Otanche, 16 de septiembre de 2024.

ANEXO TECNICO

PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA BAJO LA MODALIDAD DE SELECCIÓN ABREVIADA-SUBASTA INVERSA

PROCESO No. SASI-007-2024

SUBASTA INVERSA - ADQUISICIÓN O SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN

OBJETO:
"SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE MATERIALES DE FERRETERÍA PARA EL MEJORAMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS VIVIENDAS EN CONDICIÓN DE DETERIORO DEL MUNICIPIO DE OTANCHE – BOYACÁ, 2024".

PRESUPUESTO:
DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($ 299.853.650,25) M/TCE

PLAZO:
DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL QUINCE (15) DE DICIEMBRE DE 2024 O HASTA AGOTAR LOS RECURSOS DEL CONTRATO

OTANCHE - BOYACÁ

SEPTIEMBRE DE 2024

1. ALCANCE DEL OBJETO

En desarrollo del objeto del contratista se compromete con de municipio de Otanche a entregar cumplidamente los elementos relacionados a continuación, cumpliendo cabalmente con las especificaciones planteadas. En cuanto a las cantidades, el presente proceso se adelantará a monto agotable, por lo cual la cantidad de bienes a adquirir dependerá de la necesidad que se vaya presentando en el desarrollo y ejecución del contrato, para lo cual el oferente deberá garantizar que podrá suministrar los siguientes elementos:

Tabla de Ítems Vs UND de Medida

ITEM	DESCRIPCION	UND	PROMEDIO PROVEEDORES LOCALES LOCALES
1	CONCRETOCLASED21MPA(3000PSI)	*M3*	$ 466.550,00
2	ALAMBRE NEGRO NO. 18	*KG*	$ 9.910,00
3	MADERA REPISA 3M	*M3*	$ 12.438,00
4	MADERA TABLA BURRA	*M*	$ 14.778,00
5	PUNTILLACONYSINCABAEZA1	*LB*	$ 7.379,00
6	TABLABURRACEDROMACHO0.28	*UND*	$ 21.549,50
7	CINTATEFLON10M1/2"	*RL*	$ 2.200,75
8	DUCHA SENCILLA	*UND*	$ 53.048,50
9	LIMPIADOR1/4"PVC	*GL*	$ 55.270,00
10	SOLDADURALIQUIDAPVC1/4"	*GL*	$ 68.340,00
11	GRAVILLA3/4,1/2	*M3*	$ 105.066,50
12	GEOTEXTIL NO TEJIDO	*M2*	$ 6.438,00
13	TUBERIAP.V.CSNATIRIADE4"	*M*	$ 42.920,00
14	CEMENTO BLANCO	*KG*	$ 3.635,00
15	ENCHAPEPORCELANA20*20	*M2*	$ 46.480,00
16	ENCHAPEPROCELANA56.6*56.6	*M2*	$ 44.565,00
17	HILASA	*KG*	$ 11.840,50
18	PEGANTE CERÁMICO	*KG*	$ 1.683,00
19	VINILO TIPO I	*GL*	$ 69.505,00
20	LIJA	*UND*	$ 1.847,25
21	YESO CORRIENTE	*KG*	$ 2.903,00
22	CAOLIN GRIS	*BT*	$ 30.497,50
23	PINTURA VINILO TIPOI	*GL*	$ 67.820,00
24	PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	*GL*	$ 72.720,00
25	DISOLVENTE THINER	*GL*	$ 57.560,00
26	SIFONPVC1354"	*UND*	$ 24.300,00
27	UNION PVC SANITARIA D=4"	*UND*	$ 9.635,00
28	YEEPVCD=4"	*UND*	$ 36.790,00
29	TUBERIAP.V.CSANITARIA4"SANIT	*M*	$ 43.715,00
30	MADERADURMIENTEORD4*4	*M*	$ 3.475,50
31	ACERO60000PSI	*KG*	$ 5.746,00
32	BLOQUENO.4	*UND*	$ 976,00
33	MORTERO1:4	*M3*	$ 500.350,00
34	BLOQUENO.5	*UND*	$ 1.322,00
35	TUBERÍAPVC1/2"RDE13.5	*M*	$ 4.073,00
36	CODO90°PRESIÓN1/2"	*UND*	$ 1.048,60
37	LIMPIADOR1/4PVC	*gl*	$ 54.970,00
38	CODOSANTARIOPVC90°1/4"CXCSANITARIOD=4"	*UND*	$ 19.045,00
39	TEESANITARIAPVCD=4"	*UND*	$ 23.875,00
40	AREANALAVADAY/OTRITURADA	*M3*	$ 121.000,00
41	CEMENTOGRIS	*KG*	$ 1.001,00
42	TOMACORRIENTEDOBLECONPOLOATIERRA	*UND*	$ 12.050,00
43	TUBERIACONDUITPVC1/2"DB	*M*	$ 3.740,00
44	CURVAPVCCONDUIT90°DE1/2"	*UND*	$ 1.693,00
45	UNIONCONDUITPVCDE1/2"	*UND*	$ 791,25
46	CAJAMETALICAGALVANIZADA5800(2X4)CAL.20	*UND*	$ 3.200,50
47	CAJADOBLEMET.GALV.2400	*UND*	$ 4.727,50
48	CAJASENCILLACONDUIT	*UND*	$ 2.007,00
49	ADAPTADORTERMINALPVCCONDUITDE1/2"	*UND*	$ 418,25
50	ALAMBRECOBRE12AWGTHHN/THWN	*M*	$ 2.743,50

51	ALAMBRECOBRE14AWGTHHN/THWN	*M*	$ 2.305,50
52	TOMACORRIENTEGFCI	*UND*	$ 38.335,00
53	ROSETA(PLAFÓN)	*UND*	$ 3.416,00
54	INTERR.SENCILLOCIVICCHAMPAGNEOBROINCEPQX20	*UND*	$ 11.840,50
55	VIGUETA8x20CAL.20	*M*	$ 14.790,00
56	TABLABURRAORDINARIO0.30	*M*	$ 12.332,50
57	BLOQUELON80X23X8	*UND*	$ 3.416,00
58	MALLAELECTROSOLDADAQ3.1S=150X150mm,Ø=5x5	*UND*	$ 103.565,00
TOTAL			**$ 2.349.638,08**

NOTA 1: EL MUNICIPIO PODRÁ A SU JUICIO EVITAR LA PARALIZACIÓN O AFECTACIÓN GRAVE DEL SERVICIO PÚBLICO QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL OBJETO DEL CONTRATADO DISPONER SOBRE LA INTERPRETACIÓN DE CONTRATO Y LA REALIZACIÓN DE MODIFICACIONES AL MISMO U ORDENAR EL SUMINISTRO DE BIENES NO PREVISTOS PERO COMPRENDIDOS DENTRO DE SU OBJETO, CONFORME PROCEDIMIENTOS PREVISTOS PARA LA INTERPRETACIÓN Y MODIFICACIONES UNILATERALES DE LOS CONTRATOS ESTATALES DE LA LEY 80 DE 1993, ARTICULO 15 Y 16, O SUSCRIBIR CONTRATOS ADICIONALES CUANDO DICHAS MODIFICACIONES IMPLIQUEN VARIACIÓN AL PLAZO O VALOR CONVENIDO DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL PARÁGRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY 80 DE 1993,EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES DEBERÁ SER ACORDADO EN LAS FECHAS Y LOS PUNTOS DE INTERÉS COORDINADOS POR PARTE DE LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

CONCRETOCLASED21MPA(3000PSI).

Componentes:

- Cemento: Cemento Portland de alta calidad.
- Agregados: Arena y piedra triturada, libres de impurezas.
- Aditivos: Plastificantes y otros aditivos para mejorar la trabajabilidad y durabilidad.

Propiedades:

- Densidad: Aproximadamente 2400 kg/m³.
- Asentamiento (Slump): Entre 75 y 100 mm, ajustable según requerimientos específicos del proyecto.
- Durabilidad: Alta resistencia a la intemperie y a los ciclos de congelación y deshielo.

ALAMBRE NEGRO NO. 18

- Diámetro: 1.24 mm
- Resistencia a la Tracción: 400-600 MPa
- Densidad: 7.85 g/cm³

MADERA REPISA 3M

- Densidad: 500-700 kg/m³ (dependiendo del tipo de madera)
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Módulo de Elasticidad: 10-15 GPa

MADERA TABLA BURRA

- Densidad: 500-700 kg/m³ (dependiendo del tipo de madera)
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Módulo de Elasticidad: 10-15 GPa
- Puntilla con y sin Cabeza 1"
- Diámetro: 2.5 mm

- Longitud: 25.4 mm
- Resistencia a la Tracción: 400-600 MPa

TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28.

- Densidad: 450-600 kg/m³
- Resistencia a la Compresión: 30-40 MPa
- Módulo de Elasticidad: 9-12 GPa
- Cinta Teflón 10m 1/2"
- Espesor: 0.075-0.1 mm
- Resistencia a la Tracción: 20-30 MPa
- Temperatura de Operación: -200°C a 260°C

DUCHA SENCILLA.

- Material: Plástico ABS
- Resistencia a la Temperatura: Hasta 60°C
- Presión de Operación: 0.5-5 bar

LIMPIADOR 1/4" PVC.

- Densidad: 0.9-1.0 g/cm³
- Viscosidad: 10-20 cP
- Punto de Ebullición: 40-60°C
- Soldadura Líquida PVC 1/4"
- Densidad: 0.9-1.0 g/cm³
- Viscosidad: 10-20 cP
- Punto de Ebullición: 40-60°C

GRAVILLA 3/4, ½.

- Densidad: 1500-1700 kg/m³
- Tamaño de Partícula: 19 mm (3/4"), 12.5 mm (1/2")
- Resistencia a la Compresión: 100-200 MPa

GEOTEXTIL NO TEJIDO.

- Densidad: 100-200 g/m²
- Resistencia a la Tracción: 10-20 kN/m
- Permeabilidad: 0.1-0.3 cm/s
- Tubería P.V.C Sanitaria de 4"
- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

CEMENTO BLANCO.

- Densidad: 3.1 g/cm³
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Tiempo de Fraguado: 2-4 horas

ENCHAPE PORCELANA 20*20.

- Densidad: 2.3-2.5 g/cm³
- Absorción de Agua: <0.5%

- Resistencia a la Flexión: 35-45 MPa
- Enchape Porcelana 56.6*56.6
- Densidad: 2.3-2.5 g/cm³
- Absorción de Agua: <0.5%
- Resistencia a la Flexión: 35-45 MPa

HILASA.

- Densidad: 1.5-1.6 g/cm³
- Resistencia a la Tracción: 20-30 MPa
- Elongación: 10-15%

PEGANTE CERÁMICO.

- Densidad: 1.5-1.6 g/cm³
- Resistencia a la Tracción: 1-2 MPa
- Tiempo de Fraguado: 24 horas

VINILO TIPO I.

- Densidad: 1.2-1.3 g/cm³
- Viscosidad: 1000-2000 cP
- Tiempo de Secado: 1-2 horas
- Lija
- Tamaño de Grano: 60-120 (dependiendo del tipo)
- Material: Óxido de aluminio
- Resistencia a la Tracción: 100-150 MPa

YESO CORRIENTE.

- Densidad: 2.3-2.4 g/cm³
- Resistencia a la Compresión: 10-15 MPa
- Tiempo de Fraguado: 30-60 minutos
- Caolín Gris
- Densidad: 2.6 g/cm³
- Resistencia a la Compresión: 20-30 MPa
- Plasticidad: Alta.

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO TIPO II.

- Densidad: 1.0-1.2 g/cm³
- Viscosidad: 500-1000 cP
- Tiempo de Secado: 4-6 horas
- Disolvente Thiner
- Densidad: 0.8-0.9 g/cm³
- Punto de Ebullición: 60-80°C
- Viscosidad: 1-2 cP

SIFÓN PVC 135 4".

- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa
- Unión PVC Sanitaria D=4"

- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

YEE PVC D=4"

- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa
- Tubería P.V.C Sanitaria 4" Sanit
- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

MADERA DURMIENTE ORD 4*4

- Densidad: 500-700 kg/m³ (dependiendo del tipo de madera)
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Módulo de Elasticidad: 10-15 GPa

ACERO 60000 PSI

- Densidad: 7.85 g/cm³
- Resistencia a la Tracción: 414 MPa (60000 PSI)
- Módulo de Elasticidad: 200 GPa

BLOQUE NO. 4

- Densidad: 1800-2000 kg/m³
- Resistencia a la Compresión: 3-5 MPa
- Absorción de Agua: 5-10%

MORTERO 1:4

- Densidad: 2100-2300 kg/m³
- Resistencia a la Compresión: 10-15 MPa
- Tiempo de Fraguado: 24-48 horas

BLOQUE NO. 5

- Densidad: 1800-2000 kg/m³
- Resistencia a la Compresión: 3-5 MPa
- Absorción de Agua: 5-10%

TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5

- Diámetro Exterior: 21.3 mm
- Espesor de Pared: 1.8 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa
- Codo 90° Presión 1/2"
- Diámetro Exterior: 21.3 mm
- Espesor de Pared: 1.8 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa
- Limpiador 1/4 PVC
- Densidad: 0.9-1.0 g/cm³

- Viscosidad: 10-20 cP
- Punto de Ebullición: 40-60°C

CODO SANITARIO PVC 90° 1/4" CXC SANITARIO D=4"

- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

TEE SANITARIA PVC D=4"

- Diámetro Exterior: 110 mm
- Espesor de Pared: 3.2 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa
- Arena Lavada y/o Triturada
- Densidad: 1500-1700 kg/m³
- Tamaño de Partícula: 0.075-4.75 mm
- Resistencia a la Compresión: 100-200 MPa

CEMENTO GRIS

- Densidad: 3.1 g/cm³
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Tiempo de Fraguado: 2-4 horas
- Tomacorriente Doble con Polo a Tierra
- Material: Plástico y metal
- Voltaje: 110-220 V
- Corriente Máxima: 15-20 A

TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB

- Diámetro Exterior: 21.3 mm
- Espesor de Pared: 1.8 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"

- Diámetro Exterior: 21.3 mm
- Espesor de Pared: 1.8 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

UNIÓN CONDUIT PVC DE 1/2"

- Diámetro Exterior: 21.3 mm
- Espesor de Pared: 1.8 mm
- Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

CAJA METÁLICA GALVANIZADA 5800 (2X4) CAL. 20

- Material: Acero galvanizado
- Dimensiones: 2x4 pulgadas
- Espesor: 0.9 mm
- Caja Doble Met. Galv. 2400
- Material: Acero galvanizado
- Dimensiones: 4x4 pulgadas

- Espesor: 0.9 mm

CAJA SENCILLA CONDUIT

- Material: Acero galvanizado
- Dimensiones: 2x4 pulgadas
- Espesor: 0.9 mm

ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2"

Diámetro Exterior: 21.3 mm

Espesor de Pared: 1.8 mm

Resistencia a la Tracción: 45-50 MPa

Alambre Cobre 12 AWG THHN/THWN

Diámetro: 2.05 mm

Resistencia a la Tracción: 400-600 MPa

Conductividad Eléctrica: 58 MS/m

ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN

- Diámetro: 1.63 mm
- Resistencia a la Tracción: 400-600 MPa
- Conductividad Eléctrica: 58 MS/m

TOMACORRIENTE GFCI

- Material: Plástico y metal
- Voltaje: 110-220 V
- Corriente Máxima: 15-20 A

ROSETA (PLAFÓN)

- Material: Plástico
- Diámetro: 10-15 cm
- Resistencia a la Temperatura: Hasta 60°C

INTERRUPTOR SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BROINCE PQX20

- Material: Plástico y metal
- Voltaje: 110-220 V
- Corriente Máxima: 15-20 A
- Vigueta 8x20 Cal. 20
- Material: Acero galvanizado
- Dimensiones: 8x20 cm
- Espesor: 0.9 mm

TABLA BURRA ORDINARIO 0.30

- Densidad: 500-700 kg/m³ (dependiendo del tipo de madera)
- Resistencia a la Compresión: 30-50 MPa
- Módulo de Elasticidad: 10-15 GPa
- Bloque Lon 80x23x8

- Densidad: 1800-2000 kg/m³
- Resistencia a la Compresión: 3-5 MPa
- Absorción de Agua: 5-10%

MALLA ELECTROSOLDADA Q3.1 S=150X150MM, Ø=5X5

- Diámetro del Alambre: 5 mm
- Tamaño de la Malla: 150x150 mm
- Resistencia a la Tracción: 500-600 Mpa

Será fundamental que los materiales cumplan con las propiedades y especificaciones técnicas mencionadas anteriormente, o que sean muy similares, para garantizar la durabilidad, calidad y seguridad de las edificaciones a intervenir. El uso de materiales adecuados es esencial para asegurar que las obras se realicen de manera eficiente y segura, proporcionando estructuras robustas y duraderas que cumplan con los estándares de calidad requeridos.

ORIGINAL FIRMADO

ANDRY FABIÁN JIMÉNEZ MÉNDEZ
Secretaria de Planeación e Infraestructura

Elaboro: Ing. Adrián Garzón.
Revisó aspectos jurídicos: Fredy Riaño Salinas
Asesor jurídico contractual