Asunción, 22 de octubre del 2014

LLAMADO MOPC N° 42/2014, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES A LOS INTERCAMBIADORES Y CALLES DE SERVICIO DEL PASO A DESNIVEL EN LA INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS MADAME LYNCH Y AVIADORES DEL CHACO.

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

I- INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

II- APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

El 11 de agosto de 2014, en el en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en Oliva esquina Alberdi, Edificio Central, 3er piso, en acto público, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas de los Oferentes, según consta en el Acta de Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detallados a continuación:

N°	OFERENTE	PRECIO TOTAL
1	**TECNOEDIL S.A.**	**Gs. 21.782.294.076**
2	**COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.**	**Gs. 21.627.827.147**
3	**DC INGENIERIA S.A.**	**Gs. 23.299.494.250**
4	**CONSORCIO ITAY** - TR CONSTRUCCIONES S.A. - PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	**Gs. 22.679.641.828**
5	**CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.**	**Gs. 21.285.510.352**
6	**CONCRET MIX S.A.**	**Gs. 19.371.567.007**
7	**CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**	**Gs. 21.961.191.422**
8	**CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.**	**Gs. 20.392.415.440**

Los precios totales son con IVA incluido

III. EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizó la verificación preliminar y cuantitativa de los documentos de carácter sustancial solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones, según lo estipulado en la Cláusula 30 Examen Preliminar de Ofertas de las IAO del Pliego de Bases y Condiciones, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

IV. EVALUACION Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación y comparación de Ofertas se realizo conforme se establece en la clausula 29 Diferencias, Errores y Omisiones de las Instrucciones a los oferentes (IAO) y en la clausula 31 Evaluación y Comparación de precios de las Instrucciones a los oferentes (IAO). En el Anexo A, se detalla el resultado de la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

N°	OFERENTE	MONTO EN Gs.
1	**CONCRET MIX S.A.**	**19.371.569.151**
2	**CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.**	**20.392.415.441**
3	**CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.**	**21.285.510.354**
4	**COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.**	**21.627.827.147**
5	**TECNOEDIL S.A.**	**21.782.292.586**
6	**CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**	**21.961.180.445**
7	**CONSORCIO ITAY**	**22.679.641.829**
8	**DC INGENIERIA S.A.**	**23.299.494.249**

V. EVALUACIÓN DETALLADA DE LA OFERTA. POSCALIFICACIÓN

De conformidad a lo señalado en la clausula 32 "Poscalificación" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), de la tabla comparativa de precios, se tomo provisoriamente la oferta con el precio más bajo, donde igualmente también se toma a las siguientes dos ofertas a efectos de dar celeridad al proceso en caso de incumplimiento de la menor oferta, las que luego de ser analizadas fueron analizadas para verificar si cumplen con los requisitos de calificación establecidos en los documentos de licitación y si no presentan desviaciones, reservas u omisiones significativas. Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterios de Evaluación y Calificación" son los siguientes: 5. Experiencia Especifica en Obras; 6. Capacidad en materia de Personal; 7. Capacidad en materia de Equipos; Plan de Trabajo y Cronograma Físico Financiero, y el mismo arroja que los mismos reúnen los requisitos establecidos.

Observación: Se ha constatado que las empresas Concret Mix S.A. y Constructora Heisecke S.A. han sido recientemente adjudicadas en el llamado 66/14, de acuerdo a la Resolución N° 1235 de fecha 15 de octubre de 2014, donde en el caso de la primera empresa, siendo integrante de un Consorcio, presenta tanto el mismo profesional como los mismos equipos que para la presente licitación. Así también, la empresa Constructora Heisecke S.A. ha sido adjudicada en el llamado 18/14 de acuerdo a la Resolución N° 1243 de fecha 16 de octubre de 2014, coincidiendo el profesional propuesto en la presente licitación con el profesional propuesto en el llamado 18/14, y en ambos llamados, ha presentado los mismos equipos.

En el marco de lo establecido en la clausula 27 "Aclaración de Ofertas" de las Instrucciones a los oferentes (IAO), se constato la necesidad solicitar aclaraciones a las mencionadas empresas, razón por la cual se procedió de la siguiente manera:

a- En fecha 21 de octubre, se procedió a solicitar a la empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A., a través de la nota SCEO N° 206/2014, información relativa a: consulta de en qué forma ejecutara eventualmente el contrato, atendiendo a la inviabilidad de que los equipos ofertados y/o profesionales propuestos participen en forma simultánea en más de un contrato, en atención a que el mismo ha sido adjudicado en el llamado MOPC N° 66/2014 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE TRAMOS DE LA RUTA NACIONAL N° 9 y el MOPC N° 18/2014 – LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RUTA DEPARTAMENTAL VILLETA – ALBERDI, TRAMO KM 40 – ALBERDI, donde el personal propuesto para el cargo de jefe de obra y los equipos presentados para el proceso citado, son los mismos que los ofertados para el presente proceso.

b- En fecha 21 de octubre, se procedió a solicitar a la empresa CONCRET MIX S.A., a través de la nota SCEO N° 205/2014, información relativa a: consulta de en qué forma ejecutara eventualmente el contrato, atendiendo a la inviabilidad de que los equipos ofertados y/o profesionales propuestos participen en forma simultánea en más de un contrato, en atención a que el mismo ha sido adjudicado en el llamado MOPC N° 66/2014 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA EL MEJORAMIENTO DE TRAMOS DE LA RUTA NACIONAL N° 9, donde el personal propuesto para el cargo de jefe de obra y los equipos presentados para el proceso citado, son los mismos que los ofertados para el presente proceso.

Las aclaraciones solicitadas han sido respondidas de la siguiente forma:

a- La empresa CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. a dado respuesta, con expediente ingresado bajo el MEU N° 35359 de fecha 22 de octubre de 2014, a través del cual la empresa manifiesta que cuentan con personal y equipos disponibles y suficientes para cumplir con todos los contratos en los que fuera adjudicado por el MOPC, en los llamados en los que ha presentado oferta, y presentan el curriculum de un profesional, el cual es uno distinto al presentado en su oferta. Igualmente, manifiestan que han optado siempre por presentar equipos propios, razón por la cual repitieron los equipos en los llamados mencionados mas arriba. Manifiestan también, que el Pliego de Bases y Condiciones no prohíbe que el listado de equipos sea sustituido.

b- La empresa CONCRET MIX S.A. a dado respuesta, con expediente ingresado bajo el MEU N° 35330 de fecha 21 de octubre de 2014, a través del cual la empresa presenta el personal propuesto y los equipos que serán utilizados en la presente obra en caso de ser adjudicada.
Al respecto, se ha constatado que el profesional presentado en esta oportunidad es un profesional distinto al presentado en su oferta, como así también, en esta oportunidad presenta equipos que no había presentado originalmente en su oferta.

El Decreto N° 21909/03, en su Art. 57°.- Aclaración de ofertas, establece: *Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, la Convocante podrá solicitar a los oferentes aclaraciones respecto de sus ofertas. Dichas solicitudes de aclaraciones y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito. Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la Convocante, podrán no ser consideradas. No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.*

VI. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el ítem 35 Criterios de Adjudicación de las Instrucciones a los oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: "*La Convocante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta la Convocante: a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones; b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y c) que representa el precio evaluado como más bajo..*"

Por tanto, en atención a lo expuesto más arriba y considerando la inviabilidad de que los equipos ofertados y/o profesionales propuestos participen en forma simultánea en más de un contrato, así como la imposibilidad de que el oferente presente documentos que modifiquen el contenido original de la oferta, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, a fin de determinar el cumplimiento de lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones, respecto a Capacidad en Materia de Personal y Equipos por parte de los oferentes, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIR. VIALIDAD
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Departamento de Contrataciones

ING. DENNIS MERNES
Jefe Interino
Departamento Gestión de Contrataciones
DV - MOPC

0030

ANEXO A

LLAMADO 42-14

Item No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECNOEDIL S.A.		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.		DC INGENIEIRIA S.A.		CONSORCIO ITAY	
				Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.1	**MOVIMIENTO DE SUELOS (INTERCAMBIADORES - INCLUYE REPOSICION SEPARADOR CENTRAL**										
	Excavación de Bolsones	m3	2,396.40	21,670	51,929,988	26,920	64,511,088	20,933	50,163,841	36,277	86,934,203
	Relleno Excavación de Bolsones - Terraplén	m3	2,396.40	85,180	204,125,352	108,180	259,242,552	114,610	274,651,404	65,099	156,003,244
	Excavación No Clasificada - Espesor 0.20 m.	m3	931.36	20,369	18,970,872	30,000	27,940,800	20,933	19,496,159	32,076	29,874,303
	Reposición No Clasificada - Terraplén - Espesor 0.20 m.	m3	931.36	85,180	79,333,245	108,180	100,754,525	114,610	106,743,170	65,099	60,630,605
1.2	**PAVIMENTO (INTERCAMBIADORES - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Remoción de Empedrado Existente (Incluye Pavimento Hormigón Existente)	m2	9,985.00	14,609	145,870,865	6,160	61,507,600	51,501	514,237,485	12,738	127,188,930
	Remoción de Pavimento Existente	m2	1,436.00	14,276	20,500,336	9,330	13,397,880	45,058	64,703,288	18,976	27,249,536
	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	831.51	1,208,750	1,005,087,713	1,203,670	1,000,863,642	1,414,728	1,176,360,479	1,491,420	1,240,130,644
	Base de Concreto Asfáltico	m3	964.5	1,208,750	1,165,839,375	1,157,370	1,116,283,365	1,414,728	1,364,505,156	1,488,122	1,435,293,669
	Sub Base Granular Estabilizada	m3	2,328.40	290,896	677,322,246	256,550	597,351,020	299,781	698,010,080	248,273	578,078,853
	Riego de Liga (Consumo 0.50 Lts./m2)	Lts.	11,642.00	8,087	94,148,854	7,220	84,055,240	5,652	65,800,584	6,674	77,698,708
	Riego de Imprimación Asfáltica (Consumo 1.20 Lts./m2)	Lts.	13,970.40	9,285	129,715,164	10,080	140,821,632	7,855	109,737,492	9,753	136,253,311
	Pavimento de Hormigón Hidráulico	m3	58	1,203,118	69,780,844	1,038,920	60,257,360	823,049	47,736,842	1,705,701	98,930,658
1.3	**MOVIMIENTO DE SUELOS (CALLES DE SERVICIO - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Excavación de Bolsones	m3	12,576.10	21,670	272,524,087	26,920	338,548,612	20,933	263,255,501	36,277	456,223,180
	Relleno Excavación de Bolsones - Terraplén	m3	12,576.10	85,180	1,071,232,198	89,970	1,131,471,717	114,610	1,441,346,821	65,099	818,691,534
	Excavación No Clasificada - Espesor 0.40 m.	m3	535.51	20,369	10,907,803	30,000	16,065,300	20,933	11,209,831	32,076	17,177,019
	Reposición No Clasificada - Terraplén - Espesor 0.20 m.	m3	267.75	85,180	22,806,945	108,180	28,965,195	114,610	30,686,828	65,099	17,430,257
1.4	**PAVIMENTOS (CALLES DE SERVICIO - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Reparación de Empedrado Existente	m2	30,636.98	20,856	638,964,855	33,460	1,025,113,351	37,023	1,134,272,911	42,151	1,291,379,344
	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	2,096.02	1,208,750	2,533,564,175	1,203,670	2,522,916,393	1,414,728	2,965,298,183	1,491,420	3,126,046,148
	Riego de Liga (Consumo 0.50 Lts./m2)	Lts.	51,731.02	8,087	418,348,759	7,220	373,497,964	5,652	292,383,725	6,674	345,252,827
	Riego de Imprimación Asfáltica (Consumo 1.20 Lts./m2)	Lts.	62,880.48	9,285	583,845,257	9,470	595,478,146	7,855	493,926,170	9,753	613,273,321
	Restitución de Gálibo - 110 kg/m2	Tn.	5,616.78	482,159	2,708,181,028	474,470	2,664,993,607	557,994	3,134,129,539	592,184	3,326,167,248
	Base de Empedrado	m2	1,338.77	54,812	73,380,661	55,110	73,779,615	47,419	63,483,135	16,035	21,467,177
1.5	**OBRAS DE DRENAJE (INTERCAMBIADORES - COMPONENTE DESAGÜE PLUVIAL)**										
	Sumideros Tipo - A	Un.	27	5,993,477	161,823,879	7,578,190	204,611,130	8,488,380	229,186,260	7,140,830	192,802,410
	Sumideros Tipo - B	Un.	4	13,619,042	54,476,168	8,908,830	35,635,320	10,424,499	41,697,996	14,437,826	57,751,304
	Sumidero Transversal	Un.	5	65,456,909	327,284,545	61,307,530	306,537,650	87,155,116	435,775,580	65,236,189	326,180,945
	Registro 1.5x1.5m	Un.	4	5,262,041	21,048,164	4,518,530	18,074,120	10,175,542	40,702,168	8,894,468	35,577,872
	Registro 2.0x2.0m	Un.	4	9,050,685	36,202,740	10,218,810	40,875,240	21,050,955	84,203,820	16,453,942	65,815,768
	Registro 4.0x4.0m	Un.	3	52,367,816	157,103,448	51,174,520	153,523,560	76,968,658	230,905,974	56,079,076	168,237,228
	Registros Tipo - 1	Un.	2	6,199,942	12,399,884	7,249,910	14,499,820	12,795,050	25,590,100	5,821,527	11,643,054
	Registro Tipo - E	Un.	9	2,583,626	23,252,634	2,546,930	22,922,370	3,445,630	31,010,670	3,886,736	34,980,624

0031

ANEXO A

LLAMADO 42-14

	Registros de Inspección 0,40X0.60x0.80m	Un.	51	698,148	35,605,548	333,430	17,004,930	1,155,584	58,934,784	1,744,918	88,990,818
	Registro de MPBC - Abierto 1.50x1.50x1.20m	Un.	1	3,326,059	3,326,059	3,002,970	3,002,970	2,691,824	2,691,824	5,106,267	5,106,267
	Registro de MPBC - Protección del Celular - Salida a A° Itay	m3	403	588,222	237,053,466	528,240	212,880,720	340,942	137,399,626	478,568	192,862,904
	Tubería de Diam = 200 mm.	m	2,263.00	271,343	614,049,209	450,710	1,019,956,730	304,478	689,033,714	168,989	382,422,107
	Tubería Diam=0.60m	m	270	1,018,174	274,906,980	861,420	232,583,400	1,116,099	301,346,730	712,536	192,384,720
	Tubería Diam=0.80m	m	122	1,583,888	193,234,336	1,297,080	158,243,760	1,470,015	179,341,830	1,077,162	131,413,764
	Tubería Diam=1.00m	m	272	2,082,715	566,498,480	1,824,150	496,168,800	2,068,043	562,507,696	1,421,892	386,754,624
	Galería Celular	m	34	2,152,846	73,196,764	2,278,360	77,464,240	1,982,548	67,406,632	1,812,604	61,628,536
	Galería Celular 2.0x1.0m	m	91	2,973,460	270,584,860	3,150,980	286,739,180	3,058,301	278,305,391	3,129,148	284,752,468
	Galería Celular 2x2.0x1.10m	m	293	8,518,858	2,496,025,394	5,830,660	1,708,383,380	8,215,662	2,407,188,966	7,130,972	2,089,374,796
	Galería Celular 2x2.0x2.0m	m	182	6,669,087	1,213,773,834	6,861,030	1,248,707,460	6,217,528	1,131,590,096	6,514,688	1,185,673,216
	Cuneta Revestida de B=0.60m - H=0.30m - T=1.2m	m3	39.52	1,511,677	59,741,475	1,030,560	40,727,731	769,107	30,395,109	1,368,375	54,078,180
	Canal de Base de H°A° y Muros de MPBC	m	77	960,564	73,963,428	1,018,730	78,442,210	2,017,704	155,363,208	967,150	74,470,550
	Viga de Refuerzo sobre Celulares (H°A°)	m3	2.2	1,881,574	4,139,463	1,376,740	3,028,828	2,253,136	4,956,899	2,301,767	5,063,887
	Pilar de Refuerzo Encuentro Muro Voladizo - Celular (H°A°)	m3	1.8	1,687,517	3,037,531	1,376,740	2,478,132	2,253,136	4,055,645	2,734,579	4,922,242
1.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS (INTERCAMBIADORES)**										
	Cordón Cuneta de Hormigón	m	2,443.00	184,753	451,351,579	146,420	357,704,060	152,192	371,805,056	166,025	405,599,075
	Remoción y Reposición de Loseta de Hormigón en bocacalles	m3	144	2,514,546	362,094,624	2,231,580	321,347,520	1,503,651	216,525,744	2,880,590	414,804,960
	Cordón de Hormigón Simple	m	311	59,156	18,397,516	93,430	29,056,730	37,234	11,579,774	64,987	20,210,957
	Señalización Horizontal	m2	816.6	53,978	44,078,435	39,930	32,606,838	35,393	28,901,924	49,730	40,609,518
	Señalización Vertical	m2	22.8	1,245,644	28,400,683	1,209,090	27,567,252	1,220,401	27,825,143	1,243,237	28,345,804
	Reposición Cañerias Agua Corriente (ESSAP)	m	625.64	131,401	82,209,722	195,130	122,081,133	50,823	31,796,902	90,165	56,410,831
1.7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS (CALLES DE SERVICIO)**										
	Cordón de Hormigón Simple (E 3 - Calle Adrian Jara sin Pavimento Existente)	m	301.07	59,156	17,810,097	93,430	28,128,970	37,234	11,210,040	64,987	19,565,636
	Reposición Cañerías Agua Corriente (ESSAP)	m	3,154.60	131,401	414,517,595	195,130	615,557,098	50,823	160,326,236	90,165	284,434,509
	Reposición Cordones de Hormigón Simple	m	5,995.92	59,156	354,694,644	93,430	560,198,806	37,234	223,252,085	64,987	389,656,853
	Remoción y Reposición de Loseta de Hormigon en bocacalles	m3	96	2,514,546	241,396,416	2,231,580	214,231,680	1,503,651	144,350,496	2,880,590	276,536,640
	Badenes de Hormigón en bocacalles	m3	124.8	2,514,546	313,815,341	967,660	120,763,968	691,782	86,334,394	1,412,190	176,241,312
	Señalización Horizontal	m2	3,091.94	53,978	166,896,737	39,930	123,461,164	35,393	109,433,032	49,730	153,762,176
	Señalización Vertical	m2	83.6	1,245,644	104,135,838	1,209,090	101,079,924	1,220,401	102,025,524	1,243,237	103,934,613
1.8	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**										
	Instalaciones y servicios especiales	mes	9	30,376,050	273,384,450	32,637,080	293,733,720	35,822,062	322,398,558	21,029,549	189,265,941
	TOTAL (IVA INCLUIDO)				**21,782,292,586**		**21,627,827,147**		**23,299,494,249**		**22,679,641,829**

MONTO OFERTADO		**21,782,294,076**		**21,627,827,147**		**23,299,494,250**		**22,679,641,828**
DIFERENCIA		-1,490		0		-1		1
MOTIVO DE LA DIFERENCIA		REDONDEO		-		REDONDEO		REDONDEO

0032

ANEXO A

LLAMADO 42-14

Item No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.		CONCRET-MIX S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	
				Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.1	**MOVIMIENTO DE SUELOS (INTERCAMBIADORES - INCLUYE REPOSICION SEPARADOR CENTRAL**										
	Excavación de Bolsones	m3	2,396.40	25,656	61,482,038	27,439	65,754,820	48,590	116,441,076	42,034	100,730,278
	Relleno Excavación de Bolsones - Terraplén	m3	2,396.40	64,473	154,503,097	61,051	146,302,616	84,473	202,431,097	82,301	197,226,116
	Excavación No Clasificada - Espesor 0.20 m.	m3	931.36	20,159	18,775,286	31,677	29,502,691	31,136	28,998,825	42,034	39,148,786
	Reposición No Clasificada - Terraplén - Espesor 0.20 m.	m3	931.36	64,473	60,047,573	61,051	56,860,459	84,473	78,674,773	82,301	76,651,859
1.2	**PAVIMENTO (INTERCAMBIADORES - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Remoción de Empedrado Existente (Incluye Pavimento Hormigón Existente)	m2	9,985.00	5,478	54,697,830	12,412	123,933,820	114,503	1,143,312,455	21,597	215,646,045
	Remoción de Pavimento Existente	m2	1,436.00	3,964	5,692,304	14,162	20,336,632	100,565	144,411,340	49,391	70,925,476
	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	831.51	1,374,305	1,142,748,351	1,039,373	864,249,043	1,287,312	1,070,412,801	1,282,823	1,066,680,153
	Base de Concreto Asfáltico	m3	964.5	1,374,305	1,325,517,173	1,003,706	968,074,437	1,287,312	1,241,612,424	1,282,823	1,237,282,784
	Sub Base Granular Estabilizada	m3	2,328.40	293,728	683,916,275	262,985	612,334,274	267,811	623,571,132	221,796	516,429,806
	Riego de Liga (Consumo 0.50 Lts./m2)	Lts.	11,642.00	5,753	66,976,426	8,946	104,149,332	8,008	93,229,136	4,417	51,422,714
	Riego de Imprimación Asfáltica (Consumo 1.20 Lts./m2)	Lts.	13,970.40	8,357	116,750,633	8,198	114,529,339	9,359	130,748,974	6,940	96,954,576
	Pavimento de Hormigón Hidráulico	m3	58	1,259,579	73,055,582	1,610,902	93,432,316	2,409,733	139,764,514	1,217,466	70,613,028
1.3	**MOVIMIENTO DE SUELOS (CALLES DE SERVICIO - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Excavación de Bolsones	m3	12,576.10	25,656	322,652,422	27,439	345,075,608	48,590	611,072,699	24,867	312,729,879
	Relleno Excavación de Bolsones - Terraplén	m3	12,576.10	64,473	810,818,895	61,051	767,783,481	84,473	1,062,340,895	82,301	1,035,025,606
	Excavación No Clasificada - Espesor 0.40 m.	m3	535.51	20,159	10,795,346	31,677	16,963,350	29,020	15,540,500	42,034	22,509,627
	Reposición No Clasificada - Terraplén - Espesor 0.20 m.	m3	267.75	64,473	17,262,646	61,051	16,346,405	84,473	22,617,646	82,301	22,036,093
1.4	**PAVIMENTOS (CALLES DE SERVICIO - INCLUYE REPOSICIÓN SEPARADOR CENTRAL)**										
	Reparación de Empedrado Existente	m2	30,636.98	26,129	800,513,650	35,079	1,074,714,621	43,446	1,331,054,233	32,890	1,007,650,272
	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	2,096.02	1,374,305	2,880,570,766	1,039,373	2,178,546,595	1,287,312	2,698,231,698	1,282,823	2,688,822,664
	Riego de Liga (Consumo 0.50 Lts./m2)	Lts.	51,731.02	5,753	297,608,558	8,946	462,785,705	8,008	414,262,008	4,417	228,495,915
	Riego de Imprimación Asfáltica (Consumo 1.20 Lts./m2)	Lts.	62,880.48	8,357	525,492,171	8,198	515,494,175	9,359	588,498,412	6,940	436,390,531
	Restitución de Gálibo - 110 kg/m2	Tn.	5,616.78	593,758	3,335,008,059	416,207	2,337,743,153	526,942	2,959,717,287	507,114	2,848,347,773
	Base de Empedrado	m2	1,338.77	51,997	69,612,024	47,304	63,329,176	62,194	83,263,461	46,696	62,515,204
1.5	**OBRAS DE DRENAJE (INTERCAMBIADORES - COMPONENTE DESAGÜE PLUVIAL)**										
	Sumideros Tipo - A	Un.	27	11,007,857	297,212,139	5,567,862	150,332,274	3,289,952	88,828,704	8,719,260	235,420,020
	Sumideros Tipo - B	Un.	4	14,335,357	57,341,428	8,851,812	35,407,248	3,632,386	14,529,544	10,172,470	40,689,880
	Sumidero Transversal	Un.	5	58,360,564	291,802,820	86,905,953	434,529,765	18,576,816	92,884,080	13,078,890	65,394,450
	Registro 1.5x1.5m	Un.	4	10,112,302	40,449,208	4,872,444	19,489,776	2,726,421	10,905,684	14,532,100	58,128,400
	Registro 2.0x2.0m	Un.	4	15,665,698	62,662,792	10,457,198	41,828,792	5,319,579	21,278,316	21,798,150	87,192,600
	Registro 4.0x4.0m	Un.	3	36,570,340	109,711,020	66,759,621	200,278,863	23,599,085	70,797,255	29,064,200	87,192,600
	Registros Tipo - 1	Un.	2	25,894,827	51,789,654	3,830,315	7,660,630	3,613,723	7,227,446	21,798,150	43,596,300
	Registro Tipo - E	Un.	9	9,433,881	84,904,929	2,354,521	21,190,689	1,695,246	15,257,214	5,812,840	52,315,560

0033

ANEXO A

LLAMADO 42-14

	Registros de Inspección 0,40X0.60x0.80m	Un.	51	1,371,019	69,921,969	3,407,479	173,781,429	476,597	24,306,447	2,179,815	111,170,565
	Registro de MPBC - Abierto 1.50x1.50x1.20m	Un.	1	9,699,458	9,699,458	2,065,957	2,065,957	7,257,228	7,257,228	21,798,150	21,798,150
	Registro de MPBC - Protección del Celular - Salida a Aº Itay	m3	403	572,756	230,820,668	466,045	187,816,135	529,532	213,401,396	933,600	376,240,800
	Tubería de Diam = 200 mm.	m	2,263.00	77,864	176,206,232	274,763	621,788,669	308,388	697,882,044	176,003	398,294,789
	Tubería Diam=0.60m	m	270	1,078,961	291,319,470	640,700	172,989,000	1,127,892	304,530,840	598,095	161,485,650
	Tubería Diam=0.80m	m	122	1,429,650	174,417,300	913,875	111,492,750	1,176,672	143,553,984	870,110	106,153,420
	Tubería Diam=1.00m	m	272	1,821,476	495,441,472	1,380,503	375,496,816	1,502,731	408,742,832	1,059,027	288,055,344
	Galería Celular	m	34	2,666,062	90,646,108	2,247,364	76,410,376	2,218,790	75,438,860	2,292,439	77,942,926
	Galería Celular 2.0x1.0m	m	91	3,391,298	308,608,118	3,070,093	279,378,463	2,397,110	218,137,010	3,054,172	277,929,652
	Galería Celular 2x2.0x1.10m	m	293	7,085,566	2,076,070,838	5,437,640	1,593,228,520	3,382,736	991,141,648	5,418,534	1,587,630,462
	Galería Celular 2x2.0x2.0m	m	182	6,818,004	1,240,876,728	6,406,605	1,166,002,110	4,004,085	728,743,470	5,578,508	1,015,288,456
	Cuneta Revestida de B=0.60m - H=0.30m - T=1.2m	m3	39.52	1,030,877	40,740,259	1,000,742	39,549,324	946,517	37,406,352	1,197,648	47,331,049
	Canal de Base de HºAº y Muros de MPBC	m	77	1,083,624	83,439,048	1,101,806	84,839,062	2,813,454	216,635,958	2,179,815	167,845,755
	Viga de Refuerzo sobre Celulares (HºAº)	m3	2.2	5,344,687	11,758,311	2,239,503	4,926,907	1,999,344	4,398,557	2,656,931	5,845,248
	Pilar de Refuerzo Encuentro Muro Voladizo - Celular (HºAº)	m3	1.8	5,344,687	9,620,437	2,423,588	4,362,458	2,146,616	3,863,909	2,656,931	4,782,476
1.6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS (INTERCAMBIADORES)**										
	Cordón Cuneta de Hormigón	m	2,443.00	151,887	371,059,941	128,491	313,903,513	186,917	456,638,231	168,475	411,584,425
	Remoción y Reposición de Loseta de Hormigón en bocacalles	m3	144	1,826,565	263,025,360	2,130,876	306,846,144	2,126,880	306,270,720	1,205,096	173,533,824
	Cordón de Hormigón Simple	m	311	60,834	18,919,374	73,922	22,989,742	41,473	12,898,103	77,548	24,117,428
	Señalización Horizontal	m2	816.6	46,319	37,824,095	40,422	33,008,605	48,710	39,776,586	43,596	35,600,494
	Señalización Vertical	m2	22.8	1,089,000	24,829,200	2,021,100	46,081,080	1,097,042	25,012,558	2,179,815	49,699,782
	Reposición Cañerias Agua Corriente (ESSAP)	m	625.64	82,638	51,701,638	98,658	61,724,391	186,457	116,654,957	159,853	100,010,431
1.7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS (CALLES DE SERVICIO)**										
	Cordón de Hormigón Simple (E 3 - Calle Adrian Jara sin Pavimento Existente)	m	301.07	60,834	18,315,292	106,554	32,080,213	49,072	14,774,107	77,548	23,347,376
	Reposición Cañerías Agua Corriente (ESSAP)	m	3,154.60	82,638	260,689,835	98,658	311,226,527	186,457	588,197,252	159,853	504,272,274
	Reposición Cordones de Hormigón Simple	m	5,995.92	60,834	364,755,797	59,220	355,078,382	49,072	294,231,786	77,548	464,971,604
	Remoción y Reposición de Loseta de Hormigon en bocacalles	m3	96	1,826,565	175,350,240	2,130,876	204,564,096	2,126,880	204,180,480	1,205,096	115,689,216
	Badenes de Hormigón en bocacalles	m3	124.8	992,356	123,846,029	1,336,958	166,852,358	1,082,929	135,149,539	1,205,096	150,395,981
	Señalización Horizontal	m2	3,091.94	46,319	143,215,569	40,422	124,982,399	48,710	150,608,397	43,596	134,796,216
	Señalización Vertical	m2	83.6	1,089,000	91,040,400	2,021,100	168,963,960	1,219,337	101,936,573	1,743,852	145,786,027
1.8	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES**										
	Instalaciones y servicios especiales	mes	9	22,331,119	200,980,071	48,908,853	440,179,677	35,277,221	317,494,989	37,405,625	336,650,625
	TOTAL (IVA INCLUIDO)				**21,285,510,354**		**19,371,569,151**		**21,961,180,445**		**20,392,415,441**

MONTO OFERTADO		**21,285,510,352**		**19,371,567,007**		**21,961,191,422**		**20,392,415,440**
DIFERENCIA		2		2,144		-10,977		1
MOTIVO DE LA DIFERENCIA		REDONDEO		REDONDEO		REDONDEO		REDONDEO

0034