LLAMADO MOPC LPN Nº 67/2019.

OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN, SAN PEDRO, ALTO PARANÁ Y CANINDEYU. ID: 365.734

Asunción, 24 de junio de 2019

ADENDA Nº 2

1. Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación.

Donde dice:

5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
○ ***Experiencia Específica en Construcción:*** Participación como Contratista principal, Contratista administrador o Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras, en la ejecución de obras concluidas dentro de los últimos **5 (cinco) años**, de naturaleza y complejidad similares a las que son objetos de esta convocatoria y cuya sumatoria alcance una longitud mínima de: • LOTE Nº1: 20 Km. • LOTE Nº2: 15 Km. • LOTE Nº3: 25 Km. • LOTE Nº4: 15 Km. • LOTE Nº5: 10 Km. Obs. - Se considerarán como contratos similares a todos los lotes, con las características de obras viales con pavimentación asfáltica. - A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio, para lo cual deberán presentar la documentación que evidencie la información declarada.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar los **Formulario N° 7,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Pe
Director
UOC - MOPC

○ ***Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave*** • Participación como Contratista principal, Contratista administrador o Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras, en la ejecución de obras concluidas dentro de los últimos **5 (cinco) años**, de naturaleza y complejidad similares a las que son objetos de esta convocatoria. Con las siguientes características: ***Lote 1*** - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 95.000m³. - Carpeta de concreto asfáltico: 8.000m³. - Base de macadam hidráulico: 18.000 m³. ***Lote 2*** - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 75.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 5.000m³. - Base de macadam hidráulico: 10.000 m³. ***Lote 3*** - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 15.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 10.000m³. - Base de macadam hidráulico: 18.000 m³. ***Lote 4*** - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 23.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 8.000m³. - Base de macadam hidráulico: 5.000m³. ***Lote 5*** - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 40.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 5.000m³. - Base de macadam hidráulico: 10.000m³.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	Debe cumplir por lo menos con el **25% (veinticinco por ciento)** del requisito requerido.	Debe cumplir por lo menos con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito requerido	Completar los **Formulario N° 7,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena
Director
MOPC - M

7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Observaciones: - Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. - Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo. - La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de **10 (diez) años**. - Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero éstos serán considerados como equipos alquilados.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10 y 11;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).

Debe decir:

6. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
UOC - MOPC

○ ***Experiencia Específica en Construcción:*** Participación como Contratista principal, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, Contratista administrador, Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras, o, en la ejecución de obras concluidas dentro de los últimos **10 (diez) años,** de naturaleza y complejidad similares a las que son objetos de esta convocatoria y cuya sumatoria alcance una longitud mínima de: • LOTE Nº1: 20 Km o un área igual o mayor a 140.000 m^2. • LOTE Nº2: 15 Km o un área igual o mayor a 105.000 m^2. • LOTE Nº3: 25 Km o un área igual o mayor a 175.000 m^2. • LOTE Nº4: 15 Km o un área igual o mayor a 105.000 m^2. • LOTE Nº5: 10 Km o un área igual o mayor a 70.000 m^2 <u>Obs.</u> - Se considerarán como contratos similares a todos los lotes, con las características de obras viales con pavimentación asfáltica. - A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio, para lo cual deberán presentar la documentación que evidencie la información declarada.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar los **Formulario N° 7,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).
○ ***Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave*** • Participación como Contratista principal, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, Contratista administrador, Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras, o, en la ejecución de obras concluidas dentro de los últimos **10 (diez) años,** de naturaleza y complejidad similares a las que son objetos de esta convocatoria. Con las siguientes características: *Lote 1*	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar los Formulario N° 7, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el Anexo I, G).

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Linci Lucena Ve
Directora
UOC - MOPC

- Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 95.000m³. - Carpeta de concreto asfáltico: 8.000m³. - Base de macadam hidráulico y/o subbase granular y/o base granular: 18.000 m³. *Lote 2* - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 75.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 5.000m³. - Base de macadam hidráulico y/o subbase granular y/o base granular: 10.000 m³. Lote 3 - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 15.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 10.000m³. - Base de macadam hidráulico y/o subbase granular y/o base granular: 18.000 m³. Lote 4 - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 23.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 8.000m³. - Base de macadam hidráulico y/o subbase granular y/o base granular: 5.000m³. Lote 5 - Movimiento de suelo (terraplén) en volúmenes iguales o mayores a: 40.000m³ - Carpeta de concreto asfáltico: 5.000m³. - Base de macadam hidráulico y/o subbase granular y/o base granular: 10.000m³.					

7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Linda Lucena Vera
Directora
DOC - MOPC

Observaciones: - Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. - Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo. - La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de **15 (quince) años**. - Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero éstos serán considerados como equipos alquilados. - Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características. - La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos. - Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, en el periodo previsto para su utilización, siendo este período computado a partir de la Orden de Inicio. - En caso de que el Oferente adjudicado no disponga del equipo que haya declarado inicialmente en su oferta para cumplir con el requisito, deberá presentar el equipo que lo reemplace, el cual tendrá iguales o mejores características que el inicial, y lo presentará en un Listado de Equipos junto con el primer Plan de Trabajo y el Cronograma Físico Financiero. Todos los equipos presentados en esta instancia deberán cumplir con los requisitos establecidos en el presente ítem.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10 y 11** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í**).

2. Sección III. Alcance de las Obras

1. Descripción de las Obras

Se reemplaza las planillas correspondientes a esta sección.

Lista de cantidades:

Lote Nº1

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lindy Lincena Vera
Directora
UOC - MOPC

Tramo: RUTA V - CALLE 15 JS MIRANDA, Prog. 0+000 a 32+134				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	41,774304	ha
2	72131701-004	Excavación no Clasificada	3.975,592	m^3
3	72131701-004	Excavación de Bolsones	4.500	m^3
4	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	1.774	m^3
5	72131701-004	Terraplenes	159.047,5067	m^3
		DEMOLICION Y REMOCION		
6	72131701-004	Demolición y Remoción	399,88402	m^3
		SUBBASES Y BASES		
7	72131701-004	Sub Base de Macadam Hidraulico	35.186,8176	m^3
8	72131701-004	Base de Macadam Hidraulico	33.740,784	m^3
		PAVIMENTO		
9	72131701-004	Imprimación Asfáltica	224.938,56	m^2
10	72131701-004	Riego de Liga	224.938,56	m^2
11	72131701-004	Carpeta Concreto Asfaltico	11.246,928	m^3
		EMPEDRADOS Y ENRIPIADOS		
12	72131701-004	Banquinas de Ripio	15.424,3584	m^3
		OBRAS DE ARTE		
13	72131701-004	Relleno Granular	224,094	m^3
14	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	148	ml
15	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	238	ml
16	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	112	ml
17	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	39	ml
18	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	12	ml
19	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	55	ml
20	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	37,746	m^3
21	72131701-004	Disipadores de Energía	1,1955	m^3
22	72131701-004	Drenes de Banquina	2.570,7264	ml
		OBRAS COMPLEMENTARIAS, SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL		
23	72131701-004	Empastado de Taludes	77.121,792	m^2
24	72131701-004	Protección Forestal	1.800	m
25	72131701-004	Señalización Vertical Permanente	237,90	m^2
26	72131701-004	Pórtico de Señalización	2	un
27	72131701-004	Delineador de Curva (40x50cm)	134	un
28	72131701-004	Delineador Vertical	184	un
29	72131701-004	Señalización Horizontal permanente en el pavimento	9.929,894563	m^2
30	72131701-004	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	650	m
31	72131701-004	Tachas Bidireccionales	5.356	un
32	72131701-004	Tachones	213	un
33	72131701-004	Mojones de Kilometraje	33	un
		ALAMBRADO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS		

C.P. Lourdes Paiva
DGIP - MOPC

Lorena Vera
Asesora
MOPC

Tramo: RUTA V - CALLE 15 JS MIRANDA, Prog. 0+000 a 32+134				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
34	72131701-004	Construcción de Alambrado con Postes de Madera	19.280,448	ml
35	72131701-004	Traslado de Alambrado Existente con Postes de Madera	44.987,712	ml
36	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	8,00	un
37	72131701-004	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	0,3213408	km
		CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS		
38	72131701-004	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	1,00	Gl
		COMPONENTE COMUNICACIONAL		
39	72131701-004	Componente comunicacional (1%)	1,00	GL
		MOVILIZACIÓN DE LA OBRA		
40	72131701-004	Movilización y desmovilización (3%)	1,00	Gl
		INSTALACIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
41	72131701-004	Instalaciones de servicios especializados	20	mes

Lote Nº2

Tramo: ACCESO A PUERTO DOMINGO MARTINEZ IRALA, Long.: 18,65 Km.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	72131701-004	PROYECTO EJECUTIVO	18,65	km
2	72131701-004	LIMPIEZA Y DESPEJE	18,65	km
3	72131701-004	EXCAVACION NO CLASIFICADA	6.063,805	m3.
4	72131701-004	EXCAVACION DE BOLSONES	3.031,9025	m3.
5	72131701-004	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	1.050	m3
6	72131701-004	TERRAPLEN	121.276,1	m3
		REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
7	72131701-004	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	1	un
		PAQUETE ESTRUCTURAL CALZADA		
8	72131701-004	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICA	8.043,3	m3
9	72131701-004	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	157.850	m2
10	72131701-004	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	157.850	m2
11	72131701-004	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	22.546,5	m3
12	72131701-004	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	22.546,5	m3
13	72131701-004	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	339,3	tn
14	72131701-004	BANQUINA ENRIPIADA	8.392,5	m3
		OBRAS DE ARTE Y DRENAJES		
15	72131701-004	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 1,00x1,00	72	ml
16	72131701-004	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 1,50x1,50	48	ml
17	72131701-004	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° SIMPLE 2,00X2,00	12	ml
18	72131701-004	ALCANTARILLAS CELULARES H°A° DOBLE 1,50X1,50	12	ml

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Arcena Vera
Directora
DOC - MOPC

Tramo: ACCESO A PUERTO DOMINGO MARTINEZ IRALA, Long.: 18,65 Km.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
19	72131701-004	CORDON CUNETA	100	ml
20	72131701-004	CUNETA REVESTIDA DE H°	2.327,68	m3
21	72131701-004	DRENAJE EN BANQUINA	2.610,7389	ml
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
22	72131701-004	SEÑALIZACION VERTICAL	121	m2
23	72131701-004	SEÑALIZACION HORIZONTAL	4.450	m2
24	72131701-004	EMPASTADO DE TALUDES	52.380	m2
25	72131701-004	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	60	ml
26	72131701-004	ALAMBRADO A TRASLADAR	100	ml
27	72131701-004	TRASLADO DE COLUMNAS	5	und
28	72131701-004	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	5	und
29	72131701-004	ACCESO A PROPIEDADES	5	un.
		CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS		
30	72131701-004	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	1,00	Gl
		MOVILIZACIÓN DE OBRA		
31	72131701-004	MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	1,00	GL
		COMPONENTE COMUNICACIONAL		
32	72131701-004	Componente comunicacional (1%)	1,00	GL
		INSTALACIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
33	72131701-004	Instalaciones de servicios especializados	18	mes

Lote Nº 3

Tramo: Chore - San Pablo (Cocuere), Long.: 37,742 Km.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	72131701-004	LIMPIEZA Y DESPEJE	37,742	km
2	72131701-004	EXCAVACION NO CLASIFICADA	2.511,36	m3.
3	72131701-004	EXCAVACION DE BOLSONES	2.302,08	m3.
4	72131701-004	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	900	m3
5	72131701-004	TERRAPLEN	25.741,44	m3
6	72131701-004	SUBRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	95.980,92	m3
		PAQUETE ESTRUCTURAL CALZADA		
7	72131701-004	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	14.371,7	m3
8	72131701-004	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	264.194	m2
9	72131701-004	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	264.194	m2
10	72131701-004	BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	30.914,1	m3
11	72131701-004	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	30.914,1	m3

Lincy Lucena Vera
Directora
DCV - MOPC

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Tramo: Chore - San Pablo (Cocuere), Long.: 37,742 Km.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
12	72131701-004	REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	2.614,5	tn
13	72131701-004	BANQUINA ENRIPIADA	33.967,8	m3
		OBRAS DE ARTE Y DRENAJES		
14	72131701-004	Alcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	13,00	ml
15	72131701-004	Alcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	13,00	ml
16	72131701-004	Alcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	26,00	ml
17	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	39,00	ml
18	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	13,00	ml
19	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	13,00	ml
20	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	6,00	ml
21	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	10,00	ml
22	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	23,00	ml
23	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	15,00	ml
24	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	5,00	ml
25	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	5,00	ml
26	72131701-004	CUNETA REVESTIDA DE H°	713,00	m3
27	72131701-004	DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	4.180,76	ml
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
28	72131701-004	SEÑALIZACION VERTICAL	60,00	m2
29	72131701-004	SEÑALIZACION HORIZONTAL	8.268,40	m2
30	72131701-004	EMPASTADO DE TALUDES	50.915,00	m2
31	72131701-004	GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	4.400,00	m
32	72131701-004	ALAMBRADO A TRASLADAR	7.000,00	m
33	72131701-004	TRASLADO DE COLUMNAS	5,00	und
34	72131701-004	TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	150,00	und
35	72131701-004	ACCESO A PROPIEDADES	85,00	un.
		CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS		
36	72131701-004	Medidas de Mitigación Ambiental (1%)	1,00	Gl
		MOVILIZACIÓN DE OBRA		
37	72131701-004	MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	1,00	GL
		COMPONENTE COMUNICACIONAL		
38	72131701-004	Componente comunicacional (1%)	1,00	GL
		INSTALACIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
39	72131701-004	Instalaciones de servicios especializados	20	mes

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
UOC - MOPC

Lote Nº 4

Tramo: Nva. Esperanza - Acceso a Sta. Lucía - R.10 (Sección 1), Prog.: 0+000 a 23+530.				
Ítem	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	72131701-004	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	0,83	ha
2	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	4,765	ha
3	72131701-004	Excavación No Clasificada	1.874	m^3
4	72131701-004	Excavación en Roca	535,2	m^3
5	72131701-004	Excavación de Bolsones	20	m^3
6	72131701-004	Excavación Zanjas de Drenaje	1.015,68	m^3
7	72131701-004	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	38.590	m^3
		DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN		
8	72131701-004	Demolición y Remoción de estructura existente	8	un
		PAQUETE ESTRUCTURAL		
9	72131701-004	Imprimación Asfáltica	175.910	m^2
10	72131701-004	Riego de Liga	175.910	m^2
11	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente	10.195,5	m^3
12	72131701-004	Ripio en banquinas	20.380,8	m^3
13	72131701-004	Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	10.006,5	m^3
14	72131701-004	Base de Macadam Hidraulico (15cm)	10.006,5	m^3
15	72131701-004	Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	4.410	tn
		OBRAS DE DRENAJE		
		ALCANTARILLAS TUBULARES DE HºAº		
16	72131701-004	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	59,00	ml
17	72131701-004	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	29,77	ml
18	72131701-004	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	10,00	ml
19	72131701-004	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,20 m	13,15	ml
		ALCANTARILLAS CELULARES DE HºAº		
20	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	38,05	ml
21	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	11,16	ml
22	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	11,47	ml
23	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	12,37	ml
24	72131701-004	Cunetas revestidas de hormigón	1.109,28	m^3
25	72131701-004	Disipadores de Hormigón	500,24	m^3
26	72131701-004	Dren Profundo	721,90	ml
27	72131701-004	Drenaje en banquina	3.363,00	ml
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
28	72131701-004	Construcción de Alambrado	5.300,00	ml
29	72131701-004	Traslado de Alambrado	3.180,00	ml
30	72131701-004	Cordón de Hormigón Simple	250,00	ml
31	72131701-004	Empastado de Taludes	47.060,00	m2
32	72131701-004	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	2.033,00	ml

Lic. Lincoln Licenciado
Director
UOC - MOPC

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Tramo: Nva. Esperanza - Acceso a Sta. Lucía - R.10 (Sección 1), Prog.: 0+000 a 23+530.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
33	72131701-004	Señalización Horizontal	7.059,00	m2
34	72131701-004	Señalización Vertical	92,87	m2
35	72131701-004	Pórtico de Señalización	2,00	un
36	72131701-004	Tachas Reflectantes Unidireccionales	100,00	un
37	72131701-004	Tachas Reflectantes Bidireccionales	3.695,00	un
38	72131701-004	Mojones de Kilometraje	27,00	un
39	72131701-004	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	86,00	un
40	72131701-004	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	4,00	Km
41	72131701-004	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	2,80	Km
		CUMPLIMIENTO DE LA ETAGs		
42	72131701-004	Medidas de Mitigación ambiental (1%)	1	Gl
		MOVILIZACIÓN DE OBRA		
43	72131701-004	Movilización de obra (3%)	1	Gl
		COMPONENTE COMUNICACIONAL		
44	72131701-004	Componente comunicacional (1%)	1	Gl
		INSTALACIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
45	72131701-004	Instalaciones de servicios especializados	18	mes

Lote Nº 5

Tramo: Nva. Esperanza - Acceso a Sta. Lucía - R.10 (Sección 2), Prog.: 23+530 a 39+509.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	72131701-004	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	0,83	ha
2	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	7,9895	ha
3	72131701-004	Excavación No Clasificada	5.000,00	m^3
4	72131701-004	Excavación en Roca	1.585,00	m^3
5	72131701-004	Excavación de Bolsones	20,00	m^3
6	72131701-004	Excavación Zanjas de Drenaje	1.060,80	m^3
7	72131701-004	Terraplén (ult. Capa mejorada Mejorada CBR=>15%)	64.263,30	m^3
		DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN		
8	72131701-004	Demolición y Remoción de estructura existente	8,00	un
		PAQUETE ESTRUCTURAL		
9	72131701-004	Imprimación Asfáltica	111.853,00	m^2
10	72131701-004	Riego de Liga	111.853,00	m^2
11	72131701-004	Carpeta de Concreto asfaltico en caliente	5.592,65	m^3
12	72131701-004	Ripio en banquinas	15.339,84	m^3
13	72131701-004	Sub Base de Macadam Hidraulico (15 cm)	16.777,95	m^3

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Ing. Lucena Vera
Directora
DCC - MOPC

Tramo: Nva. Esperanza - Acceso a Sta. Lucía - R.10 (Sección 2), Prog.: 23+530 a 39+509.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
14	72131701-004	Base de Macadam Hidraulico (15cm)	16.777,95	m³
15	72131701-004	Regularizacion de Concreto Asfaltico (45 kg/m2)	344,00	tn
		OBRAS DE DRENAJE		
		ALCANTARILLAS TUBULARES DE HºAº		
16	72131701-004	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	110	ml
17	72131701-004	Alcantarilla Tubular Doble de H° A° D= 1,20 m	39,89	ml
18	72131701-004	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 0,80 m	10	ml
19	72131701-004	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,00 m	10	ml
		ALCANTARILLAS CELULARES DE HºAº		
20	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	10,90	ml
21	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	24,12	ml
22	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	24,12	ml
23	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	24,82	ml
24	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	10,84	ml
25	72131701-004	Cunetas revestidas de hormigón	2.497,87	m³
26	72131701-004	Disipadores de Hormigón	180,236	m³
27	72131701-004	Dren Profundo	340,725	ml
28	72131701-004	Dren en banquina	1.840,006061	ml
		PUENTES DE HORMIGON ARMADO		
		PUENTE - PROG.: 36+650 (Refacción)		
29	72131701-004	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	18,00	m³
30	72131701-004	Limpieza general de puentes	313,20	m²
31	72131701-004	Reposición de afirmado en acceso a puente	12,80	m³
32	72131701-004	Limpieza con abrasivos en superficies de estribos y vigas	175,92	m²
33	72131701-004	Reemplazo de dispositivo de apoyo zunchado	8,00	un
34	72131701-004	Reemplazo de dispositivos de drenaje en tablero del puente	6,60	ml
35	72131701-004	Instalación de guardavias metálicos	20,00	ml
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
36	72131701-004	Construcción de Alambrado	3.523,00	ml
37	72131701-004	Traslado de Alambrado	2.114,00	ml
38	72131701-004	Cordón de Hormigón Simple	100,00	ml
39	72131701-004	Empastado de Taludes	31.958,00	m²
40	72131701-004	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	1.172,00	ml
41	72131701-004	Señalización Horizontal	6.407,80	m²
42	72131701-004	Señalización Vertical	42,07	m²
43	72131701-004	Pórtico de Señalización	2,00	un
44	72131701-004	Tachas Reflectantes Unidireccionales	100,00	un
45	72131701-004	Tachas Reflectantes Bidireccionales	1.852,00	un
46	72131701-004	Mojones de Kilometraje	16,00	un
47	72131701-004	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	42,00	un

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
DOC - MOPC

Tramo: Nva. Esperanza - Acceso a Sta. Lucía - R.10 (Sección 2), Prog.: 23+530 a 39+509.				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
48	72131701-004	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	1,00	km
49	72131701-004	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	1,00	km
		CUMPLIMIENTO DE LA ETAGs		
50	72131701-004	Medidas de Mitigación ambiental (1%)	1	GL
		MOVILIZACIÓN DE OBRA		
51	72131701-004	Movilización de obra (3%)	1	GL
		COMPONENTE COMUNICACIONAL		
52	72131701-004	Componente comunicacional (1%)	1	Gl
		INSTALACIONES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
53	72131701-004	Instalaciones de servicios especializados	15	mes

2. Especificaciones Técnicas

Para Lote 1: Tramo Ruta V – Calle 15 JS MIRANDA, Prog. 0+000 a 32+134

Donde dice:

SECCIÓN 802 ALCANTARILLAS CELULARES DE HORMIGÓN ARMADO

1.1.11. MEDICION

Las cantidades totales de alcantarillas celulares de hormigón armado serán medidas de la siguiente manera:

• El cuerpo de las alcantarillas serán cuantificadas por metro (m) de estructuras colocadas, medida entre sus extremos una vez instaladas, recibidas y aceptadas para cada tipo de alcantarilla indicada en las Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto.

• Las plateas o bases de asiento se medirán en metros cúbicos (m3) una vez ejecutada, para ser recibida y aceptada, de acuerdo las dimensiones indicadas en los planos u órdenes de la Fiscalización.

• Las cabeceras de HºAº se medirán en metros cúbicos (m3), una vez ejecutada, recibida y aceptada, de acuerdo a las dimensiones, indicadas en los planos u órdenes de la Fiscalización.

Deberá contemplarse el total de las tareas necesarias para dar concluido el ítem, incluyéndose las excavaciones totales, construcción y preparación de la base de asiento (hormigón de limpieza), provisión y colocación de los materiales como hormigones y acero para armaduras para el cuerpo y cabeceras de las alcantarillas, incluyendo sus alas y platea de fundación y relleno estructural posterior, en función a las formas y tamaños indicados en los planos de obra u órdenes impartidas por la Fiscalización, manejo del tránsito pasante y señalización preventiva.

1.1.12. FORMA DE PAGO

Las cantidades determinadas conforme al método de medición indicado serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente a los siguientes Ítems de pago definidos en la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto, para cada caso:

Ítem de Pago	Forma de Pago
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,50 x 2,50 m	Metro lineal (m)

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lucy Lucero
Director

Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,00 x 3,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,50 x 2,50 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,50 x 2,50 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A° de 3,00 x 3,00 m	Metro lineal (m)
Alcantarilla Celular Quintuple de H°A° de 3,00 x 3,00 m	Metro lineal (m)
Cabecera para alcantarillas celulares	Metro cúbico(m^3)
Hormigón de limpieza Fck ≥15 Mpa	Metro cúbico(m^3)

Dichos precios y pagos deberán contemplar la compensación completa y definitiva por el trabajo, incluyéndose en el mismo la provisión de todos los materiales, como ser el hormigón, el acero, el relleno y su compactación, la base de asiento, la ejecución del terraplén de acceso, el manejo de las aguas y del tránsito pasante, las demoliciones que sean necesarias, el retiro de todas las excavaciones sobrantes y materiales de desechos y toda la mano de obra, herramientas, supervisión, equipos, máquinas y los imprevistos necesarios para dar por completado este Ítem.

Debe decir:

SECCIÓN 802 ALCANTARILLAS CELULARES DE HORMIGÓN ARMADO

1.1.11. MEDICION

Las cantidades de alcantarillas serán medidas por su **longitud** en metros, medido a lo largo del eje de las mismas, entre caras externas de ambas cabeceras, una vez instaladas, recibidas y aceptadas por la Fiscalización.

El lecho de asiento de las alcantarillas en hormigón fck = 9 MPa , la excavación necesaria para la colocación de las estructuras, el suelo cemento para reponer el material inadecuado que se haya encontrado debajo de la cimentación, y las cabeceras, no se medirán con fines de pago, debiendo estar sus costos incluidos en los costos unitarios contractuales para los diversos Ítems de "Alcantarillas Celulares Simples, Dobles y Triples de Hormigón Armado".

1.1.12. FORMA DE PAGO

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas a los precios unitarios contractuales correspondientes para cada tipo de alcantarilla según corresponda.

Estos precios y pagos constituirán compensación completa por el suministro de toda la planta de trabajo, los materiales, incluyendo el hormigón Fck 21 MPa del cuerpo y las cabeceras, hormigón Fck 9 MPa para asiento, las armaduras, el relleno y su compactación, el retiro de excavaciones sobrantes, mano de obra, equipos, transporte, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios para, e inherentes a, dar por completados los ítems arriba mencionados.

Para Lote 3:

Donde dice:

1. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lugara Vera
Directora
MOPC

1.1 Limpieza y Despeje:

1.1.7. Método de Medición

La medición del trabajo "Desbosque, Desbroce", comprendido en este ítem, se hará por la cantidad de metros cuadrados terminados y aceptados, medidos a lo largo del eje del proyecto.

1.1.8 Forma de Pago

Las cantidades determinadas conforme al método de medición, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem 1. "Limpieza y Despeje".

Este precio y pago será la compensación total por suministrar toda la planta de trabajo, mano de obra, equipo, materiales, transporte, servicios, supervisión y otros incidentales para, e inherentes a, dar por completado el ítem.

No se hará ningún pago adicional en concepto de repetición de las operaciones o removidos adicionales de los desechos provenientes de los trabajos abarcados por esta sección.

Debe decir:

1.1 Limpieza y Despeje:

1.1.7. Método de Medición

La medición del trabajo "Desbosque, Desbroce y Limpieza", comprendido en este ítem, se hará por la cantidad de **KILOMETROS** terminados y aceptados, medidos a lo largo del eje del proyecto.

1.1.8. Forma de Pago

Las cantidades determinadas conforme al método de medición, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem 1.2 "Limpieza y Despeje".

Este precio y pago será la compensación total por suministrar toda la planta de trabajo, mano de obra, equipo, materiales, transporte, servicios, supervisión y otros incidentales para, e inherentes a, dar por completado el ítem.

No se hará ningún pago adicional en concepto de repetición de las operaciones o removidos adicionales de los desechos provenientes de los trabajos abarcados por esta sección.

4. Planos o Diseños

Se agrega

Se encuentra en el SICP, planos de *características geométricas de Drenes de Banquina* y *Acceso a Propiedades*.

5. Sección IV. Formularios

Formulario 3. Formulario de Oferta
Se reemplaza el formulario de precios descargado del SICP.

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lidia Luzcar Vera
Directora
UOC - MOPC