Asunción, 25 de agosto de 2016.

LLAMADO MOPC N° 177/2015, LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y APVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO CONCEPCIÓN – PUERTO VALLEMI, PAVIMENTACIÓN ASFALTICA DEL TRAMO IV COMPLEMENTARIO VALLEMI KM 160 – SAN LAZARO – RIO APA Y ACCESO A TRES CERROS Y CONSTRUCCIÓN DE PUESTO DE PEAJE, A SER FINANCIADA CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM). ID N° 300.820.

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 15 de julio de 2016, en el en el Salón de Actos del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en Oliva esquina Alberdi, Edificio Central, tercer piso, en acto público, se procedió a la apertura de los Sobres que contienen las Ofertas, según consta en el Acta de Apertura de Recepción y Apertura de Sobres. Los oferentes participantes con sus respectivas ofertas se encuentran detallados a continuación:

N°	OFERENTE	PRECIO TOTAL
1	CONSORCIO ROTEC – SAN LAZARO	Gs. 85.392.216.362.-
2	INGENIERIA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A.	Gs. 82.699.802.105.-
3	CONSORCIO PTC Y ASOCIADOS	Gs. 65.970.501.229.-

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 la documentación presentada por los Oferentes, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03, 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 realizó conforme se establece en el Artículo 61, inciso 2 del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03:"Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias". 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	CONSORCIO PTC Y ASOCIADOS	Gs. 65.560.912.442 (*)
2	INGENIERIA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A.	Gs. 81.641.064.321 (*)
3	CONSORCIO ROTEC – SAN LAZARO	Gs. 85.392.216.408

(*) El Consorcio PTC Y ASOCIADOS ha consignado erróneamente la cantidad del Item 6.2 del Tramo: Acceso a Tres Cerros (Addenda N° 7) y la Empresa INGENIERIA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. ha consignado erróneamente la cantidad del Item 11.1 del Tramo: Vallemi - San Lázaro - Río Apa (Addenda N° 7), en el formulario de oferta. Por lo tanto, sus ofertas no se han considerado en la evaluación técnica, debido a que se trata de un documento sustancial conforme a lo establecido en el ***Artículo 58. del Decreto 21909/03 - Conformidad de la oferta con el Pliego de Bases y Condiciones.*** *La determinación por parte de la Convocante de si una oferta se ajusta al Pliego de Bases y Condiciones, se basará solamente en el contenido de la propia oferta. Una oferta se ajusta sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones cuando concuerda con todos los términos, condiciones y especificaciones de los mismos, sin desviación, reserva u omisiones significativas. Constituye una desviación, reserva u omisión significativa aquella que: 1. afecta de manera sustancial el alcance y la calidad de los bienes y servicios conexos o de las obras, especificados en el Pliego de Bases y Condiciones; o 2.limita de manera sustancial, en discrepancia con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, los derechos de la Convocante o las obligaciones del Oferente emanadas del contrato; o 3.de rectificarse, afectaría la competencia en igualdad de condiciones perjudicando a los demás oferentes cuyas ofertas se ajustan sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, tales como la falta de garantía de mantenimiento de oferta o extensión de ésta en desacuerdo con los requerimientos del Pliego, la falta de presentación de formularios de oferta y lista de*

Ing. Luis Arrúa

Ing. María Liz Ramírez
Coord. General
UNE - FOCEM

precios debidamente firmados y completados, ausencia o insuficiencia de los poderes del firmante de la oferta para obligar al oferente, entre otras.
Toda oferta que no se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones será rechazada por la Convocante. No podrá convertirse posteriormente en una oferta que se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones aquella que carecía de este requisito originalmente, y que tras la corrección de las desviaciones, reservas u omisiones significativas, el oferente pretenda su aceptación".

Se recuerda además lo establecido al pie del Formulario N° IV "Formulario de oferta", que establece: "***La consignación errónea de las cantidades o de cualquier otro dato preestablecido en este Formulario será motivo de descalificación de la oferta, salvo en los casos de errores aritméticos exclusivamente y cuya corrección se pueda realizar de conformidad a las reglas establecidas en las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Pliego de Bases y Condiciones".***

V- POSCALIFICACIÓN DE LA OFERTA

De conformidad a lo señalado en el **Artículo 61, inciso 3** del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03: *"Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación. En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente".*

Se procedió conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC). 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; 8. Requerimientos Adicionales (Plan de Trabajo y Cronograma Físico Financiero), cuyo resultado se detalla en el **Anexo B**, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

N°	OFERENTE	CALIFICACION
1	CONSORCIO ROTEC – SAN LAZARO	CUMPLE

Conforme a lo establecido en el Articulo 57 del Decreto 21909/03 "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.

En tal sentido, se procedió a solicitar al CONSORCIO ROTEC – SAN LAZARO, a través de la Nota SCEO N° 397/2016 de fecha 23/08/2016, una explicación detallada de la composición de los precios unitarios ofertados.

A través del Expediente MEU N° 31966/2016 de fecha 24/08/2016, el CONSORCIO ROTEC – SAN LAZARO respondió a lo solicitado.

Cabe significar que la presente verificación ha consistido en el análisis de la oferta referente a los aspectos Técnicos y de Precio, de conformidad a lo establecido en las Instrucciones a los Oferentes y a los Criterios de Evaluación y Calificación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

VI- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

Para la adjudicación del Contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el ítem 33.1 Criterios de Adjudicación de la Sección II "Datos de la Licitación", el cual establece cuanto sigue: *La Convocante adjudicará el Contrato al Oferente:*

a) Cuya oferta cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones;
b) Que tenga las calificaciones y capacidad necesaria para ejecutar el contrato; y
c) Que presente el precio evaluado como el más bajo.

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

ING. LUIS F. ORREGO
Jefe Dpto. de Estudio y Planificación
Unidad Nacional Ejecutora
FOCEM

ABOG. MARIA LIZ RAMIREZ
Coordinadora General
Unidad Nacional Ejecutora
FOCEM

ANEXO A - LLAMADO MOPC N° 177/2015

Nº Ítem Según Especificaciones Técnicas)	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	CONSORCIO ROTEC - SAN LAZARO		TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A.		CONSORCIO PTC Y ASOCIADOS	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
TRAMO: VALLEMÍ – SAN LÁZARO – RÍO APA (L= 9,609 Km)									
1	DESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	Ha	48,05	18.965.250	911.280.263	5.585.087	268.363.430	9.729.720	467.513.046
2.1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - Tuberías	u	4	2.137.906	8.551.624	3.732.359	14.929.436	11.847.783	47.391.132
2.2	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES – Pontilones, Losas	u	1	17.555.333	17.555.333	8.319.868	8.319.868	7.610.394	7.610.394
2.3	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - Canales	m	700	46.725	32.707.500	63.649	44.554.300	37.701	26.390.700
3.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	43.701,00	26.663	1.165.199.763	20.377	890.495.277	21.384	934.502.184
3.2	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m3	5.118,75	25.835	132.242.906	23.059	118.033.256	24.038	123.044.513
4.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	10.002,00	46.017	460.262.034	126.177	1.262.022.354	197.788	1.978.275.576
5.1	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	5.575,00	25.511	142.223.825	25.120	140.044.000	17.160	95.667.000
6.1	TERRAPLÉN	m3	41.019,35	59.838	2.454.515.865	41.447	1.700.128.999	40.640	1.667.026.384
6.2	PEDRAPLEN	m3	22.180,00	169.073	3.750.039.140	128.746	2.855.586.280	151.635	3.363.264.300
6.3	REMOCIÓN Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN	m3							
7.1	Subrasante reciclada con suelo cal al 1,5%	m3							
7.2	Subrasante reciclada con suelo cal al 3,0%	m3							
7.3	SUELO CAL al 4%	m3	4.779,00	80.224	383.390.496	69.169	330.558.651	48.058	229.669.182
7.4	Provisión de suelo cal	Tn	382,32	944.390	361.059.185	1.026.703	392.529.091	273.331	104.499.908
8.1	Subbase suelo agregado 30/70	m3	2.961,00	222.734	659.515.374	234.959	695.713.599	143.090	423.689.490
8.2	Remoción Subbase suelo agregado 30/70	m3	-						
8.3	Provisión de Cemento Portland	Tn							
9	Base granular estabilizada	m3	16.325,21	254.763	4.159.059.475	243.515	3.975.433.513	158.206	2.582.746.173
10	Riego de imprimación	L	181.657,2	10.262	1.864.166.186	12.977	2.357.365.484	9.275	1.684.870.530
11.1	Tratamiento superficial triple en calzada	m2	59.472,00	32.839	1.953.001.008	35.174	2.091.868.128	38.530	2.291.456.160
11.2	Tratamiento superficial simple	m2							
11.3	Carpeta de Concreto Asfatico	m3	1.505,00	2.769.247	4.167.716.735	1.798.747	2.707.114.235	1.380.345	2.077.419.225
11.4	Riego de Liga	m2	26.520,00	3.796	100.669.920	4.196	111.277.920	6.272	166.333.440
12.1	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=0.80m	m	-						
12.2	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=1,20m	m	-						
12.3	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H°A° D=1,20m	m	-						
13.1	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m	454	3.512.152	1.594.517.008	3.641.348	1.653.171.992	2.775.332	1.260.000.728
13.2	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,50 m x 1,50m	m	60	4.646.894	278.813.640	5.352.825	321.169.500	3.618.712	217.002.720
13.3	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m	15	7.323.500	109.852.500	7.004.489	105.067.335	4.971.142	74.567.130
13.4	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m	20,35	4.512.881	91.837.128	6.190.291	125.972.422	4.316.044	87.831.495
13.5	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x 1,50m	m	20	6.178.997	123.579.940	9.635.084	192.701.680	5.672.044	113.440.880
13.6	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m	20	8.341.353	166.827.060	12.608.080	252.161.600	7.566.555	151.331.100
13.7	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=3,00 m x 3,00m	m	-						
13.8	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=1,50 m x 1,50m	m	39,35	7.824.692	307.901.630	12.846.779	505.520.754	8.000.625	314.824.594
13.9	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m	60	16.585.175	995.110.500	16.810.773	1.008.646.380	10.417.655	625.059.300
13.10	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=2,50 m x 1,00m	m	60	5.133.433	308.005.980	9.554.698	573.281.880	3.961.513	237.690.780
14	Alambrada	m	19.218,00	21.274	408.843.732	31.648	608.211.264	21.984	422.488.512
15	CORDON DE HORMIGÓN	m	13.209,00	58.254	769.477.086	76.718	1.013.368.062	45.879	606.015.711
16	CORDON CUNETA DE HORMIGÓN	m	300	148.927	44.678.100	175.804	52.741.200	159.519	47.855.700
17	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	4.458,15	107.758	480.401.328	187.503	835.916.499	47.045	209.733.667
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	23,37	1.952.421	45.628.079	1.870.695	43.718.142	1.354.320	31.650.458
19	HITOS DE SEÑALIZACIÓN	u	300	431.009	129.302.700	900.705	270.211.500	356.400	106.920.000
20	TACHAS REFLECTANTES	U	961	28.059	26.964.699	30.266	29.104.846	35.317	33.939.637
21	MOJONES DE KILOMETRAJE	U	20	431.009	8.620.180	748.725	14.974.500	1.242.864	24.857.280
22	EMPASTADO DE TALUDES	m2	28.827,00	6.962	200.693.574	7.622	219.719.394	9.266	267.110.982
23	BARANDA METALICA FLEX BEAM	m	4.700,00	280.381	1.317.790.700	252.380	1.186.186.000	297.836	1.399.829.200
24	DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	m	5.000,00	242.759	1.213.795.000	318.108	1.590.540.000	74.210	371.050.000
25	Hormigón 25 Mpa	m3	925,47	2.365.024	2.188.758.761	1.784.040	1.651.075.499	1.145.741	1.060.348.923
26	Mamposteria de piedra bruta	m3	7.467,34	565.411	4.222.116.177	376.958	2.814.873.552	336.004	2.509.056.109
27	Traslado de Línea de media Tensión	u	10	11.417.027	114.170.270	3.187.110	31.871.100	7.628.261	76.282.610
28	Traslado de alumbrado	u	41	4.787.356	196.281.596	2.219.892	91.015.572	5.642.585	231.345.985
29	Nuevo alumbrado	u	91	4.633.058	189.955.378	5.168.661	211.915.101	9.915.627	406.540.707
TRAMO: PROGRESIVA 160+000 - VALLEMÍ (L= 9,081 Km)									
1	DESBOSQUE,DESBROCE Y DESPEJE	Ha	8,3	16.967.776	140.832.541	5.585.087	46.356.222	9.729.759	80.757.000
2.1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - Tuberías	u	-						
2.2	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES – Pontilones, Losas	u	1	17.555.333	17.555.333	8.319.868	8.319.868	7.610.394	7.610.394
2.3	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES - Canales	m	-						
3.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	127,5	26.663	3.399.533	20.377	2.598.068	21.382	2.726.205
4.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	-						
5.1	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	2.220,00	25.511	56.634.420	25.120	55.766.400	17.160	38.095.200
6.1	TERRAPLÉN	m3	15.036,70	57.702	867.647.663	41.447	623.226.105	40.640	611.091.488
6.2	PEDRAPLEN	m3	4.107,60	180.291	740.563.312	128.746	528.837.070	151.637	622.864.141
6.3	REMOCIÓN Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN	m3	48.425	39.422	1.909.010.350	38.498	1.864.265.650	10.061	487.203.925
7.1	Subrasante reciclada con suelo cal al 1,5%	m2	14.885,46	51.061	760.066.473	63.028	938.200.773	47.432	706.047.139
7.2	Subrasante reciclada con suelo cal al 3,0%	m2	15.593,94	31.334	488.620.516	63.028	982.854.850	47.849	746.154.435
7.3	SUELO CAL al 4%	m2	39.912,10	76.776	3.064.291.390	69.169	2.760.680.045	48.058	1.918.095.702
7.4	Provisión de suelo cal	Tn	2.150,21	958.242	2.060.421.531	1.026.703	2.207.627.058	273.331	587.719.050
8.1	Subbase suelo agregado 30/70	m3	3.623,58	260.489	943.902.731	234.959	851.392.733	143.090	518.498.062
8.2	Remoción Subbase suelo agregado 30/70	m3	14.494,32	103.419	1.498.968.080	88.628	1.284.602.593	6.427	93.154.995
8.3	Provisión de Cemento Portland	Tn	1.087,07	1.126.444	1.224.523.479	1.101.280	1.197.168.450	1.026.040	1.115.377.303
9	Base granular estabilizada	m3	20.348,13	270.673	5.507.689.391	243.515	4.955.074.877	158.206	3.219.196.255
10	Riego de imprimación	L	261.504,00	10.262	2.683.554.048	12.977	3.393.537.408	9.275	2.425.449.600
11.1	Tratamiento superficial triple en calzada	m2	65.376,00	34.890	2.280.968.640	35.174	2.299.535.424	38.488	2.516.191.488
11.2	Tratamiento superficial simple	m2	34.504,00	12.470	430.264.880	10.172	350.974.688	18.677	644.431.208
12.1	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=0.80m	m							
12.2	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=1,20m	m							
12.3	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H°A° D=1,20m	m							
13.1	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m							
13.2	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m							
13.3	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x 1,50m	m							
13.4	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m							
13.5	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m							
13.6	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=3,00 m x 3,00m	m	20	22.368.134	447.362.680	20.247.710	404.954.200	18.434.843	368.696.860
13.7	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=2,50 m x 1,00m	m	16	5.062.303	80.996.848	9.554.698	152.875.168	3.965.640	63.450.240
13.8	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=2,50 m x 1,00m	m	16	9.741.747	155.867.952	17.198.455	275.175.280	7.060.087	112.961.392
14	Alambrada	m	18.160,00	21.274	386.335.840	31.648	574.727.680	21.984	399.229.440
15	CORDON DE HORMIGÓN	m	-						
16	CORDON CUNETA DE HORMIGÓN	m	-						
17	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2	3.678,00	107.758	396.333.924	187.503	689.636.034	47.045	173.031.510
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,59	1.952.421	10.914.033	1.870.695	10.457.185	1.354.320	7.570.649
19	HITOS DE SEÑALIZACIÓN	u	17	430.203	7.313.451	900.705	15.311.985	356.400	6.058.800
20	TACHAS REFLECTANTES	U	908	28.059	25.477.572	30.266	27.499.688	35.317	32.067.836
21	MOJONES DE KILOMETRAJE	U	19	430.203	8.173.857	748.725	14.225.775	1.242.864	23.614.416
22	EMPASTADO DE TALUDES	m2	9.080,00	6.962	63.214.960	7.622	69.207.760	9.266	84.135.280
23	BARANDA METALICA FLEX BEAM	m	200	280.381	56.076.200	252.380	50.476.000	297.836	59.567.200
24	DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	m	1.280,00	242.759	310.731.520	318.108	407.178.240	74.210	94.988.800
25	Hormigón 25 Mpa	m3	219,45	2.326.762	510.607.921	1.784.040	391.507.578	1.145.741	251.432.862
26	Mamposteria de piedra bruta	m3	2.325,59	573.024	1.332.618.884	376.958	876.649.755	336.004	781.407.542
27	Traslado de Línea de media Tensión	u							
TRAMO: ACCESO A TRES CERROS (L= 3,100 Km)									
1	DESBOSQUE,DESBROCE Y DESPEJE	Ha	4,96	16.967.776	84.160.169	5.585.087	27.702.032	9.729.720	48.259.411
2.1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES – Tuberías	u							
2.2	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES – Pontilones, Losas	u	1	17.555.333	17.555.333	8.319.868	8.319.868	7.610.394	7.610.394
2.3	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES – Canales	m							
3.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m3	4.832,60	26.663	128.851.614	20.377	98.473.890	21.384	103.340.318

ANEXO A - LLAMADO MOPC N° 177/2015

4.1	EXCAVACIÓN EN ROCA	m3	-						
5.1	EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE DRENAJE	m3	2.420,00	25.511	61.736.620	25.120	60.790.400	17.162	41.532.040
6.1	TERRAPLÉN	m3	8.656,40	64.761	560.597.120	41.447	358.781.811	40.640	351.796.096
6.2	PEDRAPLEN	m3	6.950,25	174.673	1.214.021.018	128.746	894.816.887	151.635	1.053.901.159
7.1	Subrasante reciclada con suelo cal al 1,5%	m3	0						
7.2	Subrasante reciclada con suelo cal al 3,0%	m3	0						
7.3	SUELO CAL al 4%	m3	3.475,125	155.639	540.864.980	69.169	240.370.921	48.058	167.007.557
7.4	Provisión de suelo cal	Tn							
8.1	Subbase suelo agregado 30/70	m3							
8.2	Remoción Subbase suelo agregado 30/70	m3							
8.3	Provisión de Cemento Portland	Tn							
9	Base granular estabilizada	m3	4.003,34	266.484	1.066.826.057	243.515	974.873.340	158.206	633.352.408
10	Riego de imprimación	L	26.668,96	10.262	273.682.108	12.977	346.342.634	9.275	247.540.104
11	Tratamiento superficial triple en calzada	m2	22.240,80	32.999	733.924.159	35.174	782.297.899	38.530	856.938.024
12.1	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=0,80m	m							
12.2	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H°A° D=1,20m	m	10	3.667.327	36.673.270	4.297.543	42.975.430	1.906.836	19.068.360
12.3	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H°A° D=1,20m	m	10	6.141.221	61.412.210	9.024.839	90.248.390	3.424.430	34.244.300
12.4	ALCANTARILLA TUBULAR TRIPLE DE H°A° D=1,20m	m	10	7.893.360	78.933.600	13.322.381	133.223.810	5.109.471	51.094.710
13.1	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m							
13.2	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,00 m x 1,00m	m							
13.3	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=1,50 m x 1,50m	m							
13.4	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m	10	8.844.394	88.443.940	12.608.080	126.080.800	7.566.066	75.660.660
13.5	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=2,00 m x 2,00m	m							
13.6	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=2,50 m x 2,50m	m							
13.7	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° []=2,50 m x 2,50m	m							
13.8	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H°A° []=3,00 m x 3,00m	m	10	22.003.868	220.038.680	20.247.710	202.477.100	18.443.272	184.432.720
14	Alambrada	m	6.178,00	21.274	131.430.772	31.648	195.521.344	21.984	135.817.152
15	CORDON DE HORMIGÓN	m	1.189,00	58.254	69.264.006	76.718	91.217.702	45.879	54.550.131
16	CORDON CUNETA DE HORMIGÓN	m	2.378,00	152.660	363.025.480	175.804	418.061.912	159.518	379.333.804
17	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m2							
18	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	8,39	1.952.421	16.380.812	1.870.695	15.695.131	1.354.320	11.362.745
19	HITOS DE SEÑALIZACIÓN	u	22	430.203	9.464.466	900.705	19.815.510	356.400	7.840.800
20	TACHAS REFLECTANTES	U							
21	MOJONES DE KILOMETRAJE	U	7	430.203	3.011.421	748.725	5.241.075	1.242.864	8.700.048
22	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.500,00	6.962	10.443.000	7.622	11.433.000	9.266	13.899.000
23	BARANDA METALICA FLEX BEAM	m	280	282.658	79.144.240	252.380	70.666.400	297.836	83.394.080
24	DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	m							
25	Hormigón 25 Mpa	m3	120	2.292.855	275.142.600	1.784.040	214.084.800	1.145.741	137.488.920
26	Mampostería de piedra bruta	m3	40	568.334	22.733.360	376.958	15.078.320	336.004	13.440.160
27	Traslado de Línea de media Tensión	u							
28	Traslado de alumbrado	u	1	4.787.356	4.787.356	2.219.892	2.219.892	5.631.601	5.631.601
CONSTRUCCION DE PUESTOS DE PEAJE									
1	**Obras Estructurales**	GL							
	Marcaciones								
1,1	Montaje y desmontaje de obrador	gl	1	165.277.773	165.277.773	16.628.400	16.628.400	21.208.711	21.208.711
1,2	Marcación para bloque de oficinas	m2	173,46	4.275	741.542	65.807	11.414.882	7.252	1.257.932
1,2	Marcación para avenida y plaza de peaje	m2	593,26	4.275	2.536.187	65.807	39.040.661	7.197	4.269.692
1,2	Marcación para playa de peaje	m2	1.641,40	4.275	7.016.985	65.807	108.015.610	7.195	11.809.873
	Excavación para cimientos								
1,3	Exc. Zapatas para playa de peaje	m3	74,36	41.000	3.048.760	69.655	5.179.546	44.202	3.286.861
1,4	Exc. Cimiento zapata corrida	m3	18,51	41.000	758.910	69.655	1.289.314	45.053	833.931
	Movimiento de suelo								
1,5	Relleno c/compactación edif. y vereda	m3	36,55	37.820	1.382.321	51.140	1.869.167	71.510	2.613.691
1,5	Relleno c/compactación isletas	m3	31,86	37.820	1.204.945	51.140	1.629.320	71.508	2.278.245
	Hormigón armado								
1,6	Pilares de Hº Aº a la vista playa	m3	4	2.164.657	8.658.628	3.232.336	12.929.344	2.568.345	10.273.380
1,7	Cordón de H°A° a la vista perimetral para isleta	m3	7,5	2.372.657	17.794.928	2.245.912	16.844.340	1.482.949	11.122.118
1,8	Puntera en isleta	m3	31,8	2.372.657	75.450.493	1.952.967	62.104.351	1.924.107	61.186.603
1,9	Vigas de fundación oficina	m3	8,42	1.844.831	15.533.477	2.737.561	23.050.264	2.067.035	17.404.435
1.10	Pavimento de Hº estructurado espesor 20 cm. - Fck 270	m3	239,59	1.492.587	357.608.919	1.735.715	415.859.957	1.586.907	380.207.048
1,11	Zapatas HºAº pilares oficina	m3	4,56	1.928.132	8.806.656	2.571.943	11.213.671	1.869.531	8.151.155
1,12	Zapatas HºAº playa	m3	15,25	1.928.132	29.404.013	2.571.943	39.222.131	1.849.494	28.204.784
1,13	Hormigón fck>90 Kg./cm2	m3	4,19	720.717	3.019.804	676.989	2.836.584	1.089.462	4.564.846
1,14	Losa de Hº Aº oficina	m3	9,55	2.192.676	20.940.056	3.420.147	32.662.404	2.147.582	20.509.408
1,15	Vigas de Hº Aº oficina	m3	9,45	2.733.099	25.827.786	3.532.595	33.383.023	2.210.932	20.893.307
1,16	Escalera de H°A°	m3	1,88	1.851.913	3.481.596	2.704.427	5.084.323	2.299.867	4.323.750
1,17	Pilares de Hº Aº oficina	m3	4,95	2.164.657	10.715.052	3.080.190	15.246.941	2.874.297	14.227.770
	Mampostería								
1,18	De nivelación 0.30 común	m2	19,63	160.051	3.141.801	222.569	4.369.029	151.938	2.982.543
1,19	De elevación 0.15 común	m2	156,98	88.824	13.943.592	124.181	19.493.933	91.295	14.331.489
1.20	Envarillado s/ aberturas (3 var de 8mm más 2 var de 6mm y mortero 1:3)	ml	56,61	16.712	946.066	36.254	2.052.339	39.016	2.208.696
1,21	De elevación 0.20 común	m2	151,22	127.545	19.287.355	171.874	25.990.786	125.761	19.017.578
	Aislación Horizontal								
1,22	Inferior a tres caras+caseta	m2	73,02	91.829	6.705.354	54.220	3.959.144	50.752	3.705.911
1,23	Horizontal superior con carpeta de regularización y membrana	m2	98,03	118.291	11.596.067	137.388	13.468.146	99.913	9.794.471
	Techo								
1,24	De chapas de zinc s/soporte metálico y estructura portante principal playa	m2	545,46	481.455	262.614.444	594.466	324.257.424	404.340	220.551.296
2	**Obras de Revestimientos y Terminación**	GL							
	Revoques								
2.1	A una capa paredes interiores	m2	435,9	25.374	11.060.527	37.849	16.498.379	36.380	15.858.042
2.2	A una capa con hidrófugo paredes exteriores	m2	257,8	35.518	9.156.540	37.849	9.757.472	38.341	9.884.310
2.3	De contramarcos y mochetas puertas y ventanas	ml	164,94	28.496	4.700.130	28.580	4.713.985	25.152	4.148.571
2.4	A una capa - De losa de cielorraso	m2	124,12	35.518	4.408.494	47.549	5.901.782	39.162	4.860.787
	Contrapiso								
2.5	De cascotes 10 cm s/suelo natural interior y vereda	m2	92,53	42.994	3.978.235	88.919	8.227.675	86.018	7.959.246
2.6	De interior en las tres isletas	m2	60	42.994	2.579.640	92.557	5.553.420	89.268	5.357.280
2.7	De cascotes 7cm s/losa en P.A.	m2	49	34.227	1.677.123	60.442	2.961.658	63.234	3.098.466
	Pisos								
2.8	Alisado cemento sala generador + islas	m2	56,09	32.265	1.809.744	30.663	1.719.888	34.370	1.927.813
2.9	Cerámico PI 5 (30 x 30)	m2	118,07	121.213	14.311.619	134.952	15.933.783	158.876	18.758.489
2.10a	Cerámico antideslizante en vereda PI5	m2	37,67	121.213	4.566.094	160.103	6.031.080	160.119	6.031.683
2.11	Solera de granito gris	ml	3,8	85.489	324.858	143.321	544.620	308.664	1.172.923
	Zócalos								
2,12	Zócalo de cemento para alisado	ml	8,52	9.056	77.157	16.222	138.211	15.513	132.171
2,13	Zócalo Cerámico para interiores	ml	111,89	13.794	1.543.411	42.975	4.808.473	37.600	4.207.064
2.13a	Zócalo Cerámico para vereda	ml	34,54	13.794	476.445	46.175	1.594.885	37.938	1.310.379
	Revestimientos								
2,15	Azulejos blancos 15 x 15 baños	m2	49,09	85.022	4.173.730	116.799	5.733.663	92.605	4.545.979
2,15	Azulejos blancos 15 x 15 cocina	m2	19,20	85.022	1.632.422	116.779	2.242.157	91.980	1.766.016
2,16	Revestimiento cerámico 10 x 10 en exteriores	m2	54,4	85.022	4.625.197	131.904	7.175.578	95.127	5.174.909
	Cielorrasos								
2,17	PVC blanco bajo estructura metálica playa	m2	545,46	71.240	38.858.570	129.563	70.671.434	190.188	103.739.946
	Cenefas								
2,18	Curva parafrente de rutas h:1.60 con pintura	ml	52,88	503.812	26.641.579	680.358	35.977.331	407.686	21.558.436
2,19	Recta para laterales de playa h:1.60 con pintura	ml	41,28	503.812	20.797.359	680.358	28.085.178	406.014	16.760.258
2,2	Bastidor metálico para sujeción	ml	94,16	121.108	11.403.529	99.078	9.329.184	246.843	23.242.737
2,21	Junta babeta de chapa Nº 26 galvanizada	ml	94,16	64.117	6.037.257	137.185	12.917.340	94.639	8.911.208
2,22	Letras corpóreas para leyenda	gl	1	33.482.997	33.482.997	51.548.040	51.548.040	41.971.621	41.971.621
	Aberturas								
2,23	Marco con contramarco de madera para A/A	un	6	227.970	1.367.820	247.487	1.484.922	164.296	985.776
	Puertas con marcos y herrajes:								
2,24	PM - 01 De Madera	un	6	830.573	4.983.438	1.376.624	8.259.744	1.721.735	10.330.410
2,25	PF - 01 - Chapa tipo veneziana con ventilacion	un	5	830.573	4.152.865	2.798.560	13.992.800	1.941.163	9.705.815

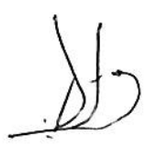
ANEXO A - LLAMADO MOPC N° 177/2015

6,27	Fresado concreto asfáltico (e=3cm)	m2	663	14.212	9.422.556	16.821	11.152.323	15.087	10.002.681
7	**Equipamiento y amoblamiento**	**GL**							
7,1	Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 850	un	6	541.427	3.248.562	275.755	1.654.530	749.836	4.499.016
7,2	Silla para mesa de comedor ISO 750	un	4	256.465	1.025.860	383.839	1.535.356	950.447	3.801.788
7,3	Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta	un	3	854.886	2.564.658	997.704	2.993.112	983.206	2.949.618
7,4	Silla giratoria tipo cajera	un	2	527.179	1.054.358	1.121.032	2.242.064	1.345.770	2.691.540
7,5	Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos	un	1	926.125	926.125	969.990	969.990	1.787.767	1.787.767
7,6	Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes	un	4	769.396	3.077.584	949.205	3.796.820	1.400.329	5.601.316
7,7	Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación	un	3	726.652	2.179.956	548.738	1.646.214	3.466.064	10.398.192
7,8	Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación	un	1	897.630	897.630	2.064.001	2.064.001	6.525.294	6.525.294
7,9	Mesa para computadora con estructura metálica	un	1	812.140	812.140	484.995	484.995	1.670.731	1.670.731
7.10	Mesa de madera formicada de 1,60 X 0,80m. p/comedor	un	1	2.137.213	2.137.213	1.066.989	1.066.989	2.294.315	2.294.315
7,11	Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana	un	3	1.225.392	3.676.176	1.346.901	4.040.703	1.668.478	5.005.434
7,12	Mesita de luz	un	1	256.465	256.465	277.140	277.140	659.339	659.339
7,13	Perchero de madera	un	3	470.187	1.410.561	277.140	831.420	491.604	1.474.812
7,14	Mueble de cocina de madera formicada c/colocación	un	1	1.795.258	1.795.258	11.778.450	11.778.450	3.039.303	3.039.303
7,15	Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo	un	1	997.366	997.366	2.598.188	2.598.188	2.264.640	2.264.640
7,16	Botiquín de adosar p/baño	un	3	621.735	1.865.205	62.357	187.071	313.797	941.391
7,17	Botiquín para primeros auxilios tipo industrial	un	1	167.739	167.739	161.573	161.573	754.882	754.882
7,18	Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 Kg	un	1	834.162	834.162	892.391	892.391	2.373.965	2.373.965
7,19	Microondas de 17 lts.	un	1	510.341	510.341	748.278	748.278	1.584.206	1.584.206
7.20	Heladera 310 lts.	un	1	2.479.166	2.479.166	2.189.406	2.189.406	3.084.073	3.084.073
7,21	Juego de cubiertos p/12 personas	un	1	333.406	333.406	94.782	94.782	690.325	690.325
7,22	Provisión y colocación de placa de bronce de 0.40 x 0.50 m.	un	1	1.424.808	1.424.808	4.468.190	4.468.190	5.809.634	5.809.634
7,23	Corta césped modelo MC 40L de 2HP c/alargue de 50m.	un	1	3.152.317	3.152.317	3.408.822	3.408.822	2.691.542	2.691.542
7,24	Basurero grande de plástico para vía	un	3	356.202	1.068.606	604.166	1.812.498	397.663	1.192.989
7,25	Basurero chico de plástico p/oficina y baño	un	8	356.202	2.849.616	13.857	110.856	40.126	321.008
7,26	Bidón de 60 lts p/combustible de reserva de M.Generador.	un	1	780.225	780.225	83.142	83.142	152.550	152.550
7,27	Manguera de plástico de 3/4, de 50 m. de largo.	un	1	291.437	291.437	568.137	568.137	669.396	669.396
7,28	Base para agua con 2 bidón de 20 lts.	un	1	949.441	949.441	138.570	138.570	1.744.304	1.744.304
7,29	Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0.65m.	un	20	123.053	2.461.060	152.427	3.048.540	102.295	2.045.900
7.30	Caja fuerte 0.7 x 0.55 x 0.55 m. combinación clave digital	un	1	7.803.934	7.803.934	3.464.250	3.464.250	6.267.072	6.267.072
7,31	Extintor de 4 Kg. tipo ABC	un	4	207.246	828.984	152.427	609.708	640.581	2.562.324
7,32	Radio teléfono (radio enlace monocanal) para voz y fax, 6 int., debe incluir aparatos, costo de conexión, licencia Conatel.	un	1	85.488.503	85.488.503	9.699.900	9.699.900	46.123.680	46.123.680
8	SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
8.1	Servicios Especializados	gl	1	1.821.860.868	1.821.860.868	1.310.425.485	1.310.425.485	1.405.534.430	1.405.534.430
9	MOVILIZACION TOTAL								
9.1	Movilización Total	gl	1	2.252.108.211	2.252.108.211	2.481.000.000	2.481.000.000	1.871.112.120	1.871.112.120
	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)				**85.392.216.408**		**81.641.064.321**		**65.560.912.442**

MONTO OFERTADO		**85.392.216.362**		**82.699.802.105**		**65.970.501.229**
DIFERENCIA		**46**		**-1.058.737.784**		**-409.588.787**
MOTIVO DE LA DIFERENCIA	DIFERENCIA POR REDONDEO		- ERROR DE TIPEO DE LA CANTIDAD DEL ITEM 11.1 (Tramo: Vallemí - San Lazaro - Río Apa) (Addenda N° 7).		- ERROR DE TIPEO DE LA CANTIDAD DEL ITEM 6.2 (Tramo: Acceso a Tres Cerros) (Addenda N° 7) - TIENE ERRORES DE MULTIPLICACION Y REDONDEO

Abog. María Liz Ramírez
Coord. General
UNE - FOCEM

ANEXO B

LLAMADO MOPC N° 177/2015

	1º
CRITERIOS	**CONSORCIO ROTEC - SAN LAZARO**
EXPERIENCIA ESPECIFICA EN OBRAS	
a.1) Participación como Contratista Principal, Integrante de un Consorcio o Subcontratista Autorizado por la Administración Contratante en al menos 2 (dos) contratos en los últimos 15 (quince) años , similares a la obra propuesta. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: **-Obras Viales con pavimentación que incluyan sustancialmente movimiento de suelo, drenaje, paquete estructural con pavimento asfáltico, obras complementarias y ambientales con al menos 17 (quince) km de pavimentación asfáltica.** Serán consideradas las obras en ejecución cuyos avances representen por lo menos el 70% (setenta por ciento) del monto ofertado.	**CUMPLE**
Para los contratos enumerados anteriormente y otros ejecutados en el período estipulado en el requisito 4.1 anterior, experiencia mínima en construcción en los siguientes componentes críticos: ***Terraplén: 52.000 m3.*** ***Base o sub-base granular estabilizado: 32.500 m3.*** ***Tratamiento Superficial Asfáltico o Carpeta Asfáltica: 142.000 m2***	**CUMPLE**
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: ***- 1 (Un) Ingeniero Civil o Vial con 10 (diez) o más años de experiencia efectiva como Superintendente o Residente de Obras Viales con pavimentación asfáltica, propuesto para el cargo de Superintendente. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.***	**CUMPLE**
- 1 (Un) Especialista Ambiental, registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) de la Secretaría del Ambiente (SEAM), quien tendrá la responsabilidad del cumplimiento de los requerimiento de carácter ambiental.	
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
-El Solicitante deberá demostrar que puede disponer oportúnamente de los los equipos mínimos. Los equipos mínimos necesarios, citados a continuación deberán ser propios y/o alquilados, según el siguiente detalle: **- (2) Dos topadoras de al menos 140 HP** **- (2) Retroexcavadora de al menos 125 HP o 1,5m3** **- (3) Tres Motoniveladoras de al menos 140 HP** **- (2) Dos Palas Cargadoras de a menos 100 HP o 1,2 m3** **- (3) Tres Compactadores Pata de Cabra de al menos 115 HP o 10 Ton** **- (2) Dos Compactadores Neumáticos de al menos 100 HP o 20 Ton** **- (2) Dos Compactadores de Rodillo Liso de al menos 115 HP o 10 Ton** **- (2) Dos Camión Regador de Agua de al menos 8.000 lts.** **- (1) Un Camión Regador de Asfalto de al menos 5.000 lts.** **- (1) Un Distribuidor de Agregado** **- (1) Una Planta Asfáltica con una capacidad mínima de 60 Tn/h** **- (1) Una Termonadora Asfáltica** Los equipos citados más arriba podrán ser propios o alquilados, sin embargo como mínimo ep 50% de los mismos debe ser propiedad del Oferente. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Se podrá presentar factura proforma con compromiso de adquisición de los equipos, pero dicha presentación será considerada dentro del porcentaje de equipos alquilados. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 15 (años) años. Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras durante la ejecución del contrato.	**CUMPLE**
PLAN DE TRABAJO	
El proponente incluirá en su propuesta el enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma específico, horario de trabajo, plan de movilización, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	**CUMPLE**
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO	
El proponente deberá preparar y presentar la curva de avance físico - financiero correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desem bolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos)	**CUMPLE**
CALIFICACION FINAL	**CUMPLE**