveles	0+380	0+420	CS-01
030	9/04/2018	Existencia de buzón de telefonía, con nivel -0.10 de la cota de vereda	0+880	0+900	CS-03
031	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de vereda, grada o rampa de concreto c/eq. e=0.15m. Promedio.	0+035	0+125	DM – AD N°01 - 01
032	22/06/2018	Demolición de vereda, grada o rampa de concreto c/eq. e=0.15m. Promedio.	0+205	0+233	DM – AD N°01 - 01
033	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+258	0+285	DM – AD N°01 - 01
034	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+285	0+310	DM – AD N°01 - 01
035	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+327	0+348	DM – AD N°01 - 01
036	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+255	0+348	DM – AD N°01 - 01
037	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+357	0+410	DM – AD N°01 - 02
038	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+590	0+860	DM – AD N°01 – 02 Y 03
039	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+915	0+938	DM – AD N°01 - 03
040	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	1+100	1+138	DM – AD N°01 – 03 Y 04

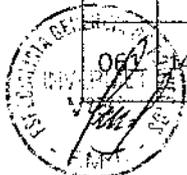
100

Ruf

GERENTE DE PROYECTOS
INVERMET
R.F.G.



041	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	1+141	1+180	DM – AD N°01 – 03 Y 04
042	15/04/2018	Tratamiento de tapa y marco en cajas eléctricas 01, 02 y 03	zona de trabajo en general		IL-SF-DE
043	15/04/2018	Dimensiones de cajas eléctricas 01, 02 y 03	zona de trabajo en general		IL-SF-DE
044	18/04/2018	Replanteo de martillo lado derecho	0+470	0+480	CS-02
045	12/04/2018	Demolición de estructura DE concreto Simple	0+570	0+597	DM-02
046	18/04/2018	Tratamiento de la vereda rampa y la rampa vehicular	zona de trabajo en general		CS-01 y DM-01
047	18/04/2018	Rampa Vehicular	0+880	1+180	CS-02
048	23/04/2018	Nivelar rampa con respecto al tercer carril	0+580	0+600	CS-02
049	18/04/2018	Tratamiento de colocación de concreto en el tercer carril.	zona de trabajo en general		DJ
050	3/05/2018	Martillo de la esquina de Leonardo Arrieta , lado derecho	0+465	0+476	CS-02
051	7/05/2018	Nivelar rampa con respecto al tercer carril y vereda en doble estacionamiento, interior y exterior.	0+845	0+875	CS-03
052	7/05/2018	Demolición de Estructura de concreto Simple	1+015	1+022	CS-03
053	7/05/2018	Palmeras en el lado de la vereda, impidiendo la normal ejecución de la misma	0+885	0+910	CS-03
054	8/05/2018	Sardinel en jardín, que impide salir con normalidad a los camiones de alto tonelaje y de longitud considerable.	1+180	1+190	CS-04
055	9/05/2018	sección y detalle en zona de estacionamiento	zona de trabajo en general		ST
056	9/05/2018	sección y detalle en zona de estacionamiento	zona de trabajo en general		ST
057	9/05/2018	Corte con disco y demolición de losa de concreto, corte y demolición en asfalto en pavimento flexible y /o pavimento mixto	0+080	0+250	IL-01 y DM-01
058	11/05/2018	Cambio de trazo en vereda de concreto	0+878	0+898	CS-03
059	12/05/2018	Corte con disco y demolición de losa	0+570	0+700	DJ-02
060	12/05/2018	Rampa vehicular y vereda de empalme	1+028	0+031	CS-03
061	14/05/2018	Demolición de losa de concreto armado	0+176	0+099	DM-03





062	14/05/2018	Demolición de pavimento mixto y pavimento flexible	1+067	1+130	DM-03 y DM-04
063	15/05/2018	Discrepancia entre la rampa y el paradero vehicular, en el lado derecho	0+277	0+315	CS-01
064	15/05/2018	Detalle de los sardineles, en encuentro con las veredas y las rampas	0+000	1+240	CS-01; CS-02; CS-03; CS-04
065	17/05/2018	sección y detalle en zona de estacionamiento	zona de trabajo en general		CS
066	19/05/2018	Modificación de radio en martillo, por invasión de la llanta de los camiones	0+440	0+450	CS-01
067	19/05/2018	Modificación de radio, por existencia de caja de control de los semáforos	0+450	0+160	CS-01
068	25/05/2018	Demolición de Estructura de concreto Simple	0+570	0+597	DM-02
068	25/05/2018	Demolición de pavimento mixto y demolición de carpeta asfáltica y construcción de veredas y jardines	1+190	1+240	DM-04 y CS-04
069	25/05/2018	Pavimento existente no demoler, construcción de jardín en zona de estacionamiento	0+840	0+870	DM-03 y CS-03
070	25/05/2018	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE; y rampa peatonal fuera de la zona de obras sin definir su arquitectura.	0+260	0+280	CS-01; DM-01, sección 5-5
071	28/05/2018	Tratamiento en terreno entre el tercer carril y la losa existente	zona de trabajo en general		DM-01 y CS-01
072	28/05/2018	Existencia de cámara de control eléctrico, no es posible demoler	1+005	1+020	CS-03 y DM-03
073	28/05/2018	Construcción de sardinel sumergido en rampa vehicular	0+000	1+280	CS - 01 / 02 / 03 / 04
074	28/05/2018	Cambio de radio de curva en jardín	1+020	1+030	CS-03
075	29/05/2018	Existencia de losa de concreto en mal estado, que se indica a no demoler	1+410	1+434	CS-06 y DM-06
076	29/05/2018	Construcción de sardinel peraltado en el martillo a ejecutar	1+500	1+510	CS-06 y DM-06
077	30/05/2018	Demolición de losa de concreto de espesor mayor a 0.15 metros	1+467	1+482	DM-06
078	30/05/2018	Demolición de losa de concreto de espesor mayor a 0.15 metros	1+467	1+476	DM-06
079	30/05/2018	Demolición de losa de concreto de espesor mayor a 0.20 metros	1+449	1+466	DM-06
080	30/05/2018	Demolición de cimiento existente	1+300	1+340	DM-05 y CS-04
081	31/05/2018	Existencia de piso acabado que no está en los planos	1+300	1+330	DM-06 y CS-04



[Handwritten signature]



082	31/05/2018	Demolición de losa de concreto de espesor mayor a 0.20 metros	1+300	1+330	DM-06 y CS-04
083	31/05/2018	Existencia de palmeras cerca del límite de propiedad, no considerada en los planos	1+300	1+330	DM-06 y CS-05
084	31/05/2018	Pavimento flexible en desnivel	0+520	0+590	CS-02
085	1/06/2018	Ejecución de vereda en esquina con la avenida Dueñas.	1+172	1+175	CS-04
086	2/06/2018	Demolición de losa de concreto de espesor mayor a 0.20 metros	1+431	1+450	DM-06
087	2/06/2018	Trazo, demolición de losa de espesor mayor a 0.15 metros.	1+449	1+469	DM-06
088	2/06/2018	Trazo, demolición de sardinel sumergido, no contemplado en el presupuesto, de 0.15 x 0.20.	1+469	1+529	DM-06
089	2/06/2018	Trazo, demolición de losa de concreto de espesor mayor 0.20 m	1+627	1+682	DM-06
090	4/06/2018	Trazo, demolición de losa de concreto de espesor mayor 0.25 m	1+528	1+549	DM-06
091	4/06/2018	Demolición de estructura armada.	1+520	1+569	DM-06
092	4/06/2018	Trazo, demolición de estructura de concreto simple de dimensiones no determinadas, 0.30m x la profundidad	1+330	1+375	DM-06
093	10/06/2018	Concreto en vereda	0+542	0+548	CS-02
094	10/06/2018	Concreto en vereda	0+760	0+790	DM-03
095	11/06/2018	Demolición de cimiento existente, que figura en los planos; pero que no está considerado en el presupuesto.	1+327	1+368	DM-06
096	12/06/2018	Existencia de una cámara de control eléctrico, la ejecución del sardinel es impedido por esta, se tiene que determinar.	1+005	1+020	CS-03; DM-03
097	12/06/2018	Existencia de pozo eléctrico que impide la ejecución del sardinel peraltado	0+960	0+970	CS-03; DM-03
098	12/06/2018	Existencia de tubo de poliuretano (tubo azul), en el tercer carril a poca profundidad, se tiene que definir.	1+620	1+635	CS-05; DM-06; DJ -06
099	13/06/2018	Existencia de losa de concreto en mal estado, que se indica no demoler.	1+410	1+430	CS-06 y DM-06
100	13/06/2018	Existencia de losa de concreto en mal estado, que se indica no demoler.	1+342	1+352	CS-06 y DM-06
101	19/06/2018	Demolición de concreto simple	1+294	1+309	DM-06
102	13/06/2018	Losa de concreto existente (indica demoler asfalto, en plano DM-04) y construir jardinera en plano CS-04	1+144	1+148	CS-04 DM-04





103	13/06/2018	Losa de concreto existente (indica demoler asfalto, en plano DM-03) y construir jardinera en plano CS-03	1+040	1+050	CS-03 DM-03
104	17/06/2018	Losa de concreto de cámara (indica demoler asfalto y construir jardinera)	0+010	0+020	CS-01 y DM-01
105	17/06/2018	Cimiento existente en el tercer carril, no considerado en el presupuesto	0+000	0+020	CS-01 y DM-01
106	17/06/2018	tubos y cables de NYY de propiedad de ENEL, que interfiere con el tercer carril	0+020	0+060	CS-01 y DM-01
107	17/06/2018	Tubos de telefonía que interfiere con el tercer carril	0+020	0+060	CS-01 y DM-01
108	17/06/2018	Caja de concreto y cables NYY de propiedad de ENEL que interfiere con el tercer carril	0+050	0+090	CS-01 y DM-01 y DJ-01
109	17/06/2018	Cimiento existente cerca del tercer carril, que interfiere con el estacionamiento	0+080	0+100	CS-01;DM-01
110	17/06/2018	Existe un tubo de color gris, la cual contiene un cable de fibra óptica que interfiere con el tercer carril	0+220	0+222	CS-01;DM-01
111	19/06/2018	Mejoramiento de la sub rasante por existencia de material inadecuado	1+450	1+500	DM-06
112	19/06/2018	Existen tubos de telefonía que le pertenece a Level (3), las cuales contienen cable de fibra óptica en funcionamiento.	1+500	1+670	CS-05, DM-06, DJ-06
113	19/06/2018	Demolición de concreto simple	1+385	1+500	DM-06
114	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+245	0+268	DM – AD N°01 – 01
115	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+265	0+393	DM – AD N°01 – 01 Y 02
116	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+475	0+516	DM – AD N°01 – 02
117	22/06/2018	Retiro de block grass, e=0.07m.	0+522	0+542	DM – AD N°01 – 02
118	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+608	0+643	DM – AD N°01 – 02
119	22/06/2018	• Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+642	0+662	DM – AD N°01 – 02
120	22/06/2018	• Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+700	0+735	DM – AD N°01 – 02
121	22/06/2018	• Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+738	0+758	DM – AD N°01 – 03
122	22/06/2018	Retiro de block grass, e=0.07m	0+758	0+794	DM – AD N°01 – 03
123	22/06/2018	Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+792	0+818	DM – AD N°01 – 03





124	22/06/2018	• Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+823	0+872	DM – AD N°01 – 03
125	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+866	0+886	DM – AD N°01 – 03
126	22/06/2018	Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+880	0+918	DM – AD N°01 – 03
127	22/06/2018	• Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+937	0+961	DM – AD N°01 – 03
128	22/06/2018	• Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m. Demolición de sobrecimiento y/o muro.	0+967	1+014	DM – AD N°01 – 03
129	22/06/2018	Demolición de losa de concreto en berma, e > 0.10m.	0+967	1+025	DM – AD N°01 – 03
130	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+025	1+070	DM – AD N°01 – 03
131	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+068	1+124	DM – AD N°01 – 03
132	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+120	1+150	DM – AD N°01 – 04
133	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+147	1+188	DM – AD N°01 – 04
134	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+020	1+180	DM – AD N°01 – 03 Y 04
135	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	0+408	0+446	DM – AD N°01 – 02
136	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	0+450	0+462	DM – AD N°01 – 02
137	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	0+468	0+525	DM – AD N°01 – 02
138	22/06/2018	Demolición de pavimento mixto c/equipo (Concreto e=0.20m, Asfalto e=0.08m)	1+210	1+240	DM – AD N°01 – 04
139	22/06/2018	Juntas asfálticas en Rampas Vehiculares	zona de trabajo en general		DEI-01
140	22/06/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	0+250	1+180	DJ-01
141	22/06/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	0+000	1+180	DJ-01 / 04
142	22/06/2018	Existe un poste de media tensión, un árbol o arbusto y una cámara de agua de sedapal, que interfiere parcialmente con la vereda VC-54.	1+230	1+240	CS-04
143	22/06/2018	Buzón de TELMEX, que interfiere con el tercer carril, requiere ser nivelado. .	0+250	0+260	CS-01
144	22/06/2018	Buzón de TELMEX, que interfiere con el tercer carril, requiere ser nivelado. .	0+360	0+370	CS-02

100



[Handwritten signature]



145	22/06/2018	Buzón de TELMEX, que interfiere con el tercer carril, requiere ser nivelado. .	0+760	0+761	CS-03
146	23/06/2018	Existencia de losa de concreto, que interfiere con la ejecución de la vereda VC-105.	1+580	1+680	DM-06
147	23/06/2018	Modificación del plano, por existencia de protocolo de modificación (entregado por la entidad), que interfiere DCA-29, AV-91, SP-91 con la ejecución de PF-19A.	1+120	1+140	DM-03; CS-03, prot. De modificación N°04
148	23/06/2018	Existencia de un buzón de desagüe, en estado de abandono, que interfiere con la vereda VC-26.	0+340	0+345	DM-01; CS-01
149	25/06/2018	Existencia de un tipo de cimiento no convencional, que interfiere con la ejecución de la vereda VC-96	1+294	1+305	DMS-04
150	25/06/2018	Existencia de un cimiento armado que interfiere con la ejecución del tercer carril	1+520	1+541	DM-06
151	25/06/2018	Mejoramiento de la subrasante por existencia de material inadecuado en el tercer carril.	1+450	1+500	DM-06
152	25/06/2018	Existencia de un tipo de cimiento armado, que interfiere con la ejecución del tercer carril.	1+540	1+558	DM-06
153	5/07/2018	Existencia de un cable de fibra óptica, que interfiere con la ejecución del tercer carril y la propuesta solución de parte de la entidad.	0+240	0+245	DM-01 y CS-01; DJ-01
154	5/07/2018	Tratamiento de juntas existentes en vereda existente	0+125	0+160	CS-01
155	30/07/2018	03.06 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-15: Losa debajo de área verde.	0+680	0+700	DM – AD N°01 - 02
156	30/07/2018	03.06 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-16: Losa debajo de área verde.	0+490	0+495	DM – AD N°01 - 02
157	30/07/2018	03.07 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-16B: Losa debajo de área verde.	0+485	0+495	DM – AD N°01 - 02
158	30/07/2018	03.07 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-16B: Losa debajo de área verde.	0+565	0+590	DM – AD N°01 - 02
159	30/07/2018	03.08 Demolición de estructuras de concreto armado. ED-19: Losa debajo de área verde.	0+060	0+080	DM – AD N°01 - 01
160	30/07/2018	03.07 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-16B: Losa debajo de área verde.	0+280	0+303	DM – AD N°01 - 01
161	30/07/2018	03.08 Demolición de estructuras de concreto armado.	0+060	0+080	DM – AD N°01 - 01
162	30/07/2018	03.07 Demolición de estructuras de concreto simple. ED-16B: Losa debajo de área verde.	0+755	0+795	DM – AD N°01 - 03
163	9/07/2018	Demolición de estructura de concreto simple, demolición de losa de concreto en berma e=0.10	1+694	1+810	DM-07
164	9/07/2018	Demolición de estructura de concreto simple, demolición de losa de concreto en berma e=0.10	1+820	1+840	DM-07
165	10/07/2018	Demolición de estructura de concreto simple, Demolición de estructura de concreto armado.	2+050	2+090	DM-08

9





166	10/07/2018	Demolición de estructura de concreto simple, ED-26, Cimiento bajo asfalto y demolición de losa de concreto.	1+694	1+820	DM-07
167	11/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas, en Ovalo Nicolás Dueñas con Av. Argentina	1+190	1+240	DM-04 y CS-04
168	12/06/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas, subir a +0.15 de la rasante de pista	1+640	1+680	CS-05, PS-02
169	13/07/2018	Cambio de asfalto existente de E= 5" por paquete estructural de diseño	1+340	1+409	DM 05 y DJ-05
170	13/07/2018	RETIRO DE BLOCK GRASS y SARDINEL SUMERGIDO	1+895	1+910	DM-06 CS-06
171	13/07/2018	Trazo, demolición y construcción de rampas vehiculares NO CONSIDERADAS en la progresiva 1+600 a 1+650, donde hay portones de vehículos pesados.	1+600	1+650	CS-05
172	13/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas y rampas sin considerar demolición en la progresiva 1+380.	1+380	1+390	DM-06 y CS-05
173	13/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas y rampas, teniendo en cuenta que existe vereda recientemente construida en la progresiva 1+680.	1+670	1+680	DM-06 y CS-05
174	16/07/2018	COLOCACION DE BLOCK GRASS Y SARDINEL SUMERGIDO.	0+690	0+720	CS-02
175	16/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas por modificación de planos, entre la progresiva 0+390 a 0+450.	0+390	0+450	DM-02 y CS-02 y protocolo de modificación N° 01
176	25/07/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE	2+039	2+370	DM-08
177	25/07/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE	2+130	2+231	DM-08
178	25/07/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE	0+391	2+424	DM-08
179	25/07/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE	2+216	2+230	DM-08
180	19/07/2018	En el protocolo N° 101 indicaba Demoler cimiento, propietario se niega a que se proceda con la demolición, por protección.	1+294	1+304	DM-06
181	20/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas en la progresiva 1+555 a 1+560, donde es necesario modificar la rampa peatonal.	1+555	1+506	CS-05
182	2/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO E=0.25 m	2+183	2+220	DM-08
183	2/06/2018	Demolición de losa de concreto simple P=15m	1+925	1+928	DM-07
184	2/08/2018	Demolición de sardinel sumergido E=0.30 m	2+110	2+171	DM-08
185	23/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas y rampas sin considerar demolición en la progresiva 1+680 A 1+690.	1+680	1+690	DM-7 y CS-06





186	23/07/2018	Trazo, demolición y construcción de rampas por modificación de planos, entre la progresiva 1+420 a 1+560.	1+420	1+560	CS-05 y protocolo de modificación N° 05
187	24/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas en la progresiva 1+400 a 1+420, donde es necesario modificar el martillo.	1+400	1+420	CS-05
188	24/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas en la progresiva 1+400 a 1+420, donde es necesario modificar el martillo	1+430	1+440	CS-05
189	2/08/2018	Arborización con palmeras h=4.00 m	zona de trabajo en general		IL
190	2/08/2018	DEMOLICION DE SARDINEL SUMERGIDO E=0.30 m	2+110	2+208	DM-08
191	2/08/2018	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO E=0.30 m CONCRETO SIMPLE	2+110	2+208	DM-08
192	27/07/2018	Trazo, demolición y construcción de rampas, (rampa a no demoler	1+910	1+920	CS-06 DM-07
193	27/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas	1+280	1+290	CS-04
194	27/07/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas	1+330	1+340	CS-05
195	1/08/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas	1+280	1+320	CS-04
196	30/07/2018	Demolición de concreto simple e=0.30m	2+309	2+370	DM-08
197	3/08/2018	Trazo, demolición y construcción de veredas, cambiar la vereda por VR, entre la progresiva 1+765 a 1+784, por modificación de vereda a vereda rampa, por no haberse considerado ingreso vehicular pesado.	1+765	1+784	CS-06
198	2/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE E=0.30 m	2+391	2+508	DM-08
199	6/08/2018	demolición de estructura de concreto simple	2+461	2+477	DM-09
200	2/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE E=0.25 m	2+461	2+477	DM-09
201	3/08/2018	Trazo, demolición y construcción de rampa peatonal por inconsistencia, al no haberse tomado en cuenta los desniveles que confluyen en la esquina de la Avenida Dueñas	1+280	1+300	CS-04
202	27/07/2018	Demolición de losa, corte y otros	0+370	0+380	CCA
203	27/07/2018	Demolición de losa, corte y otros	0+709	0+728	CCA
204	27/07/2018	Demolición de losa, corte y otros	0+795	0+814	CCA
205	27/07/2018	Demolición de losa, corte y otros	0+836	0+883	CCA





206	27/07/2018	Demolición de losa, corte y otros	1+026	1+045	CCA
207	31/07/2018	Tratamiento de juntas y fisuras en losas existentes para estacionamiento	0+261	0+297	CS
208	31/07/2018	Tratamiento de juntas y fisuras en losas existentes para estacionamiento	0+312	0+340	CS
209	31/07/2018	Tratamiento de juntas y fisuras en losas existentes para estacionamiento	0+362	0+398	CS
210	6/08/2017	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE E=0.30 m	2+465	2+472	DM-09
211	6/08/2017	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE E=0.15 m	2+465	2+472	DM-09
212	6/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO E=0.20 m	2+427	2+510	DM-09
213	2/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO P=0.60 m, canal de regadío.	2+427	2+510	DM-09
214	1/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO E=0.20 m	2+422	2+427	DM-09
215	2/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=0.60 m	2+422	2+427	DM-09
216	2/08/2018	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE; e=0.20 m	2+446	2+470	DM-09
217	3/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=0.20 m	2+407	2+411	DM-09
218	6/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=1.05 m	2+407	2+411	DM-09
219	6/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE H=0.40 m	2+083	2+091	DM-09
220	7/08/2018	Trazo, demolición y construcción de Rampa Vehicular por desnivel entre la vereda y el tercer carril.	1+570	1+580	CS-05
221	7/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=0.20 m	1+721	1+723	DM-07
222	7/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=0.40 m	1+721	1+723	DM-07
223	6/08/2018	RECUBRIMIENTO DE FIBRA OPICA CON CONCRETO DE F'C 175 kg/cm2, H=0.25 m.	0+015	0+090	DJ-01
224	7/08/2018	CONCRETO F'C 280 kg/cm2 Pavimento H=0.20 m	1+470	1+551	DJ-06
225	10/08/2018	CONCRETO F'C 280 kg/cm2 Pavimento H=0.20 m	2+602	2+657	DJ-08; DJ-09
226	10/08/2018	Demolición de LOSA DE CONCRETO EN MAL ESTADO.	1+667	1+683	DM-06





227	10/08/2018	Demolición de estructuras de concreto simple	1+600	1+678	DM-06
228	10/08/2018	Demolición de LOSA DE CONCRETO EN MAL ESTADO.	1+305	1+375	DM-04 y DM-05
229	14/08/2018	Vereda a no demoler y cambiar nivel.	2+131	2+172	DM-04 y DM-05
230	14/08/2018	Demolición de estructura de concreto simple	2+537	2+578	DM-09
231	14/08/2018	Demolición de estructura de concreto armado h=0.20m	2+588	2+649	DM-09
232	14/08/2018	Relleno con material propio a nivel de subrasante h=1.10m	2+616	2+649	DM-09
233	14/08/2018	COLOCACION DE SOLADO E=0.10 M Y REUBICACION DE UÑA DE VEREDA	1+283	1+301	DM-05 y CS-05, DJ-05
234	20/08/2018	Colocación de solado e=0.10m y reubicación de uña de vereda	1+301	1+330	DM-05 y CS-05, DJ-05
235	20/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO H=0.20 m	2+537	2+579	DM-09
236	15/08/2018	Trazo, demolición y construcción de Rampa Vehicular Corta por desnivel entre la vereda y el estacionamiento.	0+780	0+790	CS-03
237	15/08/2018	Trazo, demolición y construcción de Vereda en salida Vehicular, donde no se ha diseñado rampa vehicular.	2+020	2+030	CS-06
238	15/08/2018	Trazo, demolición y construcción de Rampa Vehicular Corta por desnivel entre la vereda y el estacionamiento.	1+148	1+153	CS-04
239	15/08/2018	Trazo, demolición y construcción de Rampa Vehicular Corta por desnivel entre la vereda y el estacionamiento.	1+158	1+171	CS-04
240	18/08/2018	Mejoramiento en la zona de la fibra óptica que interfiere con el tercer carril.	1+995	2+090	CS-06 y CS-07 y consulta de campo 11
241	20/08/2018	Refuerzo con concreto f c=175kg/cm2 en zona de fibra óptica que interfiere con el tercer carril.	0+015	0+090	CS-01 y consulta de campo 12
242	20/08/2018	Demolición de estructuras de concreto simple h=0.20m	2+588	2+649	DM-09
243	20/08/2018	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE H=0.20 m	2+243	2+254	DM-08
244	20/08/2018	Construcción de tercer carril con pavimento mixto	1+328	1+340	DJ-05
245	20/08/2018	Demolición de estructuras de concreto simple h=0.20m	1+302	1+320	DM-04 y DM-05
246	23/08/2018	Vereda DVC-154 no demoler, está en buen estado	2+738	2+745	DM-09
246	23/08/2018	Relleno con material propio a nivel de subrasante h=0.45m	2+738	2+745	DM-09





247	23/08/2018	Cambio de rampas peatonales por existencia de buzones de gas.	2+540	2+580	CS-08
248	27/08/2018	Modificación de martillo por invasión de camiones en la vereda.	1+820	1+830	CS-06
249	31/08/2018	Vereda a no demoler, por estar en buen estado.	2+600	2+660	DM-09
250	7/08/2018	Modificación de área verde por pavimento	2+738	2+744	DM-09, CS-09
251	11/09/2018	EXISTENCIA DE LOSA DE CONCRETO, EN BUEN REGULAR, INDICA LA ENTIDAD A NO DEMOLER	1+997	2+004	DM-07 y CS-06
252	7/09/2018	Cambio de área verde por existencia de poste y modificación de vereda.	0+880	0+890	CS-03
253	10/09/2018	Cambio de Slurry Seal por fresado y bacheo	2+800	3+450	PJ-09
254	11/09/2018	Vereda a no demoler por contar con cámara de telefonía.	2+670	2+672	DM-10
255	10/09/2018	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	0+015	0+091	DM-01
256	12/09/2018	Vereda a no demoler por estar en buenas condiciones y ser recientemente construida	2+740	2+745	DM-10 y CS-10
257	12/09/2018	Rampas a no demoler por estar en buenas condiciones y ser recientemente construida.	2+735	2+740	DM-10 y CS-10
258	15/09/2018	Gradas de ingreso en centro comercial, que están por encima del nivel de estacionamiento.	2+560	2+600	DM-09 y CS-08
259	15/09/2018	Estacionamiento a no demoler asentado en suelo natural, que es necesario realizar el tratamiento de pavimento flexible.	2+520	2+600	DM-09 y CS-08
260	17/09/2018	Martillo que se debe ejecutar al ras de vía, por tener tapa de telefónica.	2+100	2+103	CS-07
261	18/09/2018	Demolición de sardinel de concreto simple	0+540	0+577	DM-02
262	18/09/2018	Martillo que se debe ejecutar a 0.07m, de la cota pista, por tener tapa de TELEFONÍA DE CLARO.	2+240	2+250	CS-07
263	4/10/2018	Construcción del tercer carril con Pavimento Mixto.	1+331	1+340	DJ-05
264	13/09/2018	Construcción de rampa peatonal	0+588	0+590	CS-02
265	10/10/2018	Construcción de tercer carril con Pavimento Mixto	1+429	1+549	DJ-05
266	20/09/2018	Vereda en jardín, que esta interferido por un cartel y un árbol o arbusto, y un corte en vereda en bruña.	2+780	2+785	CS-10
267	20/09/2018	MODIFICACION DE AREA VERDE POR PAVIMENTO FLEXIBLE	2+738	2+745	DM-09 y CS-09





268	22/09/2018	DEMOLICION DE LOSA Y UÑA DE VEREDA	2+120	2+175	DM-08
269	9/10/2018	DEMOLICION DE LOSA, DEMOLICION DE VEREDA Y UÑA DE VEREDA	2+180	2+230	DM-08
270	9/10/2017	DEMOLICION DE VEREDA	2+305	2+325	DM-08
271	21/09/2018	Modificación de trazo de jardinera, por invasión de guarda vía, en el jardín.	0+051	0+058	CS-01
272	9/10/2018	DEMOLICION DE VEREDA y losa de concreto SIMPLE	2+320	2+370	DM-08
273	22/09/2018	Martillo que se ha demolido, y que esta interferido con una caja de pase de fibra óptica (No es propiedad de la Municipalidad).	2+800	2+805	CS-10 y DM-10
274	24/09/2018	Martillo que se ha demolido, y que esta interferido con una caja de pase de fibra óptica (No es propiedad de la Municipalidad).	2+740	2+800	CS-10 y acta de cambio de rampa
275	24/09/2018	Pavimento flexible luego de demolición.	2+740	2+800	CS-10 y DM-10
276	24/09/2018	Pavimento flexible luego de demolición.	2+740	2+800	CS-10 y DM-10
277	26/09/2018	Rampas peatonales fuera de zona de obras, necesarias e imprescindibles para el tránsito peatonal.	0+100	0+260	CS-01
278	27/09/2018	Sardinel peraltado existente a demoler, para facilitar ingreso a estacionamiento existente.	0+060	0+100	CS-01, protocolo N°008
279	1/10/2018	Trazo, demolición y construcción de rampas, (Rampa a NO DEMOLER) entre la progresiva 1+910 a 1+920; deteriorado por SEDAPAL.	1+910	1+920	CS-06 y CS-07
280	3/10/2018	Tratamiento de pavimento en mal estado, se requiere de tratamiento para pavimento flexible	1+680	1+685	DJ-06
281	30/09/2018	Remoción de arbustos o árboles, que se ubican en el pavimento a construir entre la progresiva 2+680 a 1+690.	2+680	2+690	CS-10
282	4/10/2018	Modificación de vereda - martillo, por ingreso a vivienda existente	2+380	2+390	CS-07
283	5/10/2018	Modificación de rampa - vereda, por ingreso de vehiculos grandes y pesados	2+450	2+460	CS-08
284	8/10/2018	Vereda a buen estado a no demoler	2+480	2+510	CS-08 y DM-09
285	10/10/2018	Rampa de ingreso al grifo	2+460	2+470	CS-08 y DM-09
286	10/10/2018	Pavimento Flexible empalme con la vereda.	1+580	1+680	CS-05
287	12/10/2018	Pavimento Flexible empalme con la vereda.	11+995	2+005	CS-06; protocolo 251
288	12/10/2018	Cambiar pavimento mixto por pavimento flexible	2+100	2+380	CS-07





289	15/10/2018	Rampa vehicular a construir en losa a no demoler	1+995	2+005	DM-08 y CS-07
290	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+270	2+276	DM-08
291	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+285	2+291	DM-08
292	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+297	2+304	DM-08
293	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+354	2+361	DM-08
294	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+222	2+238	DM-08
295	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+216	2+223	DM-09
296	18/10/2018	Demolición de losa de concreto simple, e = 0.20 m	2+187	2+200	DM-10
297	2/08/2018	Construcción área de pavimento mixto "PM"	2+100	2+380	CS-07
298	25/10/2018	Vereda a demoler, existe tapa de Telmex, no se ha nivelado	1+970	1+975	DM-07, CS-06
299	24/10/2018	Vereda que no está definido el nivel	2+020	2+510	DG-08 y CS-07
300	24/10/2018	Áreas verdes a reducir, completar rampa vehicular con concreto	2+290	2+300	CS-07
301	30/10/2018	Demolición de vereda de concreto con equipo	2+520	2+530	CS-08 y DM-08
302	22/11/2018	Colocación de geomalla de refuerzo	1+405	1+440	CS-05
303	5/11/2018	Ingreso a grifo primax, no está determinada su estructura	2+520	2+590	DJ-08, CS-07
304	5/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+105	2+110	DM-08, CS-07
305	5/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+170	2+190	DM-08, CS-07
306	5/11/2018	Ampliación de la rampa vehicular RVC-33A	0+690	0+700	CS-02
307	7/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+220	2+230	DM-08, CS-07
308	7/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+270	2+290	DM-08, CS-07
309	7/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+290	2+300	DM-08, CS-07
310	7/11/2018	Rampas a no demoler, en mal estado	2+360	2+370	DM-08, CS-07





311	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+560	1+683	DJ-06
312	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+692	1+820	DJ-07
313	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+825	1+950	DJ-07
314	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+970	2+095	DJ-07/08
315	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+121	2+230	DJ-08
316	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+251	2+390	DJ-08
317	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+390	2+510	DJ-09
318	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+520	2+645	DJ-09
319	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+298	1+376	DJ-05/06
320	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+385	1+500	DJ-06
321	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+505	1+810	DJ-06/07
322	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	1+828	2+100	DJ-07/08
323	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+108	2+511	DJ-08/09
324	29/10/2018	Construcción del tercer carril con pavimento mixto	2+530	2+660	DJ-09
325	10/11/2018	Demolición en losa en mal estado	1+325	1+330	DM-06, CS-05
326	26/11/2018	Carpeta asfáltica en caliente en zona de estacionamiento	ZONA DE TRABAJO EN GENERAL		CS-05/09
327	8/11/2018	Vereda que no debe de colocar bolardos, debido al poco giro de los camiones largos	2+020	2+510	DG-08 CS-07, protocolo 299
328	5/11/2018	Suministro e instalación de tablero eléctrico	zona de trabajo en general		DEI-01
329	13/11/2018	Reubicación de caja de medidor	2+380	2+400	IL-09
330	20/11/2018	Reubicación de papeleras	2+800		IL-09
331	20/11/2018	Martillo que no cuenta bolardos, que se encuentra al ras de pavimento	2+650	2+660	CS-08
332	17/11/2018	Pavimentación en zona de estacionamientos	1+315	1+355	CS-07





333	19/11/2018	Instalación de bolardos	2+650	2+660	Plano de diseño Geométrico
334	19/11/2018	Instalación de bolardos	0+750	0+760	Plano de diseño Geométrico
335	22/11/2018	Recapeo con mezcla asfáltica en caliente de 1", en losa o asfalto existente de estacionamiento	2+520	2+590	CS-08
336	22/11/2018	Recapeo con mezcla asfáltica en caliente de 1", en losa o asfalto existente de estacionamiento	2+670	2+690	CS-08
337	20/11/2018	Sembrado de grass	1+210	1+235	CS-04
338	20/11/2018	Sembrado de grass	1+240	1+280	CS-04
339	20/11/2018	Sembrado de grass	1+210	1+240	CS-04
340	20/11/2018	Sembrado de grass	1+180	1+240	CS-04
341	22/11/2018	Instalación de bolardos	2+240	2+250	Plano constructivo
342	21/11/2018	Instalación de bolardos	1+220	1+230	Plano constructivo
343	21/11/2018	Instalación de bolardos	1+230	1+240	Plano constructivo
344	21/11/2018	Instalación de bolardos	1+240	1+260	Plano constructivo
345	21/11/2018	Instalación de bolardos	1+280	1+290	Plano constructivo





Municipalidad Metropolitana
de Lima

INVERMET

INFORME TECNICO N°013-2019 INVERMET – GP/FWMT

ANEXO II





Se modificaron 27 planos, los cuales se sustentan y justifican mediante los protocolos de intervención según la siguiente relación:

PLANO - PAVIMENTACIÓN

CÓDIGO	UBICACIÓN	
	PAV - 01	0 + 140
PAV - 02	0 + 540	0 + 720
PAV - 03	0 + 900	1 + 080
PAV - 04	1 + 080	1 + 240
PAV - 05	1 + 240	1 + 420
PAV - 06	1 + 420	1 + 620
PAV - 07	2 + 020	2 + 220
PAV - 08	2 + 420	2 + 620
PAV - 09	2 + 620	2 + 800

PLANO - DEMOLICIÓN

CÓDIGO	UBICACIÓN	
	DM - 01	0 + 000
DM - 02	0 + 340	0 + 720
DM - 03	0 + 740	1 + 120
DM - 04	1 + 140	1 + 320
DM - 05	1 + 320	1 + 680
DM - 06	1 + 680	2 + 040
DM - 07	2 + 040	2 + 400
DM - 08	2 + 400	2 + 760
DM - 09	2 + 720	2 + 900

PLANO - CONSTRUCTIVO

CÓDIGO	UBICACIÓN	
	CS - 01	0 + 000
CS - 02	0 + 340	0 + 720
CS - 03	0 + 740	1 + 120
CS - 04	1 + 140	1 + 320
CS - 05	1 + 320	1 + 680
CS - 06	1 + 680	2 + 040
CS - 07	2 + 040	2 + 400
CS - 08	2 + 580	2 + 760
CS - 09	2 + 720	2 + 900





Municipalidad Metropolitana
de Lima

INVERMET

INFORME TECNICO N°013-2019 INVERMET – GP/FWMT

ANEXO III





Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar				
Presupuesto	0202005	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AV. ARGENTINA, DISTRITO CERCADO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA		
Subpresupuesto	001	ADICIONAL DE OBRA N°01 - PARTIDAS NUEVAS		
Fecha presupuesto	01/07/2017			
Moneda	SOLES			
Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.025	0.025	
04	AGREGADO FINO	0.007	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.264	0.271	-04
13	ASFALTO	55.842	55.842	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.320	0.000	
32	FLETE TERRESTRE	6.200	6.520	+30
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.243	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	29.708	29.708	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.024	0.024	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	2.948	3.191	+37
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.149	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	4.092	4.241	-48
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	0.018	0.018	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.160	0.160	
Total		100.000	100.000	

MODELO DE FÓRMULA POLINÓMICA:

$$K = a \frac{J_r}{J_0} + b \frac{M_r}{M_0} + c \frac{E_r}{E_0} + d \frac{V_r}{V_0} + e \frac{GU_r}{GU_0}$$

Fórmula Polinómica					
Presupuesto	0202005	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AV. ARGENTINA, DISTRITO CERCADO DE LIMA, PROVINCIA DE LIMA - LIMA			
Subpresupuesto	001	ADICIONAL DE OBRA N°01 - PARTIDAS NUEVAS			
Fecha Presupuesto	01/07/2017				
Moneda	SOLES				
Ubicación Geográfica	150101	LIMA - LIMA - LIMA			
K = 0.074*(MMr / MMo) + 0.559*(Ar / Ao) + 0.070*(FACr / FACo) + 0.297*(lr / lo)					
Monomio	Factor	(%)	Simbolo	Indice	Descripción
1	0.074	43.243		47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
			56.757	MM	49
2	0.559	100.000	A	13	ASFALTO
				32	FLETE TERRESTRE
3	0.070	92.857	FAC	80	CONCRETO PREMEZCLADO
				05	AGREGADO GRUESO
				39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
4	0.297	100.000	I		

20

COEFICIENTE DE REAJUSTE (B)- ADICIONAL DE OBRA N°01
sábado, 30 de junio de 2018

DESCRIPCIÓN: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA ARGENTINA CERCADO DE LIMA, LIMA.
 LICITACIÓN PÚBLICA N° LP - SM: 2.2017-INVERMET.1
 PROPIETARIO: FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES - INVERMET
 CONTRATISTA: C.A.H CONTRATISTAS GENERALES S.A.
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO VIAL ARGENTINA
 PRE SUPUESTO ADICIONAL N°01: S/ 4,364,549.49 incluido el IGV

$$K = 0.074*(MMr / MMo) + 0.559*(Ar / Ao) + 0.070*(FACr / FACo) + 0.297*(lr / lo)$$

