	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

Documento	ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR
Proceso	"SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO"
Fecha	8 de mayo de 2023

Atendiendo lo ordenado en la guía expedida por Colombia Compra Eficiente para la elaboración de los estudios del sector en materia de contratación directa y normas aplicables, se establece el siguiente análisis del sector desde los aspectos legales, organizacionales, comerciales, técnicos y análisis del riesgo, dejándose claro que: "No será necesario que la Institución Educativa realice un estudio de la oferta y la demanda del sector de la prestación de servicios con particularidades sobre tipos, precios, calidades y cantidades de la oferta y la demanda"

1. ASPECTOS JURIDICOS

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 209 de la CP, la Ley 115 de 1994, los artículos 11, 12, 13 y 14 de la ley 115 de 2001, la Ley 1150 de 2007, el decreto 4791 de 2008, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 4807 de 2011, los artículos 71 y 72 del Código Civil y 3º de la Ley 153 de 1887, al Decreto 205 de 2014 de la Gobernación del Cesar, el decreto 1075 de 2015, los acuerdos No. 2022-11-03 y 2023-03-01 expedidos por el Consejo Directivo institucional, y a otras normas aplicables, se elabora el presente estudio previo, para contratar "SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO"

2. ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

2.1 Aspectos generales del mercado

Aspectos económicos y sociales: IE JGCC cuenta con tres sedes escolares: Central, Mixta 2 y Ana Aguilar. En ellas se atienden aproximadamente 2.300, 750 y 480 estudiantes respectivamente, en jornada mañana, tarde y noche en la sede central y jornadas mañana y tarde en las sedes Mixta 1 y Mixta 2.


El año escolar inició el 30 de enero y su primer semestre se extiende hasta el 23 de junio según el calendario escolar expedido por la Secretaría de Educación Departamental.

La actividad institucional se desarrolla en cada una de las sedes escolares, las cuales cuentan con dependencias que requieren estructuras metálicas como rejas, puertas, ventanales, y mantenimiento preventivo o reparaciones en las actuales estructuras metálicas como puertas, barandales, divisiones, entre otras.

Aspectos regulatorios: adicional a las normas invocadas en los aspectos jurídicos, es necesario recordar que en Colombia existen normas para la correcta prestación del servicio educativo, para el uso y cuidado de los bienes públicos, para la seguridad de las personas en escenarios como las escuelas y los colegios, respecto al buen estado de las estructuras escolares, en especial las estructuras metálicas como puertas, rejas, ventanales, rejas y pasamanos metálicos, las cuales deben ser cumplidas a cabalidad para brindar a los usuarios de la institución educativa condiciones físicas de seguridad y bienestar en las sedes escolares y preservar correctamente las mismas.

Aspectos técnicos:

- **Objetivo General.** Suministrar, mantener o reparar estructuras metálicas en las sedes escolares de la institución educativa José Guillermo Castro Castro.
- **Objetivos específicos.**
 - Suministrar estructuras metálicas a las sedes escolares de la institución educativa.
 - Mantener preventivamente estructuras metálicas de las sedes escolares de la institución educativa.
 - Reparar estructuras metálicas de las sedes escolares de la institución educativa.
- **Descripción del bien o servicio.** Suministro, mantenimiento o reparación de estructuras metálicas en las sedes escolares de la institución educativa José Guillermo Castro Castro.
- **Lugar de implementación de los bienes o servicios.** Sedes escolares Central, Mixta 2 y Ana Aguilar de IE JGCC.
- **Población beneficiaria.** IE JGCC y su comunidad educativa en general.

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

- Cronograma de actividades: ejecución de actividades durante máximo un mes calendario.
- Codificación del bien, obra o servicio PAA: 72102900
- Actividades a desarrollar:

La ejecución del “SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO” incluye:

SEDE	INTERVENCION	UNID	CANT
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos cancha auxiliar area academica	ML	25
CENTRAL	Reconstruccion puerta caja de controles tanque elevado y subterraneo area academica	UN	1
CENTRAL	Remplazo cerradura puerta metalica lateral auditorio	UN	1
CENTRAL	Instalacion pasador metalico puerta cuarto de labores auditorio	UN	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos piso 2 modulo docentes	ML	4
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baños docentes (incluye enderezamiento, ajustes, pintura)	UN	3
CENTRAL	Reparacion general cubierta corredores estudiantes (ajustes laminas de zinc, puntos de soldaduras, enderezamiento)	GLO	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baterias sanitarias	UN	10
CENTRAL	Reconstruccion caja electrica metalica a la pared en salon 6	UN	1
CENTRAL	Cerradura para porton ingreso area rectoria instalada	UN	1
CENTRAL	Instalacion de pasadores en puertas dependencias del polideportivo cubierto	UN	16
CENTRAL	Remplazo de cerradura en puerta baño del polideportivo cubierto	UN	1
CENTRAL	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	25
CENTRAL	Protectores metalicos 3/8 instalados en coordinacion tarde (1) y salon profesores (3)	M2	8
CENTRAL	Reparacion puerta principal aula informatica (incluye enderezamiento, nivelacion, recorte, remplazo de bornes y de	GLO	1
CENTRAL	Retiro puerta metalica externa modulo docentes (incluye retiro estructura metalica, sellamiento, resane y pintura de pared	UN	2
CENTRAL	Instalación de cubierta para parqueadero contiguo garita: sujeta al piso con cemento, en laminas de zinc y tubos de 3" sembrados al piso en material	m2	32
MIXTA 2	Puerta metalica con marco instalada en baños salon contiguo sala de docentes (incluye apertura de muro y resane)	UN	1
MIXTA 2	Mantenimiento y pintura pasamanos pasillos piso 2	ML	100
MIXTA 2	Reparacion general mallas del encerramiento cancha auxiliar patio	GLO	1
MIXTA 2	Reparacion general puertas de salones 4 y 5	UN	2
MIXTA 2	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	4
MIXTA 2	Reparacion general protector caido salon de laboratorios	UN	1
MIXTA 2	Protectores metalicos 10 mm instalados en restaurante escolar	M2	42
MIXTA 2	Reparacion basica reja auxiliar de ingreso a area academica	GLO	1
MIXTA 2	Reconstruccion total cajilla electrica al piso externo frente salon docentes	UN	1
ANA AG	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	6
ANA AG	Cerradura para puerta salon preescolar instalada	UN	1
ANA AG	Reparacion basica reja puerta de ingreso salon de informatica	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector salon 301 jm	GLO	1
ANA AG	Cerradura para porton principal instalada	UN	1
ANA AG	Instalacion argollas metalicas porton principal	UN	4
ANA AG	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	2
ANA AG	Reparación y pintura lockers metalicos salones	UNI	4
ANA AG	Reparación pasamanos y malla metalica rampa discapacitados	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector aula de preescolar 02	GLO	1

2.2 Estudio de la oferta

IE JGCC requiere los servicios de una persona natural o jurídica registrada en la Cámara de Comercio, con capacidad para suministrar los bienes o servicios requeridos.


Durante los años anteriores IE JGCC ha demandado servicios de similares características, contando como ejecutores con personas de la localidad y de la región que lo han realizado de forma correcta.

Para determinar el ejecutor del servicio IE JGCC ha realizado el procedimiento establecido en su manual de contratación para procesos contractuales que no superen los 20 SMMLV.

2.3 Estudio de la demanda

Por lo general, las empresas en Colombia y, específicamente en el Cesar y en La Jagua de Ibirico, cuentan con estructuras metálicas tales como rejas, portones, puertas, y elementos conexos, los cuales requieren mantenimiento correcto y reparación o suministro en las sedes escolares para su buen funcionamiento o uso.

En La Jagua de Ibirico, funcionan cinco instituciones educativas oficiales, 2 centros educativos oficiales y varios colegios privados.

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibirico – Cesar; eejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Versión 1.0 marzo 2023
---	--	--

Todos cuentan con dependencias administrativas y académicas cuyas estructuras metálicas requieren estar en adecuado funcionamiento, en especial durante la época escolar.

Instituciones educativas como Luis Carlos Galán Sarmiento, Hilda Aguilar Meneses, La Victoria y La Palmita requieren periódicamente atención de sus estructuras metálicas, especialmente puertas, ventanales, rejas y pasamanos. El volumen de sus requerimientos está sujeto a la cantidad de sedes a su cargo y las estructuras metálicas que requieran suministro, mantenimiento o reparación.

En años anteriores es posible evidenciar en los establecimientos educativos oficiales que funcionan en el municipio de La Jagua de Ibirico contratación de objetivos similares, sujeta a las normas especiales para aquellas que no superan los 20 SMMLV.

2.4 Riesgos previsible

En el documento de nombre estudios previos se presenta la matriz de riesgos previsible que se consideran pueden llegar a generarse con ocasión de la ejecución del contrato, dado el bien, obra o servicio a adquirir.

3. TECNICAS DE ANALISIS DE LA INFORMACION

3.1 Análisis de los costos históricos

Para conocer el comportamiento histórico en IE JGCC de la ejecución de contratos de similares características se incluye un informe de Pagaduría por los años 2021 y 2022 (anexo 1), del cual se extrae la siguiente información.

AÑO	ANEXO	CONCEPTO	COSTO
2021	3.1	Suministro estructuras metálicas	\$17.613.000
2022	3.1	Suministro estructuras metálicas	\$15.915.000

3.2 Análisis de cotizaciones de prestadores del servicio

Para conocer las posibles pretensiones financieras de prestadores de servicios similares se han solicitado cotizaciones para servicios de similares características, las cuales se resumen de la siguiente manera:

#	Anexo	Cotizante	Monto
1	3.2.1	JOSE OSPINO	\$22.500.000
2	3.2.2	JANER DELGADO	\$22.000.000

3.3 Aspectos que afectan los cálculos de costos.

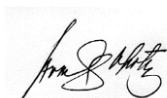
Internamente, IE JGCC ve disminuidos sus ingresos 2023 respecto a 2022 por la decisión de la Secretaría de Educación Departamental de pasar la escuela Mixta 1 a la institución educativa Hilda Aguilar Meneses.

Externamente, la economía de la región y del país presenta un aumento general y sostenido de los precios de los bienes y productos, incluido los precios del hierro y otros elementos metálicos, así como de los materiales que se requieren para su mantenimiento o reparación.

Adicionalmente, aun se presentan afectaciones sociales y económicas en el municipio y en la región por causa del Covid 19, el cual actuó como mayor fuerza durante los años 2020 y 2021.

4. CONCLUSIONES DE ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR.

IE JGCC requiere el servicio de “SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”, para lo cual el monto máximo disponible de contratación según el presupuesto institucional y su plan de adquisiciones es razonable y se ajusta a las realidades del mercado y del sector y al comportamiento histórico del gasto de la institución educativa.



ARACELIS MARTINEZ CUADRO
Auxiliar administrativo pagadora



HERNANDO GOMEZ CANTILLO
Rector IE JGCC

	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO DANE: 120400000111; Autorización SED: Res. 208 - 23/11/04 y Res. 1558 - 16/03/20; NIT: 824.000.431-0; Diag. 1 No. 11 – 20, La Jagua De Ibérico – Cesar; ejosecastro@educacioncesar.gov.co; www.instejoca.edu.co	PROCESO CONTRACTUAL ESTUDIO DEL SECTOR Y EL MERCADO Información histórica institucional Versión 1.0 marzo 2023
--	---	---

Fecha de solicitud	8 de mayo de 2023
Forma de solicitud	Escrita
Solicitante	Rector Hernando Enrique Gómez Cantillo
Objeto	Obtener cotización o información de precios periodos anteriores
Suministro	“SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”

Fecha de información	8 de mayo de 2023
Cotizante o informante	Aracellys Martínez Cuadro
Identificación	
Régimen	
Dirección – Teléfono	Pagaduría de IE JGCC

COTIZACION O CONSTANCIA

Información similar, la cual puede ser base para determinar precios y/o cantidades para el suministro de la referencia, se encuentra en:

1. Cuenta de cobro o factura presentada por el contratista JORGE LUIS SANDOVAL RAMOS, identificado con el NIT 1.065.568.020-3, el 30 de abril de 2022 y entregada con base al contrato IE JGCC- RE 2022-08 del 21 de abril de 2022, de objeto “SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS METALICAS INSTALADAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”., por valor de \$15.915.000.
2. Cuenta de cobro o factura presentada por el contratista JORGE LUIS SANDOVAL RAMOS, identificado con el NIT 1.065.568.020-3, el 29 de junio de 2021 y entregada con base al contrato IE JGCC- RE 2021-12 del 17 de junio de 2021, de objeto “SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS METALICAS INSTALADAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”, por valor de \$17.613.000.



ARACELLYS MARTINEZ CUADRO
Pagadora IE JGCC

IE JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO	Fecha recibido:	Firma recibido:
	Hora recibido:	

La Jagua de Ibirico, 8 de mayo de 2023

Señores

INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO

Presento cotización sobre las intervenciones correspondientes a “SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”:

SEDE	INTERVENCION	UNID	CANT
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos cancha auxiliar area academica	ML	25
CENTRAL	Reconstruccion puerta caja de controles tanque elevado y subterraneo area academica	UN	1
CENTRAL	Remplazo cerradura puerta metalica lateral auditorio	UN	1
CENTRAL	Instalacion pasador metalico puerta cuarto de labores auditorio	UN	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos piso 2 modulo docentes	ML	4
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baños docentes (incluye enderezamiento, ajustes, pintura)	UN	3
CENTRAL	Reparacion general cubierta corredores estudiantes (ajustes laminas de zinc, puntos de soldaduras, enderezamiento)	GLO	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baterias sanitarias	UN	10
CENTRAL	Reconstruccion caja electrica metalica a la pared en salon 6	UN	1
CENTRAL	Cerradura para porton ingreso area rectoria instalada	UN	1
CENTRAL	Instalacion de pasadores en puertas dependencias del polideportivo cubierto	UN	16
CENTRAL	Remplazo de cerradura en puerta baño del polideportivo cubierto	UN	1
CENTRAL	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	25
CENTRAL	Protectores metalicos 3/8 instalados en coordinacion tarde (1) y salon profesores (3)	M2	8
CENTRAL	Reparacion puerta principal aula informatica (incluye enderezamiento, nivelacion, recorte, remplazo de bornes y de	GLO	1
CENTRAL	Retiro puerta metalica externa modulo docentes (incluye retiro estructura metalica, sellamiento, resane y pintura de pared	UN	2
CENTRAL	Instalación de cubierta para parqueadero contiguo garita: sujeta al piso con cemento, en laminas de zinc y tubos de 3"		
CENTRAL	sembrados al piso en material	m2	32
MIXTA 2	Puerta metalica con marco instalada en baños salon contiguo sala de docentes (incluye apertura de muro y resane)	UN	1
MIXTA 2	Mantenimiento y pintura pasamanos pasillos piso 2	ML	100
MIXTA 2	Reparacion general mallas del encerramiento cancha auxiliar patio	GLO	1
MIXTA 2	Reparacion general puertas de salones 4 y 5	UN	2
MIXTA 2	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	4
MIXTA 2	Reparacion general protector caido salon de laboratorios	UN	1
MIXTA 2	Protectores metalicos 10 mm instalados en restaurante escolar	M2	42
MIXTA 2	Reparacion basica reja auxiliar de ingreso a area academica	GLO	1
MIXTA 2	Reconstruccion total cajilla electrica al piso externo frente salon docentes	UN	1
ANA AG	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	6
ANA AG	Cerradura para puerta salon preescolar instalada	UN	1
ANA AG	Reparacion basica reja puerta de ingreso salon de informatica	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector salon 301 jm	GLO	1
ANA AG	Cerradura para porton principal instalada	UN	1
ANA AG	Instalacion argollas metalicas porton principal	UN	4
ANA AG	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	2
ANA AG	Reparación y pintura lockers metalicos salones	UNI	4
ANA AG	Reparación pasamanos y malla metalica rampa discapacitados	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector aula de preescolar 02	GLO	1

Tiempo de ejecución:

quince (15) días.

Forma de pago:

50% inicial, 50% a la entrega final.

Valor total:

\$22.500.000

Vigencia de la propuesta;

Un (1) mes, por afectaciones de mercado en los precios del hierro y otros elementos metálicos.

Esc 6 Ospino

JOSE GUILLERMO OSPINO HERRERA

C.C. 77.178.094-7

Mz 13, cs 360 urbanización Sororia, La Jagua de Ibirico; cel. 3014756676

JANER ANTONIO DELGADO TORRES

C.C. 77.090.566

Cra 7 No. 8 – 22, br Ovelio Jimenez, La Jagua de Ibirico, cel. 3114251104

Cotizo a:

INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO

“SUMINISTROS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS EN LAS SEDES ESCOLARES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE GUILLERMO CASTRO CASTRO”:

SEDE	INTERVENCION	UNID	CANT
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos cancha auxiliar area academica	ML	25
CENTRAL	Reconstrucción puerta caja de controles tanque elevado y subteraneo area academica	UN	1
CENTRAL	Remplazo cerradura puerta metalica lateral auditorio	UN	1
CENTRAL	Instalacion pasador metalico puerta cuarto de labores auditorio	UN	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura pasamanos piso 2 modulo docentes	ML	4
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baños docentes (incluye enderezamiento, ajustes, pintura)	UN	3
CENTRAL	Reparacion general cubierta corredores estudiantes (ajustes laminas de zinc, puntos de soldaduras, enderezamiento)	GLO	1
CENTRAL	Reparacion general y pintura puertas baterias sanitarias	UN	10
CENTRAL	Reconstrucción caja electrica metalica a la pared en salon 6	UN	1
CENTRAL	Cerradura para porton ingreso area rectoria instalada	UN	1
CENTRAL	Instalacion de pasadores en puertas dependencias del polideportivo cubierto	UN	16
CENTRAL	Remplazo de cerradura en puerta baño del polideportivo cubierto	UN	1
CENTRAL	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	25
CENTRAL	Protectores metalicos 3/8 instalados en coordinacion tarde (1) y salon profesores (3)	M2	8
CENTRAL	Reparacion puerta principal aula informatica (incluye enderezamiento, nivelacion, recorte, remplazo de bornes y de	GLO	1
CENTRAL	Retiro puerta metalica externa modulo docentes (incluye retiro estructura metalica, sellamiento, resane y pintura de pared	UN	2
CENTRAL	Instalación de cubierta para parqueadero contiguo garita: sujeta al piso con cemento, en laminas de zinc y tubos de 3"	m2	32
CENTRAL	sembrados al piso en material		
MIXTA 2	Puerta metalica con marco instalada en baños salon contiguo sala de docentes (incluye apertura de muro y resane)	UN	1
MIXTA 2	Mantenimiento y pintura pasamanos pasillos piso 2	ML	100
MIXTA 2	Reparacion general mallas del encerramiento cancha auxiliar patio	GLO	1
MIXTA 2	Reparacion general puertas de salones 4 y 5	UN	2
MIXTA 2	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	4
MIXTA 2	Reparacion general protector caido salon de laboratorios	UN	1
MIXTA 2	Protectores metalicos 10 mm instalados en restaurante escolar	M2	42
MIXTA 2	Reparacion basica reja auxiliar de ingreso a area academica	GLO	1
MIXTA 2	Reconstrucción total cajilla electrica al piso externo frente salon docentes	UN	1
ANA AG	Remplazo de candados para puertas dependencias	UN	6
ANA AG	Cerradura para puerta salon preescolar instalada	UN	1
ANA AG	Reparacion basica reja puerta de ingreso salon de informatica	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector salon 301 jm	GLO	1
ANA AG	Cerradura para porton principal instalada	UN	1
ANA AG	Instalacion argollas metalicas porton principal	UN	4
ANA AG	Reparacion general de divisiones metalicas baterias sanitarias	UN	2
ANA AG	Reparación y pintura lockers metalicos salones	UNI	4
ANA AG	Reparación pasamanos y malla metalica rampa discapacitados	GLO	1
ANA AG	Reparacion protector aula de preescolar 02	GLO	1

Valor total: VEINTI DOS MILLONES DE PESOS M.CTE. (\$22.000.000)

Duración: veinte (20) días

La Jagua de Ibirico, 8 de mayo de 2023



JANER ANTONIO DELGADO TORRES