

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>	 La Electricidad de Caracas	 SENECA <small>Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.</small>	INELMECA <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

SECCIÓN 7:

LÍNEA ALTERNA DE SUMINISTRO PARA NUEVAS UNIDADES DE GENERACIÓN

ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

EDC02-1-D-G-31

REV.	FECHA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	TOTAL PÁG.	ELAB. POR INELMECA	REV. POR INELMECA	APROB. POR EL CLIENTE
VF	22/04/09	VERSIÓN FINAL	16	JH	JL	GA
0	27/02/09	EMISIÓN FINAL	16	JH	JL	GA
B	24/11/08	EMISIÓN PARA COMENTARIOS	16	JH	JL	GA
A	26/09/08	EMISIÓN PRELIMINAR	10	JH	JL	GA

ELABORADO POR INELMECA:	APROBADO POR INELMECA:	REVISADO POR EL CLIENTE:	APROBADO POR EL CLIENTE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
NOMBRE: JUAN HIDALGO	NOMBRE: JOSUÉ LEÓN	NOMBRE: CARLOS ANGARITA	NOMBRE: GUSTAVO ARRIETA

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	 INELMECA RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000	
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI				
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO				

CONTENIDO

1. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE MECÁNICA	6
1.1. M-1. INSTALACIONES PROVISIONALES	6
1.1.1. ALCANCE.....	6
1.1.2. MEDICIÓN	6
1.1.3. FORMA DE PAGO.....	7
1.2. M-2. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍAS ACERO AL CARBONO. EXTREMO BISELADO, SIN COSTURA	7
1.2.1. ALCANCE.....	7
1.2.2. MEDICIÓN	7
1.2.3. FORMA DE PAGO.....	7
1.3. M-3. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDADO CLASE 150 RF, A105..	8
1.3.1. ALCANCE.....	8
1.3.2. MEDICIÓN	8
1.3.3. FORMA DE PAGO.....	8
1.4. M-4. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS CIEGAS CLASE 150 RF, A105.....	8
1.4.1. ALCANCE.....	8
1.4.2. MEDICIÓN	8
1.4.3. FORMA DE PAGO.....	8

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	2 de 2

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>	 La Electricidad de Caracas	 SENECA <small>Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.</small>	INELMECA <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1.5.	M-5. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A234 GR WPB, SOLDADOS A TOPE.....	9
1.5.1.	ALCANCE.....	9
1.5.2.	MEDICIÓN	9
1.5.3.	FORMA DE PAGO.....	9
1.6.	M-6. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA (CUÑA SÓLIDA). CLASE 150 RF BRIDADAS, ASTM A216 GR. WCB, GUARNICIÓN 13 CROMO, ACABADO DE BRIDA 125-250 AARH ASIENTOS DUROS.....	9
1.6.1.	ALCANCE.....	9
1.6.2.	MEDICIÓN	9
1.6.3.	FORMA DE PAGO.....	9
2.	ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE CIVIL.....	10
2.1.	C-1. REPLANTEO	10
2.1.1.	ALCANCE.....	10
2.1.2.	MEDICIÓN	10
2.1.3.	FORMA DE PAGO.....	10
2.2.	C-2. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL SUMINISTRADOS POR LA CONTRATISTA.....	10
2.2.1.	ALCANCE.....	10
2.2.2.	MEDICIÓN	11
2.2.3.	FORMA DE PAGO.....	11
2.3.	C-3. REMOCIÓN Y/O DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES Y EQUIPOS EXISTENTES.....	11

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	3 de 3

			 RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

2.3.1.	ALCANCE.....	11
2.3.2.	MEDICIÓN	11
2.3.3.	FORMA DE PAGO.....	11
2.4.	C-4. DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO, DURMIENTES	12
2.4.1.	ALCANCE.....	12
2.4.2.	MEDICIÓN	12
2.4.3.	FORMA DE PAGO.....	12
2.5.	C-5. RECOLECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y BOTE DE MATERIALES DE ESCOMBROS, PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y OBRAS EJECUTADAS DISTANCIA APROXIMADA ENTRE 0 Y 30 KM	12
2.5.1.	ALCANCE.....	12
2.5.2.	MEDICIÓN	13
2.5.3.	FORMA DE PAGO.....	13
2.6.	C-6. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO ARMADO RC=250 KG/CM ² SEGÚN DISEÑO	13
2.6.1.	ALCANCE.....	13
2.6.2.	MEDICIÓN	13
2.6.3.	FORMA DE PAGO.....	14
2.7.	C-7. SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Ø 3" SEGÚN DISEÑO	14
2.7.1.	ALCANCE.....	14
2.7.2.	MEDICIÓN	14
2.7.3.	FORMA DE PAGO.....	14

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	4 de 4

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>	 La Electricidad de Caracas	 SENECA <small>Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta C.A.</small>	INELMECA <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

2.8.	C-8. LIMPIEZA GENERAL DE LAS ÁREAS CULMINADAS	14
2.8.1.	ALCANCE.....	14
2.8.2.	MEDICIÓN	15
2.8.3.	FORMA DE PAGO.....	15
3.	ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE INSTRUMENTACIÓN	15
3.1.	I-1. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS.....	15
3.1.1.	ALCANCE.....	15
3.1.2.	MEDICIÓN	15
3.1.3.	FORMA DE PAGO.....	15
3.2.	I-2. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y TENDIDO DE CABLES Y CONDUCTORES.....	16
3.2.1.	ALCANCE.....	16
3.2.2.	MEDICIÓN	16
3.2.3.	FORMA DE PAGO.....	16

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	5 de 5

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas <small>LA COMPAÑÍA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</small>	 SENECA <small>Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta C.A.</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE MECÁNICA

1.1. M-1. INSTALACIONES PROVISIONALES

1.1.1. ALCANCE

El alcance de esta partida comprende, sin perjuicio de lo establecido en la Ley del Trabajo y demás legislaciones y decretos vigentes, la localización y construcción de instalaciones provisionales necesarias para lograr el buen desempeño en la ejecución de **LA OBRA**, incluyendo, sin estar limitado a ello, los depósitos, los vestuarios, el alumbrado, la fuerza eléctrica, los sanitarios/baños, las aguas blancas, las aguas de servicio, las aguas negras y cualquier otro servicio que, a juicio de **LA CONTRATISTA**, se considere necesario para que las actividades de construcción se ejecuten cumpliendo con las normas y decretos gubernamentales existentes en materia de higiene industrial, seguridad y ambiente.

Las instalaciones provisionales a incluir en esta partida deberán ser como mínimo las siguientes:

- Oficinas para **LA CONTRATISTA**.
- Oficina para el personal de inspección de **EL CLIENTE**, dotada de mobiliario, aire acondicionado y baño.
- Depósitos para herramientas.
- Área con facilidades de primeros auxilios en caso de accidentes.
- Vestuarios.
- Sanitarios para caballeros y damas.
- Área de comedor.

Todas estas áreas incluyen las acometidas de electricidad y aguas blancas, así como la disposición de las aguas negras. Incluye el transporte al sitio de los equipos y materiales necesarios para la ejecución de la obra (Movilización).

EL CLIENTE no suministrará ninguna construcción, servicio o instalación temporal.

1.1.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por trabajo ejecutado y completado.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	6 de 6

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas <small>Comisión Nacional de Electricidad</small>	 SENECA <small>Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1.1.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por suma global (sg).

1.2. M-2. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍAS ACERO AL CARBONO. EXTREMO BISELADO, SIN COSTURA

1.2.1. ALCANCE

El trabajo comprende la carga, transporte, fabricación y montaje de las tuberías, incluyendo la mano de obra, maquinaria requerida para el manejo, corte, biselado y soldadura. **LA CONTRATISTA** deberá incluir dentro de su alcance la limpieza de la tubería, el suministro de los consumibles requeridos, el transporte de la tubería desde el sitio de entrega de la misma por parte de **EL CLIENTE**, hasta el taller de **LA CONTRATISTA** o sitio de trabajo definido por **EL CLIENTE**. El trabajo de montaje de tuberías incluye la instalación de todos los accesorios, la mano de obra y la maquinaria requerida para el manejo, montaje y soldadura de campo.

LA CONTRATISTA deberá suministrar e instalar todos los materiales consumibles tales como uniones sellantes, electrodos, gas para oxicorte, solventes, líquidos penetrantes, etc. requeridos para las uniones soldadas indicados en los planos y documentos de referencia.

Las dimensiones de las tuberías de acero al carbono deberán cumplir la Norma ASME B36.10M "Welded and Seamless Wrought Steel Pipe".

1.2.2. MEDICIÓN

Los trabajos de montaje y fabricación de tubería se medirán por metro de tubería instalado (m).

1.2.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por metro de tubería instalado (Bs.F./m).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	7 de 7

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1.3. M-3. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDADO CLASE 150 RF, A105

1.3.1. ALCANCE

El trabajo de carga, transporte, alineación e instalación de bridas incluye mano de obra y maquinaria requerida para el manejo, alineación, apernado y/o soldadura. Todo esto a su vez incluye el suministro de los consumibles requeridos y el transporte de las bridas desde el sitio de entrega de las mismas por parte de **EL CLIENTE**, hasta el área de trabajo de **LA CONTRATISTA**.

1.3.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

1.3.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por pieza o brida instalada (Bs.F./pza).

1.4. M-4. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS CIEGAS CLASE 150 RF, A105

1.4.1. ALCANCE

El trabajo de carga, transporte, alineación e instalación de bridas ciegas incluye mano de obra y maquinaria requerida para el manejo y apernado. Todo esto a su vez incluye el suministro de los consumibles requeridos y el transporte de las bridas desde el sitio de entrega de las mismas por parte de **EL CLIENTE**, hasta el área de trabajo de **LA CONTRATISTA**.

1.4.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

1.4.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de brida instalada (Bs.F./pza).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	8 de 8

			 RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1.5. M-5. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A234 GR WPB, SOLDADOS A TOPE

1.5.1. ALCANCE

El trabajo de carga, transporte e instalación de accesorios (Codos 90° y Codos 45°) incluye mano de obra y maquinaria requerida para el manejo, alineación y soldadura. Todo esto a su vez incluye el suministro de los consumibles requeridos y el transporte de los accesorios desde el sitio de entrega de los mismos por parte de **EL CLIENTE**, hasta el área de trabajo de **LA CONTRATISTA**.

1.5.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

1.5.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por pieza o accesorios instalado (Bs.F./pza).

1.6. M-6. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA (CUÑA SÓLIDA). CLASE 150 RF BRIDADAS, ASTM A216 GR. WCB, GUARNICIÓN 13 CROMO, ACABADO DE BRIDA 125-250 AARH ASIENTOS DUROS

1.6.1. ALCANCE

El trabajo de carga, transporte e instalación de válvulas de compuerta clase 150 RF incluye mano de obra y maquinaria requerida para el manejo, alineación, apernado y/o soldadura. Todo esto a su vez incluye la limpieza de la válvula, el suministro e instalación de las empaquetaduras, los espárragos y los consumibles requeridos, y el transporte de las válvulas desde el sitio de entrega de las mismas por parte de **EL CLIENTE**, hasta el área de trabajo de **LA CONTRATISTA**.

1.6.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

1.6.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por pieza o válvula instalada (Bs.F./pza).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	9 de 9

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

2. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE CIVIL

2.1. C-1. REPLANTEO

2.1.1. ALCANCE

Esta partida se refiere a los trabajos que debe ejecutar **LA CONTRATISTA**, necesarios para la definición topográfica del eje de las zanjas, obra de concreto, y otros, según se establece en estas especificaciones y en un todo de acuerdo con lo fijado en **EL CONTRATO** de **LA OBRA**. A medida que avanza el replanteo, **LA CONTRATISTA** solicitará a **EL INSPECTOR** la verificación y aprobación correspondiente, sin cuyo requisito no podrá iniciar trabajo alguno. Esta partida también comprende los trabajos necesarios para la actualización de los archivos electrónicos correspondiente a los planos del proyecto, para el ajuste a lo realmente instalado en obra. Incluye el suministro de dos (02) copias de todos los planos entregados “Como Construidos” en su versión final, tamaño “D” o de acuerdo a la escala entregada en el proyecto, así como la entrega de dos (02) CD con toda la información del proyecto como construido, estos deberán mostrar las dimensiones finales y remodelaciones que haya sido necesario realizar para la adecuada operación del proyecto.

Esta partida comprende el suministro y transporte de personal, equipos y materiales para realizar el replanteo requerido durante la ejecución de **LA OBRA** para garantizar la correcta ejecución de los trabajos indicados en los planos del proyecto y las especificaciones de construcción.

2.1.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá metro cuadrado (m²) ejecutado y completado a satisfacción de **EL INSPECTOR**.

2.1.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) ejecutado y completado a satisfacción de **EL INSPECTOR**.

2.2. C-2. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL SUMINISTRADOS POR LA CONTRATISTA

2.2.1. ALCANCE

Esta partida contempla el suministro del personal, equipos y material requeridos para la movilización desde el patio de **LA CONTRATISTA** hasta el sitio de **LA OBRA** y desmovilización (retorno) desde el

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	10 de 10

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div data-bbox="1188 142 1393 193" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1188 199 1393 247"> RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 </div> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

sitio de **LA OBRA** hasta el patio de **LA CONTRATISTA**. Se incluye los materiales y equipo en general que requieran ser instalados en el sitio de **LA OBRA**; así como también los equipos, maquinarias, herramientas, materiales, grúas, necesarios para que, bajo la coordinación de **LA CONTRATISTA**, se realicen todos los trabajos de instalación, interconexiones, revisiones, calibraciones y ajuste requeridos para dejar las instalaciones en condiciones de ser aprobados por **EL INSPECTOR**.

2.2.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por suma global (sg).

2.2.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por suma global (sg) al precio establecido según las condiciones de **EL CONTRATO** firmado por las partes e incluye el suministro de materiales, equipos y mano de obra necesaria para ejecutar el trabajo.

2.3. C-3. REMOCIÓN Y/O DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES Y EQUIPOS EXISTENTES

2.3.1. ALCANCE

Esta partida contempla el suministro del personal, equipos y material requeridos para la remoción total de las instalaciones y/o estructuras metálicas existentes que se encuentran ubicados en las áreas de trabajo. Igualmente, la partida comprende la remoción, sin recuperación de elementos existentes, conexiones u otros. El material sin recuperación producto de la remoción y/o demolición deberá ser transportado al sitio de bote de acuerdo a la partida "Recolección, Carga, Transporte y Bote de Materiales" y deberá ser retirado del sitio de **LA OBRA** el mismo día de ejecutados los trabajos, no permitiéndose la colocación de material en las áreas adyacentes al sitio de **LA OBRA**.

2.3.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por suma global (sg).

2.3.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por suma global (sg) de remoción, y su precio deberá incluir los costos de labor, materiales y equipos necesarios para su completa y correcta ejecución a satisfacción de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	11 de 11

			 RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

2.4. C-4. DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO, DURMIENTES

2.4.1. ALCANCE

Esta partida comprende el corte de pavimentos, aceras y brocales necesarios para abrir un acceso a las excavaciones. El material producto de las demoliciones deberá ser retirado del sitio de **LA OBRA** el mismo día de ejecutados los trabajos, de acuerdo a lo indicado en la partida “Recolección, Carga, Transporte y Bote de Materiales”, no permitiéndose la colocación de material en las áreas adyacentes al sitio de **LA OBRA**.

Las demoliciones ó cortes se deberán hacer con todo el cuidado de manera de no dañar las instalaciones y servicios existentes, en caso de que esto suceda, los mismos deberán ser reparados por **LA CONTRATISTA** a su propio costo. Antes de ejecutarse los trabajos **LA CONTRATISTA** deberá tener la aprobación de **EL INSPECTOR**.

2.4.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) de durmientes demolidos.

2.4.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagara por pieza (pza) de Durmientes demolidos, al precio establecido según las condiciones de **EL CONTRATO** firmado por las partes e incluye el suministro de equipos y mano de obra necesaria para ejecutar el trabajo a satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

2.5. C-5. RECOLECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y BOTE DE MATERIALES DE ESCOMBROS, PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y OBRAS EJECUTADAS DISTANCIA APROXIMADA ENTRE 0 Y 30 KM

2.5.1. ALCANCE

Esta partida consiste en la recolección, carga, transporte y bote, en el sitio aprobado por **EL INSPECTOR**, de todo el material sobrante proveniente de las excavaciones, demoliciones, limpieza y cualquier otro escombros, que sea necesario retirar para la correcta ejecución de los trabajos incluidos dentro de este proyecto.

LA CONTRATISTA considerará en su estimado el retiro diario de los escombros que se generen durante **LA OBRA**, para así mantener el área de trabajo limpia y en orden. **LA CONTRATISTA** deberá retirar y botar, en el sitio escogido por **EL INSPECTOR**, sin afectar el medio ambiente ó a la

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	12 de 12

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

comunidad, el material producto de las excavaciones y remociones y todo aquel material que impida la buena y completa ejecución de cualquier partida dentro de este proyecto.

Se estima una distancia máxima de hasta 30 km entre el sitio de bote y el área en donde se realizarán los trabajos. Los volúmenes a considerar serán medidos sobre camión, es decir, que no incluyen esponjamiento.

2.5.2. MEDICIÓN

La medición de la partida se hará en metros cúbicos por kilómetro (m^3/km) de material cargado y botado según lo aquí especificado.

2.5.3. FORMA DE PAGO

El pago de la partida se hará en metros cúbicos por kilómetro (m^3/km) de material cargado y botado según lo aquí especificado, considerando en su precio toda labor, material y equipo necesarios para su buena y total ejecución a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

2.6. C-6. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO ARMADO RC=250 KG/CM² SEGÚN DISEÑO

2.6.1. ALCANCE

Esta partida comprende el suministro de concreto, equipo y personal necesario para el vaciado, vibrado, colocación y remoción de encofrados, acabado y curado, ensayos de prueba de cilindros y mortero autonivelante sin retracción, se incluye el refuerzo metálico, el suministro de la mano de obra, supervisión, materiales y equipos necesarios para la preparación y colocación del acero de refuerzo, El acero de refuerzo será del tipo y resistencias de acuerdo a lo indicado en planos, según las normas COVENIN vigente y las especificaciones de construcción. Según los planos de construcción, y las Especificaciones Particulares de este proyecto. Para la ejecución de estos trabajos se utilizará una resistencia mínima a la compresión de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ a los 28 días de vaciado, para todos los elementos de concreto armado. **LA CONTRATISTA** suministrará como mínimo tres (3) moldes para toma de muestra para pruebas de rotura y un (1) cono para las pruebas de asentamiento, a juicio de **EL INSPECTOR**. Los gastos de los ensayos correrán por cuenta de **LA CONTRATISTA**.

2.6.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	13 de 13

			 RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000	
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI				
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO				

2.6.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza). Su precio unitario incluye mano de obra, materiales, encofrado, ensayos y todo el equipo necesario para la completa ejecución de los trabajos a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

2.7. C-7. SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Ø 3" SEGÚN DISEÑO

2.7.1. ALCANCE

Esta partida incluye pero no se limita al suministro, transporte, equipos, mano de obra y servicios necesarios e incidentales para la instalación de los perfiles para el soporte de la tubería. Incluye el suministro de tornillos, tuercas, y demás accesorios para su instalación. La ubicación de estos soportes a ser instalados aparece en los planos de detalle. Se incluye en esta partida la soldadura, pletinas, planchas, electrodos. Incluye el acarreo, la limpieza, el transporte y el bote de los materiales sobrantes productos de los trabajos realizados.

2.7.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) de soportes instalados y pintados.

2.7.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza) o soporte instalado y pintado, según lo indicado en los planos del proyecto y a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

2.8. C-8. LIMPIEZA GENERAL DE LAS ÁREAS CULMINADAS

2.8.1. ALCANCE

El alcance de esta actividad comprende el suministro de los materiales, equipos, o herramientas que hayan sido utilizados por **LA CONTRATISTA** en la limpieza general de las áreas culminadas de **LA OBRA**, debidamente revisado y aprobado por **EL INSPECTOR**.

Los materiales de desecho/escombros producto de los trabajos realizados, deberán ser transportado al sitio de bote y deberá ser retirado del sitio de **LA OBRA** el mismo día de ejecutados los trabajos, no permitiéndose la colocación de material en las áreas adyacentes al sitio de **LA OBRA**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	14 de 14

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

Un representante autorizado de **LA CONTRATISTA** debe permanecer en el sitio de **LA OBRA** hasta que finalice la limpieza final del área a satisfacción de **EL CLIENTE**.

2.8.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²).

2.8.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) de área culminada. Su precio unitario incluye todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesaria para la total y completa ejecución de los trabajos a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

3. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE INSTRUMENTACIÓN

3.1. I-1. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS

3.1.1. ALCANCE

El trabajo incluye el suministro, transporte, carga e instalación de cajas de paso y sus correspondientes soportes contruidos en conformidad con los planos del proyecto.

3.1.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por pieza (pza) correctamente instalada.

3.1.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza) o caja de paso correctamente instalada, según lo indicado en los planos del proyecto y a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	15 de 15

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>	 La Electricidad de Caracas <small>Compañía Anónima</small>	 SENECA <small>Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta C.A.</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

3.2. I-2. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y TENDIDO DE CABLES Y CONDUCTORES

3.2.1. ALCANCE

La partida incluye toda la mano de obra, materiales, equipos, manipulación, transporte, carga, almacenamiento y servicios necesarios e incidentales para el suministro, tendido, identificación y señalización así como las pruebas de continuidad y megado de cables doce (12) pares de #16 AWG, conforme a la descripción dada en el documento: EDC02-1-D-G-29 "Lista de Materiales".

3.2.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por metros (m) del cableado correctamente instalado.

3.2.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metros (m) del cableado correctamente instalado, según lo indicado en los planos del proyecto y a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-31	16 de 16