LLAMADO MOPC N° 82/2019

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN TIPO ALFÁLTICO EN LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU – GRUPO 2. ID 366.412.

Asunción, 10 de octubre de 2019

ADENDA Nº 2

1. Sección II. Datos de la Licitación

Dónde dice:

IAO 14.3	Se establecen como Precios Referenciales: Lote 1: **G. 17.555.000.000** IVA INCLUIDO Lote 2: **G. 43.423.000.000** IVA INCLUIDO Lote 3: **G. 38.152.000.000** IVA INCLUIDO
D. Presentación y Apertura de Oferta	

Debe decir:

IAO 14.3	Se establecen como Precios Referenciales: Lote 1: **G. 17.555.000.000** IVA INCLUIDO Lote 2: **G. 46.430.000.000** IVA INCLUIDO Lote 3: **G. 43.690.000.000** IVA INCLUIDO
D. Presentación y Apertura de Oferta	

2. Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación. A. Criterios de Evaluación (CUMPLE / NO CUMPLE).

Dónde dice:

Requisitos Mínimos 1 (DCR = Debe cumplir con todos los requisitos mínimos)	Oferentes Individuales	OFERENTES ASOCIADOS O CONSORCIO			Información Requerida
	(Personas físicas y jurídicas	Todas las Partes Combinadas	Cada Parte	Por lo menos Una	
a. Experiencia General en el campo de la construcción Lote 1: **Gs. 17.555.000.000** IVA INCLUIDO Lote 2: **Gs. 43.423.000.000** IVA INCLUIDO Lote 3: **Gs. 38.152.000.000** IVA INCLUIDO **Experiencia en contratos de construcción de "obras viales similares"** como Contratista en los últimos 15 (quince) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas. Deberán presentar un (1) contrato vial similar cuyo valor total sea mayor o igual al 50% del requerimiento para cada lote. Los referidos contratos viales similares deben haber sido completados satisfactoria y sustancialmente, al 100% del total de las obras. Deberán adjuntar Acta de Recepción, Provisional o Definitiva. **Cuando los contratos viales similares que se proponen** como antecedentes hayan sido ejecutados en consorcio, se considerará la certificación de la obra según el porcentaje de participación del oferente en dicho Consorcio.	DCR	DCR	Cada integrante del consorcio deberá presentar por lo menos un contrato de obra vial similar con el 25% del precio de referencia de esta convocatoria para cada Lote para el que presente oferta y una longitud igual o mayor al 25% de la longitud de la vía para cada Lote. Sin embargo, entre las	Por lo menos un integrante del consorcio deberá presentar un contrato de obra vial similar con el 50% del precio de referencia de esta convocatoria para cada Lote para el que presente oferta y una longitud igual o mayor al 50% de la longitud de la vía para cada Lote.	(Completar Form. Nº 1.4 y documentos indicados al pie del formulario).

MARIA LACERNAL
D.G. M.O.P.C.

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Se entiende por obras viales "similar" a una obra de construcción a nivel de pavimentación asfáltica, tratamiento superficial asfáltico (simple, doble, triple), reconstrucción y/o rehabilitación con tendido y compactación de mezcla asfáltica, sello asfáltico. La longitud de las obras viales similares de estos contratos debe ser superior al 50% del que se pretende contratar para cada Lote (Longitudes totales Lote 1 8,84 km; Lote 2 18,48 km y Lote 3 16,75 km) en esta convocatoria. **Se descalificará la oferta en caso de no cumplir con estos requisitos.**			**partes deben** alcanzar lo requerido para la experiencia general.		

Debe decir:

Requisitos Mínimos 1 (DCR = Debe cumplir con todos los requisitos mínimos)	Oferentes Individuales (Personas físicas y jurídicas	OFERENTES ASOCIADOS O CONSORCIO Todas las Partes Combinadas	Cada Parte	Por lo menos Una	Información Requerida
a. Experiencia General en el campo de la construcción Lote 1: **Gs. 17.555.000.000** IVA INCLUIDO Lote 2: **Gs. 46.430.000.000** IVA INCLUIDO Lote 3: **Gs. 43.690.000.000** IVA INCLUIDO **Experiencia en contratos de construcción de "obras viales** similares" como Contratista en los últimos 15 (quince) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas. Deberán presentar un (1) contrato vial similar cuyo valor total sea mayor o igual al 50% del requerimiento para cada lote. Los referidos contratos viales similares deben haber sido completados satisfactoria y sustancialmente, al 100% del total de las obras. Deberán adjuntar Acta de Recepción, Provisional o Definitiva. **Cuando los contratos viales similares que se proponen** como antecedentes hayan sido ejecutados en consorcio, se considerará la certificación de la obra según el porcentaje de participación del oferente en dicho Consorcio. **Se entiende por obras viales "similar" a una obra de** construcción a nivel de pavimentación asfáltica, tratamiento superficial asfáltico (simple, doble, triple), reconstrucción y/o rehabilitación con tendido y compactación de mezcla asfáltica, sello asfáltico. **La longitud de las obras viales similares de estos contratos** debe ser superior al 50% del que se pretende contratar para cada Lote (Longitudes totales Lote 1 8,84 km (**62.000m²**); Lote 2 18,48 km (**130.000m2**) y Lote 3 16,75 km (**118.000m²**)) en esta convocatoria, verificables en certificados u otros sustentos documentales correspondientes. **Se descalificará la oferta en caso de no cumplir con estos requisitos.**	DCR	DCR	Cada integrante del consorcio deberá presentar por lo menos un contrato de obra vial similar con el 25% del precio de referencia de esta convocatoria para cada Lote para el que presente oferta y una longitud igual o mayor al 25% de la longitud de la vía para cada Lote. Sin embargo, entre las partes deben alcanzar lo requerido para la experiencia general.	Por lo menos un integrante del consorcio deberá presentar un contrato de obra vial similar con el 50% del precio de referencia de esta convocatoria para cada Lote para el que presente oferta y una longitud igual o mayor al 50% de la longitud de la vía para cada Lote.	(Completar Form. Nº 1.4 y documentos indicados al pie del formulario).

Dónde dice:

b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Claves. Demostrar experiencia en las actividades clave de construcción que se detallan en el cuadro inferior, de obra viales que pudieran haber sido ejecutados durante los últimos 15 (quince) años:	Oferentes Individuales (Personas físicas y jurídicas	Oferentes Todas las Partes Combinadas	Asociados Cada Parte	Consorcios Por lo menos Una	(Completar Form. Nº 1.6 y documentos indicados al pie del formulario)

MARIA GENERAL U.T.A. - M.O.P.C.

C.P. Lourdes Paiva DCV - MOPC

Para el Lote 1:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25% de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Terraplén de: suelo, refulado, suelo cal o cemento, sub rasante mejorada: (m^3)	≥ 13.600					
Base de: granular CBR ≥ 80%, con cal o cemento, Asfáltica: (m3)	≥ 4.800					
Carpeta de concreto asfáltico (m^3)	≥1.600					
Para el Lote 2:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25% de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Terraplén de: suelo, refulado, suelo cal o cemento, sub rasante mejorada: (m^3)	≥ 120.000					
Base de: granular CBR ≥ 80%, con cal o cemento, Asfáltica: (m3)	≥ 12.000					
Tratamiento Superficial Asfáltico, en Calzada o Banquina: Simple, Doble, Triple: (m^2)	≥ 68.000					
Para el Lote 3:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25 % de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Terraplén de: suelo, suelo cal o cemento, sub rasante mejorada: (m^3)	≥ 123.500					
Base de: granular CBR ≥ 80%, con cal o cemento, Asfáltica: (m3)	≥ 10.700					
Tratamiento Superficial Asfáltico, en Calzada o Banquina: Simple, Doble, Triple: (m^2)	≥ 60.600					
Se descalificará la oferta en caso de no cumplir con estos requisitos.						

Debe decir:

b. Experiencia Específica en Construcción – Actividades Claves.		Oferentes Individuales	Oferentes	Asociados	Consorcios	(Completar Form. Nº 1.6 y documentos indicados al pie del formulario)
Demostrar experiencia en las actividades clave de construcción que se detallan en el cuadro inferior, de obra viales que pudieran haber sido ejecutados durante los últimos 15 (quince) años:		(Personas físicas y jurídicas	Todas las Partes Combinadas	Cada Parte	Por lo menos Una	
Para el Lote 1:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25% de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Terraplén de suelo (m^3)	≥ 13.600					
Base y/o Sub-Base con CBR ≥ 80% (m3)	≥ 4.800					
Carpeta de concreto asfáltico (m^3)	≥1.600					
Para el Lote 2:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25% de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Terraplén de suelo (m^3)	≥ 120.000					
Base y/o Sub-Base con CBR ≥ 80% (m^3)	≥ 12.000					
Carpeta de concreto asfáltico (m^3)	≥ 3.200					

MARIA LACERVAL
U.O.C. M.O.P.C.

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Para el Lote 3:						
Descripción:	**Exigencia Mínima**					
Terraplén de suelo (m^3)	≥ 123.500					
Base y/o Sub-Base con CBR ≥ 80% (m^3)	≥ 10.700	DCR	DCR	Cada uno como mínimo el 25 % de las cantidades mínimas requeridas. Entre las partes deben alcanzar la totalidad	Como mínimo el 50% de las cantidades mínimas requeridas	
Carpeta de concreto asfáltico (m^3)	≥ 2.700					
Se descalificará la oferta en caso de no cumplir con estos requisitos.						

3. Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación. Capacidad en Materia de Equipos

Dónde dice:

3.- EQUIPOS CLAVES PARA LA OBRA			
FACTORES A CONSIDERAR	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**CUMPLE SI / NO**	**Formularios**
Descripción de equipos para los Lotes 2 y 3 (listado para cada lote)			
Motoniveladora – pot.: 140Hp	2 (Dos)		
Topadora (Tractor de Orug.) pot.: 160 HP	2 (Dos)		
Pala Cargadora – pot.: 125 HP Cap. Min.: 1,7m^3	2 (Dos)		
Excavadora Hidráulica – pot.: 125HP Cap. Min.: 1 m3	2 (Dos)		
Camión Volquete 10 m^3	10 (Diez)		
Camión Regador de Agua 10.000 Litros	2 (Dos)		
Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra	2 (Dos)		
Compactador Liso vibratorio 10t	2 (Dos)		
Camión mezclador (mixer)	2 (Dos)		
Distribuidora de agregados – Gravilladora Capac.: 1.9 m^3	1 (Uno)		
Compactadora. Pata de Cabra Vibr. 10t de peso estático min. 100HP	3 (Tres)		
Camión Regador de Asfalto de 6.000 l	2 (Dos)		
Recicladora móvil (200 HP)	1 (Uno)		
Planta Mezcladora de agregados (50m3/h)	1 (Uno)		
Planta trituradora de agregados (70 m3/h)	1 (Uno)		

Debe decir:

3.- EQUIPOS CLAVES PARA LA OBRA			
FACTORES A CONSIDERAR	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**CUMPLE SI / NO**	**Formularios**
Descripción de equipos para los Lotes 2 y 3 (listado para cada lote)			
Descripción y Capacidad	**Cantidad de equipo de construcción**		
Motoniveladora – Pot.: 140Hp (Mínimo).	3 (Tres)		
Topadora (Tractor de Oruga.) Pot.: 160 HP (Mínimo)	2 (Dos)		
Pala Cargadora – Pot.: 125 HP (Mínimo) Cap. Min.: 1,7m^3.	1 (Un)		
Excavadora Hidráulica – Pot.: 125HP (Mínimo) Cap. Min.: 1 m^3.	2 (Dos)		
Camión Volquete 10 m^3.	10 (Diez)		
Camión Regador de Agua 10.000 Litros.	1 (Un)		
Tractor Agrícola 85 HP (mínimo) con rastra.	2 (Dos)		
Compactador Liso vibratorio 10th.	1 (Un)		Completar el

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Camión mezclador de Hormigón (Mixer).	2 (Dos)		Formulario N° 1.10, 1.11A y 1.11B.
Compactador Pata de Cabra Vibratorio de 10 Tn. Mínimo Capacidad 100 Hp.	2 (Dos)		
Distribuidora de agregados – Gravilladora	1 (Uno)		
Planta asfáltica de capacidad min. 70 ton/h.	1 (Un)		
Terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga.	1 (Un)		
Rodillo neumático de 130 HP de 20 Tn de peso estático mínimo.	1 (Un)		
Camión regador de asfalto.	1 (Un)		
Planta trituradora de agregados (70m3/h) Min.	1 (Un)		

4. Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación. Capacidad en Materia de Equipos

Dónde dice:

➢ Obligatoriamente la planta asfáltica, la recicladora, la terminadora de asfalto y la planta trituradora de agregados deberán ser de propiedad del oferente, así como también, como mínimo el 50% del equipo descrito en el cuadro superior.

Debe decir:

➢ Obligatoriamente la planta asfáltica, la planta trituradora de agregados y la terminadora de asfalto **deberán ser de propiedad del oferente**, así como también, el mínimo de 50% del equipo descrito en el cuadro superior.

5. Sección V – Alcance de las Obras – RESUMEN DEL LLAMADO.

Dónde dice:

LOTE 1			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
San Pedro	Calle 3 de Noviembre - Capiibary	8,84	Construcción de pavimento tipo Asfalto
LOTE 2			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion I: Traza Principal 0+000 a 15+000	15	Tratamiento superficial doble en calzada
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle 26 de febrero 0+000 a 1+952	1,952	Tratamiento superficial triple en calzada
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle Pablo Cue 0+000 a 1+530	1,53	Tratamiento superficial triple en calzada
LOTE 3			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
Caaguazu	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920	14,92	Tratamiento superficial triple en calzada
Caaguazu	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Chachi 0+000 a 1+838	1,838	Tratamiento superficial triple en calzada

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

MAS... GENERAL

Debe decir:

LOTE 1			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
San Pedro	Calle 3 de Noviembre - Capiibary	8,84	Construcción de pavimento tipo Asfalto
LOTE 2			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion I: Traza Principal 0+000 a 15+000	15	Construcción de pavimento tipo Asfalto
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle 26 de febrero 0+000 a 1+952	1,952	Construcción de pavimento tipo Tratamiento Superficial triple en Calzada
San Pedro	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle Pablo Cue 0+000 a 1+530	1,53	Construcción de pavimento tipo Tratamiento Superficial triple en Calzada
LOTE 3			
Departamento	**Tramos**	**Longitud (km)**	**Alcance**
Caaguazu	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920	14,92	Construcción de pavimento tipo Asfalto
Caaguazu	Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Chachi 0+000 a 1+838	1,838	Construcción de pavimento tipo Tratamiento Superficial triple en Calzada

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

6. LISTA DE CANTIDADES

Dónde dice:

LOTE 2				
A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion I: Traza Principal 0+000 a 15+000 - Long.: 15,00 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN				
1	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	3	mes
2	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
3	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1	gl
4	72131701-004	Cartel de Obra	2	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	30,0	ha
6	72131701-004	Excavación no Clasificada	6.100,0	m3
7	72131701-004	Excavación en Roca	1.595,0	m3
8	72131701-004	Excavación de Bolsones	1.664,0	m3
9	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	320,0	m3
10	72131701-004	Terraplenes	199.076,0	m3
11	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	20.226,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
12	72131701-004	Remoción de obras de arte	1,0	gl
13	72131701-004	Remoción de puentes de madera	1,0	gl
14	72131701-004	Traslado de Alambrados	14.605,0	ml
15	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	249,0	un
16	72131701-004	Reposición de Red de Agua	7.500,0	m
PAQUETE ESTRUCTURAL				
17	72131701-004	Sub Base macadam hidráulico (CBR ≥ 80%)	19.428,0	m3
18	72131701-004	Base macadam hidráulico (CBR ≥ 100%)	19.428,0	m3
19	72131701-004	Imprimación Asfáltica	111.086,0	m2
20	72131701-004	Tratamiento Superficial Doble en Calzada	111.086,0	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
21	72131701-004	Relleno Granular	59,0	m3
22	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	110,0	ml
23	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1,00 m	54,0	ml
24	72131701-004	ATHºAº 2Ø 1,00 m	32,0	ml
25	72131701-004	ATHºAº 2Ø 1,20 m	12,0	ml
26	72131701-004	ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m	64,0	ml
27	72131701-004	ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m	20,0	ml
28	72131701-004	Drenes Profundos	1.040,0	ml
29	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	2.447,0	m3
30	72131701-004	Disipadores de energia	24,0	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
31	72131701-004	Señalización vertical	87,0	m2
32	72131701-004	Pórtico de señalización	1,0	un
33	72131701-004	Señalización horizontal	5.960,1	m2
34	72131701-004	Baranda metálicas de contención	410,0	ml
35	72131701-004	Tacha reflectiva	3.943,0	un
36	72131701-004	Tachon reflectivo	50,0	un
37	72131701-004	Protección vegetal de taludes	6.963,9	m2
38	72131701-004	Protección de áreas de préstamos	960,0	ml
39	72131701-004	Alambrado	1.570,0	ml
40	72131701-004	Parada de omnibus	6,0	un
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
41	72131701-004	Mitigación ambiental	1,0	GL
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
42	72131701-004	Instalación y servicios especializados	18	mes

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 2				
B. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle 26 de febrero 0+000 a 1+952 - Long.: 1,952 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1	gl
3	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	3	mes
4	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	4,0	ha
6	72131701-004	Excavación en Roca	766,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Bolsones	225,0	m3
8	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	72,0	m3
9	72131701-004	Terraplenes	26.481,0	m3
10	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	2.558,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
11	72131701-004	Traslado de Alambrados	775	ml
12	72131701-004	Reposición de Red de Agua	976	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
13	72131701-004	Sub Base macadam hidráulico (CBR ≥ 80%)	2401	m3
14	72131701-004	Base macadam hidráulico (CBR ≥ 100%)	2401	m3
15	72131701-004	Imprimación Asfáltica	13664	m2
16	72131701-004	Tratamiento Superficial triple en Calzada	13664	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
17	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	64,0	ml
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
18	72131701-004	Señalización horizontal	526,0	m2
19	72131701-004	Tacha Reflectiva	492,0	un
20	72131701-004	Tachon Reflectivo	50,0	un
21	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	5712,0	m2
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
22	72131701-004	Mitigación ambiental	1,0	g

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 2				
C. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle Pablo Cue 0+000 a 1+530 Long.: 1,53 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
2	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	2,0	mes
3	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	3,1	ha
5	72131701-004	Excavación en Roca	510,0	m3
6	72131701-004	Excavación de Bolsones	225,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	18,0	m3
8	72131701-004	Terraplenes	14.035,0	m3
9	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	2.005,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
10	72131701-004	Traslado de Alambrados	1333,0	ml
11	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	13,0	un
12	72131701-004	Reposición de Red de Agua	765,0	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
13	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	1.882,0	m3
14	72131701-004	Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 100%)	1.882,0	m3
15	72131701-004	Imprimación Asfáltica	10.710,0	m2
16	72131701-004	Tratamiento Superficial triple en Calzada	10.710,0	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
17	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	16,0	ml
18	72131701-004	Cunetas Revestidas de Concreto	66,0	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
19	72131701-004	Señalización Vertical	3,1	m2
20	72131701-004	Señalización Horizontal	517,02	m2
21	72131701-004	Tacha Reflectiva	408,0	un
22	72131701-004	Tachon Reflectivo	73,0	un
23	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	3.065,6	m2
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
24	72131701-004	Mitigación ambiental	1,0	GL

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 3				
A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN DE LA OBRA				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1,0	gl
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1,0	gl
3	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	18,0	mes
4	72131701-004	Cartel de Obra	2,0	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	29,8	ha
6	72131701-004	Excavación de Bolsones	1.620,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	969,0	m3
8	72131701-004	Terraplenes	191.481,0	m3
9	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	20.175,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
10	72131701-004	Remoción de obras de arte	1,0	gl
11	72131701-004	Remoción de Puente de madera	1,0	gl
12	72131701-004	Traslado de alambrados	21.655,0	ml
13	72131701-004	Traslado de columnas eléctricas	257,0	un
14	72131701-004	Reposición de red de agua	7.460,0	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
15	72131701-004	Sub base macadam hidráulico (CBR≥80%)	18.994,0	m3
16	72131701-004	Base Macadam Hidráulico (CBR≥ 100%)	18.994,0	m3
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	108.105,97	m2
18	72131701-004	Tratamiento superficial triple en calzada	108.105,97	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
19	72131701-004	Relleno Granular	61,44	m3
20	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	153,0	ml
21	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1 m	144,0	ml
22	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1,2 m	16,0	ml
23	72131701-004	ACHºAº 2 x 1 x 1 m	48,0	ml
24	72131701-004	ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	16,0	ml
25	72131701-004	Drenes profundos	500,0	ml
26	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	812,0	m3
27	72131701-004	Disipadores de energia	15,6	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
28	72131701-004	Señalización vertical	105,4	m2
29	72131701-004	portico de señalización	1,0	un
30	72131701-004	Señalización horizontal	5.237,3	m2
31	72131701-004	Tacha reflectiva	4.006,0	un
32	72131701-004	Protección de áreas de prestamos	240,0	ml
33	72131701-004	alambrado	980,0	ml
34	72131701-004	Parada de omnibus	6,0	un
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
35	72131701-004	Mitigación ambiental	1	gl.
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
36	72131701-004	Instalación y servicios especializados	18	mes

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 3				
B. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Chachi 0+000 a 1+838				Long.: 1,838 Km
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN DE LA OBRA				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
2	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	3	mes
3	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	3,68	ha
5	72131701-004	Excavación no clasificada	31.220,00	m3
6	72131701-004	Excavación en roca	5.880,21	m3
7	72131701-004	Excavación de bolsones	702,00	m3
8	72131701-004	Excavación de zanjas de drenaje	700,80	m3
9	72131701-004	Terraplenes	54.840,00	m3
10	72131701-004	Suelo seleccionado en banquina	2.407,78	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
11	72131701-004	Remoción de Puente de madera	1,00	gl
12	72131701-004	Traslado de alambrados	2.540,00	ml
13	72131701-004	Traslado de columnas eléctricas	11,00	un
14	72131701-004	Reposición de red de agua	919,00	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
15	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	2.260,74	m3
16	72131701-004	Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 100%)	2.260,74	m3
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	12.866,00	m2
18	72131701-004	Tratamiento Superficial Triple en Calzada	12.866,00	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
19	72131701-004	Relleno Granular	94,17	m3
20	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	16,00	ml
21	72131701-004	ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	43,00	ml
22	72131701-004	Drenes profundos	760,00	ml
23	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	327,00	m3
24	72131701-004	Disipadores de energia	2,77	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
25	72131701-004	Señalización Vertical	2,24	m2
26	72131701-004	Señalización horizontal	671,45	m2
27	72131701-004	Baranda Metálicas de Contención	480,00	ml
28	72131701-004	Tacha Reflectiva	500,00	un
29	72131701-004	Tachon Reflectivo	50,00	un
30	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	10.890,00	m2
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
31	72131701-004	Mitigación ambiental	1	gl.

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Debe decir:

LOTE 2				
A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion I: Traza Principal 0+000 a 15+000 - Long.: 15,00 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN DE LA OBRA				
1	72131701-004	MOVILIZACIÓN (3,0%)	1	gl.
2	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	18	mes
3	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1	gl
4	72131701-004	Cartel de Obra	2	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	30,0	ha
6	72131701-004	Excavación no Clasificada	6.100,0	m3
7	72131701-004	Excavación en Roca	1.595,0	m3
8	72131701-004	Excavación de Bolsones	1.664,0	m3
9	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	320,0	m3
10	72131701-004	Terraplenes	199.076,0	m3
11	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	20.226,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
12	72131701-004	Remoción de obras de arte	1,0	gl
13	72131701-004	Remoción de puentes de madera	1,0	gl
14	72131701-004	Traslado de Alambrados	14.605,0	m
15	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	249,0	un
16	72131701-004	Reposición de Red de Agua	7.500,0	m
PAQUETE ESTRUCTURAL				
17	72131701-004	Sub Base macadam hidráulico	19.428,0	m3
18	72131701-004	Base macadam hidráulico	19.428,0	m3
19	72131701-004	Imprimación Asfáltica	111.086,0	m2
20	72131701-004	Riego de liga	111.086,0	m2
21	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	6.324,00	m3
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
22	72131701-004	Relleno Granular	59,0	m3
23	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	110,0	ml
24	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1,00 m	54,0	ml
25	72131701-004	ATHºAº 2Ø 1,00 m	32,0	ml
26	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1,20 m	12,0	ml
27	72131701-004	ACHºAº 1Ø 1x 1,0x1,0 m	64,0	ml
28	72131701-004	ACHºAº 1Ø 2x 1,5x1,5 m	20,0	ml
29	72131701-004	Drenes Profundos	1.040,0	ml
30	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	2.447,0	m3
31	72131701-004	Disipadores de energia	24,0	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
32	72131701-004	Señalización vertical	87,0	m2
33	72131701-004	Pórtico de señalización	1,0	un
34	72131701-004	Señalización horizontal	5.960,1	m2
35	72131701-004	Baranda metálicas de contención	410,0	ml
36	72131701-004	Tacha reflectiva	3.943,0	un
37	72131701-004	Tachon reflectivo	50,0	un
38	72131701-004	Protección vegetal de taludes	6.963,9	m2
39	72131701-004	Protección de áreas de préstamos	960,0	ml
40	72131701-004	Alambrado	1.570,0	ml
41	72131701-004	Parada de omnibus	6,0	un
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
42	72131701-004	Mitigación ambiental y social (0,8%)	1,0	GL
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
43	72131701-004	Instalación y servicios especializados	18	mes

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 2				
B. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle 26 de febrero 0+000 a 1+952 - Long.: 1,952 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1	gl
3	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	3	mes
4	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	4,0	ha
6	72131701-004	Excavación en Roca	766,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Bolsones	225,0	m3
8	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	72,0	m3
9	72131701-004	Terraplenes	26.481,0	m3
10	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	2.558,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
11	72131701-004	Traslado de Alambrados	775	ml
12	72131701-004	Reposición de Red de Agua	976	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
13	72131701-004	Sub Base macadam hidráulico	2401	m3
14	72131701-004	Base macadam hidráulico	2401	m3
15	72131701-004	Imprimación Asfáltica	13664	m2
16	72131701-004	Tratamiento Superficial triple en Calzada	13664	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
17	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	64,0	ml
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
18	72131701-004	Señalización horizontal	526,0	m2
19	72131701-004	Tacha Reflectiva	492,0	un
20	72131701-004	Tachon Reflectivo	50,0	un
21	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	5712,0	m2

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 2				
C. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Calle Pablo Cue 0+000 a 1+530 Long.: 1,53 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	gl
2	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	2,0	mes
3	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	3,1	ha
5	72131701-004	Excavación en Roca	510,0	m3
6	72131701-004	Excavación de Bolsones	225,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	18,0	m3
8	72131701-004	Terraplenes	14.035,0	m3
9	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	2.005,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
10	72131701-004	Traslado de Alambrados	1333,0	ml
11	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	13,0	un
12	72131701-004	Reposición de Red de Agua	765,0	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
13	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico	1.882,0	m3
14	72131701-004	Base Macadam Hidráulico	1.882,0	m3
15	72131701-004	Imprimación Asfáltica	10.710,0	m2
16	72131701-004	Tratamiento Superficial triple en Calzada	10.710,0	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
17	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	16,0	ml
18	72131701-004	Cunetas Revestidas de Concreto	66,0	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
19	72131701-004	Señalización Vertical	3,1	m2
20	72131701-004	Señalización Horizontal	517,02	m2
21	72131701-004	Tacha Reflectiva	408,0	un
22	72131701-004	Tachon Reflectivo	73,0	un
23	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	3.065,6	m2

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 3				
A. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Seccion II: Traza Principal 15+000 a 29+920 - Long.: 14,92 Km				
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN DE LA OBRA				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1,0	gl
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	1,0	gl
3	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	18,0	mes
4	72131701-004	Cartel de Obra	2,0	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	29,8	ha
6	72131701-004	Excavación de Bolsones	1.620,0	m3
7	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	969,0	m3
8	72131701-004	Terraplenes	191.481,0	m3
9	72131701-004	Suelo Seleccionado en Banquina	20.175,0	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
10	72131701-004	Remoción de obras de arte	1,0	gl
11	72131701-004	Remoción de Puente de madera	1,0	gl
12	72131701-004	Traslado de alambrados	21.655,0	ml
13	72131701-004	Traslado de columnas eléctricas	257,0	un
14	72131701-004	Reposición de red de agua	7.460,0	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
15	72131701-004	Sub base macadam hidráulico	18.994,0	m3
16	72131701-004	Base Macadam Hidráulico	18.994,0	m3
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	108.105,97	m2
18	72131701-004	Riego de liga	108.105,97	m2
19	72131701-004	Carpeta de concreto asfáltico e= 5cm.	5.371,55	m3
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
20	72131701-004	Relleno Granular	61,44	m3
21	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	153,0	ml
22	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1 m	144,0	ml
23	72131701-004	ATHºAº 1Ø 1,2 m	16,0	ml
24	72131701-004	ACHºAº 2 x 1 x 1 m	48,0	ml
25	72131701-004	ACHºAº 2 x 1,5 x 1,5 m	16,0	ml
26	72131701-004	Drenes profundos	500,0	ml
27	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	812,0	m3
28	72131701-004	Disipadores de energia	15,6	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
29	72131701-004	Señalización vertical	105,4	m2
30	72131701-004	portico de señalización	1,0	un
31	72131701-004	Señalización horizontal	5.237,3	m2
32	72131701-004	Tacha reflectiva	4.006,0	un
33	72131701-004	Protección de áreas de prestamos	240,0	ml
34	72131701-004	alambrado	980,0	ml
35	72131701-004	Parada de omnibus	6,0	un
CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS				
36	72131701-004	Mitigación ambiental y social (0,8%)	1	gl.
37	72131701-004	Plan para la Comunidad Indígena Arroyo Guazu	1	gl.
INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
38	72131701-004	Instalación y servicios especializados	18	mes

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

LOTE 3				
B. Tramo: Capiibary - Primero de Marzo - Mariscal López-i; Acceso Chachi 0+000 a 1+838				Long.: 1,838 Km
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
MOVILIZACIÓN DE LA OBRA				
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización (3%)	1	g
2	72131701-004	Mantenimiento de Transito Temporal y Seguridad	3	mes
3	72131701-004	Cartel de Obra	1	un
MOVIMIENTO DE SUELOS				
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	3,68	ha
5	72131701-004	Excavación no clasificada	31.220,00	m3
6	72131701-004	Excavación en roca	5.880,21	m3
7	72131701-004	Excavación de bolsones	702,00	m3
8	72131701-004	Excavación de zanjas de drenaje	700,80	m3
9	72131701-004	Terraplenes	54.840,00	m3
10	72131701-004	Suelo seleccionado en banquina	2.407,78	m3
REMOCIÓN Y TRASLADO				
11	72131701-004	Remoción de Puente de madera	1,00	gl
12	72131701-004	Traslado de alambrados	2.540,00	ml
13	72131701-004	Traslado de columnas eléctricas	11,00	un
14	72131701-004	Reposición de red de agua	919,00	ml
PAQUETE ESTRUCTURAL				
15	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico	2.260,74	m3
16	72131701-004	Base Macadam Hidráulico	2.260,74	m3
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	12.866,00	m2
18	72131701-004	Tratamiento Superficial Triple en Calzada	12.866,00	m2
OBRAS DE ARTE Y DRENAJES				
19	72131701-004	Relleno Granular	94,17	m3
20	72131701-004	ATHºAº 1Ø 0,80 m	16,00	ml
21	72131701-004	ACHºAº 3 x 2,0 x 2,0 m	43,00	ml
22	72131701-004	Drenes profundos	760,00	ml
23	72131701-004	Cunetas revestidas de concreto	327,00	m3
24	72131701-004	Disipadores de energia	2,77	m3
OBRAS COMPLEMENTARIAS				
25	72131701-004	Señalización Vertical	2,24	m2
26	72131701-004	Señalización horizontal	671,45	m2
27	72131701-004	Baranda Metálicas de Contención	480,00	ml
28	72131701-004	Tacha Reflectiva	500,00	un
29	72131701-004	Tachon Reflectivo	50,00	un
30	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	10.890,00	m2

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

7. Anexo 2. Sección V – Alcance de las Obras - Especificaciones Técnicas.

PARA LOS LOTES 2 Y 3

- Se reemplaza las Especificaciones Técnicas, en la cual se considera la carpeta de concreto asfáltico en Calzada de los tramos principales.
- Se incorpora las Especificaciones Técnicas del ítem Mitigación Ambiental y Social adicional.

PARA EL LOTE 1

ITEM 16 - CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON

Dónde dice:

5 Método de Medición

La cantidad de cunetas revestidas de hormigón será medida en metros cúbicos, en base a las medidas, indicadas en los planos u órdenes de la Fiscalización.

Debe decir:

5 Método de Medición

La cantidad de cunetas revestidas de hormigón será medida en metros lineales, en base a las medidas, indicadas en los planos u órdenes de la Fiscalización.

ITEM18 - BARANDAS METÁLICAS de CONTENCIÓN VEHÍCULAR PARA SUELO

Dónde dice:

18.2 Características

18.2.1 Baranda de Contención Vehicular tipo H1, A, W4

Dispositivo de contención lateral para suelo, ensayado de acuerdo con la Norma Europea EN1317-2 en nivel de contención Hl (Ensayo TB11: vehículo ligero de 900 kg a 100 km/h y 20 grados de ángulo de impacto y Ensayo TB42: camión rígido de 10.000 Kg a 70 km/h y 15 grados de ángulo de impacto), índice de la severidad de impacto ASI clase A (<=1,0), ancho de trabajo clase W4 (<=1,3 m).

18.2.2 Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4

Dispositivo de contención lateral para suelo, ensayado de acuerdo con la Norma Europea EN1317-2 en nivel de contención H2, (Ensayo TB11: vehículo ligero de 900 kg a 100 km/h y 20 grados de ángulo de impacto y Ensayo TB51: Ómnibus de 13.000 kg a 70 km/h y 20 grados de ángulo de impacto), índice de la severidad de impacto A51 clase A (<=1,0), ancho de trabajo menor o igual a clase W4 (<=1,3 m).

Debe decir:

18.2 Características

18.2.1 Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4

Dispositivo de contención lateral para suelo, ensayado de acuerdo con la Norma Europea EN1317-2 en nivel de contención H2, (Ensayo TB11: vehículo ligero de 900 kg a 100 km/h y 20 grados de ángulo de impacto y Ensayo TB51: Ómnibus de 13.000 kg a 70 km/h y 20 grados de ángulo de impacto), índice de la severidad de impacto A51 clase A (<=1,0), ancho de trabajo menor o igual a clase W4 (<=1,3 m).

ITEM27– INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Se Suprime este ítem, quedando el detalle de este ítem en el Anexo IX del PBC.

8. Anexo 2. Sección V – Alcance de las Obras - Planos.

Para el lote 2

Se reemplaza la sección tipo de la traza principal, en la cual se considera la carpeta de concreto asfáltico en Calzada.

Para el lote 3

Se incorpora los planos ajustados en el SICP.

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

9. Ítems solicitados

Se reemplaza en el SICP los ítems correspondientes a los lotes 2 y 3.

10. Garantía de Mantenimiento de Oferta

Se corrige en el SICP el porcentaje de garantía de mantenimiento de ofertas al 1% del monto del precio de referencia para cada uno de los lotes ofertados. Quedando como válido lo asentado en el PBC (C. Preparación de las ofertas – IAO 17.1)

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC