



1914 – 2014

AVISO DE CONVOCATORIA

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA No. 011-SG-2014

CONSTRUCCION, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SEMIAUTOMATICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL

DATOS DE LA ENTIDAD CONTRATANTE: EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES, *atenderá a los interesados en el Proceso de Contratación* en el **Grupo Nacional de Gestión Contractual**, ubicado en la Carrera 13 N° 6 A 97, piso 1, Bogotá, D.C., teléfonos: 4-069977 y/o 4-069944, Extensiones: 1827 ó 1869 ó 1829, fax: 1858, correo electrónico: contratacion@medicinalegal.gov.co, allí los Proponentes deben presentar los documentos en desarrollo del proceso de contratación.

OBJETO: CONSTRUCCION, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SEMIAUTOMATICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

A continuación se presenta la descripción detallada y completa del objeto a contratar:

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT
OBRAS CIVILES			
1.1	Localización y Replanteo	m²	150,42
1.2	Demoliciones, desmontes y retiros (pisos, placas, asfalto, muros, concretos) Incluye retiro de escombros y elementos sobrantes a botadero autorizado	m²	124,36
1.3	Corte con pulidora concreto	ml	44,10
1.4	Excavación manual hasta 3 m de profundidad incluye retiro de escombros a botadero autorizado	m³	64,35
1.5	Concreto de limpieza e=0.05 m concreto 2500 PSI	m²	0,56
1.6	Reellenos B-200 en capas de 0,20 m	m³	0,87
1.7	Construcción caja de llegada en Concreto reforzado e impermeabilizado de 3000 psi. Muros espesor mínimo de 0,18 mt, placa de piso de mínimo 0,20. Incluye hierros, formaletas, agua, mano de obra.	und	1,00
1.8	Construcción trampa de grasas y aceites en Concreto reforzado e impermeabilizado de 3000 psi. Muros espesor mínimo de 0,18 mt, placa de piso de mínimo 0,20. Incluye hierros, formaletas, agua, mano de obra.	und	1,00
1.9	Construcción tanque de homogenización y bombeo en Concreto reforzado e impermeabilizado de 3000 psi. Muros espesor mínimo de 0,18 mt, placa de piso de mínimo 0,20. Incluye hierros, formaletas, agua, mano de obra.	und	1,00
1.10	Construcción tanque de lodos en Concreto reforzado e impermeabilizado de 3000 psi. Muros espesor mínimo de 0,18 mt, placa de piso de mínimo 0,20. Incluye hierros, formaletas, agua, mano de obra.	und	1,00
1.11	Reconformación de Andenes en concreto 2500 PSI e= 0,10 m	m2	81,81
1.12	Reconformación de enchapes de piso en tableta y/o cerámica igual a la existente	m2	81,81
1.13	Reconformación de bordillos y/o sardineles	ml	5,00

1.14	Suministro e instalación de redes y desagües en PVC-S 4". Incluye rellenos en material seleccionado, cajas de paso e interconexiones a descargas de aguas residuales industriales	ml	123,62
1.15	Instalación red de suministro de agua potable en el sitio de la planta. incluye llave manguera y manguera de jardín de 1/2"x20 mt	gib	1,00
1.16	Suministro e instalación de tapas en lamina alfajor de aluminio 0,80 x 0,80 m. figurada en alfajor, calibre 1/8" con dobles sobre contramarco en ángulo de acero 2"x1/4" con anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte negro	und	4,00
1.17	Suministro e instalación de cerramiento de 2 x 2 m en malla eslabonada calibre 10, con hueco de 2" x 2". Incluye tubería galvanizada de cerramiento en 2" máximo cada 2 mt, con sus respectivos tapones, marco en ángulo de 1 1/1" x 1/2 " con mínimo tres puntos de apoyo en cada costado, dados en concreto de 0,2 x 0,2 x 0,40 m de profundidad. Incluye puerta en tubo HG2" con malla eslabonada y pasador de 1,2 mt de luz.	ml	22,92
1.18	Reconstrucción concreto rígido e=0.15m. incluye base e impermeabilización.	m2	6,87
1.19	Acometida eléctrica desde sub estación. Cable THHN #6 x 2 + tierra. incluye excavaciones y resanes, tubería MT a la vista o PVC. Incluye breaker general 50 AMP	ml	27,10
1.20	CUBIERTA		
1.20.1	Perfil metálico Estructural cuadrado de 4"x4"x2,5mt e=2mm. Incluye platina de anclaje y pernos expansivos para fijar al piso, pintura anticorrosiva de doble componente y acabado en esmalte negro	MI	12,00
1.20.2	Perfil metálico Estructural rectangular de 3"x1,5"x4 mt e=2mm. Incluye mano de obra y soldadura para fijar a columnas verticales, pintura anticorrosiva de doble componente y acabado en esmalte negro	MI	28,00
1.20.3	Cubierta en teja fibro cemento	m²	8,40
1.20.4	Canaleta colectora de aguas lluvias en PVC con bajantes. Incluye accesorios de fijación	MI	10,20
1.20.5	Salida para luminaria fluorescente (incluye tubería, cajas, alambrado, interruptor y roseta) o salida para tomacorriente con polo a tierra doble monofásico de muro 15 Amp 120 Vol	Und	4,00
1.20.6	Luminaria fluorescente T-5 de 2 x 28 W hermética con difusor en policarbonato. No se admiten en acrílico	Und	1,00
2	EQUIPOS	UN	CANTIDAD
2.1	Suministro e instalación de rejilla manual para de retención de gruesos fabricada en acero inoxidable, con orificios de máximo 5/8". Removible, incluye anclajes de soporte.	und	1,00
2.2	Bomba sumergible para aguas residuales fabricada en acero inoxidable y con capacidad de 10 GPM a 5 mt de cabeza. Acoplada a motor eléctrico monofásico de 1/3 HP. Incluye accesorios eléctricos e hidráulicos para la interconexión y correcto funcionamiento.	und	2,00
2.3	Planta de tratamiento tipo compacta en la modalidad de reactor anaerobio de flujo a pistón, fabricada en plancha de acero al carbón de mínimo 1/4" de espesor. Debe incluir las cámaras de secuenciales con el respectivo soporte de microorganismos tipo rosetón fabricado en poliestireno de primera calidad, conexiones de entrada, salida, purgas, además de los manholes y escalera y pasarela de inspección. En un solo contenedor debe adosarse el sedimentador secundario, para asegurar a la salida el agua clarificada. Debe incluir base o patas de soporte, accesorios y válvulas de interconexión para su normal funcionamiento. Deberá tener capacidad para picos de 0,25 lps.	und	1,00
2.4	Suministro de dosis de microorganismos necesarios para coadyuvar el tratamiento biológico	gr	1.000,00
2.5	Sistema de evacuación de gases del reactor anaerobio, compuesto por una chimenea de diámetro 6" y altura mínima de 6 mt fabricada en lamina de acero inoxidable e=1/8", con sus vientos de anclaje y capuchos de protección para lluvia. Debe incluir sistema de filtración de gases para remover olores.	und	1,00
2.6	Sistema de Dosificación de desinfectante compuesto por una bomba de diafragma de trabajo pesado, con capacidad hasta de 6 GPH, con su respectivo tanque de preparación de solución de 125 lt y tanque de contacto de 250 lt en plástico. Debe incluir Todos sus accesorios necesarios para su normal funcionamiento	und	1,00
2.7	Tanque de equilibrio y rebombeo tipo colempaques de 1000 lt, incluye tapa y conexiones hidráulicas.	Und	1,00
2.8	Suministro e instalación del sistema de bombeo para proceso, compuesto por dos (2) Electrobombas de autocebantes con carcaza en acero inoxidable, para impulsar el agua desde el tanque de equilibrio a través del sistema floculador y de micro filtración. Incluye accesorios eléctricos e hidráulicos (válvulas, cheques, etc.) para interconexión y correcto funcionamiento. Incluye flotador de nivel en el tanque para controlar nivel bajo. Las bombas estarán conectadas al tablero de mando central	Gbl	1,00
2.9	Sistema de Dosificación de coagulante compuesto por una bomba de diafragma de trabajo pesado, con capacidad hasta de 6 GPH, con su respectivo tanque de preparación de solución de 125 lt. Debe incluir todos sus accesorios necesarios para su normal funcionamiento	und	1,00
2.10	Floculador de flujo confinado ascensional en medio plástico, construido en fibra de vidrio con diámetro de 24" y altura recta de 1,20 mt. Incluye válvulas y accesorios de interconexión.	und	1,00

2.11	Sistema de micro filtración con cartuchos lavables y reemplazables, compuesto por dos baterías de tres filtros dispuestas en paralelo, con conexiones en 1 1/2". Las carcasas serán polipropileno de alta densidad capaces de resistir presiones hasta de 70 PSI y con dimensiones mínimas de L=20", Diámetro = 4". Estará montada sobre soporte metálico con ángulo de 2x3/16" para fácil y segura manipulación. Incluye. Tuberías de interconexión en PVC presión y válvula automática para liberación de sobrepresión y alivio de by-pass, válvulas de purga de aire y manómetro con señal a tablero de control. Los cartuchos serán: 2 en polipropileno fibrilado de 100 micrones, 2 en polipropileno de 50 micrones y/o 2 polipropileno de 20 micrones.	und	1,00
2.12	Filtro industrial de carbón activado, fabricado en fibra de vidrio con diámetro de 24" y altura recta de 1,5 mt. Incluye válvulas y accesorios de interconexión.	und	1,00
2.13	Suministro e Instalación tablero de control central (incluye cableado, protecciones, pulsadores y todos los elementos para el adecuado funcionamiento del sistema) de los motores y sistemas. Luces piloto, breaker general, relevos, PLC para automatizar funcionamiento de bombas, etc.	und	1,00
2.14	Montaje y puesta en marcha de todos los elementos que componen la planta, incluye manuales, curso de capacitación, y toma de muestras de agua para verificar eficiencia	glb	1,00
2.15	Transportes de planta y elementos que la componen hasta entregar en obra.	glb	1,00

MODALIDAD DE SELECCIÓN: La selección del Contratista se realizará a través de la modalidad de **Selección Abreviada Menor Cuantía**, con fundamento en el régimen jurídico aplicable contenido en el legislación y jurisdicción colombiana y se rige por las normas de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1510 de 2013 y las demás normas que la complementen, modifiquen o reglamenten y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del presente proceso de selección.

El numeral 2, artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 contempla las reglas aplicables a la modalidad de selección denominada "Selección Abreviada", en el siguiente sentido: *"La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual."*

Esta modalidad de selección posee varias causales entre ellas está la contratación de menor cuantía y para el caso concreto el literal b. numeral 2, artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 59, Capítulo II, Título I del Decreto 1510 de 2013, desarrolla el procedimiento de ésta modalidad.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será de SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, a partir de la firma de cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización del contrato y suscripción del acta de inicio

FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR OFERTA: Julio 30 de 2014
NOTA: Esta fecha puede ser susceptible de modificación

LUGAR DE PRESENTACIÓN OFERTA: INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES – GRUPO NACIONAL DE GESTION CONTRACTUAL, Carrera 13 N° 6 A 97, piso 1, Bogotá, D.C.

FORMA DE PRESENTAR LA OFERTA:

Un (1) Original y dos (2) copias, debidamente cerrados y marcados, incluye un CD o DVD con copia fiel de la propuesta en el sobre de la oferta original impresa.

Las propuestas deberán ser presentadas en forma impresa, en **un (1) original y dos (2) copias** (debidamente foliados desde la primera página, con inclusión del índice o tabla de contenido de la oferta, en sobre cerrado, en el que se incluyan todos los documentos y los anexos requeridos, escritas a computador u otro medio mecánico. La propuesta deberá presentarse argollada o legajada.

En caso de presentar documentos con información por ambas caras, deberá numerarse solo la primera cara.

En el sobre exterior deberá escribirse la siguiente información:

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Grupo Nacional de Gestión Contractual

Dirección: Carrera 13 N° 6 A 97, Piso 1°, ciudad Bogotá D.C.

SOBRE No. 1 ORIGINAL (incluye CD o DVD o USB) o COPIAS 1ª. o 2ª.,

CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SEMIAUTOMATICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL

Presentada por: (NOMBRE DE LA EMPRESA)

Domicilio: (DIRECCIÓN-CORREO ELECTRONICO-FAX- DEL PROPONENTE)

Representante Legal: (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL)

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS (\$255.375.218,57), incluido IVA y AIU y demás impuestos obligatorios de ley y emolumentos a que haya lugar.

Se cuenta con el siguiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

No. DE CDP	PRESUPUESTO	VALOR CDP
SIAF 1083/ SIIF 102414	PROG.520-SUBP.803-PROY.24-REC.11 PREVENCIÓN, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LAS SEDES DEL INMLYCF A NIVEL NACIONAL	\$ 255.375.218,57

ACUERDO COMERCIAL: Para el presente proceso de selección la contratación se encuentra cobijada por los Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio que a la fecha de cierre del proceso de Selección Abreviada Menor Cuantía, cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SEMIAUTOMATICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LAS SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL**, se encuentren vigentes de conformidad con lo establecido en el Decreto 1510 de 2013, así:

ACUERDO COMERCIAL	COBERTURA (Determinar si la entidad se encuentra incluida en la cobertura del acuerdo comercial)	VALOR A PARTIR DEL CUAL ES APLICABLE EL ACUERDO	CUANTIA (Umbrales) Se debe establecer el valor del presupuesto oficial y establecer SI aplica o NO	¿Los bienes / servicios a contratar se encuentran excluidos? En caso que el bien/servicio se encuentre excluido en los numerales del Anexo 4 del Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de contratación. Escribir SI y el numeral.	APLICA PARA LA PRESENTE CONTRATACION	
					SI	NO
Canadá	SI	\$145.556.000	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X
Chile	SI	\$145.556.000	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X
Estados Unidos	SI	\$145.556.000	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X
Liechtenstein y Suiza	SI	\$364.265.000	\$255.375.218,57 NO APLICA	NO		X
Unión Europea	SI	\$364.265.000	\$255.375.218,57 NO APLICA	NO		X
Guatemala	SI	No incluye valores	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X
Honduras	SI	No incluye valores	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X
Decisión 439 de 1998 Países miembros de la CAN	SI	Independientemente del valor	\$255.375.218,57 SI APLICA	SI NUMERAL 38		X

En el presente proceso se dará aplicación a lo descrito en el Capítulo II, Título IV del Decreto 1510 de 2013 sobre incentivos en la contratación pública para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con ocasión de la existencia de trato nacional.

CONVOCATORIA A MIPYMES: En el presente proceso NO se convoca a MIPYMES, teniendo en cuenta lo descrito en el artículo 152, Capítulo II, Título IV del Decreto 1510 de 2013.

DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

PARTICIPANTES: Personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, que se encuentren inscritas y clasificados en el Registro Único de Proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio con jurisdicción en su domicilio principal, así como los Consorcios o Uniones Temporales constituidos para tal fin y que cumplan con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1510 de 2013 y el pliego de Condiciones.

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
PUBLICACION DEL AVISO DE CONVOCATORIA	Julio 8 de 2014	Página electrónica www.contratos.gov.co , Portal único de Contratación
PUBLICACIÓN DE ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Julio 8 de 2014	Página electrónica www.contratos.gov.co , Portal único de Contratación
OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	Julio 8 al 14 de 2014, hasta las 5:00 p.m. del último día	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES, Carrera 13 N° 6A-97 pi 1°, Bogotá, D.C., Fax: 4-069977 Ext. 1858 E-mail: contratacion@medicinalegal.gov.co
PRESENTACIÓN Y RECEPCIÓN DE MANIFESTACIONES DE INTERES POR PARTE MIPYMES (Art. 152 y 154 del Decreto 1510 de 2013).	NO APLICA	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES. Carrera 13 No. 6 A 97 piso 1°, Bogotá, D.C. Fax: 4-069977 Ext. 1858. Correo electrónico: contratacion@medicinalegal.gov.co

CRONOGRAMA

*El plazo es reducido para los Acuerdos Comerciales toda vez que el Plan Anual de Adquisiciones del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses para la presente vigencia e incluye los bienes/servicios/eiementos del presente proceso de selección, se publicó desde el mes de enero en la página de Colombia Compra Eficiente y en consecuencia se da aplicación al Manual M-MACPC-02

CONSULTA DE LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO: Los interesados podrán consultar los documentos del proceso en el **Portal Único de Contratación www.contratos.gov.co** y directamente en las instalaciones del **Grupo Nacional de Gestión Contractual**, ubicado en la carrera 13 No. 6 A 97, piso 1, Bogotá, D.C., Pbx:4-069977 – 4-069944 Extensiones: 1827 ó 1869.

VEEDURÍAS CIUDADANAS: Se convoca a las Veedurías Ciudadanas para realizar acompañamiento y seguimiento dentro de todas las etapas del presente proceso de selección, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 Inciso 3 de la Ley 80 de 1993 y la Ley 850 de 2003.

Bogotá, Julio 8 de 2014

Proyecto: Alexandra Velásquez Calderón – Profesional GNGCT
Revisó: Lindaura Chaves Valero – Coordinadora GNGCT