ACTA DE JUSTIFICACION TECNICA DE APROBACIÓN E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS ADICIONALES No. 02

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6783015 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO No:	Contrato **No. CO1.PCCNTR.6783015** del 19 de septiembre de 2024
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
OBJETO:	CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CIENTO TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE **($103.935.992,64)**
CONTRATISTA:	**ARMANDO MONSALVE OSORIO**
NIT:	NIT. 14.319.972-6
REPRESENTANTE LEGAL:	**ARMANDO MONSALVE OSORIO** C.C. 14.319.972
SUPERVISOR DESIGNADO:	HARRISON MORENO PEÑA (Instructor Grado 20 Centro Agropecuario La Granja)
APOYO A LA SUPERVISION	CESAR AUGUSTO CAMELO MUÑOZ (Instructor – Contratista Centro Agropecuario La Granja)
PLAZO:	El plazo de ejecución del contrato será de **noventa (90) días calendario**, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de formalización y legalización del contrato, como son: 1) Expedición del Compromiso de Registro Presupuestal, 2) Aprobación de las pólizas de garantía exigidas y 3) Diligenciamiento del Acta de Inicio (cuando aplique). Sin exceder del 30 de diciembre de 2024
FECHA DE INICIO	24 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION	23 DE DICIEMBRE DE 2024
LUGAR DE EJECUCIÓN:	KM 5 VÍA ESPINAL-IBAGUÉ, VEREDA DINDALITO ESPINAL TOLIMA COLOMBIA.
VALOR ADICION PRESUPUESTAL	VEINTISÉIS MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE **($26.058.442,00)**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	CIENTO VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE **($ 129.994.434,64)**

En Espinal - Tolima, al veinticinco (23) días del mes de diciembre de 2024, en el Centro Agropecuario La Granja del SENA Regional Tolima, se reunieron **ARMANDO MONSALVE OSORIO** identificado con CC 14.319.972 (Contratista), el supervisor y apoyo a la supervisión), **HARRISON MORENO PEÑA** identificado con C.C: 5.828.135 (Supervisor Contrato), asignado por la Subdirección y **CESAR AUGUSTO CAMELO MUÑOZ** identificado con C.C: 14.137.467 (Apoyo a la Supervisión del Contrato), asignado por la Subdirección, con el fin de identificar, justificar y aprobar los ítems no previsto adicionales generados en la fase final de ejecución del **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6783015 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024.**

Los ítems no previstos adicionales identificados son:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	Suministro e instalación de enchape para piso color gris, para el área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación formato del enchape de acuerdo al existente o similar o el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	10,24
2	Limpieza y reinstalación de loceta baldosa en concreto tipo granito color blanco de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm recuperada; Incluye: Limpieza de baldosa con pulidora, mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	2,70
3	Suministro y construcción de ventanera metálica con estructura fabricada en acero galvanizado de alta resistencia y malla microperforada calibre 22 con perforaciones uniformes, en dos secciones de ventana diseñadas según las dimensiones del proyecto, con sistema de apertura tipo cortina enrollable compuesto por un mecanismo de rodillo con eje de acero macizo, lámina de cortina de 0.8 mm de espesor, guías laterales; recubierto con pintura anticorrosiva a dos manos de color blanco, previa limpieza y preparación de superficies para garantizar su adherencia; incluye todos los accesorios, elementos de fijación y sellado, instalación completa con nivelación y ajuste, y cumplimiento de normas técnicas locales (NSR-10) e internacionales aplicables, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad en ambientes de alta humedad o intemperie.	M2	10,29

4	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DE DOS CUERPOS, con bisagra de autocierre para área de deposito de aseo. Incluye: Marco en aluminio en color natural con acrilico. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 0,56 m x1,77 m	M2	1,00
5	Construcción de viga cinta en concreto de 3.500 psi de 0.12 * 0.15 m	ML	3,77
6	Suministro e instalación de lave terminal para lavadero de traperos de 1/2 pulg	UND	1,00
7	Suministro e instalación de llave terminal tipo lavadora de 1/2 pulg en puntos de suministro de agua potable.	UND	3,00
8	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros columnas y vigas hasta 0.50 mts, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	117,65
9	Suministro y aplicación de estuco plástico en muros columnas y vigas, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, (incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	ML	117,65
10	Suministro y aplicación de estuco plástico sobre paredes. Incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	M2	47,47
11	Suministro e instalacion de llave tipo de acción no manual para lavamanos	UND	1,00
12	Suministro e instalacion de Lavaplatos 84 cm * 56 cm en acero inoxidable empotrado, con todo los elementos necesarios para su correcta instalacion. (Incluye griferia)	UND	1,00
13	Suministro e instalación de escalera metalica de 1,2 m de ancho y 5 ml de desarrollo para acceso a la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia. (Incluye baranda de segurdiad, anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00
14	Suministro e instalación de baranda de seguridad en estructura metalica (3 refuerzos) para la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia aprendizaje. (Dimensiones aprox. de 9 ml * 0,9 m de altura). (Incluye anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00

15	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de ventiladores industriales de diámetro mínimo de 18 pulgadas, potencia mínima 85 w a 110 v. No. Velocidades mínimas 3 - flujo de aire de alta velocidad funcionamiento silencioso – de mínimo cinco aspas. Incluye anclaje a la estructura de la cubierta, instalación a sistema eléctrico, accesorios requeridos y pruebas de funcionalidad de cada equipo.	UND	3,00
16	Suministro e instalacion de mampostería en bloque H4	M2	16,33
17	Suministro e Instalación de Guardaesciobas ceramico de 0,07 m de ancho	ML	25,74
18	Suministro e instalación de pedestal para lavamanos.	UND	1,00
19	Suministro e instalación MARCOS Y PUERTAS EN ALUMINIO CORREDIZAS, para baños y duchas. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural y hoja en acrílico en multienchape blanco), además Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones aproximadas (1,25m*1,8m)	UND	2,00
20	Suministro y aplicación de estuco sobre mampostería con pañete. Color Blanco. Incluye: andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	8,12
21	Demolición de pared y de enchape en la pared y piso, del área de baño existente, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	9,78
22	Suministro e instalación enchape en cerámica color negro liso para pared (De acuerdo con formato establecido). Incluye: Suministro de baldosas en cerámica, pegante para fijación, emboquillado para terminado de la pared, Win plástico color blanco, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	2,30
23	Mantenimiento de puerta tipo reja. Incluye pintura a dos manos	UND	2,00
24	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	9,05

25	Construcción de meson en concreto de 2.500 psi con acero de refuerzo para lavamanos, incluye demolicion y desmonte del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GBL	1,00
26	Suministro e instalacion de kit de flotador para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00
27	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	7,00

JUSTIFICACIÓN TECNICA DE ITEM NO PREVISTO

Dentro de la ejecución del No. del **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6783015 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024** que tiene como objeto "CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024"; presento los ítems no previstos adicionales indicados los cuales son necesarios ejecutar bajo los siguientes argumentos:

Enchape para piso en área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación
Este trabajo es necesario para restaurar la superficie del piso y garantizar su estética, funcionalidad y seguridad. El enchape seleccionado será similar al existente para mantener la uniformidad del diseño. La inclusión de pegante, emboquillado y demás elementos asegura una instalación duradera y de calidad.

Limpieza y reinstalación de baldosa en concreto tipo granito
Este ítem busca reutilizar materiales recuperados, optimizando costos y reduciendo el impacto ambiental. La limpieza y reinstalación garantizan la restauración adecuada de las áreas afectadas, manteniendo la apariencia original.

Ventanería metálica con estructura en acero galvanizado
Este elemento mejora la ventilación, iluminación y seguridad de las áreas intervenidas. La estructura y malla microperforada garantizan resistencia en ambientes de alta humedad, mientras que la pintura anticorrosiva protege contra la oxidación, prolongando su vida útil.

Marco y puerta en aluminio para área de depósito de aseo
La instalación de este elemento responde a necesidades de funcionalidad y división de espacios, garantizando un cierre seguro y un acabado duradero en ambientes de uso intensivo.

Construcción de viga cinta en concreto
Esta obra estructural es imprescindible para garantizar la estabilidad de los muros y elementos de mampostería, cumpliendo con los estándares técnicos y normativos aplicables.

Llaves terminales para lavadero y lavadora
La instalación de estas llaves asegura el suministro eficiente de agua potable en los puntos requeridos, facilitando las actividades de limpieza y mantenimiento.

Pañete y estuco en muros, columnas y vigas
Estos acabados son esenciales para proteger y uniformar las superficies, brindando un aspecto estético y una base adecuada para la pintura final.

Llave de acción no manual para lavamanos
Este ítem mejora la higiene al minimizar el contacto directo, cumpliendo con las normas de salubridad en espacios de uso público.

Lavaplatos en acero inoxidable empotrado
Su instalación garantiza funcionalidad, durabilidad y resistencia a la corrosión, siendo ideal para áreas de trabajo y cocina.

Escalera metálica para acceso a segunda planta
Este elemento es necesario para garantizar la conectividad entre niveles, cumpliendo con los requisitos de seguridad y accesibilidad.

Baranda de seguridad en estructura metálica
La baranda garantiza la seguridad de los usuarios en la segunda planta, cumpliendo con las normas de protección en alturas.

Ventiladores industriales
Estos equipos son esenciales para mejorar la ventilación y el confort térmico en ambientes de alta actividad, garantizando un flujo de aire eficiente y un funcionamiento silencioso.

Mampostería en bloque H4
Este trabajo es necesario para construir muros con resistencia estructural, cumpliendo con los estándares técnicos y funcionales.

Guardaescobas cerámicos
Este elemento protege las bases de los muros, facilita la limpieza y mejora el acabado general de los espacios.

Pedestal para lavamanos
La instalación de este soporte asegura la funcionalidad y estabilidad del lavamanos, cumpliendo con los estándares de diseño.

Marcos y puertas de aluminio corredizas para baños y duchas
Estos elementos ofrecen privacidad y un acabado resistente en áreas húmedas, asegurando un uso prolongado.

Demolición de pared y enchape en baño existente
La demolición es indispensable para realizar nuevas instalaciones y adecuaciones necesarias en el área intervenida.

Enchape en cerámica color negro liso para pared
Este acabado mejora la estética y funcionalidad de las áreas intervenidas, proporcionando una superficie fácil de limpiar y mantener.

Mantenimiento de puerta tipo reja
Este mantenimiento es necesario para garantizar el correcto funcionamiento y la protección contra la corrosión, prolongando su vida útil.

Mesón en concreto para lavamanos
Este elemento proporciona una base duradera y funcional, cumpliendo con los requisitos de diseño y uso.

Kit de flotador para tanque de agua
Este accesorio es fundamental para garantizar el control del nivel de agua en el tanque de almacenamiento, previniendo desbordamientos.

Pintura anticorrosiva en estructuras metálicas
La aplicación de esta pintura protege contra la oxidación y corrosión, asegurando la durabilidad y seguridad de las estructuras metálicas.

Los ítems adicionales contemplados en el contrato son indispensables para garantizar la funcionalidad, seguridad, durabilidad y estética de las áreas intervenidas, cumpliendo con los estándares técnicos y normativos establecidos. Entre las actividades se incluyen restauraciones como enchapes en pisos y paredes, aplicación de estuco y pintura anticorrosiva para proteger las estructuras metálicas, mantenimiento de puertas, y reutilización de materiales recuperados como baldosas, promoviendo la sostenibilidad y la

optimización de recursos. Asimismo, se incorporan mejoras estructurales clave, como la construcción de vigas, barandas de seguridad y mampostería en bloques H4, necesarias para reforzar las instalaciones y garantizar la estabilidad de los espacios. Además, se realizan nuevas instalaciones funcionales, incluyendo ventanería, puertas en aluminio, escaleras metálicas, lavaplatos en acero inoxidable, ventiladores industriales y llaves terminales, diseñadas para optimizar el uso de las áreas y ofrecer comodidad a los usuarios. Estas adecuaciones, además de satisfacer las necesidades específicas del proyecto, aseguran una ejecución de alta calidad, prolongan la vida útil de los elementos intervenidos y mejoran significativamente la operatividad y el confort de los espacios.

Como se indicó con los Ítems No Previsto adicionales se efectúa solicitud de cotizaciones con proveedores del mercado y se desarrolla un estudio de mercado para lograr obtener los precios promedios para ser pactados con el contratista. Las cotizaciones allegadas corresponden a los siguientes proveedores:

COTIZACION 1
ARMANDO MONSALVE OSORIO / NIT 14319972-6

COTIZACION 2
MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS / NIT 1110445588-9 / CONSTRUMAB DE COLOMBIA

COTIZACION 3
SANTIAGO SANCHEZ / NIT 1020767453-9

Para ello se presenta el siguiente estudio de mercado efectuado:

ESTUDIO DE MERCADO ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES CONTRATO CO1.PCCNTR.6783015 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024											
OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.											
ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES				COTIZACION 1 ARMANDO MONSALVE OSORIO NIT 14319972		COTIZACION 2 MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS NIT 1110445588-9 CONSTRUMAB DE COLOMBIA		COTIZACION 3 SANTIAGO SANCHEZ NIT 1020767453		PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
TOTAL				$ 21.332.194,49		$ 23.102.358,70		$ 23.396.869,00		$ 22.610.474,06	

Ver estudio de mercado anexo a la presente Acta.

De acuerdo a lo anterior entre las partes firmantes de la presente acta se efectúa la aprobación del **ITEMS NO PREVISTOS** con los precios pactados de acuerdo con el estudio de mercado**,** y se procede a la validación del mismo en el Espinal a los veintitrés (23) días del mes de diciembre de 2024.

HARRISON MORENO PEÑA
C.C No. 5.828.135
Supervisor

CESAR AUGUSTO CAMELO MUÑOZ
C.C No. 14137467
Apoyo a la Supervisión

ARMANDO MONSALVE OSORIO
C.C No. 14.319.972
Contratista

Se Anexa a la presente acta:

- Cotización No.1 con su RUT
- Cotización No.2 con su RUT
- Cotización No.2 con su RUT
- Estudio de Mercado

ANEXO 1.
COTIZACIÓN NO.1 CON SU RUT

ARMANDO MONSALVE OSORIO
INGENIERO CIVIL
NIT: 14.319972-6
MATRICULA PROFESIONAL 6320238155 QND

Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.

Respetados Señores:

Por medio de la presente se adjunta la cotización para el proyecto en mención:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Suministro e instalación de enchape para piso color gris, para el área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación formato del enchape de acuerdo al existente o similar o el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	10,24	$ 100.426,86	$ 1.028.371,09
2	Limpieza y reinstalación de loceta baldosa en concreto tipo granito color blanco de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm recuperada; Incluye: Limpieza de baldosa con pulidora, mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	2,70	$ 90.500,00	$ 244.350,00
3	Suministro y construcción de ventanera metálica con estructura fabricada en acero galvanizado de alta resistencia y malla microperforada calibre 22 con perforaciones uniformes, en dos secciones de ventana diseñadas según las dimensiones del proyecto, con sistema de apertura tipo cortina enrollable compuesto por un mecanismo de rodillo con eje de acero macizo, lámina de cortina de 0.8 mm de espesor, guías laterales; recubierto con pintura anticorrosiva a dos manos de color blanco, previa limpieza y preparación de superficies para garantizar su adherencia; incluye todos los	M2	10,29	$ 452.100,00	$ 4.652.109,00

Dirección: CALLE 79 No7C-39 CASA 14
Celular 3212417954
e-mail: armando11monsalve@gmail.com

	accesorios, elementos de fijación y sellado, instalación completa con nivelación y ajuste, y cumplimiento de normas técnicas locales (NSR-10) e internacionales aplicables, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad en ambientes de alta humedad o intemperie.				
4	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DE DOS CUERPOS, con bisagra de autocierre para área de deposito de aseo. Incluye: Marco en aluminio en color natural con acrilico. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 0,56 m x1,77 m	M2	1,00	$ 468.624,36	$ 468.624,36
5	Construcción de viga cinta en concreto de 3.500 psi de 0.12 * 0.15 m	ML	3,77	$ 48.600,00	$ 183.222,00
6	Suministro e instalación de lave terminal para lavadero de traperos de 1/2 pulg	UND	1,00	$ 64.390,00	$ 64.390,00
7	Suministro e instalación de llave terminal tipo lavadora de 1/2 pulg en puntos de suministro de agua potable.	UND	3,00	$ 78.600,00	$ 235.800,00
8	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros columnas y vigas hasta 0.50 mts, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	117,65	$ 17.100,00	$ 2.011.815,00
9	Suministro y aplicación de estuco plástico en muros columnas y vigas, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, (incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	ML	117,65	$ 8.300,00	$ 976.495,00
10	Suministro y aplicación de estuco plástico sobre paredes. Incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	M2	47,47	$ 23.695,17	$ 1.124.809,82
11	Suministro e instalacion de llave tipo de acción no manual para lavamanos	UND	1,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00

12	Suministro e instalacion de Lavaplatos 84 cm * 56 cm en acero inoxidable empotrado, con todo los elementos necesarios para su correcta instalacion. (Incluye griferia)	UND	1,00	$ 608.400,00	$ 608.400,00
13	Suministro e instalación de escalera metalica de 1,2 m de ancho y 5 ml de desarrollo para acceso a la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia. (Incluye baranda de segurdiad, anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 2.755.000,00	$ 2.755.000,00
14	Suministro e instalación de baranda de seguridad en estructura metalica (3 refuerzos) para la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia aprendizaje. (Dimensiones aprox. de 9 ml * 0,9 m de altura). (Incluye anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 987.000,00	$ 987.000,00
15	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de ventiladores industriales de diámetro mínimo de 18 pulgadas, potencia mínima 85 w a 110 v. No. Velocidades mínimas 3 - flujo de aire de alta velocidad funcionamiento silencioso – de mínimo cinco aspas. Incluye anclaje a la estructura de la cubierta, instalación a sistema eléctrico, accesorios requeridos y pruebas de funcionalidad de cada equipo.	UND	3,00	$ 459.112,72	$ 1.377.338,17
16	Suministro e instalacion de mampostería en bloque H4	M2	16,33	$ 67.157,25	$ 1.096.677,85
17	Suministro e Instalación de Guardaesciobas ceramico de 0,07 m de ancho	ML	25,74	$ 18.048,00	$ 464.555,52
18	Suministro e instalación de pedestal para lavamanos.	UND	1,00	$ 121.260,00	$ 121.260,00
19	Suministro e instalación MARCOS Y PUERTAS EN ALUMINIO CORREDIZAS, para baños y duchas. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural y hoja en acrílico en multienchape blanco), además Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones aproximadas (1,25m*1,8m)	UND	2,00	$ 598.000,00	$ 1.196.000,00

20	Suministro y aplicación de estuco sobre mampostería con pañete. Color Blanco. Incluye: andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	8,12	$ 23.695,17	$ 192.404,80
21	Demolición de pared y de enchape en la pared y piso, del área de baño existente, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	9,78	$ 12.051,22	$ 117.860,96
22	Suministro e instalación enchape en cerámica color negro liso para pared (De acuerdo con formato establecido). Incluye: Suministro de baldosas en cerámica, pegante para fijación, emboquillado para terminado de la pared, Win plástico color blanco, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	2,30	$ 60.029,99	$ 138.068,97
23	Mantenimiento de puerta tipo reja. Incluye pintura a dos manos	UND	2,00	$ 173.900,00	$ 347.800,00
24	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	9,05	$ 28.700,00	$ 259.735,00
25	Construcción de meson en concreto de 2.500 psi con acero de refuerzo para lavamanos, incluye demolicion y desmonte del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GBL	1,00	$ 196.855,98	$ 196.855,98
26	Suministro e instalacion de kit de flotador para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00	$ 71.350,29	$ 71.350,29
27	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color	M2	7,00	$ 30.985,81	$ 216.900,69

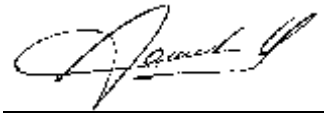
	Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)				
			TOTAL	**$ 21.332.194,49**	

La presente certificación tiene una vigencia de 120 días calendario.

Se expide a los 23 días del mes de diciembre de 2024.

Para el SENA, Centro Agropecuario "La Granja" Espinal - Tolima.

Atentamente,



Representante Legal: ARMANDO MONSALVE OSORIO
NIT.: 14.319972-6
C. C. N.º 14.319.972 de Honda
Dirección: CALLE 79 No7C-39 CASA 14
Celular 3212417954
e-mail: armando11monsalve@gmail.com

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14915920976

(415)7707212489984(8020) 000001491592097 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 4 3 1 9 9 7 2	6	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 4 3 1 9 9 7 2	1 9 8 4 1 1 0 1

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Tolima 7 3	Honda 3 4 9

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
MONSALVE	OSORIO	ARMANDO	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1

41. Dirección principal
CL 79 17 C 39 CA 14

42. Correo electrónico armando11monsalve@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	2 7 1 8 6 0 9	3 2 1 2 4 1 7 9 5 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
3 6 0 0	1 9 9 6 0 3 0 1	0 0 2 0	2 0 2 1 0 6 3 0	4 2 9 0 / 7 1 1 2	2 1 4 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 2 2 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 05 - 23 / 15 : 06: 43

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MONSALVE OSORIO ARMANDO
985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14915920976

(415)7707212489984(8020) **000001491592097 6**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 4 3 1 9 9 7 2	6	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	63. Formas asociativas	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados
65. Fondos	66. Cooperativas	67. Sociedades y organismos extranjeros
68. Sin personería jurídica	69. Otras organizaciones no clasificadas	70. Beneficio

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase		
72. Número		
73. Fecha		
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento		
79. Ciudad/Municipio		
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional %

83. Nacional público %

84. Nacional privado %

85. Extranjero %

86. Extranjero público %

87. Extranjero privado %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	7 9	2 0 2 1 0 2 2 4		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ANEXO 2.
COTIZACIÓN NO.2 CON SU RUT

CONSTRUMAB DE COLOMBIA

Construyendo ideas con calidad e innovación

Levantamientos topográficos, construcción de obras civiles,
alquiler de equipos de topografía, movimientos de tierra,

Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.

Respetados Señores SENA:

Se adjunta lo requerido.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Suministro e instalación de enchape para piso color gris, para el área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación formato del enchape de acuerdo al existente o similar o el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	10,24	$ 108.973,83	$ 1.115.892,04
2	Limpieza y reinstalación de loceta baldosa en concreto tipo granito color blanco de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm recuperada; Incluye: Limpieza de baldosa con pulidora, mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	2,70	$ 98.000,00	$ 264.600,00
3	Suministro y construcción de ventanera metálica con estructura fabricada en acero galvanizado de alta resistencia y malla microperforada calibre 22 con perforaciones uniformes, en dos secciones de ventana diseñadas según las dimensiones del proyecto, con sistema de apertura tipo cortina enrollable compuesto por un mecanismo de rodillo con eje de acero macizo, lámina de cortina de 0.8 mm de espesor, guías laterales; recubierto con pintura anticorrosiva a dos manos de color blanco, previa limpieza y preparación de superficies para garantizar su adherencia; incluye todos los accesorios, elementos de fijación y sellado, instalación completa con nivelación y ajuste, y cumplimiento de normas técnicas locales (NSR-10) e internacionales aplicables, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad en ambientes de alta humedad o intemperie.	M2	10,29	$ 495.000,00	$ 5.093.550,00
4	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DE DOS CUERPOS, con bisagra de autocierre para área de deposito de aseo. Incluye: Marco en aluminio en color natural con acrilico. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 0,56 m x1,77 m	M2	1,00	$ 509.000,00	$ 509.000,00
5	Construcción de viga cinta en concreto de 3.500 psi de 0.12 * 0.15 m	ML	3,77	$ 53.956,98	$ 203.417,81
6	Suministro e instalación de lave terminal para lavadero de traperos de 1/2 pulg	UND	1,00	$ 70.000,00	$ 70.000,00

Ibagué – Tolima
construmab.colombia2024@gmail.com
Celular: 310 261 3714

CONSTRUMAB DE COLOMBIA

Construyendo ideas con calidad e innovación

7	Suministro e instalación de llave terminal tipo lavadora de 1/2 pulg en puntos de suministro de agua potable.	UND	3,00	$ 85.986,00	$ 257.958,00
8	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros columnas y vigas hasta 0.50 mts, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	117,65	$ 17.700,05	$ 2.082.410,86
9	Suministro y aplicación de estuco plástico en muros columnas y vigas, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, (incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	ML	117,65	$ 9.200,00	$ 1.082.380,00
10	Suministro y aplicación de estuco plástico sobre paredes. Incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	M2	47,47	$ 25.711,78	$ 1.220.538,32
11	Suministro e instalacion de llave tipo de acción no manual para lavamanos	UND	1,00	$ 204.000,00	$ 204.000,00
12	Suministro e instalacion de Lavaplatos 84 cm * 56 cm en acero inoxidable empotrado, con todo los elementos necesarios para su correcta instalacion. (Incluye griferia)	UND	1,00	$ 680.000,00	$ 680.000,00
13	Suministro e instalación de escalera metalica de 1,2 m de ancho y 5 ml de desarrollo para acceso a la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia. (Incluye baranda de segurdiad, anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 2.962.080,00	$ 2.962.080,00
14	Suministro e instalación de baranda de seguridad en estructura metalica (3 refuerzos) para la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia aprendizaje. (Dimensiones aprox. de 9 ml * 0,9 m de altura). (Incluye anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00
15	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de ventiladores industriales de diámetro mínimo de 18 pulgadas, potencia mínima 85 w a 110 v. No. Velocidades mínimas 3 - flujo de aire de alta velocidad funcionamiento silencioso – de mínimo cinco aspas. Incluye anclaje a la estructura de la cubierta, instalación a sistema eléctrico, accesorios requeridos y pruebas de funcionalidad de cada equipo.	UND	3,00	$ 498.186,15	$ 1.494.558,44
16	Suministro e instalacion de mampostería en bloque H4	M2	16,33	$ 72.872,76	$ 1.190.012,13
17	Suministro e Instalación de Guardaesciobas ceramico de 0,07 m de ancho	ML	25,74	$ 19.584,00	$ 504.092,16
18	Suministro e instalación de pedestal para lavamanos.	UND	1,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
19	Suministro e instalación MARCOS Y PUERTAS EN ALUMINIO CORREDIZAS, para baños y duchas. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural y hoja en acrílico en multienchape blanco), además Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones aproximadas (1,25m*1,8m)	UND	2,00	$ 642.000,00	$ 1.284.000,00
20	Suministro y aplicación de estuco sobre mampostería con pañete. Color Blanco. Incluye: andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	8,12	$ 25.711,78	$ 208.779,67

CONSTRUMAB DE COLOMBIA
Construyendo ideas con calidad e innovación

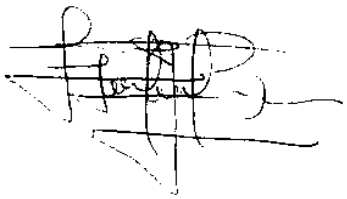
21	Demolición de pared y de enchape en la pared y piso, del área de baño existente, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	9,78	$ 12.400,00	$ 121.272,00
22	Suministro e instalación enchape en cerámica color negro liso para pared (De acuerdo con formato establecido). Incluye: Suministro de baldosas en cerámica, pegante para fijación, emboquillado para terminado de la pared, Win plástico color blanco, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	2,30	$ 68.200,00	$ 156.860,00
23	Mantenimiento de puerta tipo reja. Incluye pintura a dos manos	UND	2,00	$ 188.700,00	$ 377.400,00
24	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	9,05	$ 33.622,90	$ 304.287,27
25	Construcción de meson en concreto de 2.500 psi con acero de refuerzo para lavamanos, incluye demolicion y desmonte del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GBL	1,00	$ 213.609,68	$ 213.609,68
26	Suministro e instalacion de kit de flotador para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00	$ 81.300,00	$ 81.300,00
27	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	7,00	$ 33.622,90	$ 235.360,32
TOTAL				**$ 23.102.358,70**	

La presente certificación tiene una vigencia de 90 días calendario.

Los ítems cotizados se encuentran de acuerdo con la solicitud de la Entidad.

Se expide a los 22 días del mes de diciembre de 2024.

Cordialmente,



MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS
C.C. No. 1.110.445.588 de Ibagué – Tolima
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de proyectos

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141129123457

(415)7707212489984(8020) 000014112912345 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 1 1 0 4 4 5 5 8 8	9	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 1 0 4 4 5 5 8 8	

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
BAHAMON	ROJAS	MIGUEL	ANGEL

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Prado 5 6 3

41. Dirección principal: MZ C CA 3 VASCONIA RESERVADO

42. Correo electrónico: construyendomab@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 2 6 1 3 7 1 4	3 1 8 2 3 4 0 9 5 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 0 1 2 0 8	7 1 1 2	2 0 0 9 0 1 1 9	7 4 9 0	5 6 1 2	2 1 4 2	1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 4 9																									

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI ☐ NO ☐ 60. No. de Folios: ☐ 61. Fecha ☐

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre

985. Cargo

BORRADOR DOCUMENTO SIN COSTO

ANEXO 3.
COTIZACIÓN NO.3 CON SU RUT

SANTIAGO SANCHEZ SUAREZ
INGENIERO CIVIL

Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.

Respetados Señores:

Por medio de la presente se remite la cotización requerida; esperando una pronta y positiva respuesta.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Suministro e instalación de enchape para piso color gris, para el área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación formato del enchape de acuerdo al existente o similar o el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	10,24	$ 111.110,57	$ 1.137.772,27
2	Limpieza y reinstalación de loceta baldosa en concreto tipo granito color blanco de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm recuperada; Incluye: Limpieza de baldosa con pulidora, mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	2,70	$ 97.700,00	$ 263.790,00
3	Suministro y construcción de ventanera metálica con estructura fabricada en acero galvanizado de alta resistencia y malla microperforada calibre 22 con perforaciones uniformes, en dos secciones de ventana diseñadas según las dimensiones del proyecto, con sistema de apertura tipo cortina enrollable compuesto por un mecanismo de rodillo con eje de acero macizo, lámina de cortina de 0.8 mm de espesor, guías laterales; recubierto con pintura anticorrosiva a dos manos de color blanco, previa limpieza y preparación de superficies para garantizar su adherencia; incluye todos los accesorios, elementos de fijación y sellado, instalación completa con nivelación y ajuste, y cumplimiento de normas técnicas locales (NSR-10) e internacionales aplicables, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad en ambientes de alta humedad o intemperie.	M2	10,29	$ 504.900,00	$ 5.195.421,00
4	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DE DOS CUERPOS, con bisagra de autocierre para área de deposito de aseo. Incluye: Marco en aluminio en color natural con acrilico. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 0,56 m x1,77 m	M2	1,00	$ 517.985,29	$ 517.985,29
5	Construcción de viga cinta en concreto de 3.500 psi de 0.12 * 0.15 m	ML	3,77	$ 56.140,02	$ 211.647,88

Ingeniero Civil
T.P 70202-368054 TLM
Celular:315 594 2760.
e-mail: santiagosanchez91@hotmail.com

6	Suministro e instalación de lave terminal para lavadero de traperos de 1/2 pulg	UND	1,00	$ 71.110,00	$ 71.110,00
7	Suministro e instalación de llave terminal tipo lavadora de 1/2 pulg en puntos de suministro de agua potable.	UND	3,00	$ 88.314,00	$ 264.942,00
8	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros columnas y vigas hasta 0.50 mts, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	117,65	$ 17.258,92	$ 2.030.511,96
9	Suministro y aplicación de estuco plástico en muros columnas y vigas, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, (incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	ML	117,65	$ 9.142,19	$ 1.075.578,65
10	Suministro y aplicación de estuco plástico sobre paredes. Incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	M2	47,47	$ 26.215,94	$ 1.244.470,44
11	Suministro e instalacion de llave tipo de acción no manual para lavamanos	UND	1,00	$ 199.500,00	$ 199.500,00
12	Suministro e instalacion de Lavaplatos 84 cm * 56 cm en acero inoxidable empotrado, con todo los elementos necesarios para su correcta instalacion. (Incluye griferia)	UND	1,00	$ 671.167,84	$ 671.167,84
13	Suministro e instalación de escalera metalica de 1,2 m de ancho y 5 ml de desarrollo para acceso a la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia. (Incluye baranda de segurdiad, anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 2.994.920,00	$ 2.994.920,00
14	Suministro e instalación de baranda de seguridad en estructura metalica (3 refuerzos) para la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia aprendizaje. (Dimensiones aprox. de 9 ml * 0,9 m de altura). (Incluye anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 1.113.000,00	$ 1.113.000,00
15	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de ventiladores industriales de diámetro mínimo de 18 pulgadas, potencia mínima 85 w a 110 v. No. Velocidades mínimas 3 - flujo de aire de alta velocidad funcionamiento silencioso – de mínimo cinco aspas. Incluye anclaje a la estructura de la cubierta, instalación a sistema eléctrico, accesorios requeridos y pruebas de funcionalidad de cada equipo.	UND	3,00	$ 507.954,50	$ 1.523.863,50
16	Suministro e instalacion de mampostería en bloque H4	M2	16,33	$ 74.301,64	$ 1.213.345,70
17	Suministro e Instalación de Guardaesciobas ceramico de 0,07 m de ancho	ML	25,74	$ 19.968,00	$ 513.976,32
18	Suministro e instalación de pedestal para lavamanos.	UND	1,00	$ 130.740,00	$ 130.740,00
19	Suministro e instalación MARCOS Y PUERTAS EN ALUMINIO CORREDIZAS, para baños y duchas. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural y hoja en acrílico en multienchape blanco), además Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones aproximadas (1,25m*1,8m)	UND	2,00	$ 639.470,00	$ 1.278.940,00
20	Suministro y aplicación de estuco sobre mampostería con pañete. Color Blanco. Incluye: andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	8,12	$ 26.215,94	$ 212.873,39

Ingeniero Civil
T.P 70202-368054 TLM
Celular:315 594 2760.
e-mail: santiagosanchez91@hotmail.com

21	Demolición de pared y de enchape en la pared y piso, del área de baño existente, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	9,78	$ 14.010,13	$ 137.019,04
22	Suministro e instalación enchape en cerámica color negro liso para pared (De acuerdo con formato establecido). Incluye: Suministro de baldosas en cerámica, pegante para fijación, emboquillado para terminado de la pared, Win plástico color blanco, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	2,30	$ 63.355,08	$ 145.716,69
23	Mantenimiento de puerta tipo reja. Incluye pintura a dos manos	UND	2,00	$ 192.400,00	$ 384.800,00
24	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	9,05	$ 36.567,99	$ 330.940,29
25	Construcción de meson en concreto de 2.500 psi con acero de refuerzo para lavamanos, incluye demolicion y desmonte del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GBL	1,00	$ 217.798,10	$ 217.798,10
26	Suministro e instalacion de kit de flotador para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00	$ 75.063,39	$ 75.063,39
27	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	7,00	$ 34.282,18	$ 239.975,23
TOTAL				**$ 23.396.869,00**	

Se expide a los 23 días del mes de diciembre de 2024.

Para el SENA, Centro Agropecuario "La Granja" Espinal - Tolima.

La presente certificación tiene una vigencia de 120 días calendario.

SANTIAGO SANCHEZ SUAREZ.
C.C. 1020.767.453.
CELULAR: 315 594 2760.
DIRECCION: Av Ambala No. 135-25 T2 Apto 1206 T2, Conjunto Ibanasca.
IBAGUE-TOLIMA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14629939721

(415)7707212489984(8020) 000001462993972 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 0 2 0 7 6 7 4 5 3	9	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 2 0 7 6 7 4 5 3	2 0 0 9 1 2 1 6

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
SANCHEZ	SUAREZ	SANTIAGO	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1

41. Dirección principal: CL 130 8 22 TO 1 AP 904 CONJ NEVA BILBAO

42. Correo electrónico: santiagosanchez91@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 5 5 9 4 2 7 6 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 3 3 0	2 0 1 3 0 1 2 1						3 1 1 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	2	2	4	9																						

22- Obligado a cumplir deberes formales a

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2019 - 06 - 19

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA

985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ANEXO 4.
ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES CONTRATO CO1.PCCNTR.6783015 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024

OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO FISICAS Y MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERIAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.

ITEMS NO PREVISTOS ADICIONALES				COTIZACION 1 ARMANDO MONSALVE OSORIO NIT 14319972		COTIZACION 2 MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS NIT 1110445588-9 CONSTRUMAB DE COLOMBIA		COTIZACION 3 SANTIAGO SANCHEZ NIT 1020767453		PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	Suministro e instalación de enchape para piso color gris, para el área afectada por la construcción de zapatas y viga de cimentación formato del enchape de acuerdo al existente o similar o el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	10,24	$ 100.426,86	$ 1.028.371,09	$ 108.973,83	$ 1.115.892,04	$ 111.110,57	$ 1.137.772,27	$ 106.837,09	$ 1.094.011,80
2	Limpieza y reinstalación de loceta baldosa en concreto tipo granito color blanco de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm recuperada; Incluye: Limpieza de baldosa con pulidora, mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	2,70	$ 90.500,00	$ 244.350,00	$ 98.000,00	$ 264.600,00	$ 97.700,00	$ 263.790,00	$ 95.400,00	$ 257.580,00
3	Suministro y construcción de ventanera metálica con estructura fabricada en acero galvanizado de alta resistencia y malla microperforada calibre 22 con perforaciones uniformes, en dos secciones de ventana diseñadas según las dimensiones del proyecto, con sistema de apertura tipo cortina enrollable compuesto por un mecanismo de rodillo con eje de acero macizo, lámina de cortina de 0.8 mm de espesor, guías laterales; recubierto con pintura anticorrosiva a dos manos de color blanco, previa limpieza y preparación de superficies para garantizar su adherencia; incluye todos los accesorios, elementos de fijación y sellado, instalación completa con nivelación y ajuste, y cumplimiento de normas técnicas locales (NSR-10) e internacionales aplicables, garantizando resistencia, funcionalidad y durabilidad en ambientes de alta humedad o intemperie.	M2	10,29	$ 452.100,00	$ 4.652.109,00	$ 495.000,00	$ 5.093.550,00	$ 504.900,00	$ 5.195.421,00	$ 484.000,00	$ 4.980.360,00
4	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DE DOS CUERPOS, con bisagra de autocierre para área de deposito de aseo. Incluye: Marco en aluminio en color natural con acrilico. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 0,56 m x1,77 m	M2	1,00	$ 468.624,36	$ 468.624,36	$ 509.000,00	$ 509.000,00	$ 517.985,29	$ 517.985,29	$ 498.536,55	$ 498.536,55
5	Construcción de viga cinta en concreto de 3.500 psi de 0.12 * 0.15 m	ML	3,77	$ 48.600,00	$ 183.222,00	$ 53.956,98	$ 203.417,81	$ 56.140,02	$ 211.647,88	$ 52.899,00	$ 199.429,23
6	Suministro e instalación de lave terminal para lavadero de traperos de 1/2 pulg	UND	1,00	$ 64.390,00	$ 64.390,00	$ 70.000,00	$ 70.000,00	$ 71.110,00	$ 71.110,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
7	Suministro e instalación de llave terminal tipo lavadora de 1/2 pulg en puntos de suministro de agua potable.	UND	3,00	$ 78.600,00	$ 235.800,00	$ 85.986,00	$ 257.958,00	$ 88.314,00	$ 264.942,00	$ 84.300,00	$ 252.900,00
8	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros columnas y vigas hasta 0.50 mts, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	ML	117,65	$ 17.100,00	$ 2.011.815,00	$ 17.700,05	$ 2.082.410,86	$ 17.258,92	$ 2.030.511,96	$ 17.352,99	$ 2.041.579,27

9	Suministro y aplicación de estuco plástico en muros columnas y vigas, Incluye: Filos, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, (incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	ML	117,65	$ 8.300,00	$ 976.495,00	$ 9.200,00	$ 1.082.380,00	$ 9.142,19	$ 1.075.578,65	$ 8.880,73	$ 1.044.817,88
10	Suministro y aplicación de estuco plástico sobre paredes. Incluye la aplicación del estuco, secado y pulido del mismo para un terminado totalmente liso y todos los elementos requeridos para su correcta aplicación y terminado final.	M2	47,47	$ 23.695,17	$ 1.124.809,82	$ 25.711,78	$ 1.220.538,32	$ 26.215,94	$ 1.244.470,44	$ 25.207,63	$ 1.196.606,20
11	Suministro e instalacion de llave tipo de acción no manual para lavamanos	UND	1,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 204.000,00	$ 204.000,00	$ 199.500,00	$ 199.500,00	$ 199.500,00	$ 199.500,00
12	Suministro e instalacion de Lavaplatos 84 cm * 56 cm en acero inoxidable empotrado, con todo los elementos necesarios para su correcta instalacion. (Incluye griferia)	UND	1,00	$ 608.400,00	$ 608.400,00	$ 680.000,00	$ 680.000,00	$ 671.167,84	$ 671.167,84	$ 653.189,28	$ 653.189,28
13	Suministro e instalación de escalera metalica de 1,2 m de ancho y 5 ml de desarrollo para acceso a la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia. (Incluye baranda de segurdiad, anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 2.755.000,00	$ 2.755.000,00	$ 2.962.080,00	$ 2.962.080,00	$ 2.994.920,00	$ 2.994.920,00	$ 2.904.000,00	$ 2.904.000,00
14	Suministro e instalación de baranda de seguridad en estructura metalica (3 refuerzos) para la segunda planta del ambiente lectivo de gastronomia aprendizaje. (Dimensiones aprox. de 9 ml * 0,9 m de altura). (Incluye anclaje a estructura a la placa y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento).	GBL	1,00	$ 987.000,00	$ 987.000,00	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00	$ 1.113.000,00	$ 1.113.000,00	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00
15	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de ventiladores industriales de diámetro mínimo de 18 pulgadas, potencia mínima 85 w a 110 v. No. Velocidades mínimas 3 - flujo de aire de alta velocidad funcionamiento silencioso – de mínimo cinco aspas. Incluye anclaje a la estructura de la cubierta, instalación a sistema eléctrico, accesorios requeridos y pruebas de funcionalidad de cada equipo.	UND	3,00	$ 459.112,72	$ 1.377.338,17	$ 498.186,15	$ 1.494.558,44	$ 507.954,50	$ 1.523.863,50	$ 488.417,79	$ 1.465.253,37
16	Suministro e instalacion de mampostería en bloque H4	M2	16,33	$ 67.157,25	$ 1.096.677,85	$ 72.872,76	$ 1.190.012,13	$ 74.301,64	$ 1.213.345,70	$ 71.443,88	$ 1.166.678,56
17	Suministro e Instalación de Guardaesciobas ceramico de 0,07 m de ancho	ML	25,74	$ 18.048,00	$ 464.555,52	$ 19.584,00	$ 504.092,16	$ 19.968,00	$ 513.976,32	$ 19.200,00	$ 494.208,00
18	Suministro e instalación de pedestal para lavamanos.	UND	1,00	$ 121.260,00	$ 121.260,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 130.740,00	$ 130.740,00	$ 129.000,00	$ 129.000,00
19	Suministro e instalación MARCOS Y PUERTAS EN ALUMINIO CORREDIZAS, para baños y duchas. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural y hoja en acrílico en multienchape blanco), además Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones aproximadas (1,25m*1,8m)	UND	2,00	$ 598.000,00	$ 1.196.000,00	$ 642.000,00	$ 1.284.000,00	$ 639.470,00	$ 1.278.940,00	$ 626.490,00	$ 1.252.980,00
20	Suministro y aplicación de estuco sobre mamposteria con pañete. Color Blanco. Incluye: andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	8,12	$ 23.695,17	$ 192.404,80	$ 25.711,78	$ 208.779,67	$ 26.215,94	$ 212.873,39	$ 25.207,63	$ 204.685,96
21	Demolición de pared y de enchape en la pared y piso, del área de baño existente, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	9,78	$ 12.051,22	$ 117.860,96	$ 12.400,00	$ 121.272,00	$ 14.010,13	$ 137.019,04	$ 12.820,45	$ 125.384,00

22	Suministro e instalación enchape en cerámica color negro liso para pared (De acuerdo con formato establecido). Incluye: Suministro de baldosas en cerámica, pegante para fijación, emboquillado para terminado de la pared, Win plástico color blanco, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	2,30	$ 60.029,99	$ 138.068,97	$ 68.200,00	$ 156.860,00	$ 63.355,08	$ 145.716,69	$ 63.861,69	$ 146.881,89
23	Mantenimiento de puerta tipo reja. Incluye pintura a dos manos	UND	2,00	$ 173.900,00	$ 347.800,00	$ 188.700,00	$ 377.400,00	$ 192.400,00	$ 384.800,00	$ 185.000,00	$ 370.000,00
24	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	9,05	$ 28.700,00	$ 259.735,00	$ 33.622,90	$ 304.287,27	$ 36.567,99	$ 330.940,29	$ 32.963,63	$ 298.320,85
25	Construcción de meson en concreto de 2.500 psi con acero de refuerzo para lavamanos, incluye demolicion y desmonte del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GBL	1,00	$ 196.855,98	$ 196.855,98	$ 213.609,68	$ 213.609,68	$ 217.798,10	$ 217.798,10	$ 209.421,25	$ 209.421,25
26	Suministro e instalacion de kit de flotador para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00	$ 71.350,29	$ 71.350,29	$ 81.300,00	$ 81.300,00	$ 75.063,39	$ 75.063,39	$ 75.904,56	$ 75.904,56
27	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre lamina de metaldex de placa entre piso de la estructura. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)	M2	7,00	$ 30.985,81	$ 216.900,69	$ 33.622,90	$ 235.360,32	$ 34.282,18	$ 239.975,23	$ 32.963,63	$ 230.745,41
TOTAL				**$ 21.332.194,49**		**$ 23.102.358,70**		**$ 23.396.869,00**		**$ 22.610.474,06**	