ANEXO TÉCNICO SASI-GJR-CIEA-0002-2020

Especificaciones Técnicas Requeridas:

El proponente deberá tener en cuenta para la elaboración de su propuesta, las especificaciones estipuladas en el proyecto de pliego de condiciones; sin el cumplimiento total de las especificaciones requeridas por la entidad, el proponente será calificado como **NO CUMPLE** en cuanto al aspecto técnico y no podrá ser tenido en cuenta para los trámites subsiguientes.

Los elementos que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios para lo cual, el Centro Industrial y de Energías Alternativas del Sena Regional Guajira, se permite solicitar:

ITEM	MATERIALES CONSUMIBLES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (debecorresponder con el código ORIONS)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO UNSPSC	CANTIDAD (por grupo de 30 personas)	MARCA
1	ALAMBRE GALVANIZADO	Alambre de acero galvanizado calibre 16 1.65 mm	KILO	30264305	50	
2	ALICATES	Alicate hombresolo de presión en acero aleado de alta resistencia. Recubierto en cromo niquelado para lámina 8". Botón de ajuste milimétrico	UNIDAD	27111750	5	
3	ÁNGULOS EN ACERO DRYWALL	Ángulo en acero galvanizado para cuelgas y vientos estructuras tipo drywall 20 x 20 x 0.38 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	50	
4	ÁNGULOS EN ACERO DRYWALL	Ángulo perimetral en acero galvanizado estructuras tipo drywall 30 x 20 x 0.38 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	50	
5	BALDOSAS CERÁMICAS	Baldosa en cerámica fachaleta Santa Juana Multicolor 0.605 x 0.305 metros. Acabado mate	M2	30131704	150	
6	PINTURA	Barniz poliuretano transparente brillante. Vitrificante para pintura epóxica Brillo - Protect. Base solvente. Incluye 1/4 de catalizador	UNIDAD	60121001	10	
7	MASILLA EMBOQUILLAR BALDOSAS	Boquilla con látex de base cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y	UNIDAD	31201605	50	

		resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración. Para emboquillar porcelanato. Junta de 1 a 5 mm. Color tabaco claro. Caja x 2 kilos				
8	CUBIERTA METÁLICA	Caballete en acero galvanizado para cubierta metálica Master 1000 o perfil trapezoidal 0.60 x2.00 metros Calibre 26 0.46 mm.	UNIDAD	30151514	20	
9	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de cobre suave eléctrico No. 14 AWG Tipo THHN / THWN - 2 CT. Temperatura máxima de operación 90°C. Aislamiento en PVC. Recubrimiento adicional en nylon (poliamida). Voltaje 600 V. Rollo x 100 metros. Colores 1 Amarillo y 2 Verdes	ROLLO	60104912	10	
10	CABLES ELÉCTRICOS	Cable de cobre suave eléctrico No. 8 AWG Tipo THHN / THWN - 2 CT. Temperatura máxima de operación 90°C. Aislamiento en PVC. Recubrimiento adicional en nylon (poliamida). Voltaje 600 V. Rollo x 100 metros. Color Negro	ROLLO	60104912	8	
11	CABLES ELÉCTRICOS	Cable encauchetado 3 x 12 AWG Negro. Interior Negro - Blanco - Verde. Tensión 600 V. Cable de cobre suave flexible, con aislamiento en PVC / Nylon y Chaqueta PVC	ROLLO	60104912	6	
12	CEMENTO	Cemento gris Portland Tipo 1 Uso general. Bolsa x 50 kilos. NTC 121 y 321 y ASTM C-1157 (tipo GU)	BOLSA	30111601	650	
13	CERRADURAS	Cerradura de embutir E - 20 mm. Operación mecánica. Llave mecánica, sistema llave llave. Pestillo y cerrojo accionado con la llave. Cubierta platina frontal en acero. Pestillo Resbalón en zamak, cerrojo en zamak. Cilindro - Llaves (N pines) Pestillo Resbalón en zamak, cerrojo en zamak. Cilindro en latón , 2 llaves en latón niquelado , 5 pines	UNIDAD	47171500	12	
14	CERRADURAS	Cerradura de pomo madera puy. Serie Brandywine Línea Elite para entrada principal. Color dorado. Cilindro latón. Para puertas de 35 a	UNIDAD	47171500	32	

		45 mm de espesor. Pestillo reversible. Backset de 60 mm.				
15	CHEQUES	Cheque en bronce horizontal con cortina 3/4"	UNIDAD	40141613	2	
16	CIERRA PUERTA	Cierra puerta hidráulico ajustable hasta 80 kilogramos. Serie 2234. Piñón sumergido en aceite de alto grado. Resorte en aleación de acero de alta resistencia. Reversible sin ajuste. 1.000.000 ciclos de apertura. Apertura hasta 180°. Dos válvulas independientes para control de velocidad y cierre. Color plata.	UNIDAD	30171514	32	
17	CINTA ELÉCTRICA	Cinta eléctrica aislante Super 33+ 1.9 cms de ancho. x 20 metros. Color negro. Tensión de operación alta 69 k v, temperatura de operación 130 grados, alta calidad.	ROLLO	31201502	24	
18	CINTAS DRYWALL	Cinta fibra de vidrio autoadhesiva malla 90 metros x 50 mm para sistemas drywall	ROLLO	31201507	24	
19	GRIFERÍA	Conjunto completo griferia para sanitario tipo push superior. Entrada Salida válvula.	UNIDAD	30181804	10	
20	CRUCETAS PLÁSTICAS	Crucetas plásticas para dilatación separadoras de enchape. Juntas 2 mm. Bolsa x 300 unidades	UNIDAD	31161816	4	
21	DISCOS DE CORTE PULIDORA	Disco diamantado continuo para corte de baldosas 4 1/2"	UNIDAD	27112838	12	
22	DISOLVENTE	Disolvente thinner	GALÓN	31211800	10	
23	ESTUCO	Estuco plástico acrílico tipo Estucor para exteriores e interiores. Cuñete x 30 kilos / 5 Galones. Bajo V.O.C. Color blanco. Bajo polvo. Acabado semi - mate	CUÑETE	31201605	30	
24	GRIFERÍA	Grifería para orinal tradicional institucional cromo. Manija cruceta	UNIDAD	30181804	6	
25	INTERRUPTORES	Interruptor doble sin luz piloto. Color blanco	UNIDAD	39121311	12	
26	LÁMINA DRYWALL	Lámina placa Drywall yeso - cartón 1/2" (12.7 mm)Superplaca recubierta de papel 100% reciclado. 1.22 x 2.44 metros	UNIDAD	30266408	100	
27	LÁMINA SUPERBOARD	Lámina placa fibrocemento SuperBoard Estándar 4 mm. 1.22 x 2.44 metros. 14.87 kilos.	UNIDAD	30266408	150	

28	LÁMINA SUPERBOARD	Lámina placa fibrocemento SuperBoard Estándar 8 mm. 1.22 x 2.44 metros. 31.96 kilos.	UNIDAD	30266408	50	
29	LÁMPARA	Lámpara hermética Led 2 x 20W Tira Led Lb 20.000 horas. Luz blanca. 3000 lúmenes. Protección IP65. Temperatura de color 6400. Material Policarbonato. Vida útil 50.000 horas. Certificación RETILAP. Resistente a la humedad. Largo 1.20 metros. Equivalencia luminosa 70W. Basculante fijo. 100 - 240 V. Angulo de Apertura 120°.	UNIDAD	39101600	50	
30	LIMPIADOR PVC	Limpiador removedor para PVC x 1/4 de galón Certificación NTC 576	UNIDAD	41131815	6	
31	MASILLA DRYWALL	Masilla lista para juntas en paneles de yeso y fibrocemento Joint Compound. Cuñete x 28 kilos	CUÑETE	31201605	12	
32	PERFILES METÁLICOS DRYWALL	Perfil Canal en acero galvanizado para estructuras metálicas tipo drywall Base 9 3 5/8" x 1" x 0.53 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	50	
33	PERFILES METÁLICOS DRYWALL	Perfil Omega Reborde en acero galvanizado para estructuras metálicas tipo drywall 2 5/16" x 3/4" x 0.38 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	100	
34	PERFILES METÁLICOS DRYWALL	Perfil Paral en acero galvanizado para estructuras metálicas tipo drywall Base 9 3 5/8" x 1 5/8" x 0.53 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	50	
35	PERFILES METÁLICOS DRYWALL	Perfil Vigueta en acero galvanizado para estructuras metálicas tipo drywall 1 1/2" x 3/4" x 0.38 mm x 2.44 metros	UNIDAD	30102306	50	
36	PINTURA	Pintura epóxica color azul Tipo 1 Poliamida Superlavable. Incluye 1/4 de catalizador.	GALÓN	60121001	10	
37	PINTURA	Pintura epóxica color blanco Tipo 1 Poliamida Superlavable. Incluye 1/4 de catalizador.	GALÓN	60121001	10	
38	PINTURA	Pintura vinilo acrílico tipo 1 base agua color blanco. Cuñete x 5 galones. Máxima durabilidad y lavabilidad.	CUÑETE	31211508	15	
40	REMACHADORA	Remachadora para trabajo extra pesado. Cabeza giratoria	UNIDAD	27112409	2	
41	RODILLO	Rodillo para pintura epóxica 9" con unión metálica y mango tubular en	UNIDAD	31211906	50	

		plástico negro, con franjas laterales de mejor agarre.				
42	SIERRA	Serrucho 6" de punta para cortar drywall	UNIDAD	27111508	10	
43	TIJERAS	Set de tijeras hojalateras de aviación 10" x 3 piezas (Izquierda, derecha y recta). Hojas de corte de acero cromo molibdeno forjado	UNIDAD	27111535	3	
44	ACCESORIOS PVC SANITARIA	Sifón en PVC SANITARIO 180° 2" Campana x Campana. Incluye Codo 90° 1/4 en PVC SANITARIO 2" Campana x Espigo	UNIDAD	40175208	12	
45	SILICONA	Silicona transparente antihongos RTV Baños - Cocina. Sellante adhesivo. Cartucho x 280 ml.	UNIDAD	12352310	12	
46	SOLDADURA ELÉCTRICA	Soldadura HO E - 6011 1/8	KILO	23271810	80	
47	SOLDADURA PVC	Soldadura líquida para PVC. Cemento solvente x 1/4 de galón. Certificación NTC 576	UNIDAD	23171509	6	
48	TAPA PLÁSTICA	Tapa registro 0.20 x 0.20 metros plástica Europea	UNIDAD	40141739	25	
49	ACCESORIOS PVC PRESIÓN	Tapón roscado PVC PRESIÓN 1" Schedule 40 Grado 1 Tipo 1	UNIDAD	40171708	24	
50	ACCESORIOS PVC PRESIÓN	Tapón roscado PVC PRESIÓN 1/2" Schedule 40 Grado 1 Tipo 1	UNIDAD	40171708	24	
51	TEJA METÁLICA	Teja en acero galvanizado Cubierta Master 1000 1.08 x 6.00 metros Calibre 28 Espesor 0.36 mm. Peso 3.38 kilos x metro. Recubrimiento de Zinc (gr/m2) Z180. Altura 35 mm. Norma NTC 4011	UNIDAD	30151514	60	
52	TOMACORRIENTE	Toma doble con polo a tierra sin luz piloto 20 Amperios	UNIDAD	39121311	48	
53	TORNILLO	Tornillo para fijación de lámina SuperBoard 6 x 7/8" punta aguda avellanada zinc	UNIDAD	31161509	2000	
54	TUBO PVC ELÉCTRICO	Tubo PVC ELÉCTRICO Conduit 1" trabajo pesado x 3.00 metros	UNIDAD	40183002	24	
55	TUBO PVC ELÉCTRICO	Tubo PVC ELÉCTRICO Conduit 1/2" trabajo pesado x 3.00 metros	UNIDAD	40183002	24	
56	TUBO PVC ELÉCTRICO	Tubo PVC ELÉCTRICO Conduit 3/4" trabajo pesado x 3.00 metros	UNIDAD	40183002	24	
57	TUBO PVC PRESIÓN	Tubo PVC PRESIÓN 1" RDE 13.5 Presión de trabajo 315 PSI x 6.00 metros	UNIDAD	40183002	12	

58	TUBO PVC PRESIÓN	Tubo PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5 Presión de trabajo 315 PSI x 6.00 metros	UNIDAD	40183002	12	
59	TUBO PVC PRESIÓN	Tubo PVC PRESIÓN 3/4" RDE 21 Presión de trabajo 200 PSI x 6.00 metros	UNIDAD	40183002	12	
60	PERFIL METALICO TIPO C	Norma Técnica de Fabricación NTC 5685 Peso 25.25k aprox. Material ACERO HR GRADO 50 Tipo Negro Medidas 150 x 50mm Espesor (mm) 2.0mm Largo 6m	UNIDAD		35	
61	PERFILES METÁLICOS de 4 x 4 pul	NTC 4526 Peso 37.3k aprox. Material ACERO HR GRADO 50 Tipo Estructural Medidas 100 x 100mm Espesor (mm)2.0mm Largo 6m	UNIDAD		30	
62	VÁLVULA	Válvula de bola roscada PVC 3/4" Presión de trabajo 235 PSI	UNIDAD	40141608	12	
63	VARILLA ACERO	Varilla G60 W 1/4" corrugada legítima x 6.00 metros	UNIDAD	30102403	50	
64	VARILLA ACERO	Varilla G60 W 3/8" corrugada legítima x 6.00 metros	UNIDAD	30102403	50	
65	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 60 F +/- 696 450 VAC	UNIDAD	39121529	20	
66	REFLECTORES	Potencia: 400w Tipo: Exterior IP65 Tipo de luz: LED Lúmenes: 28. 000 lúmenes Multivoltaje 110/220v	UNIDAD		20	

67	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 3 F +/- 15% 450 VAC (53)	UNIDAD	39121529	10	
68	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Relay 30 Amperios 277 VAC 1.5 H.P.: 125 Voltios AC 3 H.P.: 277 Voltios VAC	UNIDAD	39121529	10	
69	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 6 F +/- 5% 450 Voltios AC	UNIDAD	39121529	10	
70	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Protector de fase con ajuste de temporizador	UNIDAD	39121529	10	
71	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 12 F +/- 5% 450 Voltios AC	UNIDAD	39121529	10	
72	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 30 F +/- 5% 450 Voltios AC	UNIDAD	39121529	10	
73	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Capacitor de 60 F +/- 5% 450 Voltios AC	UNIDAD	39121529	10	
74	ACCESORIOS PROTECCIÓN ELÉCTRICA	Contactor CH Int (NC 1 - 32) Vi = 660 Voltios	UNIDAD	39121529	5	
75	LÁMPARA	Lámpara panel de incrustar LED de 18 W. Luz fría blanca intensa. H25 1U. Panel ultradelgado. 25.000 horas. 1.250 lúmenes. Temperatura de color 6.500 K. 100 - 240 VAC. Frecuencia 50/60 Hz. IRC >80. Ángulo de luz 120	UNIDAD	39101605	40	