

 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 6:
AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE FILTRADO DE COMBUSTIBLE A LA SALIDA DEL PATIO DE LOS TANQUES 1,2 Y 3

ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO
EDC02-1-D-G-25

REV.	FECHA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	TOTAL PÁG.	ELAB. POR INELMECA	REV. POR INELMECA	APROB. POR EL CLIENTE
VF	22/04/09	VERSIÓN FINAL	45	JH	JL	GA
0	27/02/09	EMISIÓN FINAL	42	JH	JL	GA
B	24/11/08	EMISIÓN PARA COMENTARIOS	40	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

			 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	13
1.1.	M-1. INSTALACIONES PROVISIONALES	13
1.1.1.	ALCANCE.....	13
1.1.2.	MEDICIÓN	14
1.1.3.	FORMA DE PAGO.....	14
1.2.	M-2. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TUBERÍAS ACERO AL CARBONO. EXTREMO BISELADO, SIN COSTURA	14
1.2.1.	ALCANCE.....	14
1.2.2.	MEDICIÓN	14
1.2.3.	FORMA DE PAGO.....	14
1.3.	M-3. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS DE CUELLO SOLDADO CLASE 150 RF, ASTM A105	15
1.3.1.	ALCANCE.....	15
1.3.2.	MEDICIÓN	15
1.3.3.	FORMA DE PAGO.....	15
1.4.	M-4. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, ALINEACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS CIEGAS CLASE 150 RF, ASTM A105.....	15
1.4.1.	ALCANCE.....	15
1.4.2.	MEDICIÓN	15

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	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			

1.4.3.	FORMA DE PAGO.....	15
1.5.	M-5. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A105, SOLDADOS A TOPE.....	16
1.5.1.	ALCANCE.....	16
1.5.2.	MEDICIÓN	16
1.5.3.	FORMA DE PAGO.....	16
1.6.	M-6. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A234 GR WPB, SOLDADOS A TOPE.....	16
1.6.1.	ALCANCE.....	16
1.6.2.	MEDICIÓN	16
1.6.3.	FORMA DE PAGO.....	16
1.7.	M-7. 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.....	17
1.7.1.	ALCANCE.....	17
1.7.2.	MEDICIÓN	17
1.7.3.	FORMA DE PAGO.....	17
1.8.	M-8. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN (SWING). CLASE 150 RF BRIDADAS, ASTM A216 GR. WCB, GUARNICIÓN 13% CROMO, ACABADO DE BRIDA 125-250 AARH, ASIENTO DE METAL	17
1.8.1.	ALCANCE.....	17
1.8.2.	MEDICIÓN	17

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	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			

1.8.3.	FORMA DE PAGO.....	18
1.9.	M-9. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBAS.....	18
1.9.1.	ALCANCE.....	18
1.9.2.	MEDICIÓN	19
1.9.3.	FORMA DE PAGO.....	19
2.	ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE ELECTRICIDAD.....	19
2.1.	E-1. DESMANTELAMIENTO DEL TABLERO DE BOMBAS DE ÁREA PATIO DE TANQUES EXISTENTE.....	19
2.1.1.	ALCANCE.....	19
2.1.2.	MEDICIÓN	19
2.1.3.	FORMA DE PAGO.....	19
2.2.	E-2. DESMANTELAMIENTO DEL TABLERO CONTROL DE MOTORES EXISTENTE	19
2.2.1.	ALCANCE.....	19
2.2.2.	MEDICIÓN	20
2.2.3.	FORMA DE PAGO.....	20
2.3.	E-3. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TABLERO CENTRO DE CONTROL DE MOTORES “CCM” A INSTALAR....	20
2.3.1.	ALCANCE.....	20
2.3.2.	MEDICIÓN	20
2.3.3.	FORMA DE PAGO.....	21
2.4.	E-4. DESMONTAJE DE ALIMENTADORES DE COBRE -THW	21

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	4 de 4

 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				

2.4.1.	ALCANCE.....	21
2.4.2.	MEDICIÓN	21
2.4.3.	FORMA DE PAGO.....	21
2.5.	E-5. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO NLAB DE 8 CIRCUITOS, MONTAJE SUPERFICIAL 208/120 V, NEMA 12, 2 FASES, 4 HILOS, IN(A)100, 25 KACC, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON CONTACTOR CONTROLADO POR FOTOCÉLULA, 60 HZ , CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 2 X 40 A ,UN INTERRUPTOR DE UN POLO DE 20 A Y (7) SIETE RESERVAS NO EQUIPADAS Y LA CONEXIÓN DEL CIRCUITO DE ALUMBRADO EXISTENTE	22
2.5.1.	ALCANCE.....	22
2.5.2.	MEDICIÓN	22
2.5.3.	FORMA DE PAGO.....	22
2.6.	E-6. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE -THW	22
2.6.1.	ALCANCE.....	22
2.6.2.	MEDICIÓN	23
2.6.3.	FORMA DE PAGO.....	23
2.7.	E-7. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO.....	23
2.7.1.	ALCANCE.....	23
2.7.2.	MEDICIÓN	24
2.7.3.	FORMA DE PAGO.....	24

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	5 de 5

 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. E-8 SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA FLEXIBLE Ø 3”	24
2.8.1. ALCANCE	24
2.8.2. MEDICIÓN	24
2.8.3. FORMA DE PAGO	25
2.9. E-9. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO L	25
2.9.1. ALCANCE	25
2.9.2. MEDICIÓN	25
2.9.3. FORMA DE PAGO	25
2.10. E-10. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO T Ø 3”	25
2.10.1. ALCANCE	25
2.10.2. MEDICIÓN	26
2.10.3. FORMA DE PAGO	26
2.11. E-11. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO (610 X 610 X 152,4) MM	26
2.11.1. ALCANCE	26
2.11.2. MEDICIÓN	26
2.11.3. FORMA DE PAGO	26
2.12. E-12. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE COLOR VERDE PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	26
2.12.1. ALCANCE	26

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	6 de 6

 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				

2.12.2.	MEDICIÓN.....	27
2.12.3.	FORMA DE PAGO	27
3.	ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE INSTRUMENTACIÓN	27
3.1.	I-1. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS.....	27
3.1.1.	ALCANCE.....	27
3.1.2.	MEDICIÓN	28
3.1.3.	FORMA DE PAGO.....	28
3.2.	I-2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS	28
3.2.1.	ALCANCE.....	28
3.2.2.	MEDICIÓN	28
3.2.3.	FORMA DE PAGO.....	28
3.3.	I-3. PRUEBAS DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS.....	28
3.3.1.	ALCANCE.....	28
3.3.2.	MEDICIÓN	29
3.3.3.	FORMA DE PAGO.....	29
3.4.	I-4. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y TENDIDO DE CABLES Y CONDUCTORES.....	29
3.4.1.	ALCANCE.....	29
3.4.2.	MEDICIÓN	29
3.4.3.	FORMA DE PAGO.....	29
4.	ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE CIVIL	29

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	7 de 7

 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			

4.1.	C-1. REPLANTEO	29
4.1.1.	ALCANCE.....	29
4.1.2.	MEDICIÓN	30
4.1.3.	FORMA DE PAGO.....	30
4.2.	C-2.CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA PREVENTIVA Y VARAS DE MANGLE	30
4.2.1.	ALCANCE.....	30
4.2.2.	MEDICIÓN	31
4.2.3.	FORMA DE PAGO.....	31
4.3.	C-3.MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL SUMINISTRADOS POR LA CONTRATISTA.....	31
4.3.1.	ALCANCE.....	31
4.3.2.	MEDICIÓN	31
4.3.3.	FORMA DE PAGO.....	31
4.4.	C-4.REMOCIÓN Y/O DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES	32
4.4.1.	ALCANCE.....	32
4.4.2.	MEDICIÓN	32
4.4.3.	FORMA DE PAGO.....	32
4.5.	C-5.DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO, DURMIENTES	32
4.5.1.	ALCANCE.....	32
4.5.2.	MEDICIÓN	33
4.5.3.	FORMA DE PAGO.....	33

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	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			

4.6.	C-6.DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO CON EQUIPO LIVIANO	33
4.6.1.	ALCANCE.....	33
4.6.2.	MEDICIÓN	33
4.6.3.	FORMA DE PAGO.....	33
4.7.	C-7.RECOLECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y BOTE DE MATERIALES DE ESCOMBROS, PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y OBRAS EJECUTADAS. DISTANCIA APROXIMADA ENTRE 0 Y 30 KM	34
4.7.1.	ALCANCE.....	34
4.7.2.	MEDICIÓN	34
4.7.3.	FORMA DE PAGO.....	34
4.8.	C-8.EXCAVACIÓN A MANO A CUALQUIER PROFUNDIDAD.....	34
4.8.1.	ALCANCE.....	34
4.8.2.	MEDICIÓN	35
4.8.3.	FORMA DE PAGO.....	35
4.9.	C-9. TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO.....	35
4.9.1.	ALCANCE.....	35
4.9.2.	MEDICIÓN	35
4.9.3.	FORMA DE PAGO.....	36
4.10.	C-10. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MÁQUINA DEL MATERIAL DE PRÉSTAMO.....	36
4.10.1.	ALCANCE	36

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	9 de 9

 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			

4.10.2.	MEDICIÓN.....	36
4.10.3.	FORMA DE PAGO	36
4.11.	C-11. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO.....	36
4.11.1.	ALCANCE	36
4.11.2.	MEDICIÓN.....	37
4.11.3.	FORMA DE PAGO	37
4.12.	C-12. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO CON MATERIAL EXCAVADO.....	37
4.12.1.	ALCANCE	37
4.12.2.	MEDICIÓN.....	37
4.12.3.	FORMA DE PAGO	37
4.13.	C-13.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA PICADA Nº 1	38
4.13.1.	ALCANCE	38
4.13.2.	MEDICIÓN.....	38
4.13.3.	FORMA DE PAGO	38
4.14.	C-14. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=250 KG/CM ² EN PAVIMENTOS, LOSA-PISO. INCLUYE JUNTAS DE ABSORCIÓN DE ESFUERZOS.....	38
4.14.1.	ALCANCE	38
4.14.2.	MEDICIÓN.....	39
4.14.3.	FORMA DE PAGO	39

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	10 de 10

			 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			

4.15. C-15. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=250 KG/CM² PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES.....	39
4.15.1. ALCANCE	39
4.15.2. MEDICIÓN.....	39
4.15.3. FORMA DE PAGO	39
4.16. C-16. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=210 KG/CM² EN CUNETAS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE JUNTAS ASFÁLTICAS.....	40
4.16.1. ALCANCE	40
4.16.2. MEDICIÓN.....	40
4.16.3. FORMA DE PAGO	40
4.17. C-17. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO POBRE RC = 150 KG/CM².....	40
4.17.1. ALCANCE	40
4.17.2. MEDICIÓN.....	40
4.17.3. FORMA DE PAGO	41
4.18. C-18. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 4.200 KG/CM² DESDE 3/8" HASTA 1" DE DIM	41
4.18.1. ALCANCE	41
4.18.2. MEDICIÓN.....	41
4.18.3. FORMA DE PAGO	41
4.19. C-19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DEL TIPO TRUCKSON O SIMILAR, DE 100 X100 X 4 MM.....	42
4.19.1. ALCANCE	42

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	11 de 11

 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			

4.19.2.	MEDICIÓN.....	42
4.19.3.	FORMA DE PAGO	42
4.20.	C-20. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO ARMADO RC=250 KG/CM ² SEGÚN DISEÑO	42
4.20.1.	ALCANCE	42
4.20.2.	MEDICIÓN.....	43
4.20.3.	FORMA DE PAGO	43
4.21.	C-21. SOPORTES METÁLICOS TIPO H PARA TUBERÍA Ø 6" SEGÚN DISEÑO	43
4.21.1.	ALCANCE	43
4.21.2.	MEDICIÓN.....	43
4.21.3.	FORMA DE PAGO	43
4.22.	C-22. MORTERO DE NIVELACIÓN (GROUTING)	44
4.22.1.	ALCANCE	44
4.22.2.	MEDICIÓN.....	44
4.22.3.	FORMA DE PAGO	44
4.23.	C-23. LIMPIEZA GENERAL DE LAS ÁREAS CULMINADAS	44
4.23.1.	ALCANCE	44
4.23.2.	MEDICIÓN.....	44
4.23.3.	FORMA DE PAGO	45

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	12 de 12

			 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. 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.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	13 de 13

 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			

1.1.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por trabajo ejecutado y completado.

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 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 (m)

1.2.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es en Bolívares por metro de tubería (Bs.F./m) correctamente instalada a juicio de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	14 de 14

			 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, ASTM A105

1.3.1. ALCANCE

El trabajo de 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 e instalación de empaaduras, de los consumibles requeridos, espárragos 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 en Bolívares por pieza (brida) instalada (Bs.F./pza.).

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

1.4.1. ALCANCE

El trabajo de instalación de bridas ciegas 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, espárragos 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 en Bolívares por pieza (brida) instalada (Bs.F./pza.).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	15 de 15

			 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 A105, SOLDADOS A TOPE

1.5.1. ALCANCE

El trabajo de instalación de accesorios (Codos 90°) 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 en Bolívares por pieza (accesorio) instalada (Bs.F./pza).

1.6. M-6. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A234 GR WPB, SOLDADOS A TOPE

1.6.1. ALCANCE

El trabajo de instalación de accesorios (Codos 90°, Codos 45°, Tee, Tee Reductora y Reducciones Concéntricas) 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**.

1.6.2. 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 (accesorio) instalada (Bs.F./pza).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	16 de 16

			 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			

1.7. M-7. 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

1.7.1. ALCANCE

El trabajo de 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**.

1.7.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

1.7.3. FORMA DE PAGO

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

1.8. M-8. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN (SWING). CLASE 150 RF BRIDADAS, ASTM A216 GR. WCB, GUARNICIÓN 13% CROMO, ACABADO DE BRIDA 125-250 AARH, ASIENTO DE METAL

1.8.1. ALCANCE

El trabajo de instalación de válvulas de retención 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**.

1.8.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza) instalada.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	17 de 17

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> INELMECA <small>RIF: J-00106267-0</small> <small>Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> </div> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

1.8.3. FORMA DE PAGO

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

1.9. M-9. SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBAS

1.9.1. ALCANCE

El trabajo de suministro, transporte e instalación de cuatro bombas: dos bombas de engranajes internos, con potencia de 10 hp, caudal de 35,2 m³/h y diámetros de entrada y salida de 2" x 2", y dos bombas centrífugas monoetapa, con potencia de 30 hp, caudal de 118 m³/h y diámetros de entrada y salida de 4" x 4". Comprende toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas, inspección, seguridad, trabajos provisionales, acondicionamiento, control ambiental y los servicios necesarios e incidentales para ejecutar las siguientes actividades generales mínimas durante la instalación del equipo, sin ser éstas limitativas:

- Recibo y descarga de la bomba en el sitio de instalación.
- Verificación de dimensiones, pesos y ubicación de boquillas y conexiones eléctricas para determinar cambios en la Ingeniería si aplica.
- Verificación y Preparación del lugar de instalación y en su caso relocalización, ajustes y adaptaciones.
- Verificación del sitio de montaje de acuerdo con los planos detallados del Proveedor.
- Fijación de la bomba a los pernos de anclaje.
- Nivelación y alineación de la bomba, incluidas las calzas y el grouting de nivelación.
- Conexión a las tuberías de proceso conforme a planos.
- Realineación de las secciones que conforman el conjunto bomba-motor.
- Conexiones eléctricas y de señales de control requeridas.
- Identificación, verificación y Validación de conexiones e interconexiones del equipo y proceso a su sistema de control y de ahí al cuarto de control.
- Reparación de la pintura si fuese necesario.
- Limpieza y retiro de materiales excedentes.
- Pruebas de presión y operación en sitio.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	18 de 18

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div data-bbox="1188 142 1399 193" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1188 205 1399 256"> 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			

1.9.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por bomba, unidad (und) instalada.

1.9.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por bomba, unidad instalada (Bs.F./und).

2. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE ELECTRICIDAD

2.1. E-1. DESMANTELAMIENTO DEL TABLERO DE BOMBAS DE ÁREA PATIO DE TANQUES EXISTENTE

2.1.1. ALCANCE

Esta partida comprende, el trabajo de desconexión del alimentador principal, interruptor principal 3 x 100 A un interruptor secundario 3 x 40 A, un interruptor 3 X 50 A de las bombas BT5 y BT6 y 1 interruptor monopolar de 20 A. del circuito de Iluminación existentes y retiro del tablero Según procedimiento aprobado por **EI INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.1.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por suma global (sg) de correctamente retirados y ubicado; de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.1.3. FORMA DE PAGO

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

2.2. E-2. DESMANTELAMIENTO DEL TABLERO CONTROL DE MOTORES EXISTENTE

2.2.1. ALCANCE

Esta partida comprende el trabajo de desconexión eléctrica y mecánica del tablero incluyendo los equipos y materiales instalados dentro del mismo y su ubicación en el lugar seleccionado por **EL CLIENTE**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	19 de 19

			 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			

2.2.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por suma global (sg); de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.2.3. FORMA DE PAGO

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

2.3. E-3. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TABLERO CENTRO DE CONTROL DE MOTORES “CCM” A INSTALAR

2.3.1. ALCANCE

Esta partida comprende, suministro, transporte, carga e instalación de tablero de Centro de Control de Motores “CCM” montaje Autosoportado, con gavetas extraíbles, trifásico, 5 hilos, tensión nominal 208 v, barras principales 600 a, corriente nominal, derivación de barras 150 A, frecuencia nominal 60 hz, 25kA, grado de protección NEMA 12, Interruptor Principal 3x350 A, lcc 65 kA, con interruptores ramales como sigue:

- Dos (2) interruptores de caja moldeada de 3x 80 A. lcc 25 kA.
- Dos (2) interruptores de caja moldeada de 3x 225 A. lcc 25 kA.
- Dos (2) interruptores de caja moldeada de 3x 125 A. lcc 25 kA.
- Un (1) interruptor 2 x 40 A. lcc 25 kA.
- Dos (2) circuitos no equipadas de 1 polo,

Con arreglos de las unidades de salida especificadas en el plano EDC02-1-P-E-03 “Circuitos de Alimentadores y Tableros” hoja 3 de 5 y EDC02-1-D-G-23 Hoja de Datos. Incluye todos los accesorios que permita la instalación y puesta en servicio de manera adecuada, así como también la mano de obra requerida para el manejo del tablero.

2.3.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por unidad (und) de CCM correctamente instalado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	20 de 20

			 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				

2.3.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de tablero CCM Instalado. (BsF /und).

2.4. E-4. DESMONTAJE DE ALIMENTADORES DE COBRE -THW

2.4.1. ALCANCE

La partida comprende, el retiro y desconexión en ambos extremos de los conductores alimentadores existentes de las bombas BT-P-01 y BT-P-02 y el alimentador principal del tablero existente desde la subestación CC04013 hasta tablero existente en la caseta de patio de tanques.

Esta partida incluye las siguientes sub-partidas:

- E-4.1. Desmontaje de conductor de cobre calibres # 2/0 THW desde subestación CC04013 hasta tablero existente en la caseta de bombas de patio de tanques.
- E-4.2. Desmontaje de conductor de cobre calibre # 8 THW desde tablero existente hasta bombas BT-P-01.
- E-4.3. Desmontaje de conductor de cobre calibre # 10 THW desde tablero existente hasta bomba BT-P-02.

2.4.2. MEDICIÓN

La partida se medirá y pagará por suma global (sg) de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.4.3. FORMA DE PAGO

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

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	21 de 21

			 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			

2.5. E-5. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO NLAB DE 8 CIRCUITOS, MONTAJE SUPERFICIAL 208/120 V, NEMA 12, 2 FASES, 4 HILOS, IN(A)100, 25 KACC, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA CON CONTACTOR CONTROLADO POR FOTOCÉLULA, 60 HZ , CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 2 X 40 A ,UN INTERRUPTOR DE UN POLO DE 20 A Y (7) SIETE RESERVAS NO EQUIPADAS Y LA CONEXIÓN DEL CIRCUITO DE ALUMBRADO EXISTENTE

2.5.1. ALCANCE

Esta partida comprende, el suministro, transporte, carga e instalación de tablero eléctrico "TAT", según plano EDC02-1-P-1-03, tipo NLAB de 8 circuitos, montaje superficial 208/120 V, Nema 12, 2 fases, 4 hilos, In(A)100, 25 kAcc, con protección de falla a tierra con contactor controlado por fotocélula, 60 Hz , con interruptor principal 2 x 40 A ,un interruptor de un polo de 20 A y (7) siete reservas no equipadas y la conexión del circuito de alumbrado existente, incluye todos los accesorios que permita la instalación y puesta en servicio de manera adecuada, así como también la mano de obra requerida para el manejo del tablero.

2.5.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por unidad (und) de tablero correctamente instalado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.5.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de tablero instalada (BsF /und).

2.6. E-6. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE -THW

2.6.1. ALCANCE

La partida comprende, pero no se limita al suministro, transporte, carga e instalación de los materiales, equipos, herramientas y la mano de obra necesaria, para la identificación y conexión en ambos extremos y pruebas de los cables de cobre de baja tensión.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	22 de 22

			 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			

Esta partida incluye el manejo, transporte y carga de los cables hasta el sitio de **LA OBRA**, o donde lo indique **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**. Los cables deberán ser revisados cuidadosamente antes y después del transporte a objeto de verificar daños existentes.

Esta partida incluye las siguientes sub-partidas:

- E-6.1. Suministro, transporte, carga e instalación de conductor de cobre calibres # 350 MCM THW desde el tablero principal en la subestación CC04013 al centro de control de motores "CCM" a instalar en la caseta de Patio de Tanques.
- E-6.2. Suministro, transporte, carga e instalación de conductor de cobre calibre # 6 THW –AWG para las bombas BT-P-01 y BT-P-02.
- E-6.3. Suministro, transporte, carga e instalación de conductor de cobre calibre # 8 THW –AWG para las bombas BA-P-19-A, BA-P-19-B. y alimentador de tablero de alumbrado "TAT".
- E-6.4. Suministro, transporte, carga e instalación de conductor calibre #2 THW –AWG para las bombas BA-P-20-A y BA-P-20-B.
- E-6.5. Suministro, transporte, carga e instalación de conductor calibre #12 THW –AWG para circuito de alumbrado.

2.6.2. MEDICIÓN

La partida se medirá y pagará por metro (m) de cable correctamente instalado y probado; de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.6.3. FORMA DE PAGO

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

2.7. E-7. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO

2.7.1. ALCANCE

La partida comprende, pero no se limita al suministro, transporte, carga e instalación de los materiales, equipos, accesorios, herramientas y mano de obra necesaria, para la ejecución de todos los trabajos de construcción e instalación de canalización superficial, además la instalación de todos los accesorios y maquinado de los conduits, de acuerdo a lo indicado en el plano EDC02-1-P-E-03 "Circuitos de alimentadores y tableros" hoja 3 de 6.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	23 de 23

 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			

Esta partida incluye las siguientes sub-partidas:

- E-7.1 Suministro, transporte, carga e instalación de tubería conduit Ø 1" (25,4 mm) desde el tablero "TAT" hasta el Tablero Centro de control de Motores "CCM" a instalar.
- E-7.2 Suministro, transporte, carga e instalación de tubería conduit Ø 3" desde el tablero Centro de Control de Motores "CCM" hasta las tuberías ramales conduit Ø 3".
- E-7.3 Suministro, transporte, carga e instalación de tubería conduit Ø 4" desde el tablero Centro de control de motores "CCM" hasta caja de paso identificada en plano EDC-02-01-P-E-03 hoja 2 de 6.

2.7.2. MEDICIÓN

La partida se medirá y pagará por metro (m) de canalización superficial correctamente construida y soportada de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.7.3. FORMA DE PAGO

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

2.8. E-8 SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA FLEXIBLE Ø 3"

2.8.1. ALCANCE

La partida comprende, pero no se limita al suministro, transporte, carga e instalación de los materiales, equipos, accesorios, herramientas y mano de obra necesaria, para la ejecución de todos los trabajos de instalación de tubería flexible Ø 3" para ramales de las bombas BA-P-19-A, BA-P-19-B, BA-P-20-A y BA-P-20-B de acuerdo a lo indicado en el plano EDC02-1-P-E-03 "Circuitos de Alimentadores y Tableros" hoja 2 de 6.

2.8.2. MEDICIÓN

La partida se medirá y pagará por metro (m) de tubería correctamente instalada de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	24 de 24

 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			

2.8.3. FORMA DE PAGO

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

2.9. E-9. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO L

2.9.1. ALCANCE

Esta partida comprende, el trabajo de suministro, transporte, carga e instalación de condulet tipo “L” de Ø 1” y Ø 3” de acuerdo a lo indicado en el plano EDC02-1-P-E-03 “Circuitos de alimentadores y tableros” hoja 2 de 6. Incluye todos los accesorios que permitan la instalación de manera adecuada, así como también la mano de obra requerida.

Esta partida incluye las siguientes subpartidas:

- E-9.1 Suministro, transporte, carga e instalación de Condulet tipo “L” de Ø 3”
- E-9.2 Suministro, transporte, carga e instalación de Condulet tipo “L” de Ø 1”

2.9.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por unidad (und) de condulet correctamente instalado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.9.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de condulet instalado (Bs.F./und).

2.10.E-10. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO T Ø 3”

2.10.1. ALCANCE

Esta partida comprende, el trabajo de suministro, transporte, carga e instalación de condulet tipo “T” de acuerdo a lo indicado en el plano EDC02-1-P-E-03 “Circuitos de alimentadores y tableros” hoja 2 de 6. Incluye todos los accesorios que permitan la instalación de manera adecuada, así como también la mano de obra requerida.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	25 de 25

			 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			

2.10.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por unidad (und) de conduit correctamente instalado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.10.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de conduit instalado (Bs.F./und).

2.11.E-11. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO (610 X 610 X 152,4) MM

2.11.1. ALCANCE

El trabajo incluye el suministro, transporte, carga e instalación de cajas de paso (610x610x152,4) mm y sus correspondientes soportes construidos en conformidad con el plano EDC-02-01-P-E-03 "Circuitos de alimentadores y tableros" (Detalles de Cajas de Paso, Hoja 3 de 6). En las ubicaciones definidas en. EDC02-1-P-E-03 "Circuitos de Alimentadores y Tableros"

2.11.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por unidad (und) de caja de paso (610 x 610 x 152,4) mm correctamente instalada y probada; de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.11.3. FORMA DE PAGO

La forma de pago de esta partida es por unidad de caja de paso (610 x 610 x 152,4) mm instalada (Bs.F./und).

2.12.E-12. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE COLOR VERDE PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

2.12.1. ALCANCE

La partida comprende, pero no se limita al suministro, transporte, carga, instalación, tendido, conexión e identificación del conductor de cobre a utilizar como parte del sistema de puesta a tierra para el sistema de bombas de patio tanque BA-P-19-A, BA-P-19-B, BA-P-20-A, BA-P-20-B, BT-P-01 y BT-P-02 y los tableros a instalar. Incluye además suministro de los materiales, equipos,

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	26 de 26

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div data-bbox="1188 142 1396 193" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1188 199 1396 252"> 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			

herramientas y la mano de obra necesaria; esto con el fin de obtener el sistema de puesta a tierra de los equipos y estructuras asociadas al proyecto.

Esta partida también incluye el manejo, transporte y carga del conductor hasta el sitio de **LA OBRA**, o donde lo indique **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**. El conductor deberá ser revisado cuidadosamente antes y después del transporte a objeto de verificar daños existentes.

Esta partida incluye las siguientes subpartidas:

- E12-1 Suministro, transporte, carga e instalación de Conductor de cobre calibre # 2 THW-AWG a utilizar como parte del sistema de puesta a tierra para el sistema de bombas de patio de tanques BA-P-20-A y BA-P-20-B.
- E12-2 Suministro, transporte, carga e instalación de Conductor de cobre calibre # 8 THW-AWG BA-P-19-A, BA-P-19-B, y alimentador de tablero de alumbrado "TAT".
- E12-3 Suministro, transporte, carga e instalación de Conductor de cobre calibre # 6 THW-AWG BT-P-01 y BT-P-02.
- E12-4 Suministro, transporte, carga e instalación de Conductor de cobre calibre # 12 THW-AWG para circuito de alumbrado.

2.12.2. MEDICIÓN

La partida se medirá por metro (m) de cable correctamente instalado y probado; de acuerdo a lo especificado y aprobado por **EL INSPECTOR** de **EL CLIENTE**.

2.12.3. FORMA DE PAGO

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

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

Esta partida incluye toda la mano de obra, equipos, servicios y demás labores y actividades necesarias e incidentales para la instalación de los instrumentos con sus respectivas conexiones a

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	27 de 27

 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			

proceso, eléctricas y/o neumáticas según el caso, suministro de consumibles, materiales eléctricos y mecánicos y de soportes para conduits y condulets como se indica en el documento EDC02-1-D-G-22 Lista de Materiales.

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) de instrumentos (indicadores, switches, medidores, transmisores, etc.) correctamente instaladas, según lo indicado en los planos del proyecto y a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

3.2. I-2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

3.2.1. ALCANCE

Esta partida incluye toda la mano de obra, equipos, servicios y demás labores y actividades necesarias para la calibración de los instrumentos instalados en el área.

3.2.2. MEDICIÓN

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

3.2.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza) de instrumentos correctamente calibrados. Estando a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

3.3. I-3. PRUEBAS DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS

3.3.1. ALCANCE

Esta partida incluye toda la mano de obra, equipos, servicios y demás labores y actividades necesarias para la realizar las pruebas de los instrumentos y equipos instalados en el área.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	28 de 28

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta C.A.	<div data-bbox="1190 149 1393 191" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1230 203 1349 220"> RIF: J-00106267-0 </div> <div data-bbox="1190 231 1393 247"> 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			

3.3.2. MEDICIÓN

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

3.3.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (unid) de instrumentos probado en correctas condiciones. Estando a entera satisfacción de **EL INSPECTOR**.

3.4. I-4. SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y TENDIDO DE CABLES Y CONDUCTORES

3.4.1. 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 de un (01) par apantallado, un (1) par simple y doce (12) pares de #16 AWG, conforme a la descripción dada en el documento EDC02-1-D-G-22 Lista de Materiales.

3.4.2. MEDICIÓN

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

3.4.3. 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**.

4. ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO DE CIVIL

4.1. C-1. REPLANTEO

4.1.1. 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

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	29 de 29

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 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			

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 hayan sido necesarias realizar para la adecuada operación de la red de media tensión construida.

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.

4.1.2. MEDICIÓN

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

4.1.3. FORMA DE PAGO

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

4.2. C-2.CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA PREVENTIVA Y VARAS DE MANGLE

4.2.1. ALCANCE

Comprende el cierre perimetral de **LA OBRA** con cinta preventiva amarilla y soportes de cuartones de madera con h = 2.00 m, así como todos aquellos elementos y accesorios requeridos para la adecuada instalación de la misma. Se incluye en el alcance de esta partida la desinstalación y desalojo de todos aquellos elementos de soporte que se utilizaron en el cierre provisional. Considérese que los materiales utilizados para el cerramiento son propiedad de **LA CONTRATISTA**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	30 de 30

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div data-bbox="1190 149 1393 191" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1230 203 1349 220"> RIF: J-00106267-0 </div> <div data-bbox="1190 231 1393 247"> 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			

4.2.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro (m).

4.2.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro (m). Su precio incluye labor, materiales y herramientas todo ejecutado y completado de acuerdo a estas especificaciones y de conformidad con **EL INSPECTOR**.

4.3. C-3.MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL SUMINISTRADOS POR LA CONTRATISTA

4.3.1. 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 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**.

4.3.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por suma global (sg).

4.3.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagara 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.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	31 de 31

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> INELMECA 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			

4.4. C-4.REMOCIÓN Y/O DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES

4.4.1. 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**.

4.4.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por suma global (sg).

4.4.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se medirá y 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**.

4.5. C-5.DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO, DURMIENTES

4.5.1. ALCANCE

Esta partida comprende el corte de pavimentos, necesarios para abrir un acceso a las excavaciones. Para los cortes, se estimaron las aceras y pavimentos de 15 cm. de espesor.

El trabajo deberá ser realizado con equipo mecánico (máquina cortadora de piso o martillo de pistón neumático) y 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 de pavimentos y soportes de concreto 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**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	32 de 32

			 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				

4.5.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza).

4.5.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagara por piezas (pza) de durmiente demolido, 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**.

4.6. C-6.DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO CON EQUIPO LIVIANO

4.6.1. ALCANCE

Esta partida comprende el corte y la remoción de pavimentos de concretos donde se requiera abrir un acceso a las excavaciones. La remoción se hará formando rectángulos en cortes completamente perpendicular, los espesores a remover serán los existentes en sitio y/o el que indique **EL INSPECTOR**.

El trabajo deberá ser realizado con equipo mecánico (máquina cortadora de piso o martillo de pistón neumático) y 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 de "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 de pavimentos de concreto 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**.

4.6.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cúbico (m³).

4.6.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se medirá y se pagara por metro cúbico (m³) de concreto demolido, al precio establecido según las condiciones de **EL CONTRATO** firmado por las partes e incluye la supervisión, el suministro de equipos necesarios, mano de obra para ejecutar el trabajo, y todo lo necesario para su cabal ejecución de la partida a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	33 de 33

 CORPOELEC CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL	 La Electricidad de Caracas	 SENECA Sistema Eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.	<div data-bbox="1190 149 1393 191" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1230 203 1349 220"> RIF: J-00106267-0 </div> <div data-bbox="1190 231 1393 247"> 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			

4.7. C-7.RECOLECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y BOTE DE MATERIALES DE ESCOMBROS, PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, DESINSTALACIONES Y OBRAS EJECUTADAS. DISTANCIA APROXIMADA ENTRE 0 Y 30 KM

4.7.1. 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 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.

4.7.2. MEDICIÓN

La medición de esta partida se hará en metro cúbico por kilómetro (m³/km).

4.7.3. FORMA DE PAGO

La medición y el pago de la partida se hará en metro cúbico por kilómetro (m³/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**.

4.8. C-8.EXCAVACIÓN A MANO A CUALQUIER PROFUNDIDAD

4.8.1. ALCANCE

Contempla todos los trabajos de excavación a mano en tierra a cualquier profundidad, de zanjas para la construcción de la losa de fundación de la isla, colocación de tuberías, o cualquier otro elemento de servicio. Las excavaciones no deben exceder las cotas y dimensiones establecidas en los detalles de

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	34 de 34

 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			

obra, o indicadas por **EL INSPECTOR**. La medición de esta partida se realizará según el volumen de terreno excavado sin esponjamiento, según la unidad indicada.

Todas las excavaciones a mano deberán ser aprobadas por **EL INSPECTOR** previo a su ejecución. Las excavaciones se harán de acuerdo a las dimensiones especificadas en los planos “aprobados para construcción”.

El material proveniente de las excavaciones deberá ser inspeccionado por **EL INSPECTOR**, y aquel material que considere que no pueda ser re-utilizado, deberá ser transportado al sitio de bote de acuerdo a la partida de “Recolección, Carga, Transporte y Bote de Materiales”. **EL CLIENTE** se reserva el derecho de verificar en cualquier momento las mediciones y nivelaciones ejecutadas por **LA CONTRATISTA**, haciendo uso inclusive de los mismos recursos en cuanto a personal y equipo, sin que esto ocasione costos adicionales para **EL CLIENTE**. Si cualquier excavación fuese ejecutada por debajo de los niveles señalados, debido a error de **LA CONTRATISTA**, entonces deberá ser rellenada con el material indicado por **EL INSPECTOR**, sin que esto acarree ningún costo adicional para **EL CLIENTE**.

4.8.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cúbico (m³).

4.8.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se medirá y se pagará por metro cúbico (m³) de material excavado, determinado mediante mediciones en sitio antes y después de realizar los trabajos, y su precio unitario incluye mano de obra, materiales de consumo y equipos necesarios para la completa y total ejecución de la partida a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

4.9. C-9. TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PRÉSTAMO

4.9.1. ALCANCE

El alcance de esta partida comprende todo el transporte en camiones, de los materiales de préstamos utilizados para la construcción de los terraplenes de las losas de fundación de los tableros y el relleno de las zanjas o trincheras. Se incluye, además, del material, equipos y mano de obra necesarios para la carga del camión en el sitio de préstamo.

4.9.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	35 de 35

 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			

4.9.3. FORMA DE PAGO

Este transporte se pagará en metro cúbico (m³) de material entregado en **LA OBRA** a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**. Los volúmenes a considerar serán medidos sobre camión, es decir, que no incluyen esponjamiento.

4.10.C-10. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MÁQUINA DEL MATERIAL DE PRÉSTAMO

4.10.1. ALCANCE

Consiste en el suministro de los equipos (bailarina y/o rana), herramientas y mano de obra necesarias para la debida compactación del material de préstamo colocado en las áreas para la construcción de terraplén para las losas de fundación de los tableros, y otros elementos. El material proveniente desde el préstamo hasta el sitio de **LA OBRA** debe ser limpio y libre de impurezas y su condición final será compactada al 95% del Proctor Modificado. Debe incluirse en los costos, los ensayos y/o comprobaciones frecuentes de humedad y densidad. Todos estos trabajos deben regirse por lo establecido en los Alcances Técnicos de Construcción Civil y Planos de Construcción.

4.10.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.10.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m³), de acuerdo a estas especificaciones y de conformidad con **EL INSPECTOR**.

4.11.C-11. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

4.11.1. ALCANCE

Consiste en el suministro de herramientas y mano de obra necesaria para el debido relleno y compactación a mano del material de préstamo colocado en las áreas excavadas para la construcción de zanjas y en todos aquellos lugares que se imposibilite el uso de equipos mecánicos. El material proveniente desde el préstamo hasta el sitio de **LA OBRA** debe ser limpio y libre de impurezas y su condición final será compactada al 95% del Proctor Modificado. Debe incluirse en los costos, los ensayos y/o comprobaciones frecuentes de humedad y densidad. Todos estos trabajos deben regirse por lo establecido en los Alcances Técnicos de Construcción Civil y Planos de Construcción.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	36 de 36

 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			

4.11.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.11.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m³), de acuerdo a estas especificaciones y de conformidad con **EL INSPECTOR**.

4.12. C-12. RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO CON MATERIAL EXCAVADO

4.12.1. ALCANCE

Esta partida comprende el relleno y compactación con material proveniente de la excavación seleccionado y aprobado por **EL INSPECTOR**, este material será elegido por estar desprovisto de piedras y materia orgánica ya que se utilizará para la nivelación del terreno donde se construirá las obras del proyecto y/o hasta alcanzar las cotas del proyecto indicadas en estas especificaciones.

El material a compactarse deberá remojarse previamente hasta alcanzar su humedad óptima para luego ser compactado a mano para la nivelación del terreno alrededor de las instalaciones. La compactación se hará en capas no mayores a 15 cm., hasta alcanzar el 95% de la densidad máxima seca del Proctor modificado. No se considerará el esponjamiento ni sobre-excavación.

4.12.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.12.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cúbico (m³) de material excavado, determinado mediante mediciones en sitio antes y después de realizar los trabajos, y su precio unitario incluye mano de obra, materiales de consumo y equipos necesarios para la completa y total ejecución de la partida a completa satisfacción y aprobación de **EL INSPECTOR**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	37 de 37

 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			

4.13. C-13. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA PICADA Nº 1

4.13.1. ALCANCE

Incluye el transporte y suministro de la piedra picada Nº 1, así como también, los equipos y mano de obra para la debida colocación de una base de piedra picada compactada de 15 cm. de espesor, para dar soporte a la losa de fundación y otros. La piedra picada tendrá un diámetro mínimo de ½" (13 mm) y un diámetro máximo de 1" (25 mm) En los Alcances Técnicos de Construcción Civil se establece los requisitos técnicos para la construcción de bases con piedra picada.

4.13.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.13.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metros cúbicos (m³), de acuerdo a estas especificaciones y de conformidad con **EL INSPECTOR**.

4.14. C-14. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=250 KG/CM² EN PAVIMENTOS, LOSA-PISO. INCLUYE JUNTAS DE ABSORCIÓN DE ESFUERZOS

4.14.1. 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 excluye el refuerzo metálico, según los planos de construcción, y los Alcances Técnicos de Construcción Civil.

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**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	38 de 38

			 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				

4.14.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.14.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se medirá y pagará por metro cúbico (m³) de concreto suministrado, colocado, vibrado y curado. 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**.

4.15.C-15. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=250 KG/CM2 PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES

4.15.1. 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 excluye el refuerzo metálico, según planos de construcción, y los Alcances Técnicos de Construcción Civil.

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**.

4.15.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.15.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cúbico (m³) de concreto suministrado, colocado, vibrado y curado. 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**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	39 de 39

			 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			

4.16.C-16. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO RC=210 KG/CM² EN CUNETAS Y OTROS ELEMENTOS. INCLUYE JUNTAS ASFÁLTICAS

4.16.1. 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 incluyen las juntas asfálticas y se excluye el refuerzo metálico, según planos de construcción, y los Alcances Técnicos de Construcción Civil.

Para la ejecución de estos trabajos se utilizará una resistencia mínima a la compresión de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ 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**.

4.16.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cubico (m³).

4.16.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cúbico (m³) de concreto suministrado, colocado, vibrado y curado. 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**.

4.17.C-17. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO POBRE RC = 150 KG/CM²

4.17.1. ALCANCE

Esta partida comprende el suministro, transporte y colocación de concreto pobre en las obras según los detalles indicados en los planos de construcción civiles. Para la ejecución de este trabajo se utilizará una resistencia mínima a la compresión de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$.

4.17.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cúbico (m³).

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	40 de 40

			 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			

4.17.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cúbico (m³) de concreto suministrado, colocado, vibrado y curado. 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**.

4.18.C-18. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 4.200 KG/CM² DESDE 3/8" HASTA 1" DE DIM

4.18.1. ALCANCE

Esta partida comprende el suministro de la mano de obra, supervisión, materiales y equipos necesarios para la preparación y colocación del acero de refuerzo a ser utilizado en losas de fundación, y otros elementos estructurales, de acuerdo a lo señalado en los planos de construcción civil y los Alcances Técnicos de Construcción Civil.

El acero de refuerzo será del tipo y resistencias de acuerdo a lo indicado en planos, según las normas COVENIN vigente y se ejecutará en un todo de acuerdo con las Normas de Construcción de Edificios, y las especificaciones de construcción. Se entiende que la colocación del acero se hará con amarres de alambre N° 16.

LA CONTRATISTA deberá garantizar que todo el acero de refuerzo no presente erosión en sus superficies y que este libre de óxido, grasa o cualquier otro material que impida la adherencia del concreto. El acero de refuerzo se deberá instalar de acuerdo a los Alcances Técnicos de Construcción Civil y dimensiones indicadas en los planos.

Si por estar mucho tiempo en el sitio de **LA OBRA**, el acero tuviera una oxidación excesiva, a juicio de **EL INSPECTOR**, será desechado.

4.18.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por kilogramos (kg).

4.18.3. FORMA DE PAGO

Esta partida pagara por kilogramos (kg) de acero de refuerzo colocado en su posición final en obra, debidamente revisado y aprobado por **EL INSPECTOR**. No se tomará en cuenta desperdicios, ni alambres de amarre. Su precio unitario incluye todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesaria para la total y completa ejecución de los trabajos.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	41 de 41

			 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			

4.19.C-19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DEL TIPO TRUCKSON O SIMILAR, DE 100 X100 X 4 MM

4.19.1. ALCANCE

Incluye todos los materiales, mano de obra y herramientas para el suministro, corte y colocación de este tipo de refuerzo metálico, tal como lo establecen los requerimientos de los Alcances Técnicos de Construcción Civil La malla electrosoldada, así como cualquier otro material requerido para la debida ejecución de esta partida, será suministrado y transportado por **LA CONTRATISTA** hasta el sitio de **LA OBRA**. La colocación de este refuerzo metálico debe realizarse tal como lo indican los Planos de Construcción.

4.19.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por kilogramos (kg).

4.19.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se medirá por kilogramos (kg) de malla de refuerzo colocado en su posición final en obra, debidamente revisado y aprobado por **EL INSPECTOR**. No se tomará en cuenta desperdicios, ni alambres de amarre. Su precio unitario incluye todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesaria para la total y completa ejecución de los trabajos.

4.20.C-20. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO ARMADO RC=250 KG/CM² SEGÚN DISEÑO

4.20.1. 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 incluyen los pernos, arandelas, el refuerzo metálico, el suministro de la mano de obra, supervisión, todos los 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 los Alcances Técnicos de Construcción Civil

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. Se incluyen todos los

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	42 de 42

 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			

materiales necesarios para la correcta elaboración de esta partida a completa satisfacción de **EL INSPECTOR**.

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**.

4.20.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por pieza (pza).

4.20.3. 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**.

4.21.C-21. SOPORTES METÁLICOS TIPO H PARA TUBERÍA Ø 6" SEGÚN DISEÑO

4.21.1. 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.

4.21.2. MEDICIÓN

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

4.21.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por pieza (pza) de soportes instalados y pintados, 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-25	43 de 43

 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> 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			

4.22. C-22. MORTERO DE NIVELACIÓN (GROUTING)

4.22.1. ALCANCE

El alcance de esta actividad comprende el suministro de los materiales, equipos, o herramientas que sean necesarios para el suministro transporte y colocación del mortero de nivelación o Grouting en los pedestales de los filtros y bombas según los planos del proyecto.

4.22.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cúbico (m³) de mortero de nivelación debidamente colocado.

4.22.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cúbico (m³) de mortero de nivelación debidamente colocado. 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**.

4.23. C-23. LIMPIEZA GENERAL DE LAS ÁREAS CULMINADAS

4.23.1. 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**.

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**.

4.23.2. MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²) de área.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	44 de 44

 CORPOELEC <small>CORPORACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL</small>	 La Electricidad de Caracas <small>Corporación Nacional de Electricidad</small>	 SENECA <small>Sistema eléctrico del Estado Nueva Esparta, C.A.</small>	<div data-bbox="1188 142 1396 193" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INELMECA </div> <div data-bbox="1188 199 1396 252"> <small>RIF: J-00106267-0 Empresa Certificada ISO 9001:2000</small> </div> 
EDC02-1 SOLUCIONES OPERACIONALES SISTEMA DE MANEJO DE COMBUSTIBLES PLANTA LUISA CÁCERES DE ARISMENDI			
ALCANCE MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO			

4.23.3. FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por metro cuadrado (m²) de área. 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**.

Fecha	Preparado por	Revisión	Código del Documento	Página
22/04/09	INELMECA	VF	EDC02-1-D-G-25	45 de 45