

	<p style="text-align: center;">INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA NIT. 890.706.749-8 SALDAÑA - TOLIMA</p>	<p style="text-align: right;">Pág. 1 de 5</p> 
<p style="text-align: center;">ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-002-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA</p>		

De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

ASPECTOS GENERALES

SOCIAL

Dentro de las funciones implícitas y propias de la dirección y/o administración de una institución Educativa, se encuentra la conservación, adecuación, mejoramiento o mantenimiento de su infraestructura física, con el propósito de ofrecer unas áreas en condiciones adecuadas, dignas, estéticamente agradables y funcionales para prestar con calidad el servicio educativo.

La Institución cuenta con zonas amplias y espacios complementarios que requieren mantenimiento, conservación y embellecimiento; además es importante que la Institución cumpla con las normas de seguridad vigentes.

La Institución no cuenta dentro de la planta de personal con el talento humano requerido para realizar el mantenimiento, por esta razón y dando aplicación al manual de contratación, se procede a asignar recursos para la prestación del servicio de adecuación de red hidráulica y sanitaria de la institución educativa.

Esta contratación le permitirá a la Institución contar con ambientes más acogedores que conlleven a la apropiación, sentido de pertenencia y así ofrecer un mejor servicio a la comunidad educativa en lo que respecta al bienestar en general y presentación de la Institución.

Con el fin de adelantar las labores descritas anteriormente y en el entendido que el éxito en el manejo y la realización de las tareas que se ejecutan a diario, dependen en gran medida de la disponibilidad de los recursos físicos, para cada uno de los procesos; por lo tanto se requiere la contratación de una persona natural o jurídica para que preste el servicio a todo costo, siendo esta una necesidad prioritaria para la Institución.

REGULATORIO

Decreto 1290 de 2009

TECNICO:

Objetivo General:

Garantizar el buen estado de la infraestructura física para el bienestar de la comunidad educativa.

Objetivo Específico:

ADECUACION DE RED HIDRAULICA Y SANITARIA SEDE CAMPESTRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA, ACONDICIONANDO LAS UNIDADES SANITARIAS EXISTENTES DE LA INSTITUCION.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA NIT. 890.706.749-8 SALDAÑA - TOLIMA	Pág. 2 de 5 
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-002-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Ficha Técnica:

ITEM	DESCRIPCION	UNSPSC	U/M	CANTIDAD
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	72101507	M2	168
2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA VERDE H= 2.10 M		ML	16
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PARA LA REPARACION DE INSTALACION EXISTENTE (INCLUYE UNIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, TAMBIEN DESMONTE Y REINSTALACION)		GLB	2
4	DESMONTE DE SANITARIOS		UNIDAD	20
5	ADECUACION PARA INSTALACION DE SANITARIOS INCLUYE CAMBIO DE ACCESORIOS, MANGUERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA UNA CORRECTA INSTALACION		UNIDAD	20
6	LIMPIEZA DE ENCHAPES MUROS, PISOS Y DEMAS ELEMENTOS COMO SON LAVAMANOS, MESONES, SANITARIOS ORINALES, ETC		UNIDAD	8
7	PINTURA EXTERIOR TIPO CORAZA SOBRE PAÑETE (TRES MANOS)		M2	250
8	PINTURA DE ESMALTE PARA DIVISIONES Y PUERTAS		M2	35
9	CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC O SUPERBOARD SOPORTADO EN PERFILES TIPO OMEGA, ESPESOR DE PANEL DE 1/2", PERFILERIA EN LAMINA GALVANIZADA, SE DEBEN INCLUIR FERFILES, CANALES, ANGULOS, OMEGAS Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO METALICO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD, ASI MISMO SE DEBEN TENER EN CUENTA LAS DILATACIONES EN PERFILES Z, J, ETC		M2	84

Lugar de ejecución o entrega

El servicio de mantenimiento se realizara en la sede Campesre de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA**, ubicada en el municipio de Saldaña – Tolima.

N° de Estudiantes beneficiados	N° de Docentes beneficiados	N° de Directivos beneficiados	N° de Administrativos beneficiados
560	25	3	4



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA
NIT. 890.706.749-8
SALDAÑA - TOLIMA

Pág. 3 de 5



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
REGIMEN ESPECIAL N° RE-002-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

Cronograma: La ejecución del contrato tendrá una duración de 10 días.

ACTIVIDAD	DIAS				
	2	4	6	8	10
ENTREGA DEL SERVICIO (MANTENIMIENTO)					X

ESTUDIO DE LA OFERTA

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA** analizó la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
CONSTRUCCIONES CIVILES & SERVICIOS A & F S.A.S	901.004.611-7	4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.	Persona Natural
GIA INGENIERIA S.A.S	900.617.340-3	7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril 4220 Construcción de proyectos de servicio público 4112 Construcción de edificios no residenciales	Persona Jurídica
ASOCIADOS N&R S.A.S	901.183.988-4	4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p. 4923 Transporte de carga por carretera	Persona Jurídica



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
 REGIMEN ESPECIAL N° RE-002-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsible del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:

Número	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento		¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión			
													Probabilidad	Impacto					Valoración del Riesgo	Categoría	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento futuro	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Reuniones	Cada 2 días
2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del Presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA
NIT. 890.706.749-8
SALDAÑA - TOLIMA

Pág. 5 de 5



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
REGIMEN ESPECIAL N° RE-002-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes contratistas del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	CODIGO UNSPSC	CANTIDAD	U / M	Cot 1. CONST A&F S.A.S		Cot 2. GIA INGENIERIA S.A.S		Cot 3. ASOCIADOS N&R S.A.S		PROMEDIO TOTAL
					V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	72101507	168	M2	\$ 3.579,00	\$ 601.272,00	\$ 3.624,00	\$ 608.832,00	\$ 3.500,00	\$ 588.000,00	\$ 599.368,00
2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA VERDE H= 2,10 M		16	ML	\$ 27.937,00	\$ 446.992,00	\$ 28.286,00	\$ 452.576,00	\$ 27.322,00	\$ 437.152,00	\$ 445.573,33
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PARA LA REPARACION DE INSTALACION EXISTENTE (INCLUYE UNIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, TAMBIEN DESMONTE Y REINSTALACION)		2	GLB	\$ 1.175.875,00	\$ 2.351.750,00	\$ 1.190.573,00	\$ 2.381.146,00	\$ 1.150.000,00	\$ 2.300.000,00	\$ 2.344.298,67
4	DESMONTE DE SANITARIOS		20	UNIDAD	\$ 20.450,00	\$ 409.000,00	\$ 20.706,00	\$ 414.120,00	\$ 20.000,00	\$ 400.000,00	\$ 407.706,67
5	ADECUACION PARA INSTALACION DE SANITARIOS INCLUYE CAMBIO DE ACCESORIOS, MANGUERAS Y DEMAS ELEMENTOS PARA UNA CORRECTA INSTALACION		20	UNIDAD	\$ 76.688,00	\$ 1.533.760,00	\$ 77.647,00	\$ 1.552.940,00	\$ 75.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.528.900,00
6	LIMPIEZA DE ENCHAPES MUROS, PISOS Y DEMAS ELEMENTOS COMO SON LAVAMANOS, MESONES, SANITARIOS ORINALES, ETC		8	UNIDAD	\$ 255.625,00	\$ 2.045.000,00	\$ 258.820,00	\$ 2.070.560,00	\$ 250.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.038.520,00
7	PINTURA EXTERIOR TIPO CORAZA SOBRE PAÑETE (TRES MANOS)		250	M2	\$ 15.338,00	\$ 3.834.500,00	\$ 15.530,00	\$ 3.882.500,00	\$ 15.000,00	\$ 3.750.000,00	\$ 3.822.333,33
8	PINTURA DE ESMALTE PARA DIVISIONES Y PUERTAS		35	M2	\$ 15.338,00	\$ 536.830,00	\$ 15.530,00	\$ 543.550,00	\$ 15.000,00	\$ 525.000,00	\$ 535.126,67
9	CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC O SUPERBOARD SOPORTADO EN PERFILES TIPO OMEGA, ESPESOR DE PANEL DE 1/2", PERFLERIA EN LAMINA GALVANIZADA, SE DEBEN INCLUIR FERFILES, CANALES, ANGULOS, OMEGAS Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO METALICO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD, ASI MISMO SE DEBEN TENER EN CUENTA LAS DILATACIONES EN PERFILES Z, J, ETC		84	M2	\$ 56.238,00	\$ 4.723.992,00	\$ 56.941,00	\$ 4.783.044,00	\$ 55.000,00	\$ 4.620.000,00	\$ 4.709.012,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 16.483.096,00		\$ 16.689.268,00		\$ 16.120.152,00	\$ 16.430.838,67
ADMINISTRACION DE OBRA (10%)						\$ 1.648.310,00		\$ 1.668.927,00		\$ 1.612.015,00	\$ 1.643.084,00
IMPREVISTOS DE OBRA (1%)						\$ 164.831,00		\$ 166.893,00		\$ 161.202,00	\$ 164.308,67
UTILIDAD OBRA (5%)						\$ 824.155,00		\$ 834.463,00		\$ 806.008,00	\$ 821.542,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 2.637.296,00		\$ 2.670.283,00		\$ 2.579.225,00	\$ 2.628.934,67
COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA						\$ 19.120.391,00		\$ 19.359.551,00		\$ 18.699.376,00	\$ 19.059.773,00

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

El criterio para seleccionar la oferta más favorable es el **MENOR PRECIO**, teniendo en cuenta el valor **TOTAL** de la Oferta.

HERNAN SIGIFREDO RUBIO VIVAS
 Rector - Ordenador del Gasto
 ORIGINAL FIRMADO