

Junta de Licitaciones y contratos

ADENDA N° 1 CONVOCATORIA No. 022 DE 2015

CAPÍTULO II

REQUISITOS HABILITANTES Y DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

2.2.1. CAPACIDAD FINANCIERA

La Universidad verificará los siguientes indicadores en la capacidad financiera registrada en el RUP, así:

VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA		
Índice Financiero	Porcentaje	Fórmula para aplicar
Índice de Liquidez	Igual o Superior a 2	Activo Corriente / Pasivo Corriente
Índice de Endeudamiento	Menor o Igual a 40%	(Pasivo Total / Activo Total)*100
Cobertura de Interés	Mayor o Igual a 8	Utilidad Operacional / Gastos de intereses
Capital de Trabajo	Igual o Superior al 100% del presupuesto oficial	Activo Corriente - Pasivo Corriente

CAPÍTULO IV

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

En el marco de la presente convocatoria pública, se establecen los siguientes aspectos generales del contrato:

4.3. GARANTÍA ÚNICA

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto, alcance de las obligaciones, la cuantía del contrato, la UNIVERSIDAD considera conveniente que el futuro contratista constituya una garantía que avale el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, en los siguientes términos y porcentajes:

RIESGO	PORCENTAJE	SOBRE EL VALOR	VIGENCIA
Cumplimiento	20%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato y dos (2) meses más
Calidad de los bienes y correcto funcionamiento	50%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.
Provisión de Repuestos y Accesorios	10%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, contados a partir del recibo a satisfacción
Pago de salarios y prestaciones Sociales	10%	Del Contrato	El plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

Para efecto de tramitar el acta de aprobación de la póliza el contratista deberá:

Junta de Licitaciones y contratos

ADENDA N° 1 CONVOCATORIA No. 022 DE 2015

- a. Entregar en las oficinas de la UNIVERSIDAD DEL CAUCA / OFICINA ASESORA JURÍDICA, ubicada en la Calle 5 No. 4-70, el original de las garantías para su aprobación.
- b. Restablecer el valor de la garantía cuando éste se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por la UNIVERSIDAD.
- c. Ampliar el valor de la garantía otorgada o su vigencia, en cualquier evento en que se adiciona el valor del contrato o se prorrogue su término, según el caso.

Una vez iniciada la ejecución del contrato, en caso de incumplimiento del respectivo contratista de la obligación de obtener la ampliación de la garantía, su renovación, de restablecer su valor o de otorgar una nueva garantía que ampare el cumplimiento de las obligaciones que surjan por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, el contratista autoriza a la UNIVERSIDAD a solicitar la modificación correspondiente y asume el valor de la prima.

LISTADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD
1	Cazuela de Casagrande de operación manual, fabricada según la norma ASTM D4318 para determinar el límite líquido de los suelos. Equipada con cuenta golpes y un paquete con 10 ranuradores plásticos.	2
2	Batidora eléctrica para hidrometría, fabricada según la norma ASTM D422, motor de 10.000 rpm, con vaso y rotor especial. Operable a 110V/60Hz.	1
3	Matraz de vidrio de 500 ml de capacidad para determinar la gravedad específica de la arena, fabricado según norma ASTM D854.	12
4	Medidor de desplazamiento LDT de alta precisión de 10 mm de recorrido, voltaje de entrada de 10 VDC, sensibilidad nominal de 165 mV/mm, resolución de infinito, linealidad de 0.50% y conector de 6 pines.	1
5	Bomba de vacío de 67 litros/min de desplazamiento y 0.1 mbar de vacío último. Operable a 110V/60Hz/1ph.	2
6	Molde metálico liviano para fundir viguetas de concreto de 150 x 150 x 500 mm de longitud según la norma ASTM C78, con base reforzada y pared de 3 mm de espesor.	3
7	Molde triple, fabricado en acero inoxidable según la norma EN196-1 para fundir prismas de mortero de 40 x 40 x 160 mm.	3
8	Mezclador para concreto de alto torque con tambor metálico de alta resistencia de 210 Litros de capacidad (1/2 bulto), velocidad de 27 rpm, motor eléctrico de 1.14 HP con potencia de 850 W y llantas para transporte. Operable a 110V/60Hz.	1
9	Molde triple, fabricado en bronce según norma ASTM C109 para fundir cubos de mortero de 50 mm de lado.	2
10	Aparato para determinar la densidad Bulk del cemento equipado con embudo, recipiente de medida, soporte y enrazador.	1
11	Par de cojines de neopreno con dureza Shore 60, fabricados según la norma NTC 3708 para ensayar cilindros de concreto de 6" de diámetro.	6

Junta de Licitaciones y contratos

ADENDA N° 1 CONVOCATORIA No. 022 DE 2015

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD
12	Frasco de Le Chatelier de 250 ml de capacidad, fabricado según la norma ASTM C188 para determinar la gravedad específica del cemento.	6
13	Máquina para ensayos a flexión y compresión de probetas de concreto según las normas ASTM C39, NTC 673. Compuesta por dos marcos de carga, uno con capacidad de 1.500 kN y luz libre vertical de 370 mm con rótula y puerta de seguridad, el otro de diseño especial de 100 kN de capacidad y altura libre de ensayo de 165 mm con pistón hidráulico superior de 50 mm de recorrido. Equipada con consola automática, con bomba hidráulica controlada mediante micro-procesador, pantalla, teclado y comunicación a PC por puerto LAN con software. Incluye suplemento distanciador para ensayar cilindros de 4" de diámetro y 8" de altura, dos bases metálicas fabricadas en hierro con tapa en lámina y certificado de calibración ante ente acreditado. Operable a 110V/60Hz.	1
14	Agitador mecánico para el equivalente de arena, fabricado según la norma ASTM D2419. Incluye temporizadores electrónicos prefijados a 45 segundos y 10 minutos. Operable a 110V/60Hz	1
15	Probeta plástica, fabricada según la norma ASTM D 2419 para el ensayo de equivalente en arena.	5
16	Probeta de vidrio graduada de 600 ml de capacidad, fabricada según la norma EN 12849 para determinar la tendencia a la sedimentación de emulsiones bituminosas.	6
17	Esclerómetro tipo N, fabricado según la norma ASTM C805 para control no destructivo del concreto, graduado en MPa y carcasa en aluminio. Incluye piedra abrasiva, estuche para transporte y manual de instrucciones.	1
18	Vaso de vidrio para precipitados de 800 ml de capacidad	5
19	Balanza electrónica de presión de 6.000 g de capacidad y 0.1 g de sensibilidad, con tara en todo el rango y ajuste manual. Operable a 110V/60Hz.	1
20	Juego de seis recipientes para penetración de asfaltos de 55 mm de diámetro y de 35 mm de altura.	2
21	PC para administración de datos compatible con el software.	1
22	Termómetro digital portátil con tubo de 6.5" de longitud y punta para penetración, graduado de -50 a 260 x 0.1 °C. Operable mediante baterías estándar.	2
23	Taladro extractor de núcleos con motor de 20A, amperímetro para controlar la carga, reductor de dos velocidades a 600 y 1.200 rpm, base fija con un par de llantas y tornillos nivelantes, columna cuadrada de 2-1/2" de lado y 42" de altura y manija para avance manual, con capacidad para brocas hasta de 7" de diámetro. Para operación a 110v/60Hz.	1
24	Broca diamantada para toma de núcleos de 3-1/4" de diámetro externo y de 3" de diámetro interno, con rosca de 1-1/4" de diámetro, para extracciones hasta de 14" de profundidad.	2

Junta de Licitaciones y contratos

ADENDA N° 1 CONVOCATORIA No. 022 DE 2015

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD
25	Picnómetro de vidrio Hubbard-Camirck de 24 ml de capacidad, fabricado según la norma ASTM D70 para determinar el peso específico del asfalto.	2
26	Calibrador pie de rey digital, con rango de 300 mm y resolución de 0.01 mm. Incluye certificado de conformidad de fábrica.	2
27	Horno eléctrico para laboratorio de 198 Litros de capacidad, con convección mecánica y control de temperatura E-Series digital regulable hasta 437°F (225°C). Con dimensiones internas e 26" x 20" x 26" (660 x 508 x 660 mm). Incluye dos parrillas y soporte. Operable a 110v/60Hz.	1
28	Máquina digital para el ensayo Marshall de 50 kN de capacidad, con velocidad regulable de 0 a 75.0000 mm/min, cuatro canales A/D para adquisición de datos, interfaz RS-232 para datos y control, salida análoga x-t, memoria para 4.000 registros y calibraciones, programa para transferencia de datos, pantalla LCD y teclado. Incluye celda de carga electrónica de 50 kN de capacidad, medidor electrónico de desplazamiento de 1" de recorrido con sujetador, pistón para penetración de 2" diámetro por 4" de altura, software de adquisición de datos y certificado de calibración ante ente acreditado. Operable a 110v/60Hz.	1
29	Analizador de mezclas asfálticas NTO, completamente automatizado para determinar el contenido de asfalto según el método del NCAT. Incluye sistema interno para pesado y control de emisiones, lectura directa de las pérdidas de peso y del contenido de asfalto, memoria para registros y correcciones, impresora interna, interfaz RS-232 y juego básico de accesorios para manejo de muestras. Operable a 220V/60Hz.	1
30	Agitador eléctrico, fabricado según norma EN933-9 para determinar el contenido de arcillas en la fracción fina de áridos mediante el valor de azul de metileno. Velocidad variable de 400 a 700 rpm e impulsor de 75 mm de diámetro. Operable a 110V/60Hz.	1
31	Penetrómetro semiautomático, para determinar el contenido de humedad en el que los suelos arcillosos pasan de un estado plástico a líquido según las normas BS 1377:2, NF P94-052-1, UNE 7002, 7377. Incluye ajuste vertical micrométrico, medida digital de penetración con precisión de 0.01 mm y mecanismo de liberación electrónico. Operable a 110V/60Hz/1Ph.	1
32	Cono de penetración con ángulo de 30° peso de 80 g.	1
33	Galga para verificar el cono de penetración de 30°.	1
34	Recipiente metálico de 55 mm de diámetro y 40 mm de altura.	1
35	Cono de penetración con ángulo de 60° y peso de 60 g.	1
36	Galga para verificar el cono de penetración de 60°.	1

Popayán, diciembre 02 de 2015

YANETH NOGUERA RAMOS
Presidenta Junta de Licitaciones y contratos