



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE
NIT: 809.008.644 - 4
MUNICIPIO - COYAIMA

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

El impacto social de este contrato se enfoca directamente en la comunidad educativa y en la promoción de la cultura de paz a través del arte.

Promoción de Oportunidades y Reducción de Riesgos: El proyecto ofrece un espacio seguro y digno para Desarrollar e implementar lo que canaliza positivamente el tiempo libre de los estudiantes. Esto contribuye a la prevención de la violencia, la drogadicción y el conflicto social, al fomentar el desarrollo de habilidades blandas y el trabajo en equipo a través de la música.

IMPACTO INSTITUCIONAL

El impacto institucional se refleja en el fortalecimiento de la política pública, la mejora de la calidad educativa y el cumplimiento de los objetivos misionales del sector.

La adecuación del salón es una acción concreta y verificable que materializa la principal apuesta del Gobierno del Cambio en educación y formación artística liderada por el Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes. Esto demuestra el compromiso institucional con los objetivos de la política nacional.

Mejora de la Calidad Educativa y el Ambiente de Aprendizaje:

Calidad Educativa: Desarrollar e implementar una plataforma de aprendizaje autónomo utilizando robots educativos para los estudiantes mejorando sus habilidades en programación, impactando estudiantes que desarrollando habilidades para el manejo de la tecnología y aplicación en el día a día

Condiciones para el Patrimonio: Se garantiza la disposición, organización y conservación óptima de los instrumentos musicales, protegiendo este valioso patrimonio de la Institución y asegurando su uso a largo plazo por futuras generaciones de estudiantes.

Fortalecimiento de la Imagen Institucional: La inversión en infraestructura cultural y educativa mejora la percepción pública de la institución educativa totarco dinde y de las entidades financiadoras (como el Ministerio), posicionándolas como líderes en la promoción de un desarrollo integral que incluye la dimensión artística y cultural como eje central de la paz.

Optimización de Recursos: Un espacio bien adecuado no solo facilita la enseñanza, sino que también reduce los costos de mantenimiento a mediano y largo plazo, lo que se traduce en una gestión más eficiente de los recursos públicos.

REGULATORIO

Decreto 1290 de 2009, Decreto 1075 de 2015, ley 115 de 2001.

TECNICO:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE
NIT: 809.008.644 - 4
MUNICIPIO - COYAIMA

Objetivo General: Garantizar las condiciones de infraestructura física adecuadas y seguras en el salón de robótica de la institución educativa totarco dinde, con el fin de fortalecer la implementación y sostenibilidad del centro de interés, asegurando la correcta disposición, organización del salón de robótica e inteligencia artificial, impactando a los estudiantes que desarrollando habilidades para el manejo de la tecnología y aplicación en el día a día

Objetivo Específico:

CONTRATAR LA OBRA PARA LA REPARACIÓN Y ADECUACION DEL SALON DE PRESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE, MUNICIPIO DE COYAIMA.

Ficha Técnica:

PRESUPUESTO A TODO COSTO ADECUACION MANTENIMIENTO SALON PRESCOLAR INSTITUCION EDUCATIVA TOTARCO DINDE COYAIMA TOLIMA				
ITEM	UNSPSC	DESCRIPCION	UND	CANT
SEDE TOTARCO DINDE				
1				
1,1	72101501	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	75,08
1,2	72101501	EXCAVACION MATERIAL COMUN	M3	7,90
1,3	72101501	CONSTRUCCION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000PSI EN SITIO INCLUYE REFUERZO	M2	32,13
1,4	72101501	ANDEN EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,08 METRO	M2	38,60
1,5	72101501	DEMOLICION ESCALA DE CONCRETO	M2	8,52
1,6	72101501	CONSTRUCCION DE RAMPA EN CONCRETO 3000PSI E=0,08 METROS	M2	10,65
1,7	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 3 MM	M2	74,60
1,8	72101501	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO PARA LLENO	M3	19,91
1,9	72101501	RETIRO DE MURO DIVISOR EN MATERIAL ETERNI	M2	6,00
1,10	72101501	RETIRO DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	12,00
1,11	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN MATERIAL PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	86,80
1,12	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON Y BOMBILLO LEC	UND	8,00
1,13	72101501	INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	18,00
1,14	72101501	CONSTRUCCION DE 2 LOCKER EN CONCRETO SEGÚN DIMENSIONES LARGO 3 METRO X ALTO 1,9 METRO ANCHO 0,40 METROS, CON SU DIVICIONES EN CONCRETO; INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA, ENCHAPE Y BORDES CON WILL EN ALUMINIO	M2	22,80
1,15	72101501	CONSTRUCCION DE 1 LOCKER EN CONCRETO SUGUN DIMENSIONES LARGO 2,10 METRO X ALTO 1,0 ANCHO 0,40 METROS CON SU DIVICIONES EN CONCRETO; INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA, ENCHAPE Y BORDES CON WILL EN ALUMINIO	M2	4,20
1,16	72101501	ANDEN EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,08 METRO ESMALTADO	M2	32,20
1,17	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ARQUITECTONICA A COLOR ASEGURADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE	M2	48,00
1,18	72101501	TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 10CM X 10CM C=12 DE 2,5MM	ML	9,00
1,19	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION CORREAS METÁLICAS DE 4"X8" CAL 18	ML	39,00
1,20	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=20 PARA RECOGER AGUAS LLUVIAS	ML	18,00
1,21	72101501	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE	ML	3,00

Lugar de ejecución o entrega



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE
NIT: 809.008.644 - 4
MUNICIPIO - COYAIMA

La obra a ejecutar será en la sede principal de **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE** ubicado en el municipio de COYAIMA – Tolima.

Cronograma:

Actividad	DÍAS				
	5	10	15	20	25
Entrega de la obra	X	X	X	X	X

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo 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	C.C/ NIT	TIPO DE SOCIEDAD
LUIS ORLANDO CAICEDO RODRIGUEZ	14.013.587	Persona Natural

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	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	por implementar el tratamiento que se inicia el tratamiento que se completa el tratamiento	Monitoreo o revisión			
													dad	Impacto	ón del Riesgo	a			realiza el monitoreo	¿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



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE
NIT: 809.008.644 - 4
MUNICIPIO - COYAIMA

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
---	---------	---------	------------------------	-----------------------	--	---------------------	------------	-------	------------------------------	-------------	---------	------------------	------	----------------	--------------------------------	-------------	----	---------	---	--	--------------------------------	-------------

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

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


PRESUPUESTO A TODO COSTO						
ADECUACION MANTENIMIENTO SALON PRESCOLAR INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE COYAIMA TOLIMA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/ UNIT	V/ PARCIAL	PROMEDIO TOTAL
1	SEDE TOTARCO DINDE					
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	75,08	2.700,00	202.716,00	202.716,00
1,2	EXCAVACION MATERIAL COMUN	M3	7,90	27.491,27	217.181,00	217.181,00
1,3	CONSTRUCCION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000PSI EN SITIO INCLUYE REFUERZO	M2	32,13	48.700,00	1.564.731,00	1.564.731,00
1,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,08 METRO	M2	38,60	52.000,00	2.007.200,00	2.007.200,00
1,5	DEMOLICION ESCALA DE CONCRETO	M2	8,52	24.500,00	208.740,00	208.740,00
1,6	CONSTRUCCION DE RAMPA EN CONCRETO 3000PSI E=0,08 METROS	M2	10,65	52.000,00	553.800,00	553.800,00
1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 3 MM	M2	74,60	27.500,00	2.051.500,00	2.051.500,00
1,8	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO PARA LLENO	M3	19,91	75.003,77	1.493.325,00	1.493.325,00
1,9	RETIRO DE MURO DIVISOR EN MATERIAL ETERNI	M2	6,00	23.000,00	138.000,00	138.000,00
1,10	RETIRO DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	12,00	24.000,00	288.000,00	288.000,00
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN MATERIAL PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	86,80	85.700,00	7.438.760,00	7.438.760,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON Y BOMBILLO LEC	UND	8,00	27.500,00	220.000,00	220.000,00
1,13	INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS	UND	18,00	39.700,00	714.600,00	714.600,00
1,14	CONSTRUCCION DE 2 LOCKER EN CONCRETO SEGÚN DIMENSIONES LARGO 3 METRO X ALTO 1,9 METRO ANCHO 0,40 METROS, CON SU DIVISIONES EN CONCRETO; INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA, ENCHAPE Y BORDES CON WILL EN ALUMINIO	M2	22,80	92.000,00	2.097.600,00	2.097.600,00
1,15	CONSTRUCCION DE 1 LOCKER EN CONCRETO SUGUN DIMENSIONES LARGO 2,10 METRO X ALTO 1,0 ANCHO 0,40 METROS CON SU DIVISIONES EN CONCRETO; INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA, ENCHAPE Y BORDES CON WILL EN ALUMINIO	M2	4,20	92.000,00	386.400,00	386.400,00



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TOTARCO DINDE
NIT: 809.008.644 - 4
MUNICIPIO - COYAIMA

1,16	ANDEN EN CONCRETO DE 3000PSI E=0,08 METRO ESMALTADO	M2	32,20	53.500,00	1.722.700,00	1.722.700,00
1,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ARQUITECTONICA A COLOR ASEGURADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE	M2	48,00	63.500,00	3.048.000,00	3.048.000,00
1,18	TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 10CM X 10CM C=12 DE 2,5MM	ML	9,00	71.500,00	643.500,00	643.500,00
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION CORREAS METÁLICAS DE 4"X8" CAL 18	ML	39,00	23.500,00	916.500,00	916.500,00
1,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C=20 PARA RECOGER AGUAS LLUVIAS	ML	18,00	58.700,00	1.056.600,00	1.056.600,00
1,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE	ML	3,00	23.400,00	70.200,00	70.200,00
TOTAL COSTO DIRECTO					27.040.053,00	27.040.053,00
ADMINISTRACION				20%	5.408.010,60	5.408.010,60
IMPREVISTOS				1%	270.400,53	270.400,53
UTILIDAD				6%	1.622.403,18	1.622.403,18
TOTAL COSTO INDIRECTO					7.300.814,31	7.300.814,31
TOTAL					34.340.867,31	34.340.867,31

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.


JAIME ENRIQUE AROCA ARAGON
RECTOR - ORDENADOR DEL GASTO