SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,1	**Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional h=2,10 m. en lona verde, incluye parales de soporte.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	410,43	$ 410,43
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 410,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Polin	UND	0,33	15.000,00	$ 4.950,00
Tela en polipropileno verde x 2.10m de alto	M	1,00	4.189,00	$ 4.189,00
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,09	6.758,00	$ 608,22
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.747,22

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,30	$ 8.208,68
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.208,68
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 21.366,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 4.273,27
UTILIDAD	5%	$ 1.068,32
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 202,98
	SUBTOTAL $	$ 5.544,56
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 26.911**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN: 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,2	**Localización, trazado y replanteo.**	M2	MM: AGOSTO	AA: 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	27,36	$ 27,36
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Durmiente ordinario	M	0,30	3.457,00	$ 1.037,10
Hilo rojo	M	0,30	235,00	$ 70,50
Puntilla con cabeza 2"	LB	0,03	6.758,00	$ 202,74
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.310,34

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,02	$ 547,25
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 547,25
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.884,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 376,99
UTILIDAD	5%	$ 94,25
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 17,91
	SUBTOTAL $	$ 489,14
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 2.374**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	**Evaluación y diagnóstico de los elementos estructurales existentes mediante estudios, inspecciones y ensayos ejecutados por personal y laboratorio competente, con análisis e interpretación de resultados por ingeniero civil especialista en estructuras y/o patología estructural, responsable del informe técnico. Incluye ensayos iniciales no destructivos, exploración de cimentaciones mediante apiques y ensayos complementarios cuando técnicamente se requieran, contraste con los diseños y memorias de cálculo estructural del proyecto y determinación de la condición, capacidad y aptitud de los elementos para su incorporación a la solución proyectada, definiendo las acciones de conservación, reparación, adecuación, reforzamiento o retiro, según corresponda. Incluye restitución de las zonas afectadas por ensayos destructivos y todos los recursos necesarios para la ejecución integral del servicio.**	UNIDAD	FECHA	
1,3		GLOBAL	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	378.078,98	$ 378.079
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 378.079

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA / SERVICIO ESPECIALIZADO

SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Servicio de evaluación y diagnóstico de los elementos estructurales existentes mediante estudios, inspecciones y ensayos ejecutados por personal y laboratorio competente, con análisis e interpretación de resultados por ingeniero civil especialista en estructuras y/o patología estructural, responsable del informe técnico. Incluye ensayos iniciales no destructivos, exploración de cimentaciones mediante apiques y ensayos complementarios cuando técnicamente se requieran, contraste con los diseños y memorias de cálculo estructural del proyecto y determinación de la condición, capacidad y aptitud de los elementos para su incorporación a la solución proyectada, definiendo las acciones de conservación, reparación, adecuación, reforzamiento o retiro, según corresponda. Incluye restitución de las zonas afectadas por ensayos destructivos y todos los recursos necesarios para la ejecución integral del servicio. El servicio se ejecutará de conformidad con el alcance y condiciones establecidos en el Anexo Técnico 1 e incluye todos los equipos, materiales, personal, desplazamientos, procesamiento, análisis, informe y demás costos necesarios para su prestación integral.	GLOBAL	1,00	$ 7.561.580	$ 7.561.580
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.561.580
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.939.658,58

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.587.932
UTILIDAD	5%	$ 396.983
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 75.427
	SUBTOTAL $	$ 2.060.341
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 10.000.000**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,4	**Demolición, retiro y disposición de placa de concreto con espesor <20cm (en piso), incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.368,11	$ 1.368,11
Maquinaria de demolición	HORA	0,50	$ 9.300,00	$ 4.650,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.018,11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	1,00	$ 27.362,27
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.362,27
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 40.880,38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 8.176,08
UTILIDAD	5%	$ 2.044,02
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 388,36
	SUBTOTAL $	$ 10.608,46
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 51.489**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,5	**Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de malla contra impacto con altura aproximada de 5m. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado, andamio certificado, línea de vida elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.368,11	$ 1.368,11
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,25	$ 31.000,00	$ 7.750,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 9.118,11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,01	$ 250.000,00	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	1,00	$ 27.362,27
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.362,27
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 38.980,38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 7.796,08
UTILIDAD	5%	$ 1.949,02
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 370,31
	SUBTOTAL $	$ 10.115,41
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 49.096**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,6	**Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo, incluye retiro de material sobrante a sitio autorizado.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.368,11	$ 1.368,11
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.368,11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	1,00	$ 27.362,27
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.362,27
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 36.230,38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 7.246,08
UTILIDAD	5%	$ 1.811,52
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 344,19
	SUBTOTAL $	$ 9.401,78
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 45.632**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,7	**Suministro, transporte, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de relleno en material seleccionado para estructuras, compactación mecánica, espesor de 30cm (compactación igual o superior al 90% del proctor modificado)**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 684,06	$ 684,06
Vibrocompactador a gasolina (Rana)	DÍA	0,05	$ 100.000,00	$ 5.000,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.684,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Recebo selecionado	M3	1,30	37.854,00	$ 49.210,20
Agua	LT	30,00	75,00	$ 2.250,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 51.460,20

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,20	$ 250.000,00	$ 50.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,50	$ 13.681,13
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.681,13
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 120.825,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 24.165,08
UTILIDAD	5%	$ 6.041,27
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 1.147,84
	SUBTOTAL $	$ 31.354,19
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 152.180**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,8	**Demolicion, retiro y disposición de Zapatas, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 4.344,19	$ 4.344,19
Compresor de 250 CFM	HORA	0,70	$ 145.000,00	$ 101.500,00
Martillo demoledor	HORA	0,70	$ 17.000,00	$ 17.000,00
			SUBTOTAL $	$ 122.844,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,20	$ 250.000,00	$ 50.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	2,50	$ 34.202,83
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	2,50	$ 52.680,94
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 86.883,77
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 259.727,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 51.945,59
UTILIDAD	5%	$ 12.986,40
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 2.467,42
	SUBTOTAL $	$ 67.399,41
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 327.127**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,9	**Demolicion, retiro y disposición de Vigas de cimentación, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 3.475,35	$ 3.475,35
Compresor de 250 CFM	HORA	0,70	$ 145.000,00	$ 101.500,00
Martillo demoledor	HORA	0,70	$ 17.000,00	$ 17.000,00
			SUBTOTAL $	$ 121.975,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,20	$ 250.000,00	$ 50.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	2,00	$ 27.362,27
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	2,00	$ 42.144,75
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 69.507,02
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 241.482,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 48.296,47
UTILIDAD	5%	$ 12.074,12
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 2.294,08
	SUBTOTAL $	$ 62.664,67
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 304.147**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
1,10.	**Demolicion, retiro y disposición de Pedestales, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 3.475,35	$ 3.475,35
Compresor de 250 CFM	HORA	0,70	$ 145.000,00	$ 101.500,00
Martillo demoledor	HORA	0,70	$ 17.000,00	$ 17.000,00
			SUBTOTAL $	$ 121.975,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,20	$ 250.000,00	$ 50.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	2,00	$ 27.362,27
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	2,00	$ 42.144,75
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 69.507,02
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 241.482,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 48.296,47
UTILIDAD	5%	$ 12.074,12
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 2.294,08
	SUBTOTAL $	$ 62.664,67
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 304.147**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,1	**Suministro, transporte y reparación de grietas en concreto mediante inyección de sellador epoxico.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	347,54	$ 347,54
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 347,54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Resina epóxica bicomponente de baja viscosidad para inyección de grietas en concreto estructural.	KG	0,03	$ 112.075,00	$ 3.362,25
Sellador epóxico superficial	KG	0,10	$ 112.500,00	$ 11.250,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 14.612,25

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,20	$ 2.736,23
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,20	$ 4.214,48
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.950,70
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23.410,49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 4.682,10
UTILIDAD	5%	$ 1.170,52
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 222,40
	SUBTOTAL $	$ 6.075,02
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 29.486**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	**Suministro, transporte e instalación de perno de anclaje estructural recto astm f1554 gr 105 de 3/4" 10h unc x 1 mt, rosca total, con 3 tuercas hexagonales estructurales astm a194 gr 2h y 1 arandela plana estructural astm f436, todo en negro acabado natural; mediante la instalación de anclajes postinstalados con resina epóxica, garantizando así condiciones adecuadas de adherencia y transferencia de cargas.**	UNIDAD	FECHA	
2,2		UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 868,84	$ 868,84
Rotomartillo	HORA	0,50	$ 9.420,31	$ 4.710,16
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.578,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Perno de anclaje estructural recto astm f1554 gr 105 de 3/4" 10h unc x 1 mt, rosca total, con 3 tuercas hexagonales estructurales astm a194 gr 2h y 1 arandela plana estructural astm f436, todo en negro acabado natural	UND	1,00	$ 52.955,00	$ 52.955,00
Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. En cartucho de 600cc	UND	0,19	$ 155.000,00	$ 29.760,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 82.715,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,50	$ 6.840,57
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,50	$ 10.536,19
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 17.376,75
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 105.970,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 21.194,15
UTILIDAD	5%	$ 5.298,54
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 1.006,72
	SUBTOTAL $	$ 27.499,41
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 133.470**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,3	**Suministro, transporte y nivelación mediante aplicación de grouting de nivelación sobre pedestales, concreto fluido.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 5.213,03	$ 5.213,03
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	1,00	$ 5.234,75	$ 5.234,75
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.447,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Grouting de nivelación cementicio premezclado, sin contracción, de alta fluidez, para nivelación y relleno de precisión bajo platinas y elementos estructurales	KG	1600,00	$ 5.564,00	$ 8.902.400,00
Agua	L	176,00	$ 101,60	$ 17.881,60
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	UND	0,05	$ 170.000,00	$ 8.500,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.928.781,60

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

200000

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	3,00	$ 41.043,40
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	3,00	$ 63.217,13
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 104.260,53

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.043.789,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.808.757,98
UTILIDAD	5%	$ 452.189,50
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 85.916,00
	SUBTOTAL $	$ 2.346.863,48

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 11.390.653**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,4	**Suministro, transporte y construcción de Zapatas, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.897,79	$ 10.897,79
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
			SUBTOTAL $	$ 23.850,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 470.216,80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 67.822,95	$ 2.034,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.034,69

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	4,50	$ 123.130,21
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,50	$ 94.825,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 217.955,89

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 714.057,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 142.811,50
UTILIDAD	5%	$ 35.702,87
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 6.783,55
	SUBTOTAL $	$ 185.297,92

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 899.355**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,5	**Suministro, transporte y construcción de Viga de cimentación, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.897,79	$ 10.897,79
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
			SUBTOTAL $	$ 23.850,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	M2	2,00	$ 28.125,87	$ 56.251,74
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 526.468,54

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	4,50	$ 123.130,21
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,50	$ 94.825,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 217.955,89
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 775.774,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 155.154,91
UTILIDAD	5%	$ 38.788,73
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 7.369,86
	SUBTOTAL $	$ 201.313,49
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 977.088**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,6	**Suministro, transporte y construcción de Pedestales, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 9.686,93	$ 9.686,93
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
			SUBTOTAL $	$ 22.639,23

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado 1/2"	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	M2	4,00	$ 28.125,87	$ 112.503,48
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 582.720,28

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	4,00	$ 109.449,07
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,00	$ 84.289,50
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 193.738,57

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 806.598,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 161.319,62
UTILIDAD	5%	$ 40.329,90
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 7.662,68
	SUBTOTAL $	$ 209.312,20

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.015.910**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,7	**Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	KG	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 58,97	$ 58,97
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 58,97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Acero A60 (corrugado)	KG	1,030	$ 5.600,00	$ 5.768,00
Alambre Negro No. 18	KG	0,030	$ 5.700,00	$ 171,00
Segueta	UND	0,025	$ 3.500,00	$ 87,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.026,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,04	$ 547,25
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,03	$ 632,17
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.179,42
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.564,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.512,98
UTILIDAD	5%	$ 378,24
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 71,87
	SUBTOTAL $	$ 1.963,09
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 9.528**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
2,8	**Suministro, transporte y construcción de Solado, en concreto con resistencia de 2000 psi de 5cm de espesor, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 86,88	$ 86,88
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	0,10	$ 5.234,75	$ 523,48
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 610,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Concreto 2000 PSI	M3	0,10	$ 381.000,00	$ 38.100,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 38.100,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,05	$ 684,06
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,05	$ 1.053,62
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.737,68

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 41.948,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 8.389,61
UTILIDAD	5%	$ 2.097,40
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 398,51
	SUBTOTAL $	$ 10.885,51

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 52.834**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	**Suministro, transporte, fabricación e instalación de estructura metálica para cubiertas. NormaNSR10 títuloF. Perfilería ASTM A572 GR50 Y ASTM A37, ASTM A500 grado C para tubería, A36 para ángulos ASTM F1554 GRADO 105 conexiones a momentos orígidas A-325, conexiones correas SAEGRADOS. Soldadura E70XX. INC cerchas, correas, anclajes, ángulos, templetes, cortavientos y accesorios, limpieza SSPC-SP3, primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano. El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.**	UNIDAD	FECHA	
3,1		KG	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 347,54	$ 347,54
Equipo de soldadura	HORA	0,15	$ 10.765,55	$ 1.614,83
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,02	$ 31.000,00	$ 620,00
Pulidora manual	HORA	0,02	$ 3.942,87	$ 78,86
Compresor de pintura	HORA	0,01	$ 13.271,00	$ 132,71
Pistola de pintura	HORA	0,02	$ 2.500,00	$ 50,00
Tronzadora	HORA	0,04	$ 4.750,00	$ 190,00
Grúa PH 20 TON	HORA	0,01	$ 218.000,00	$ 1.090,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.123,93

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Estructura IPE - HEA	KG	1,0200	$ 8.019,00	$ 8.179,38
ASTM A-500 Grado 50 Fy=3500 Kg/cm² para platinas.C36	KG	0,0100	$ 8.300,00	$ 83,00
Soldadura eléctrica 0,004kg de 3/23"	KG	0,0250	$ 26.814,00	$ 670,35
Anticorrosivo Wash Primer	GALÓN	0,0030	$ 190.000,00	$ 570,00
Pintura poliuretano para metal	GALÓN	0,0030	$ 205.350,00	$ 616,05
Disolvente thinner	GALÓN	0,0008	$ 50.000,00	$ 40,00
Templete tipo varilla 1/2"	ML	0,0134	$ 25.000,00	$ 335,00
Cortaviento de 5/8"	ML	0,0190	$ 33.000,00	$ 627,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 11.120,78

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,10	$ 2.736,23
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	2,00	0,10	$ 4.214,48
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.950,70

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23.695,42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 4.739,08
UTILIDAD	5%	$ 1.184,77
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 225,11
	SUBTOTAL $	$ 6.148,96

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 29.844**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,1	**Suministro, transporte e instalación de teja termoacustica tipo sandwich en aluzinc calibre 26 espesor 0.46 mm. Aislamiento en poliuretano de (30 mm, alta densidad 38Kg / m3). Incluye remate lateral, remate frontal y trasero, remaches, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación. Color a definir. El ítem contempla andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. La instalación sobre estructura metálica a una altura aproximada de 10 metros. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.390,14	$ 1.390,14
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,08	$ 31.000,00	$ 2.480,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.870,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Teja termoacustica tipo sandwich en aluzinc calibre 26 espesor 0.46 mm. Aislamiento en poliuretano de (30 mm, alta densidad 38Kg / m3)	M	1,9100	$ 36.433,00	$ 69.587,03
Gancho tipo clip	UND	1,7000	$ 2.723,00	$ 4.629,10
Bandeja 525-C, Cal 26	M	1,9100	$ 32.856,00	$ 62.754,96
Poliuretano inyectado 3mm	M2	1,0000	$ 54.602,00	$ 54.602,00
Tornillo autoperforante	UND	1,7000	$ 188,00	$ 319,60
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 191.892,69

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,40	$ 10.944,91
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	2,00	0,40	$ 16.857,90
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.802,81

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 225.065,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 45.013,13
UTILIDAD	5%	$ 11.253,28
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 2.138,12
SUBTOTAL $		$ 58.404,53

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 283.470**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,2	**Suministro, transporte, fabricación e instalación de canal metálica (Desarrollo=108 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Canal con acabado primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano. El ítem contempla el suministro e instalación de soportes, soscos, refuerzos, gárgolas de rebose, elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado. Ver figurado en planos de drenajes.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.210,87	$ 1.210,87
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,10	$ 31.000,00	$ 3.100,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.310,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Canal metálica (Desarrollo=108 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Acabado en primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano.	M	1,0300	$ 40.000,00	$ 41.200,00
Soldadura eléctrica de lámina galvanizada.	M	0,5000	$ 23.328,00	$ 11.664,00
Accesorios de instalación y soporte	GLOBAL	1,0500	$ 3.500,00	$ 3.675,00
Unión y sellado entre láminas galvanizadas con remaches y sellador poliuretano.	GLOBAL	1,0500	$ 5.000,00	$ 5.250,00
Soporte para canal en platina de 3mm x 3cm (Desarrollo=98 cm) con acabado primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano.	UND	0,1900	$ 10.000,00	$ 1.900,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 63.689,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,50	$ 13.681,13
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,50	$ 10.536,19
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 24.217,32
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 93.717,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 18.743,44
UTILIDAD	5%	$ 4.685,86
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 890,31
	SUBTOTAL $	$ 24.319,61

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 118.037

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)	Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,3	**Suministro, transporte, e instalación de bajantes de aguas lluvias en tubería PVC de 4". El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 868,84	$ 868,84
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,05	$ 31.000,00	$ 1.550,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.418,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tubo PVC D 4" ALL	M	1,1000	$ 16.000,00	$ 17.600,00
Codo 90° D 4" ALL	UND	0,0170	$ 10.000,00	$ 170,00
Soldadura líquida 1/4	UND	0,0100	$ 77.000,00	$ 770,00
Limpiador PVC 1/4	UND	0,0100	$ 53.000,00	$ 530,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 19.070,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,50	$ 6.840,57
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,50	$ 10.536,19
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 17.376,75

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 39.165,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 7.833,12
UTILIDAD	5%	$ 1.958,28
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 372,07
SUBTOTAL $		$ 10.163,47

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 49.329**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,4	**Suministro, transporte, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de relleno en material seleccionado (compactación igual o superior al 90% del proctor modificado)**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 684,06	$ 684,06
Vibrocompactador a gasolina (Rana)	DÍA	0,05	$ 100.000,00	$ 5.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.684,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Recebo selecionado	M3	1,30	37.854,00	$ 49.210,20
Agua	LT	30,00	75,00	$ 2.250,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 51.460,20

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, con disposición de escombros en lugar certificado	VJ	0,20	$ 250.000,00	$ 50.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 50.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	0,50	$ 13.681,13
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.681,13
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 120.825,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 24.165,08
UTILIDAD	5%	$ 6.041,27
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 1.147,84
	SUBTOTAL $	$ 31.354,19
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 152.180**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,5	**Suministro, transporte, e instalación de tubería pvc-s 6" - Conduccion aguas lluvias. Incluye cama base de arena.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 521,30	$ 521,30
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 521,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tubo PVC D 6" ALL	M	1,1000	$ 38.000,00	$ 41.800,00
Soldadura líquida 1/4	UND	0,0100	$ 77.000,00	$ 770,00
Limpiador PVC 1/4	UND	0,0100	$ 53.000,00	$ 530,00
Arena de peña	M3	0,0450	$ 60.000,00	$ 2.700,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 45.800,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,30	$ 4.104,34
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,30	$ 6.321,71
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.426,05
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 57.047,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 11.409,47
UTILIDAD	5%	$ 2.852,37
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 541,95
	SUBTOTAL $	$ 14.803,79
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 71.851**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,6	**Suministro, transporte, e instalación de tubería pvc-s 8" - Conduccion aguas lluvias. Incluye cama base de arena.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 521,30	$ 521,30
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 521,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tubo PVC D 8" ALL	M	1,1000	$ 78.000,00	$ 85.800,00
Soldadura líquida 1/4	UND	0,0100	$ 77.000,00	$ 770,00
Limpiador PVC 1/4	UND	0,0100	$ 53.000,00	$ 530,00
Arena de peña	M3	0,0410	$ 60.000,00	$ 2.460,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 89.560,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,30	$ 4.104,34
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,30	$ 6.321,71
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.426,05
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 100.807,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 20.161,47
UTILIDAD	5%	$ 5.040,37
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 957,67
	SUBTOTAL $	$ 26.159,51
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 126.967**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,7	**Suministro, transporte, e instalación de tragante de aguas lluvias 4", en cúpula de aluminio.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 278,03	$ 278,03
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,05	$ 31.000,00	$ 1.550,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.828,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tragante de aguas lluvias 4", en cúpula de aluminio.	M	1,1000	$ 36.000,00	$ 39.600,00
Sellador elastomerico de poliuretano para exteriores, compatible con aluminio y superficies metalicas x 300ml	UND	0,0300	$ 55.000,00	$ 1.650,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 41.250,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,16	$ 2.188,98
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,16	$ 3.371,58
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.560,56
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 48.938,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 9.787,72
UTILIDAD	5%	$ 2.446,93
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 464,92
	SUBTOTAL $	$ 12.699,56
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 61.638**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,8	**Suministro, transporte y construcción de caja de inspección 40x40 máx.=0,4[m], con altura entre 46cm y 75cm. Con tapa en concreto reforzado, muros en ladrillo recocido, pañete impermeabilizado, con placa base en concreto reforzado y cañuela Smin=15% en concreto.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.056,49	$ 10.056,49
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.056,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Mampostería en ladrillo tolete recocido	M2	1,8000	$ 47.000,00	$ 84.600,00
Concreto de 3000 psi	M3	0,0520	$ 552.730,00	$ 28.741,96
Marco de hierro en (ángulo 2"x2"X1/8")	UND	1,0000	$ 40.000,00	$ 40.000,00
Malla electrosoldad de No. 4 de 2,35m x 6,00m	UND	0,0280	$ 82.000,00	$ 2.296,00
Varilla corrugada de 3/8	M	6,4000	$ 2.433,00	$ 15.571,20
Alambre negro No. 18	KG	0,1000	$ 12.921,00	$ 1.292,10
Manija en varilla de 1/2"	UND	2,0000	$ 10.000,00	$ 20.000,00
Recebo compactado tipo B-400	M3	0,0800	$ 37.854,00	$ 3.028,32
Pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	1,6000	$ 34.013,00	$ 54.420,80
			SUBTOTAL $	$ 249.950,38

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	7,00	$ 95.767,94
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	5,00	$ 105.361,88
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 201.129,81
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 464.136,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 92.827,34
UTILIDAD	5%	$ 23.206,83
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 4.409,30
	SUBTOTAL $	$ 120.443,47
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 584.580**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,9	**Suministro, transporte y construcción de cárcamo en concreto ancho =0.4m, alto=0.85m y largo=2,80m con rejilla prefabricada.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 13.901,40	$ 13.901,40
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.901,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Concreto de 3000 psi	M3	0,8600	$ 552.730,00	$ 475.347,80
Rejilla prefabricada de 2,89m x 0,50m x 0,06m con resistencia de 3000psi	UND	1,0000	$ 120.000,00	$ 120.000,00
Concreto pobre 1500PSI	M3	0,0950	$ 347.117,00	$ 32.976,12
Varilla corrugada de 3/8	M	12,6000	$ 2.433,00	$ 30.655,80
Fleje con varilla corrugada de 1/8 con desarrollo de 2,41m (figurado según plano estructural)	UND	15,0000	$ 8.987,00	$ 134.805,00
Recebo compactado tipo B-400	M3	0,4700	$ 37.854,00	$ 17.791,38
Alambre negro No. 18	KG	1,0000	$ 12.921,00	$ 12.921,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 824.497,10

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,20	$ 30.000,00	$ 6.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	8,00	$ 109.449,07
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	8,00	$ 168.579,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 278.028,07

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.122.426,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 224.485,31
UTILIDAD	5%	$ 56.121,33
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 10.663,05
	SUBTOTAL $	$ 291.269,69

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.413.696**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)	Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
4,10.	**Suministro, transporte y construcción de caja de paso en mampostería 60x60cm, con altura de 87cm. Con tapa en concreto reforzado, muros en ladrillo recocido, pañete impermeabilizado, con placa base en concreto reforzado y cañuela Smin=15% en concreto.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.056,49	$ 10.056,49
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.056,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Mampostería en ladrillo tolete recocido	M2	2,1600	$ 47.000,00	$ 101.520,00
Concreto de 3000 psi	M3	0,1302	$ 552.730,00	$ 71.965,45
Marco de hierro en (ángulo 2"x2"X1/8")	UND	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
Malla electrosoldad de No. 4 de 2,35m x 6,00m	UND	0,0630	$ 82.000,00	$ 5.166,00
Varilla corrugada de 3/8	M	10,0100	$ 2.433,00	$ 24.354,33
Alambre negro No. 18	KG	0,3000	$ 12.921,00	$ 3.876,30
Manija en varilla de 1/2"	UND	2,0000	$ 10.000,00	$ 20.000,00
Recebo compactado tipo B-400	M3	0,1800	37.854,00	$ 6.813,72
Pañete impermeabilizado muros 1:3	M2	2,4000	$ 34.013,00	$ 81.631,20
			SUBTOTAL $	$ 365.327,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	7,00	$ 95.767,94
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	5,00	$ 105.361,88
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 201.129,81
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 579.513,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 115.902,66
UTILIDAD	5%	$ 28.975,66
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 5.505,38
	SUBTOTAL $	$ 150.383,70
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 729.897**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,1	**Suministro, transporte y construcción de placa en concreto de 4000 PSI incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución (espesor de acuerdo a diseño)**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.897,79	$ 10.897,79
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 23.850,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	M2	0,40	$ 28.125,87	$ 11.250,35
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 481.467,15

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	4,50	$ 123.130,21
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,50	$ 94.825,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 217.955,89
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 724.773,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 144.954,63
UTILIDAD	5%	$ 36.238,66
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 6.885,34
	SUBTOTAL $	$ 188.078,63
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 912.852**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,2	**Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	KG	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 58,97	$ 58,97
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 58,97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Acero A60 (corrugado)	KG	1,030	$ 5.600,00	$ 5.768,00
Alambre Negro No. 18	KG	0,030	$ 5.700,00	$ 171,00
Segueta	UND	0,025	$ 3.500,00	$ 87,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.026,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,04	$ 547,25
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,03	$ 632,17
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.179,42

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.564,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.512,98
UTILIDAD	5%	$ 378,24
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 71,87
	SUBTOTAL $	$ 1.963,09

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 9.528**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,3	**Suministro, transporte y aplicación de sellado de juntas de dilatación losa de piso con polietileno N°6 peroforado, lámina de icopor de 1cm y sellador elástico de poliuretano.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 136,81	$ 136,81
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 136,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Sellador elástico de poliuretano 300 ml de	UND	0,3000	$ 35.000,00	$ 10.500,00
Lámina de polietileno expandido de 1 cm	M2	0,1200	$ 14.500,00	$ 1.740,00
Polietileno No. 6 perforado	M2	0,1200	$ 15.000,00	$ 1.800,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 14.040,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,20	$ 2.736,23
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.736,23
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 17.213,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 3.442,61
UTILIDAD	5%	$ 860,65
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 163,52
	SUBTOTAL $	$ 4.466,78
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 21.680**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,4	**Suministro, transporte y aplicación de junta de placa de contrapiso de 1cm con cordón y sellador elástico de poliuretano.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 226,45	$ 226,45
Pulidora	HORA	0,15	$ 3.154,00	$ 3.154,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.380,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Sellador elástico de poliuretano monocomponente y autonivelant de 300 ml (Sikaflex 15LMSL o similar)	UND	0,3000	$ 61.000,00	$ 18.300,00
Cordón de espuma de polietileno de 1/2" (SikaRod Ø 1/2" o similar)	M	1,0500	$ 796,00	$ 835,80
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 19.135,80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,10	$ 1.368,11
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,15	$ 3.160,86
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 4.528,97
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 27.345,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 5.469,04
UTILIDAD	5%	$ 1.367,26
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 259,78
	SUBTOTAL $	$ 7.096,08
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 34.441**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,5	**Suministro, transporte y aplicación de capa de imprimación a una capa con producto imprimante epóxico bicomponente, base de agua con cargas, libre de disolventes, para recubrimiento especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 154 W 40 o similar). Incluye la mezcla, preparación y aplicación del producto, lijado, limpieza y acondicionamiento previo de la superficie, así como las demás actividades necesarias para garantizar la correcta adherencia y acabado de las capas posteriores del sistema.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 260,65	$ 260,65
Mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm)	HORA	0,0015	$ 4.500,00	$ 6,75
Hidrolavadora industrial a gasolina	HORA	0,0800	$ 10.875,00	$ 870,00
Equipo de lijado	HORA	0,1000	$ 3.153,42	$ 315,34
			SUBTOTAL $	$ 1.452,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Imprimante epóxico bicomponente base agua, con cargas minerales, libre de disolventes, para promoción de adherencia sobre superficies de concreto y mortero, especial para canchas deportivas. (Sikafloor®-154 W o similar) (aplicado con escobilla de goma).	KG	0,8000	$ 45.600,00	$ 36.480,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 36.480,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,15	$ 2.052,17
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,15	$ 3.160,86
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.213,03
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 43.445,77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 8.689,15
UTILIDAD	5%	$ 2.172,29
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 412,73
	SUBTOTAL $	$ 11.274,18
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 54.720**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1	

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	**Suministro, transporte y aplicación de capa base a dos capas con recubrimiento acrílico monocomponente para la regularización, en capa fina, con adición de áridos seleccionados, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2030 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color a definir.**	UNIDAD	FECHA	
5,6		M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 173,77	$ 173,77
Mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm)	HORA	0,0015	$ 4.500,00	$ 6,75
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 180,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Recubrimiento acrílico monocomponente para la regularización, en capa fina, con adición de áridos seleccionados, para acabado de superficie de cancha deportiva (Sikafloor 2030 o similar) (aplicado con escobilla de goma).	GALÓN	0,2800	$ 219.780,00	$ 61.538,40
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 61.538,40
			SUBTOTAL $	$ 61.538,40

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,10	$ 1.368,11
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,10	$ 2.107,24
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.475,35
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 65.494,27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 13.098,85
UTILIDAD	5%	$ 3.274,71
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 622,20
	SUBTOTAL $	$ 16.995,76
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 82.490**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,7	**Suministro, transporte y aplicación de capa de sellado a dos capas con recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color a definir.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 347,54	$ 347,54
Mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm)	HORA	0,0015	$ 4.500,00	$ 6,75
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 354,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar)	GALÓN	0,1100	$ 201.900,00	$ 22.209,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 22.209,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,20	$ 2.736,23
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,20	$ 4.214,48
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.950,70

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 29.813,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 5.962,80
UTILIDAD	5%	$ 1.490,70
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 283,23
	SUBTOTAL $	$ 7.736,73

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 37.551**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)	Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
5,8	**Suministro, transporte y aplicación de demarcacion de lineas con recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color blanco.**	M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 52,13	$ 52,13
Mezclador eléctrico de baja velocidad (300-400 rpm)	HORA	0,0002	$ 4.500,00	$ 0,81
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 52,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar)	GALÓN	0,0130	$ 201.900,00	$ 2.624,70
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.624,70

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,03	$ 410,43
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,03	$ 632,17
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.042,61
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.020,25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 804,05
UTILIDAD	5%	$ 201,01
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 38,19
	SUBTOTAL $	$ 1.043,25
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 5.063**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)	Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,1	**Suministro, transporte y construcción de Viga de cimentación, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.897,79	$ 10.897,79
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
			SUBTOTAL $	$ 23.850,10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	M2	2,00	$ 28.125,87	$ 56.251,74
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 526.468,54

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	4,50	$ 123.130,21
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,50	$ 94.825,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 217.955,89
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 775.774,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 155.154,91
UTILIDAD	5%	$ 38.788,73
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 7.369,86
	SUBTOTAL $	$ 201.313,49
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 977.088**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,2	**Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	KG	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 58,97	$ 58,97
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 58,97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Acero A60 (corrugado)	KG	1,030	$ 5.600,00	$ 5.768,00
Alambre Negro No. 18	KG	0,030	$ 5.700,00	$ 171,00
Segueta	UND	0,025	$ 3.500,00	$ 87,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.026,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,04	$ 547,25
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,03	$ 632,17
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.179,42
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.564,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.512,98
UTILIDAD	5%	$ 378,24
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 71,87
	SUBTOTAL $	$ 1.963,09
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 9.528**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,3	**Suministro, transporte y construcción de Solado, en concreto con resistencia de 2000 psi de 5cm de espesor, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 86,88	$ 86,88
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	0,10	$ 5.234,75	$ 523,48
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 610,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Concreto 2000 PSI	M3	0,10	$ 381.000,00	$ 38.100,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 38.100,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,05	$ 684,06
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,05	$ 1.053,62
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.737,68
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 41.948,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 8.389,61
UTILIDAD	5%	$ 2.097,40
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 398,51
	SUBTOTAL $	$ 10.885,51
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 52.834**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,4	**Suministro, transporte y construcción de Viga de cimentación, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M3	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 11.581,85	$ 11.581,85
Mezcladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 24.534,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	198,00	$ 101,60	$ 20.116,80
Arena lavada de río	M3	0,74	$ 60.000,00	$ 44.400,00
Cemento Gris	KG	462,00	$ 750,00	$ 346.500,00
Triturado	M3	0,74	$ 80.000,00	$ 59.200,00
Formaleta Pino/triplex 18mm x 1.22x2.44 Metros	M2	0,40	$ 28.125,87	$ 11.250,35
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 481.467,15

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	5,00	$ 136.811,34
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,50	$ 94.825,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 231.637,03

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 739.138,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 147.827,67
UTILIDAD	5%	$ 36.956,92
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 7.021,81
	SUBTOTAL $	$ 191.806,40

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 930.945**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,5	**Suministro, transporte, figurado e instalacaión de refuerzo en malla electrosolda de 6,5mm con abertura de 0.15m en ambos sentidos. Incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	KG	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 34,75	$ 34,75
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 34,75

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Malla electrosoldada de 6,5mm con abertura de 0.15m en ambos sentidos.	KG	1,030	$ 5.600,00	$ 5.768,00
Alambre Negro No. 18	KG	0,030	$ 5.700,00	$ 171,00
Segueta	UND	0,025	$ 3.500,00	$ 87,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.026,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,02	$ 273,62
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	0,02	$ 421,45
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 695,07
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.056,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 1.411,26
UTILIDAD	5%	$ 352,82
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 67,04
	SUBTOTAL $	$ 1.831,12
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 8.887**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
6,6	**Suministro, transporte y construcción de mamposteria en bloque estructural. Incluye todas las actividaes, materiales y equipo necesario para su ejecución.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 1.737,68	$ 1.737,68
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,02	$ 31.000,00	$ 620,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.357,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Agua	L	5,25	$ 101,60	$ 533,40
Arena lavada de río	M3	0,02	$ 60.000,00	$ 1.200,00
Cal	KG	0,50	$ 1.700,00	$ 850,00
Cemento Gris	KG	9,53	$ 750,00	$ 7.147,50
Ladrillo portante prensado	UND	38,00	$ 1.750,00	$ 66.500,00
Acelerante de fraguado ultrarápido	KG	0,30	$ 69.160,00	$ 20.748,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 96.978,90

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	1,00	$ 13.681,13
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	1,00	$ 21.072,38
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 34.753,51

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 141.590,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 28.318,02
UTILIDAD	5%	$ 7.079,50
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 1.345,11
	SUBTOTAL $	$ 36.742,63
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 178.333**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,1	**Suministro, transporte e instalación de Luminaria Led Sylvania High Bay 100W CW GC350 EMERG P37937, en doble altura, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 4.344,19	$ 4.344,19
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,3000	$ 31.000,00	$ 9.300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.644,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Luminaria Led Sylvania High Bay 100W CW GC350 EMERG P37937	UND	1,0000	$ 204.000,00	$ 204.000,00
Accesorios para instalación	UND	1,0000	$ 5.000,00	$ 5.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	M	7,3300	$ 3.000,00	$ 21.990,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	M	7,3300	$ 3.000,00	$ 21.990,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	M	7,3300	$ 3.000,00	$ 21.990,00
Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	2,4400	$ 47.500,00	$ 115.900,00
Curva conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Unión conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 1.800,00	$ 1.800,00
Conduleta tipo C 3/4" de aluminio	UND	1,0000	$ 13.000,00	$ 13.000,00
Varilla roscada 3/8	M	0,4000	$ 14.000,00	$ 5.600,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 417.270,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	1,00	2,50	$ 34.202,83
Oficial de Obra (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	1,00	2,50	$ 52.680,94
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 86.883,77
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 518.097,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 103.619,59
UTILIDAD	5%	$ 25.904,90
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 4.921,93
	SUBTOTAL $	$ 134.446,42
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 652.544**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,2	**Suministro, transporte e instalación de Luminaria Led Sylvania Aplique Emergencia P26848, en doble altura, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 4.344,19	$ 4.344,19
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,3000	$ 31.000,00	$ 9.300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.644,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Luminaria Led Sylvania Aplique Emergencia P26848	UND	1,0000	$ 78.654,00	$ 78.654,00
Accesorios para instalación	UND	1,0000	$ 5.000,00	$ 5.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color blanco	M	6,0000	$ 3.000,00	$ 18.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color rojo	M	6,0000	$ 3.000,00	$ 18.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 12 AWG color verde	M	6,0000	$ 3.000,00	$ 18.000,00
Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	2,0000	$ 47.500,00	$ 95.000,00
Curva conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Unión conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 1.800,00	$ 1.800,00
Conduleta tipo C 3/4" de aluminio	UND	1,0000	$ 13.000,00	$ 13.000,00
Varilla roscada 3/8	M	0,4000	$ 14.000,00	$ 5.600,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 259.054,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	1,00	2,50	$ 34.202,83
Oficial de Obra (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	1,00	2,50	$ 52.680,94
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 86.883,77

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 359.881,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 71.976,39
UTILIDAD	5%	$ 17.994,10
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 3.418,88
	SUBTOTAL $	$ 93.389,37

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 453.271**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,3	**Suministro, transporte e instalación de caja de control de iluminación, tipo intemperie. Incluye temporizador digital, contactor de 3 polos, elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 27.802,81	$ 27.802,81
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.802,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tablero eléctrico cofre para intemperie de 30x20x16	UND	1,0000	$ 219.000,00	$ 219.000,00
Temporizador programador digital con riel Din	UND	1,0000	$ 190.000,00	$ 190.000,00
Contactor tripolar de 25 amperios, con contacto auxiliar	UND	1,0000	$ 140.000,00	$ 140.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 18 AWG color blanco	M	3,0000	$ 1.500,00	$ 4.500,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 18 AWG color rojo	M	3,0000	$ 1.500,00	$ 4.500,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 18 AWG color verde	M	3,0000	$ 1.500,00	$ 4.500,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 18 AWG color amarillo	M	3,0000	$ 1.500,00	$ 4.500,00
Riel Din/Omega perforado cold rolled	M	1,0000	$ 14.900,00	$ 14.900,00
Accesorios para instalacion	GLOBAL	1,0000	$ 20.000,00	$ 20.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 601.900,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	1,00	16,00	$ 218.898,14
Oficial de Obra (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	1,00	16,00	$ 337.158,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 556.056,14

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.186.058,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 237.211,79
UTILIDAD	5%	$ 59.302,95
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 11.267,56
	SUBTOTAL $	$ 307.782,30

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.493.841**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,4	**Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico tomacorriente doble 110v inc. Alambre No 10 y tubería IMC 3/4" para ubicación de puntos eléctricos de sobreponer, marcar tuvo IMC con pintura naranja.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 2.780,28	$ 2.780,28
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.780,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color blanco	M	3,0000	$ 4.000,00	$ 12.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color rojo	M	3,0000	$ 4.000,00	$ 12.000,00
Cable cobre aislado tipo LS, calibre 10 AWG color verde	M	3,0000	$ 4.000,00	$ 12.000,00
Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1,0000	$ 47.500,00	$ 47.500,00
Curva conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
Unión conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 1.800,00	$ 1.800,00
Caja aluminio 5800 tipo radwell	UND	1,0000	$ 13.000,00	$ 13.000,00
Tomacorriente Doble con polo a tierra	UND	1,0000	$ 15.000,00	$ 15.000,00
Abrazadera metálica para tubo 3/4	UND	2,0000	$ 800,00	$ 1.600,00
Pintura color naranja en poliuretano para metal	GLOBAL	0,0050	$ 270.000,00	$ 1.350,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 122.250,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	1,00	1,60	$ 21.889,81
Oficial de Obra (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	1,00	1,60	$ 33.715,80
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 55.605,61

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 180.935,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 36.187,18
UTILIDAD	5%	$ 9.046,79
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 1.718,89
	SUBTOTAL $	$ 46.952,86

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 227.889**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,5	**Suministro, transporte e instalación de tablero bifásico de 8 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar, con espacio para totalizador.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 41.704,21	$ 41.704,21
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 41.704,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tablero bifásico de 8 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador	UND	1,0000	$ 120.000,00	$ 120.000,00
Breaker enchufable monopolar de 1X20A	UND	4,0000	$ 17.000,00	$ 68.000,00
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 30 AMP	UND	2,0000	$ 48.000,00	$ 96.000,00
Totalizador industrial de 100A	UND	1,0000	$ 240.000,00	$ 240.000,00
Cable Aislado No 6 AWG Cobre THHN Color Negro	M	60,0000	$ 11.500,00	$ 690.000,00
Tuberia IMC de 1 1/4" x 3m	UND	10,0000	$ 60.000,00	$ 600.000,00
Unión de IMC condit de 1 1/4"	UND	5,0000	$ 9.000,00	$ 45.000,00
Abrazadera metálica para tubo 1 1/4"	UND	20,0000	$ 1.200,00	$ 24.000,00
Curva de 90° IMC condit de 1 1/4"	UND	4,0000	$ 9.000,00	$ 36.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.919.000,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante T2 (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	2,00	12,00	$ 328.347,21
Oficial de Obra T3 (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	2,00	12,00	$ 505.737,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 834.084,21

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.796.288,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 559.257,69
UTILIDAD	5%	$ 139.814,42
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 26.564,74
	SUBTOTAL $	$ 725.636,85

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 3.521.925**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,6	**Suministro, transporte e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 27.802,81	$ 27.802,81
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 27.802,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador	UND	1,0000	$ 350.000,0	$ 350.000,00
Breaker enchufable monopolar de 1X20A	UND	6,0000	$ 17.000,00	$ 102.000,00
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 30 AMP	UND	2,0000	$ 48.000,00	$ 96.000,00
Totalizador industrial de 100A	UND	1,0000	$ 240.000,00	$ 240.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 788.000,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante T2 (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	2,00	8,00	$ 218.898,14
Oficial de Obra T3 (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	2,00	8,00	$ 337.158,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 556.056,14

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.373.358,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 274.671,79
UTILIDAD	5%	$ 68.667,95
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 13.046,91
	SUBTOTAL $	$ 356.386,65

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.729.746**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,7	**Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra del tablero bifásico de 8 circuitos. Inlcuye accesorios y elementos para instalación.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 6.950,70	$ 6.950,70
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 6.950,70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Cable de cobre desnudo calibre 6 AWG	M	5,0000	$ 10.000,0	$ 50.000,00
Varilla de cobre para puesta a tierra de 2,40m x 5/8	UND	1,0000	$ 280.000,0	$ 280.000,00
Grapa para varilla de cobre 5/8	UND	1,0000	$ 10.000,0	$ 10.000,00
Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	1,0000	$ 47.500,0	$ 47.500,00
Curva conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 6.000,0	$ 6.000,00
Unión conduit IMC 3/4"	UND	1,0000	$ 1.800,0	$ 1.800,00
Abrazaderametálica para tubo 3/4	UND	2,0000	$ 800,0	$ 1.600,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 396.900,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,01	$ 30.000,00	$ 300,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	1,00	4,00	$ 54.724,54
Oficial de Obra (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	1,00	4,00	$ 84.289,50
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 139.014,04

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 543.164,74

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 108.632,95
UTILIDAD	5%	$ 27.158,24
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 5.160,07
	SUBTOTAL $	$ 140.951,25

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 684.116**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,8	**Suminitro, transporte e instalación de sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas (SPDA). inlcuye accesorios y elementos para instalación.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 83.408,42	$ 83.408,42
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	9,0000	$ 31.000,00	$ 279.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 362.408,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Cable de cobre desnudo calibre 2 AWG	M	285,0000	$ 18.000,0	$ 5.130.000,00
Varilla de cobre para puesta a tierra de 2,40m x 5/8	UND	6,0000	$ 280.000,0	$ 1.680.000,00
Grapa para varilla de cobre 5/8	UND	6,0000	$ 10.000,0	$ 60.000,00
Tubo conduit IMC 3/4" x 3 mts	UND	16,0000	$ 47.500,0	$ 760.000,00
Curva conduit IMC 3/4"	UND	6,0000	$ 6.000,0	$ 36.000,00
Unión conduit IMC 3/4"	UND	12,0000	$ 1.800,0	$ 21.600,00
Abrazadera metálica para tubo 3/4	UND	32,0000	$ 800,0	$ 25.600,00
Pararrayo tipo franklin de 4 puntas	UND	6,0000	$ 110.000,0	$ 660.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 8.373.200,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,05	$ 30.000,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante T2 (Incluye Prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 13.681,13	2,00	24,00	$ 656.694,43
Oficial de Obra T3 (Incluye prestaciones) - MANO DE OBRA ELECTRICA	$ 21.072,38	2,00	24,00	$ 1.011.474,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.668.168,43

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.405.276,85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 2.081.055,37
UTILIDAD	5%	$ 520.263,84
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 98.850,13
	SUBTOTAL $	$ 2.700.169,34

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 13.105.446**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,9	**Suministro, transporte e instalación de caja en mampostería 30x30x60 cm interno para SPDA, Marco en ángulo de hierro, tapa en concreto de 3000 psi con malla electrosoldada y base de gravilla.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 10.795,61	$ 10.795,61
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 10.795,61

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Mampostería en ladrillo tolete recocido	M2	1,1000	$ 47.000,00	$ 51.700,00
Concreto de 3000 psi	M3	0,0400	$ 552.730,00	$ 22.109,20
Marco de hierro	UND	1,0000	$ 50.000,00	$ 50.000,00
Malla electrosoldad de No. 4 de 2,35m x 6,00m	UND	0,3600	$ 82.000,00	$ 29.520,00
Gravilla	M	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 156.529,20

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	5,00	$ 68.405,67
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	7,00	$ 147.506,63
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 215.912,29
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 386.237,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 77.247,42
UTILIDAD	5%	$ 19.311,86
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 3.669,25
	SUBTOTAL $	$ 100.228,53
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 486.466**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
7,10.	**Suministro, transporte e instalación de caja en mampostería 60x60x80 cm interno, Marco en ángulo de hierro, tapa en concreto de 3000 psi con malla electrosoldada y base de gravilla.**	UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 13.901,40	$ 13.901,40
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 13.901,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Mampostería en ladrillo tolete recocido	M2	2,2000	$ 47.000,00	$ 103.400,00
Concreto de 3000 psi	M3	0,0800	$ 552.730,00	$ 44.218,40
Marco de hierro	UND	1,0000	$ 70.000,00	$ 70.000,00
Malla electrosoldad de No. 4 de 2,35m x 6,00m	UND	0,7000	$ 82.000,00	$ 57.400,00
Gravilla	M	0,0800	$ 80.000,00	$ 6.400,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 281.418,40

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	0,10	$ 30.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD (personal)	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	8,00	$ 109.449,07
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	8,00	$ 168.579,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 278.028,07
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 576.347,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 115.269,58
UTILIDAD	5%	$ 28.817,39
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 5.475,30
	SUBTOTAL $	$ 149.562,27
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 725.910**

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	**Suministro, transporte e instalación de cerramiento contra impacto tipo IDRD de 5,00 m de altura, conformado por estructura principal en tubo galvanizado de 3" calibre 90, ASTM A500 Grado C, ángulo de 1-1/2" calibre 1/8", malla eslabonada de 2" calibre 10 HG en la parte superior y varilla redonda lisa de Ø3/4" con separación de 14 cm entre ejes en la parte inferior. Incluye platinas de acero CR de 3/4" calibre 1/8", lámina CR calibre 1/8" con acabado en pintura electrostática tipo TGIC, camisas, riostras, diagonales, elementos de fijación, anclajes, tapones, remates, soldaduras y demás elementos necesarios. Incluye viga de amarre, pilotes y cimentación en concreto de 3.000 psi, según planos. Incluye andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas.**	UNIDAD	FECHA	
8,1		M	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 11.055,04	$ 11.055,04
Mezacladora 1 1/2 Bulto	HORA	2,00	$ 5.234,75	$ 10.469,50
Vibrador de Concreto	HORA	0,50	$ 4.965,61	$ 2.482,81
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,02	$ 31.000,00	$ 620,00
			SUBTOTAL $	$ 24.627,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Estruc metalica para cerram contra impac h=5m	M	1,00	$ 1.010.000,00	$ 1.010.000,00
Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo	M3	0,12	$ 45.632,00	$ 5.475,84
Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado	M	0,60	$ 245.000,00	$ 147.000,00
Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado	M	1,03	$ 145.000,00	$ 149.350,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.311.825,84

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Volqueta capacidad 6 m3, transporte de material	VJ	0,03	$ 250.000,00	$ 7.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	5,00	$ 136.811,34
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	4,00	$ 84.289,50
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 221.100,84
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.565.054,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 313.010,81
UTILIDAD	5%	$ 78.252,70
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 14.868,01
	SUBTOTAL $	$ 406.131,52
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 1.971.186**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS)	VERSIÓN	1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM	Suministro, transporte e instalación de juego de tableros de baloncesto y arquerías de microfútbol para cancha deportiva, conformado por estructura metálica fija fabricada en tubo redondo tipo "aguas negras" de 3", con marcos para baloncesto en ángulo de 1 1/2", altura total de 3,10 m, tablero en acrílico transparente demarcado de 1,80 x 1,20 m, aro metálico fabricado en varilla de 5/8" con malla. Incluye arquerías metálicas para microfútbol con sus respectivas mallas, elementos de fijación y anclaje, desmonte del tablero existente, cargue, transporte, descargue, armado, montaje, nivelación, fijación y todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	FECHA	
8,2		UND	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 12.108,66	$ 12.108,66
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 12.108,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Juego de tableros de baloncesto y arquerías de microfútbol para cancha deportiva, conformado por estructura metálica fija fabricada en tubo redondo tipo "aguas negras" de 3", con marcos para baloncesto en ángulo de 1 1/2", altura total de 3,10 m, tablero en acrílico transparente demarcado de 1,80 x 1,20 m, aro metálico fabricado en varilla de 5/8" con malla	UND	1,000	$ 2.635.000,00	$ 2.635.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 2.635.000,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Transporte de material	VJ	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 30.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	2,00	5,00	$ 136.811,34
Oficial de Obra (Incluye prestaciones)	$ 21.072,38	1,00	5,00	$ 105.361,88
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 242.173,21
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.919.281,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 583.856,38
UTILIDAD	5%	$ 145.964,09
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 27.733,18
	SUBTOTAL $	$ 757.553,65
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 3.676.836**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)	Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) | VERSIÓN | 1

OBJETO: Contratar la construcción de la cubierta y cancha deportiva del Centro de Formación Agroempresarial y Desarrollo del Huila, ubicado en el municipio de Garzón.

ITEM		UNIDAD	FECHA	
9,1	**Aseo final de obra. Incluye suministro de personal, herramientas, equipos e insumos necesarios para la limpieza general, recolección, cargue, transporte y disposición de escombros, residuos y materiales sobrantes, dejando las áreas intervenidas en condiciones óptimas para su entrega.**	M2	MM	AA
			AGOSTO	2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
Herramienta menor	% M.O.	5%	$ 68,41	$ 68,41
Sección de andamios tubular, cumplimiento SST	DÍA	0,005	$ 31.000,00	$ 155,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 223,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V/PARCIAL
Detergente en polvo	KG	0,100	$ 8.900,00	$ 890,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 890,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	V/PARCIAL
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL / H-H	CANTIDAD	RENDIMIENTO / H	V/PARCIAL
Ayudante (Incluye Prestaciones)	$ 13.681,13	1,00	0,10	$ 1.368,11
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.368,11
			TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.481,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 496,30
UTILIDAD	5%	$ 124,08
IVA (sonbre la utilidad)	19%	$ 23,57
	SUBTOTAL $	$ 643,95
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		**$ 3.125**

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

ELABORÓ (Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista)

Vo. Bo. (Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e) Ordenador del Gasto)