Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

A continuación, presento la cotización para efectuar el **CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIONES FÍSICAS Y MEJORAS LOCATIVAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL CASINO DE APRENDICES Y A LAS BATERÍAS SANITARIAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL – TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.**

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT.	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A	**CASINO DE FUNCIONARIOS Y APRENDICES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	27,81	$ 7.607,25	$ 211.557,62
1.2	Demolición de pared y de enchape en la pared, para el área de lavado hacia el área de proceso, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	3,40	$ 12.109,50	$ 41.172,30
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 43.159,50	$ 43.159,50
2	**RED SANITARIA**				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de 3" para puntos sanitarios SIFONES áreas de proceso, Incluye corte de piso existente con pulidora, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	1,12	$ 43.263,00	$ 48.454,56
2.2	Demolición en muro para puntos sanitarios de poceta de lavado, lavamanos y poceta L y D, para tubería de 2" para puntos sanitarios, Incluye corte en pared existente con pulidora, democión con cincel y maceta sin deteriorar otras áreas de la pared, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	13,48	$ 9.232,20	$ 124.450,06
2.3	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria, para 3 puntos sanitarios de SIFONES, incluye sifones y tubería de 3" mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye instalación de tubería de 3 ", accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación y aplicación de mortero para piso) Incluye las rejillas anti cucaracha de cada sifón.	ML	9,36	$ 29.228,40	$ 273.577,82
2.4	Suministro e instalación de tubería para puntos sanitarios de lavamanos y sifón de lavado de L y D, lavado de loza área de lavado. En tubería de 2 Pulgadas mínimo hasta la caja de inspección o red principal, tubería en pared incluye, codos, codo sifón en lavado de L y D para malos olores rejilla anticucaracha, relleno de pared en mortero y resane de la pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	13,48	$ 24.984,90	$ 336.796,45
3	**RED HIDRAULICA**				
3.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 137.034,00	$ 137.034,00

3.2	Suministro e instalación de tubería desde la red externa principal en tubo de 1 Pulgada hasta la caja principal o válvula principal. Tubería de ingreso a tanque de reserva. Incluye (Excavación del piso, corte con pulidora del piso, relleno de la excavación y mortero final para el piso existente, accesorios, codos, uniones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	12,67	$ 36.018,00	$ 456.348,06
3.3	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2 pulgada para el control del ingreso del agua a los lavamanos, para lavado de elementos L y D y lavado de loza, lavado en área de materia prima. Incluye llave de paso caja plástica para la llave de paso y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00	$ 70.897,50	$ 283.590,00
3.4	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Incluye: accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye corte en pared fijación de la tubería y resane del muro después de la instalación.	ML	15,25	$ 28.617,75	$ 436.420,69
3.5	Suministro e instalación de válvula tipo cheque en bronce de 1 pulgada para evitar la salida del agua desde el tanque de reserva hacia la red principal, esto en el tanque y en la llave de registro al ingreso de ambiente de gastronomía. Incluye todos los accesorios requeridos adaptadores, acoples universales, válvulas de corte o de paso y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	2,00	$ 101.947,50	$ 203.895,00
3.6	Suministro e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable color negro en PVC con tapa para una capacidad de 1000 Litros, incluye accesorios de conexión, flotador, válvulas de registro al ingreso y a la salida del tanque y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 791.775,00	$ 791.775,00
3.7	Suministro e instalación de un micromedidor testigo para validar el consumo de agua interno en el ambiente de gastronomía. Incluye todos los acoples , racores y caja de protección externa, llave de corte o paso y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	GBL	1,00	$ 672.750,00	$ 672.750,00
4	**PISOS, MESONES Y ENCHAPE**				
4.1	Construcción de poyo en concreto de 3500 PSI, altura de 0,10 m, poyo central en área de proceso sobre el cual deberán instalarse los equipos, Incluye: formaleta, acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M3	0,54	$ 135.636,75	$ 73.243,85
4.2	Suministro e instalación de baldosa en concreto tipo granito color blanco o similar a la existente baldosa de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm o enchape para piso tráfico 5, antideslizante; Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	16,29	$ 137.137,50	$ 2.233.969,88
4.3	Construcción de mesón en concreto de 3500 PSI, espesor del mesón de 10 cm. Incluye: formaleta, acero de refuerzo (parilla en acero de 3/8 de pulgada), con entrepaño en el mesón de iguales características, muros de soporte o apoyo altura de muro 0,9 m, muros cada + / - 2,80 m, con poyo inferior para evitar el ingreso de agua, altura de poyo 5 cm y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	7,81	$ 201.307,50	$ 1.572.211,58
4.4	Suministro e Instalación de PORCELANATO negro brillante sobre mesón, sobre entrepaño del mesón, piso del mesón y muros de soporte. Incluye: suministro de material, pegante para porcelanato y boquilla para porcelanato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación (Emboquillado y limpieza final).	M2	26,43	$ 112.090,50	$ 2.962.551,92
4.5	Suministro e instalación de win en aluminio o metálico sobre poyo área de proceso y sobre mesón de lavado área de lavado, sobre mesón de servido. Incluye: Emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	56,33	$ 10.091,25	$ 568.440,11
4.6	Limpieza y Desmanchado de pisos del área de proceso, mediante la utilización de sustancias químicas, retiro de boquilla en mal estado con pulidora y limpieza de las uniones o juntas, reemboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones), limpieza y pulido del piso con maquina donde se requiera. (Suministro y cambio de baldosa donde se requiera).	M2	42,96	$ 4.843,80	$ 208.089,65

4.7	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, para el área de lavado y para deposito de L y D 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	10,98	$ 100.912,50	$ 1.108.019,25
5	**ESTRUCTURAS- MUROS - MAMPOSTERIA - COLUMNAS - VIGAS - PAÑETE - CUBIERTA LIVIANA**				
5.1	Construcción de muro en material liviano PVC o similar, Doble cara. Muro sobre estructura metálica. Incluye estructura portante soporte interno y elementos para su adecuada instalación y fijación. Paredes de gran altura, Incluye andamios certificados, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para su ejecución en alturas entre 6 y 10 metros aproximados de altura.	M2	52,74	$ 152.814,06	$ 8.059.413,66
5.2	Construcción de muros bajos, en mampostería convencional Bloque H4 para separación de área de servicio y proceso sobre el cual estará la ventaneria de visualización al interior del área de producción.	M2	11,67	$ 67.482,00	$ 787.514,94
5.3	Excavación a mano para anclaje de columna metálica 0,25 m x 0,25 m en piso existente incluye corte con pulidora del piso, excavación a mano profundidad 0,05 m, y todos los elementos necesarios para su ejecución	M3	0,01	$ 43.263,00	$ 432,63
5.4	Suministro e instalación de perfil metálico cerrado para columna de soporte, PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,10 m x 0,10 m, ESPESOR 3mm. Incluye platina de fijación en piso, tornillos o chazos perforantes enterrados mínimo de 15 cm de profundidad, tornillería de ajuste, tuerca y arandela de seguridad, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la columna y tornillería, resane de piso con concreto acabado esmaltado y pintura color blanca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	20,30	$ 152.662,50	$ 3.099.048,75
5.5	Suministro e instalación perfil metálico cerrado para de Viga área. PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,15 m x 0,15 m, ESPESOR 4mm. Incluye: soldar a la viga y su fijación a estructura existente, anclaje a pared, soporte de apoyo o pie de amigo de ser necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la perfil metálico y elementos de apoyo y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	13,72	$ 152.662,50	$ 2.094.529,50
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete de RESANE sobre lugares donde se realizó demolición. Incluye: Filos y resanes, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	24,18	$ 28.519,80	$ 689.608,71
5.7	Suministro y construcción de ventanería metálica con su estructura para el área de servido o entrega de alimentos, 5 secciones de ventanas y estructura, con sistema de apertura de tipo brazo neumático (2 por cada sección de ventana), para apertura y cierre de ventanas hacia la zona del servicio. Incluye: Toda la perfilería en metal con pintura y anticorrosivo color blanco y todos los elementos requeridos para su correcta construcción	M2	14,81	$ 409.446,00	$ 6.063.895,26
5.8	Suministro e instalación de cubierta liviana en PVC, Policarbonato o material similar que sea lavable y resistente, en dos caras para las áreas de: servido, área de lavado de loza y depósito de L y D. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios para su adecuada construcción	M2	21,44	$ 159.907,50	$ 3.428.416,80
5.9	Suministro e instalación de estructura metálica resistente para tanque de almacenamiento de agua. Incluye la instalación de los perfiles metálicos de soporte perimetrales, plataforma en lamina perforada para soporte del tanque de almacenamiento que es de una capacidad 1000 litros. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios par su adecuada construcción.	M2	3,20	$ 305.325,00	$ 977.040,00

5.10	Suministro e instalación de escalera vertical elaborada en metal, en perfil metálico de 25 mm X 25 mm espesor 1,2mm calibre 18 anclada a la pared para el acceso a la plataforma del tanque de reserva del ambiente de gastronomía, Incluye: anclaje a la pared, chazos y resane de la pared o muro afectado, , estructura metálica con anticorrosivo pintada con barniz color blanco, incluye cinta antideslizante en los pedestales o pasos de la escalera, altura de la escalera 3,5 m, ancho de la escalera 0,60 m, ubicación de la escalera en el lugar indicado por el supervisor.	ML	3,50	$ 94.547,25	$ 330.915,38
6	**PINTURA**				
6.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para interiores sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	65,25	$ 22.000,46	$ 1.435.529,81
7	**RED ELECTRICA**				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 358.250,00	$ 358.250,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	16,00	$ 120.799,07	$ 1.932.785,16
7.3	Suministro e instalación de luminarias del casino (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	7,00	$ 122.265,46	$ 855.858,23
7.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	5,00	$ 51.598,31	$ 257.991,55
7.5	Revisión y ajuste de toma corrientes dobles, tomas de servicio al interior (área de proceso y áreas similares) incluye ajuste de ser necesario cambio de tomacorriente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	6,00	$ 22.252,50	$ 133.515,00
7.6	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	4,00	$ 53.667,48	$ 214.669,93
7.7	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para aire acondicionado, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 297.666,00	$ 297.666,00
7.8	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para Campana de extracción, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 297.666,00	$ 297.666,00
7.9	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 110 V para extractores de pared, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	5,00	$ 100.912,50	$ 504.562,50
8	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
8.1	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO SENCILLA DE CORREDERA para área de lavado de loza y área de proceso. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x 2,50m	M2	4,50	$ 434.182,50	$ 1.953.821,25
8.2	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DOS CUERPOS, con Bisagra de auto cierre para el ingreso al área de proceso y para el ingreso a la zona de servicio. (Incluye marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hojas de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	8,25	$ 470.235,00	$ 3.879.438,75
8.3	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO PARA SALIDA DE EMERGENCIA, para salida del área de servido o servicio, en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), Con cerradura de barra antipánico sencilla, con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	2,50	$ 682.582,50	$ 1.706.456,25

8.4	Suministro e instalación de VENTANA DE CORREDERA EN ALUMINIO Ventana para recibo de loza. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x1,20 m	M2	1,26	$ 485.932,50	$ 612.274,95
8.5	Suministro e instalación de VENTANA DE FIJA EN ALUMINIO Ventana para visualización del área de proceso. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 2,20 m x1,60 m	M2	7,15	$ 434.182,50	$ 3.104.404,88
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Suministro e instalación de EXTRACTOR DE PARED de 16 Pulgadas, Incluye malla metálica de protección con marco en aluminio o metal para evitar el ingreso de insectos a las áreas de proceso, Instalación en el lugar indicado por el supervisor incluye conexión desde el punto eléctrico de ser necesario (Acometida eléctrica, breacker para instalación, interruptor de encendido y apagado para el funcionamiento del mismo) y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 722.637,00	$ 3.613.185,00
9,2	Suministro e instalación de llaves tipo ganso de doble poma o palanca de cierre, para las pocetas de la zona de producción al interior del casino. Incluye suministro instalación cambio de manguera de ser necesario y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	6,00	$ 126.684,00	$ 760.104,00
10	**BATERIAS SANITARIAS**			$ 0,00	$ 0,00
10.1	Limpieza y desmanchado de pisos, desmanchado de inodoro, mediante la utilización de sustancias químicas, limpieza de enchape de pared, limpieza de juntas o uniones, dilataciones, Limpieza de lavamanos, incluye sustancias limpiadoras y todos los elementos requeridos para su adecuada limpieza.	M2	12,00	$ 18.288,45	$ 219.461,40
10.2	Suministro e instalación de accesorio para inodoros, sistema de flotador, cambio de asiento tapa de inodoro, incluye la instalación de nuevo sistema de flotador y tapa de inodoro y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 91.131,75	$ 455.658,75
10.3	Revisión de puntos hidráulicos, llaves de lavamanos de sistema de push, cambio de sifones, acoples, empaque de llaves de salida de agua.	UND	6,00	$ 58.477,50	$ 350.865,00
10.4	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye manguera y ajuste de la llave y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	6,00	$ 59.512,50	$ 357.075,00
11	**PINTURA EXTERIOR**				
11	Suministro y aplicación de pintura KORAZA, para EXTERIORES sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	###	$ 22.000,46	$ 7.029.067,26
B	**BAÑOS MIXTOS BIOINSUMOS**				
1	**PRELIMINARES**			$ 0,00	$ 0,00
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	13,50	$ 7.079,40	$ 95.571,90
2	**PAREDES Y PAÑETE**			$ 0,00	$ 0,00
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	6,00	$ 100.912,50	$ 605.475,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 22.000,46	$ 176.003,65
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por	UND	9,00	$ 23.112,27	$ 208.010,47

	la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).				
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 148.320,62	$ 148.320,62
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	1,00	$ 56.925,00	$ 56.925,00
3.4	Suministro e instalación de lavamanos con pedestal. (Incluye conexión a punto sanitario e hidráulico para lavamanos, con los accesorios y tubería requerida para su conexión a red sanitaria e hidráulica principal existente).	UND	1,00	$ 264.960,00	$ 264.960,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros, lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	9,00	$ 42.837,10	$ 385.533,88
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	3,00	$ 92.115,00	$ 276.345,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	13,50	$ 3.955,20	$ 53.395,21
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	2,00	$ 121.762,58	$ 243.525,15
6.2	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	4,00	$ 229.278,38	$ 917.113,50
6.3	Suministro e instalación de cerraduras o chapas de las puertas de acceso a las baterías sanitarias. Incluye la cerradura, llaves y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 86.709,71	$ 346.838,85
7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	16,00	$ 21.942,00	$ 351.072,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 129.375,00	$ 129.375,00
8.2	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UN.	2,00	$ 87.975,00	$ 175.950,00
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 258.672,38	$ 258.672,38
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 159.957,70	$ 191.949,24

9.3	Suministro y construcción de Alistado piso mortero 1:4 espesor de 15 cm. Para nivelación de Pedestales de los lavamanos de dimensiones de 15 cm de altura por 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad. Incluye: Suministro de material, aceros de refuerzo y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye el enchape del mismo en baldosa blanca con su debido emboquillado.	UND	3,00	$ 146.970,00	$ 440.910,00
C	**BAÑOS ESPECIES MENORES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	12,46	$ 7.607,25	$ 94.786,34
1.2	Localización y replanteo: incluye el descapote de la zona, retiro de material vegetal y demás actividades necesarias para la nivelación del terreno.	M2	4,00	$ 4.657,50	$ 18.630,00
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 43.159,50	$ 43.159,50
2	**EXCAVACIONES**				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,60 m, para Cimentación incluye retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,33	$ 43.263,00	$ 14.276,79
2.2	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de sanitaria para puntos Inodoros, ducha lavamanos, Incluye el retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,35	$ 43.263,00	$ 15.142,05
2.3	Suministro y compactación de recebo compactado para placa contra piso, recebo sobre terreno espesor de 0,20 m, Incluye recebo, compactación del recebo con equipo mecánico y todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M3	1,26	$ 199.333,71	$ 251.160,48
3	**RED SANITARIA**				
3.1	Suministro e instalación de tubo de 4 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 4 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 40.919,76	$ 81.839,52
3.2	Suministro e instalación de tubo de 2 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 2 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 24.984,90	$ 49.969,80
3.4	Punto sanitario de 4" para Inodoro. Suministro e instalación de puntos sanitarios para Inodoros, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	2,00	$ 150.075,00	$ 300.150,00
3.5	Punto Sanitario de 2" para ducha, lavamanos y sifón. Suministro e instalación de puntos sanitarios para ducha, lavamanos y sifón, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	3,00	$ 97.911,00	$ 293.733,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 137.034,00	$ 137.034,00
4.2	Suministro e instalación puntos hidráulicos en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,00	$ 70.897,50	$ 425.385,00
4.3	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Inodoro, lavamanos, punto de servicio llave de lavado y ducha. Incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	$ 28.617,75	$ 228.942,00
5	**COLUMNAS - VIGAS - MUROS EN MAMPOSTERIA - PAÑETE**				

5.1	Construcción de muros en mampostería convencional. Bloque H5 Incluye todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M2	16,31	$ 59.251,35	$ 966.389,50
5.2	Construcción de Concreto ciclópeo de 020 x 0.50 de 3000 psi. (210kg/cm²), dados en esquinas donde estarán soportadas las vigas de cimentación	M3	1,96	$ 367.425,00	$ 720.153,00
5.3	Construcción de Viga de cimentación de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.273.050,00	$ 267.849,72
5.4	Construcción de columnas de 0,20 m x 0,20 m , columna en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elemento necesarios para su correcta construcción	M2	0,24	$ 1.366.200,00	$ 327.888,00
5.5	Construcción de Viga de aérea de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.366.200,00	$ 287.448,48
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete Impermeabilizado. Incluye: Filos y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	31,28	$ 28.519,80	$ 892.099,27
6	**PISOS - ENCHAPE - BANCA**				
6.1	Construcción de placa de contrapiso en concreto de 3500 PSI, espesor de 0,10 m. Incluye: acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	6,29	$ 210.974,40	$ 1.327.028,98
6.2	Suministro e instalación de enchape para piso, Enchape tráfico 5 antideslizante formato institucional Color blanco. Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	5,85	$ 105.958,13	$ 619.855,03
6.3	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, formato del enchape el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	25,96	$ 100.912,50	$ 2.619.688,50
7	**CUBIERTA y ESTRUCTURA METALICA**				
7.1	Suministro e instalación de Estructura Metálica para soporte de la cubierta del Baño. correa metálica para soporte de la cubierta. Perfil metálico (Tubo rectangular 100mm x 40mm x 1.5mm), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, incluye pintura a dos manos con anticorrosivo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML	13,44	$ 54.182,25	$ 728.209,44
7.2	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	13,44	$ 21.942,00	$ 294.899,77
7.3	Suministro e instalación cubierta teja blanca 11.8m X 1.13m Espesor 2.3mm UPVC. Incluye tornillería de instalación de la teja según recomendación del fabricante, andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para instalación en estructura metálica a 4 metros aproximados de altura. (Incluye el mantenimiento de la totalidad de la estructura de soporte metálica existente que se encuentre afectada o deteriorada en el área bajo cubierta a intervenir. (Incluye tornillería de instalación a altura promedio de 6m). (Incluye andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para la instalación en estructura metálica a 6 metros aproximados de altura).	M2	7,33	$ 116.437,50	$ 853.486,88
8	**PINTURA**				
8.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para Exteriores e interiores sobre paredes pañetadas. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) 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 suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	22,00	$ 22.000,46	$ 484.010,05
9	**RED ELECTRICA**				

9.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de 4 circuitos para la red eléctrica normal, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 124.200,00	$ 124.200,00
9.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 120.799,07	$ 483.196,29
9.3	Suministro e instalación de luminarias de Lampara tipo Led para interiores y exteriores del baño, incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	2,00	$ 122.265,46	$ 244.530,92
9.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	2,00	$ 51.598,31	$ 103.196,62
9.5	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 53.667,48	$ 107.334,96
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10	Suministro e instalación de puerta en lamina de dos cuerpos entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,0 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación ya adecuado funcionamiento	UND	2,00	$ 672.750,00	$ 1.345.500,00
10.1	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. (0,9m*1,8m)	UND	2,00	$ 426.057,75	$ 852.115,50
11	**APARATOS SANITARIOS**				
11.1	Suministro e instalación Inodoros ahorradores tipo corona, incluye todos los accesorios internos y biscocho, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 535.555,37	$ 1.071.110,74
11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo corona, incluye todos los accesorios internos llave de poma, manguera de red hidráulica y acople y tubería de desagüe, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 264.960,00	$ 529.920,00
11.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 57.615,24	$ 115.230,48
D	**BAÑOS INSTRUCTORES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	20,00	$ 7.079,40	$ 141.588,00
2	**PAREDES Y PAÑETE**				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	2,00	$ 100.912,50	$ 201.825,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 22.000,46	$ 176.003,65
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	9,00	$ 23.112,27	$ 208.010,47
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 148.320,62	$ 148.320,62
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	9,00	$ 56.925,00	$ 512.325,00
4	**RED HIDRAULICA**				

4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	13,00	$ 42.837,10	$ 556.882,27
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	8,00	$ 92.115,00	$ 736.920,00
4.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 57.615,24	$ 57.615,24
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	20,00	$ 3.955,20	$ 79.104,02
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	9,00	$ 229.278,38	$ 2.063.505,38
6.2	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. (0,9m*1,8m)	UND	1,00	$ 434.700,00	$ 434.700,00
7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	22,00	$ 21.942,00	$ 482.724,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 243.225,00	$ 243.225,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	4,00	$ 122.265,46	$ 489.061,84
8.3	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UND	2,00	$ 87.975,00	$ 175.950,00
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 258.672,38	$ 258.672,38
9.2	Construcción de banca en concreto reforzado para zona de Vestier en baño de mujeres, Banca de 0,40 m de ancho, acabado en baldosa cerámica color blanco similar al formato existente en la unidad, espesor de la placa 0,06 m. Incluye: material para la construcción, enchape, emboquillado, limpieza de la banca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y acabado final.	ML	1,50	$ 201.307,50	$ 301.961,25
E	**BAÑO DE HOMBRES AGRICOLA**				
1	**PRELIMINARES**				

1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 7.079,40	$ 63.714,60
2	**PAREDES Y PAÑETE**				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	4,00	$ 100.912,50	$ 403.650,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 22.000,46	$ 176.003,65
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	5,00	$ 23.112,27	$ 115.561,37
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 148.320,62	$ 148.320,62
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	2,00	$ 56.925,00	$ 113.850,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 42.837,10	$ 214.185,49
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 57.615,24	$ 57.615,24
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 92.115,00	$ 92.115,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	9,00	$ 3.955,20	$ 35.596,81
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 121.762,58	$ 121.762,58
7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	12,00	$ 21.942,00	$ 263.304,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 129.375,00	$ 129.375,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 122.265,46	$ 122.265,46
7	**CARPINTERIA**				

7.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	2,00	$ 229.278,38	$ 458.556,75
7.2	Suministro e instalación de puerta en lamina entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,3 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación y adecuado funcionamiento	UND	1,00	$ 703.800,00	$ 703.800,00
8	**OTRAS ACTIVIDADES**				
8.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 258.672,38	$ 258.672,38
8.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 159.957,70	$ 191.949,24
F	**BAÑO DE MUJERES AGRICOLA**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 7.079,40	$ 63.714,60
2	**PAREDES Y PAÑETE**				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	16,00	$ 100.912,50	$ 1.614.600,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 22.000,46	$ 176.003,65
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	5,00	$ 23.112,27	$ 115.561,37
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 148.320,62	$ 148.320,62
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	3,00	$ 56.925,00	$ 170.775,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 42.837,10	$ 214.185,49
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 57.615,24	$ 57.615,24
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 92.115,00	$ 92.115,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	12,00	$ 3.955,20	$ 47.462,41

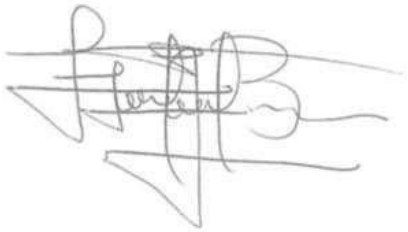
6	**CUBIERTA**				
6.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	12,00	$ 21.942,00	$ 263.304,00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 129.375,00	$ 129.375,00
7.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 122.265,46	$ 122.265,46
8	**CARPINTERIA**				
8.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse areas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	4,00	$ 229.278,38	$ 917.113,50
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 258.672,38	$ 258.672,38
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 159.957,70	$ 191.949,24
			SUBTOTAL		$ 106.815.852
			Administración	**20%**	$ 21.363.170,45
			Utilidad	**5%**	$ 5.340.792,61
			Valor IVA sobre la utilidad	**19%**	$ 1.014.750,60
				VALOR TOTAL	**$ 134.534.565,93**

La presente certificación tiene una vigencia de 150 días calendario.

Se expide a los dos (02) días del mes de mayo de 2024.

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

Cordialmente,



MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS
C.C. No. 1.110.445.588 de Ibagué – Tolima
Ingeniero Civil - Topógrafo

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 02 Actualización

4. Número de formulario: 141034488383

(415)7707212489984(8020) 000014103448838 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
1110445588	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 13	1110445588	2004/05/10

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 169	Tolima 73	Ibagué 001

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

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSTRUMAB DE COLOMBIA	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 169	Tolima 73	Ibagué 001

41. Dirección principal: MZ C CA 3 URB VASCONIA RESERVADO

42. Correo electrónico: construmab.colombia2024@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3102613714	

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
4290	2010/12/08	4312	2009/02/02		7730	4662	2142	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	49																									

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros

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

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

CADAMY CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT 901657137-9

COTIZACION

Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

A continuación, presento la cotización para efectuar el **CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIONES FISICAS Y MEJORAS LOCATIVAS 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.**
La presente certificación tiene una vigencia de 120 días calendario.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT.	UND	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A	**CASINO DE FUNCIONARIOS Y APRENDICES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	27,81	$ 7.497,00	$ 208.491,57
1.2	Demolición de pared y de enchape en la pared, para el área de lavado hacia el área de proceso, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	3,40	$ 11.934,00	$ 40.575,60
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 42.534,00	$ 42.534,00
2	**RED SANITARIA**				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de 3" para puntos sanitarios SIFONES áreas de proceso, Incluye corte de piso existente con pulidora, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	1,12	$ 42.636,00	$ 47.752,32
2.2	Demolición en muro para puntos sanitarios de poceta de lavado, lavamanos y poceta L y D, para tubería de 2" para puntos sanitarios, Incluye corte en pared existente con pulidora, democión con cincel y maceta sin deteriorar otras áreas de la pared, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	13,48	$ 9.098,40	$ 122.646,43
2.3	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria, para 3 puntos sanitarios de SIFONES, incluye sifones y tubería de 3" mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye instalación de tubería de 3 ", accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación y aplicación de mortero para piso) Incluye las rejillas anti cucaracha de cada sifón.	ML	9,36	$ 28.804,80	$ 269.612,93
2.4	Suministro e instalación de tubería para puntos sanitarios de lavamanos y sifón de lavado de L y D, lavado de loza área de lavado. En tubería de 2 Pulgadas mínimo hasta la caja de inspección o red principal, tubería en pared incluye, codos, codo sifón en lavado de L y D para malos olores rejilla anticucaracha, relleno de pared en mortero y resane de la pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	13,48	$ 24.622,80	$ 331.915,34
3	**RED HIDRAULICA**				

3.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 135.048,00	$ 135.048,00
3.2	Suministro e instalación de tubería desde la red externa principal en tubo de 1 Pulgada hasta la caja principal o válvula principal. Tubería de ingreso a tanque de reserva. Incluye (Excavación del piso, corte con pulidora del piso, relleno de la excavación y mortero final para el piso existente, accesorios, codos, uniones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	12,67	$ 35.496,00	$ 449.734,32
3.3	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2 pulgada para el control del ingreso del agua a los lavamanos, para lavado de elementos L y D y lavado de loza, lavado en área de materia prima. Incluye llave de paso caja plástica para la llave de paso y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00	$ 69.870,00	$ 279.480,00
3.4	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Incluye: accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye corte en pared fijación de la tubería y resane del muro después de la instalación.	ML	15,25	$ 28.203,00	$ 430.095,75
3.5	Suministro e instalación de válvula tipo cheque en bronce de 1 pulgada para evitar la salida del agua desde el tanque de reserva hacia la red principal, esto en el tanque y en la llave de registro al ingreso de ambiente de gastronomía. Incluye todos los accesorios requeridos adaptadores, acoples universales, válvulas de corte o de paso y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	2,00	$ 100.470,00	$ 200.940,00
3.6	Suministro e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable color negro en PVC con tapa para una capacidad de 1000 Litros, incluye accesorios de conexión, flotador, válvulas de registro al ingreso y a la salida del tanque y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 780.300,00	$ 780.300,00
3.7	Suministro e instalación de un micromedidor testigo para validar el consumo de agua interno en el ambiente de gastronomía. Incluye todos los acoples , racores y caja de protección externa, llave de corte o paso y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	GBL	1,00	$ 663.000,00	$ 663.000,00
4	**PISOS, MESONES Y ENCHAPE**				
4.1	Construcción de poyo en concreto de 3500 PSI, altura de 0,10 m, poyo central en área de proceso sobre el cual deberán instalarse los equipos, Incluye: formaleta, acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M3	0,54	$ 133.671,00	$ 72.182,34
4.2	Suministro e instalación de baldosa en concreto tipo granito color blanco o similar a la existente baldosa de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm o enchape para piso tráfico 5, antideslizante; Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	16,29	$ 135.150,00	$ 2.201.593,50
4.3	Construcción de mesón en concreto de 3500 PSI, espesor del mesón de 10 cm. Incluye: formaleta, acero de refuerzo (parilla en acero de 3/8 de pulgada), con entrepaño en el mesón de iguales características, muros de soporte o apoyo altura de muro 0,9 m, muros cada + / - 2,80 m, con poyo inferior para evitar el ingreso de agua, altura de poyo 5 cm y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	7,81	$ 198.390,00	$ 1.549.425,90
4.4	Suministro e Instalación de PORCELANATO negro brillante sobre mesón, sobre entrepaño del mesón, piso del mesón y muros de soporte. Incluye: suministro de material, pegante para porcelanato y boquilla para porcelanato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación (Emboquillado y limpieza final).	M2	26,43	$ 110.466,00	$ 2.919.616,38
4.5	Suministro e instalación de win en aluminio o metálico sobre poyo área de proceso y sobre mesón de lavado área de lavado, sobre mesón de servido. Incluye: Emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	56,33	$ 9.945,00	$ 560.201,85

4.6	Limpieza y Desmanchado de pisos del área de proceso, mediante la utilización de sustancias químicas, retiro de boquilla en mal estado con pulidora y limpieza de las uniones o juntas, reemboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones), limpieza y pulido del piso con maquina donde se requiera. (Suministro y cambio de baldosa donde se requiera).	M2	42,96	$ 4.773,60	$ 205.073,86
4.7	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, para el área de lavado y para deposito de L y D 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	10,98	$ 99.450,00	$ 1.091.961,00
5	**ESTRUCTURAS- MUROS - MAMPOSTERIA - COLUMNAS - VIGAS - PAÑETE - CUBIERTA LIVIANA**				
5.1	Construcción de muro en material liviano PVC o similar, Doble cara. Muro sobre estructura metálica. Incluye estructura portante soporte interno y elementos para su adecuada instalación y fijación. Paredes de gran altura, Incluye andamios certificados, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para su ejecución en alturas entre 6 y 10 metros aproximados de altura.	M2	52,74	$ 150.599,37	$ 7.942.610,56
5.2	Construcción de muros bajos, en mampostería convencional Bloque H4 para separación de área de servicio y proceso sobre el cual estará la ventaneria de visualización al interior del área de producción.	M2	11,67	$ 66.504,00	$ 776.101,68
5.3	Excavación a mano para anclaje de columna metálica 0,25 m x 0,25 m en piso existente incluye corte con pulidora del piso, excavación a mano profundidad 0,05 m, y todos los elementos necesarios para su ejecución	M3	0,01	$ 42.636,00	$ 426,36
5.4	Suministro e instalación de perfil metálico cerrado para columna de soporte, PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,10 m x 0,10 m, ESPESOR 3mm. Incluye platina de fijación en piso, tornillos o chazos perforantes enterrados mínimo de 15 cm de profundidad, tornillería de ajuste, tuerca y arandela de seguridad, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la columna y tornillería, resane de piso con concreto acabado esmaltado y pintura color blanca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	20,30	$ 150.450,00	$ 3.054.135,00
5.5	Suministro e instalación perfil metálico cerrado para de Viga área. PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,15 m x 0,15 m, ESPESOR 4mm. Incluye: soldar a la viga y su fijación a estructura existente, anclaje a pared, soporte de apoyo o pie de amigo de ser necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la perfil metálico y elementos de apoyo y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	13,72	$ 150.450,00	$ 2.064.174,00
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete de RESANE sobre lugares donde se realizó demolición. Incluye: Filos y resanes, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	24,18	$ 28.106,47	$ 679.614,38
5.7	Suministro y construcción de ventanería metálica con su estructura para el área de servido o entrega de alimentos, 5 secciones de ventanas y estructura, con sistema de apertura de tipo brazo neumático (2 por cada sección de ventana), para apertura y cierre de ventanas hacia la zona del servicio. Incluye: Toda la perfilería en metal con pintura y anticorrosivo color blanco y todos los elementos requeridos para su correcta construcción	M2	14,81	$ 403.512,00	$ 5.976.012,72
5.8	Suministro e instalación de cubierta liviana en PVC, Policarbonato o material similar que sea lavable y resistente, en dos caras para las áreas de: servido, área de lavado de loza y depósito de L y D. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios para su adecuada construcción	M2	21,44	$ 157.590,00	$ 3.378.729,60

5.9	Suministro e instalación de estructura metálica resistente para tanque de almacenamiento de agua. Incluye la instalación de los perfiles metálicos de soporte perimetrales, plataforma en lamina perforada para soporte del tanque de almacenamiento que es de una capacidad 1000 litros. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios par su adecuada construcción.	M2	3,20	$ 300.900,00	$ 962.880,00
5.10	Suministro e instalación de escalera vertical elaborada en metal, en perfil metálico de 25 mm X 25 mm espesor 1,2mm calibre 18 anclada a la pared para el acceso a la plataforma del tanque de reserva del ambiente de gastronomía, Incluye: anclaje a la pared, chazos y resane de la pared o muro afectado, , estructura metálica con anticorrosivo pintada con barniz color blanco, incluye cinta antideslizante en los pedestales o pasos de la escalera, altura de la escalera 3,5 m, ancho de la escalera 0,60 m, ubicación de la escalera en el lugar indicado por el supervisor.	ML	3,50	$ 93.177,00	$ 326.119,50
6	**PINTURA**				
6.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para interiores sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	65,25	$ 21.681,61	$ 1.414.725,03
7	**RED ELECTRICA**				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	16,00	$ 119.048,36	$ 1.904.773,79
7.3	Suministro e instalación de luminarias del casino (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	7,00	$ 120.493,50	$ 843.454,48
7.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	5,00	$ 50.850,51	$ 254.252,54
7.5	Revisión y ajuste de toma corrientes dobles, tomas de servicio al interior (área de proceso y áreas similares) incluye ajuste de ser necesario cambio de tomacorriente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	6,00	$ 21.930,00	$ 131.580,00
7.6	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	4,00	$ 52.889,69	$ 211.558,77
7.7	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para aire acondicionado, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 293.352,00	$ 293.352,00
7.8	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para Campana de extracción, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 293.352,00	$ 293.352,00
7.9	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 110 V para extractores de pared, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	5,00	$ 99.450,00	$ 497.250,00
8	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
8.1	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO SENCILLA DE CORREDERA para área de lavado de loza y área de proceso. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x 2,50m	M2	4,50	$ 427.890,00	$ 1.925.505,00

8.2	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DOS CUERPOS, con Bisagra de auto cierre para el ingreso al área de proceso y para el ingreso a la zona de servicio. (Incluye marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hojas de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	8,25	$ 464.406,00	$ 3.831.349,50
8.3	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO PARA SALIDA DE EMERGENCIA, para salida del área de servido o servicio, en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), Con cerradura de barra antipánico sencilla, con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	2,50	$ 672.690,00	$ 1.681.725,00
8.4	Suministro e instalación de VENTANA DE CORREDERA EN ALUMINIO Ventana para recibo de loza. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x1,20 m	M2	1,26	$ 478.890,00	$ 603.401,40
8.5	Suministro e instalación de VENTANA DE FIJA EN ALUMINIO Ventana para visualización del área de proceso. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 2,20 m x1,60 m	M2	7,15	$ 427.890,00	$ 3.059.413,50
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Suministro e instalación de EXTRACTOR DE PARED de 16 Pulgadas, Incluye malla metálica de protección con marco en aluminio o metal para evitar el ingreso de insectos a las áreas de proceso, Instalación en el lugar indicado por el supervisor incluye conexión desde el punto eléctrico de ser necesario (Acometida eléctrica, breacker para instalación, interruptor de encendido y apagado para el funcionamiento del mismo) y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 712.164,00	$ 3.560.820,00
9,2	Suministro e instalación de llaves tipo ganso de doble poma o palanca de cierre, para las pocetas de la zona de producción al interior del casino. Incluye suministro instalación cambio de manguera de ser necesario y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	6,00	$ 124.848,00	$ 749.088,00
10	**BATERIAS SANITARIAS**			0	
10.1	Limpieza y desmanchado de pisos, desmanchado de inodoro, mediante la utilización de sustancias químicas, limpieza de enchape de pared, limpieza de juntas o uniones, dilataciones, Limpieza de lavamanos, incluye sustancias limpiadoras y todos los elementos requeridos para su adecuada limpieza.	M2	12,00	$ 18.023,40	$ 216.280,80
10.2	Suministro e instalación de accesorio para inodoros, sistema de flotador, cambio de asiento tapa de inodoro, incluye la instalación de nuevo sistema de flotador y tapa de inodoro y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 89.811,00	$ 449.055,00
10.3	Revisión de puntos hidráulicos, llaves de lavamanos de sistema de push, cambio de sifones, acoples, empaque de llaves de salida de agua.	UND	6,00	$ 57.630,00	$ 345.780,00
10.4	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye manguera y ajuste de la llave y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	6,00	$ 58.650,00	$ 351.900,00
11	**PINTURA EXTERIOR**				
11	Suministro y aplicación de pintura KORAZA, para EXTERIORES sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	###	$ 21.681,61	$ 6.927.196,72
B	**BAÑOS MIXTOS BIOINSUMOS**				
1	**PRELIMINARES**			0	
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	13,50	$ 6.976,80	$ 94.186,80
2	**PAREDES Y PAÑETE**			0	

2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	6,00	$ 99.450,00	$ 596.700,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 21.681,61	$ 173.452,88
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	9,00	$ 22.777,31	$ 204.995,83
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 146.171,05	$ 146.171,05
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	1,00	$ 56.100,00	$ 56.100,00
3.4	Suministro e instalación de lavamanos con pedestal. (Incluye conexión a punto sanitario e hidráulico para lavamanos, con los accesorios y tubería requerida para su conexión a red sanitaria e hidráulica principal existente).	UND	1,00	$ 261.120,00	$ 261.120,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros, lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	9,00	$ 42.216,27	$ 379.946,43
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	3,00	$ 90.780,00	$ 272.340,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	13,50	$ 3.897,88	$ 52.621,37
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	2,00	$ 119.997,90	$ 239.995,80
6.2	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	4,00	$ 225.955,50	$ 903.822,00
6.3	Suministro e instalación de cerraduras o chapas de las puertas de acceso a las baterías sanitarias. Incluye la cerradura, llaves y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 85.453,05	$ 341.812,20
7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	16,00	$ 21.624,00	$ 345.984,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				

8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00
8.2	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UN.	2,00	$ 86.700,00	$ 173.400,00
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 254.923,50	$ 254.923,50
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 157.639,47	$ 189.167,36
9.3	Suministro y construcción de Alistado piso mortero 1:4 espesor de 15 cm. Para nivelación de Pedestales de los lavamanos de dimensiones de 15 cm de altura por 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad. Incluye: Suministro de material, aceros de refuerzo y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye el enchape del mismo en baldosa blanca con su debido emboquillado.	UND	3,00	$ 144.840,00	$ 434.520,00
C	**BAÑOS ESPECIES MENORES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	12,46	$ 7.497,00	$ 93.413
1.2	Localización y replanteo: incluye el descapote de la zona, retiro de material vegetal y demás actividades necesarias para la nivelación del terreno.	M2	4,00	$ 4.590,00	$ 18.360
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 42.534,00	$ 42.534
2	**EXCAVACIONES**				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,60 m, para Cimentación incluye retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,33	$ 42.636,00	$ 14.070
2.2	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de sanitaria para puntos Inodoros, ducha lavamanos, Incluye el retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,35	$ 42.636,00	$ 14.923
2.3	Suministro y compactación de recebo compactado para placa contra piso, recebo sobre terreno espesor de 0,20 m, Incluye recebo, compactación del recebo con equipo mecánico y todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M3	1,26	$ 196.444,82	$ 247.520
3	**RED SANITARIA**				
3.1	Suministro e instalación de tubo de 4 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 4 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 40.326,72	$ 80.653
3.2	Suministro e instalación de tubo de 2 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 2 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 24.622,80	$ 49.246
3.4	Punto sanitario de 4" para Inodoro. Suministro e instalación de puntos sanitarios para Inodoros, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	2,00	$ 147.900,00	$ 295.800

3.5	Punto Sanitario de 2" para ducha, lavamanos y sifón. Suministro e instalación de puntos sanitarios para ducha, lavamanos y sifón, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	3,00	$ 96.492,00	$ 289.476
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 135.048,00	$ 135.048,00
4.2	Suministro e instalación puntos hidráulicos en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,00	$ 69.870,00	$ 419.220,00
4.3	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Inodoro, lavamanos, punto de servicio llave de lavado y ducha. Incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	$ 28.203,00	$ 225.624,00
5	**COLUMNAS - VIGAS - MUROS EN MAMPOSTERIA - PAÑETE**				
5.1	Construcción de muros en mampostería convencional. Bloque H5 Incluye todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M2	16,31	$ 58.392,63	$ 952.384
5.2	Construcción de Concreto ciclópeo de 020 x 0.50 de 3000 psi. (210kg/cm²), dados en esquinas donde estarán soportadas las vigas de cimentación	M3	1,96	$ 362.100,00	$ 709.716
5.3	Construcción de Viga de cimentación de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.254.600,00	$ 263.968
5.4	Construcción de columnas de 0,20 m x 0,20 m , columna en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elemento necesarios para su correcta construcción	M2	0,24	$ 1.346.400,00	$ 323.136
5.5	Construcción de Viga de aérea de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.346.400,00	$ 283.283
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete Impermeabilizado. Incluye: Filos y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	31,28	$ 28.106,47	$ 879.170
6	**PISOS - ENCHAPE - BANCA**				
6.1	Construcción de placa de contrapiso en concreto de 3500 PSI, espesor de 0,10 m. Incluye: acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	6,29	$ 207.916,80	$ 1.307.797
6.2	Suministro e instalación de enchape para piso, Enchape tráfico 5 antideslizante formato institucional Color blanco. Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	5,85	$ 104.422,50	$ 610.872
6.3	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, formato del enchape el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	25,96	$ 99.450,00	$ 2.581.722
7	**CUBIERTA y ESTRUCTURA METALICA**				
7.1	Suministro e instalación de Estructura Metálica para soporte de la cubierta del Baño. correa metálica para soporte de la cubierta. Perfil metálico (Tubo rectangular 100mm x 40mm x 1.5mm), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, incluye pintura a dos manos con anticorrosivo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML	13,44	$ 53.397,00	$ 717.656

7.2	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	13,44	$ 21.624,00	$ 290.626
7.3	Suministro e instalación cubierta teja blanca 11.8m X 1.13m Espesor 2.3mm UPVC. Incluye tornillería de instalación de la teja según recomendación del fabricante, andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para instalación en estructura metálica a 4 metros aproximados de altura. (Incluye el mantenimiento de la totalidad de la estructura de soporte metálica existente que se encuentre afectada o deteriorada en el área bajo cubierta a intervenir. (Incluye tornillería de instalación a altura promedio de 6m). (Incluye andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para la instalación en estructura metálica a 6 metros aproximados de altura).	M2	7,33	$ 114.750,00	$ 841.118
8	**PINTURA**				
8.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para Exteriores e interiores sobre paredes pañetadas. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) 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 suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	22,00	$ 21.681,61	$ 476.995,41
9	**RED ELECTRICA**				
9.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de 4 circuitos para la red eléctrica normal, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 122.400,00	$ 122.400,00
9.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 119.048,36	$ 476.193,45
9.3	Suministro e instalación de luminarias de Lampara tipo Led para interiores y exteriores del baño, incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	2,00	$ 120.493,50	$ 240.987,00
9.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	2,00	$ 50.850,51	$ 101.701,02
9.5	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 52.889,69	$ 105.779,39
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10	Suministro e instalación de puerta en lamina de dos cuerpos entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,0 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación ya adecuado funcionamiento	UND	2,00	$ 663.000,00	$ 1.326.000,00
10.1	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. (0,9m*1,8m)	UND	2,00	$ 419.883,00	$ 839.766,00
11	**APARATOS SANITARIOS**				
11.1	Suministro e instalación Inodoros ahorradores tipo corona, incluye todos los accesorios internos y biscocho, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 527.793,70	$ 1.055.587,39
11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo corona, incluye todos los accesorios internos llave de poma, manguera de red hidráulica y acople y tubería de desagüe, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 261.120,00	$ 522.240,00

11.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 56.780,24	$ 113.560,48
D	**BAÑOS INSTRUCTORES**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	20,00	$ 6.976,80	$ 139.536,00
2	**PAREDES Y PAÑETE**				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	2,00	$ 99.450,00	$ 198.900,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 21.681,61	$ 173.452,88
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	9,00	$ 22.777,31	$ 204.995,83
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 146.171,05	$ 146.171,05
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	9,00	$ 56.100,00	$ 504.900,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	13,00	$ 42.216,27	$ 548.811,51
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	8,00	$ 90.780,00	$ 726.240,00
4.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 56.780,24	$ 56.780,24
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	20,00	$ 3.897,88	$ 77.957,58
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	9,00	$ 225.955,50	$ 2.033.599,50
6.2	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. (0,9m*1,8m)	UND	1,00	$ 428.400,00	$ 428.400,00

7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	22,00	$ 21.624,00	$ 475.728,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 239.700,00	$ 239.700,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	4,00	$ 120.493,50	$ 481.973,99
8.3	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UND	2,00	$ 86.700,00	$ 173.400,00
9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 254.923,50	$ 254.923,50
9.2	Construcción de banca en concreto reforzado para zona de Vestier en baño de mujeres, Banca de 0,40 m de ancho, acabado en baldosa cerámica color blanco similar al formato existente en la unidad, espesor de la placa 0,06 m. Incluye: material para la construcción, enchape, emboquillado, limpieza de la banca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y acabado final.	ML	1,50	$ 198.390,00	$ 297.585,00
E	**BAÑO DE HOMBRES AGRICOLA**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 6.976,80	$ 62.791,20
2	**PAREDES Y PAÑETE**				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	4,00	$ 99.450,00	$ 397.800,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 21.681,61	$ 173.452,88
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	5,00	$ 22.777,31	$ 113.886,57
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 146.171,05	$ 146.171,05
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	2,00	$ 56.100,00	$ 112.200,00
4	**RED HIDRAULICA**				

4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 42.216,27	$ 211.081,35
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 56.780,24	$ 56.780,24
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 90.780,00	$ 90.780,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	9,00	$ 3.897,88	$ 35.080,91
6	**CARPINTERIA**				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 119.997,90	$ 119.997,90
7	**CUBIERTA**				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	12,00	$ 21.624,00	$ 259.488,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 120.493,50	$ 120.493,50
7	**CARPINTERIA**				
7.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	2,00	$ 225.955,50	$ 451.911,00
7.2	Suministro e instalación de puerta en lamina entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,3 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación y adecuado funcionamiento	UND	1,00	$ 693.600,00	$ 693.600,00
8	**OTRAS ACTIVIDADES**				
8.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 254.923,50	$ 254.923,50
8.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 157.639,47	$ 189.167,36
F	**BAÑO DE MUJERES AGRICOLA**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 6.976,80	$ 62.791,20
2	**PAREDES Y PAÑETE**				

2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	16,00	$ 99.450,00	$ 1.591.200,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 21.681,61	$ 173.452,88
3.	**RED SANITARIA**				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	5,00	$ 22.777,31	$ 113.886,57
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 146.171,05	$ 146.171,05
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	3,00	$ 56.100,00	$ 168.300,00
4	**RED HIDRAULICA**				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 42.216,27	$ 211.081,35
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 56.780,24	$ 56.780,24
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 90.780,00	$ 90.780,00
5	**PISOS**				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	12,00	$ 3.897,88	$ 46.774,55
6	**CUBIERTA**				
6.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	12,00	$ 21.624,00	$ 259.488,00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00
7.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 120.493,50	$ 120.493,50
8	**CARPINTERIA**				
8.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse areas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	4,00	$ 225.955,50	$ 903.822,00

9	**OTRAS ACTIVIDADES**				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 254.923,50	$ 254.923,50
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 157.639,47	$ 189.167,36

SUBTOTAL		$ 105.279.873
Administración	**20%**	$ 21.055.974,59
Utilidad	**5%**	$ 5.263.993,65
Valor IVA sobre la utilidad	**19%**	$ 1.000.158,79
	VALOR TOTAL	**$ 132.600.000,00**

Se expide a los dos (02) días del mes de Mayo de 2024. Para el SENA, Centro Agropecuario "La Granja" Espinal - Tolima.

Los valores cotizados se encuentran de acuerdo con la solicitud de la Entidad para cada lote proyectado.

CADAMY CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS
NIT: 901657137-9
DANIEL MONSALVE CARREÑO
Representante Legal

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141035649768

(415)7707212489984(8020) 000014103564976 8

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CADAMY CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS S.A.S

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 COND PALMA DEL VERGEL

42. Correo electrónico armando11monsalve@gmail.com

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

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales

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 2024 - 04 - 30 / 10 : 44: 25

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 MONSALVE CARREÑO DANIEL ARMANDO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141035649768

(415)7707212489984(8020) **000014103564976 8**

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	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	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 2 1 1 2 1	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 2 1 1 2 4	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 3 5 2 2 3 3	
78. Departamento	7 3	
79. Ciudad/Municipio	1 6	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 2 1 1 2 1	
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 2 1 1 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

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141035649768

(415)7707212489984(8020) **000014103564976 8**

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

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 1 1 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 1 1 0 5 7 8 8 3 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MONSALVE	CARREÑO	DANIEL	ARMANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141035649768

(415)7707212489984(8020) **000014103564976 8**

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

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Construcción de otras obras de ingeniería civil 4 2 9 0	

162. Nombre del establecimiento: CADAMY CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Tolima 7 3	Ibagué 0 0 1	

165. Dirección: CL 79 17 C 39 CA 14 COND PALMA DEL VERGEL

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
3 5 2 2 3 4	2 0 2 2 1 1 2 4	
168. Teléfono: 3 2 1 2 4 1 7 9 5 4	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

SANTIAGO SANCHEZ SUAREZ
INGENIERO CIVIL

03 DE MAYO DE 2024
IBAGUE, TOLIMA

Señores
SENA
Centro Agropecuario La Granja
Espinal - Tolima

A continuación, presento la cotización para efectuar el **CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIONES FISICAS Y MEJORAS LOCATIVAS A LA INFRAESTRUCTURA DE LOS AMBIENTES DE FORMACION: (CASINO DE APRENDICES Y FUNCIONARIOS - LOTE 1), (COMPLEJO DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS Y AMBIENTES DEL ÁREA DE AGROINDUSTRIA – LOTE 2), (CENTRO DE CONVIVENCIA, AMBIENTES DE BIENESTAR APRENDICES Y BATERIAS SANITARIA DE APRENDICES – LOTE 3), (AMBIENTES DE FORMACION DEL ÁREA AGRICOLA BLOQUE N -LOTE 4). DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL – TOLIMA.**

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT.	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A	CASINO DE FUNCIONARIOS Y APRENDICES				
1	PRELIMINARES				
1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	27,81	$ 6.945,75	$ 193.161,31
1.2	Demolición de pared y de enchape en la pared, para el área de lavado hacia el área de proceso, incluye corte con pulidora, picado con taladro y/o a mano. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta ejecución.	M2	3,40	$ 11.056,50	$ 37.592,10
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 39.406,50	$ 39.406,50
2	RED SANITARIA				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de 3" para puntos sanitarios SIFONES áreas de proceso, Incluye corte de piso existente con pulidora, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	1,12	$ 39.501,00	$ 44.241,12
2.2	Demolición en muro para puntos sanitarios de poceta de lavado, lavamanos y poceta L y D, para tubería de 2" para puntos sanitarios, Incluye corte en pared existente con pulidora, democión con cincel y maceta sin deteriorar otras áreas de la pared, retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	13,48	$ 8.429,40	$ 113.628,31
2.3	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria, para 3 puntos sanitarios de SIFONES, incluye sifones y tubería de 3" mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye instalación de tubería de 3 ", accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación y	ML	9,36	$ 26.686,80	$ 249.788,45

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

	aplicación de mortero para piso) Incluye las rejillas anti cucaracha de cada sifón.				
2.4	Suministro e instalación de tubería para puntos sanitarios de lavamanos y sifón de lavado de L y D, lavado de loza área de lavado. En tubería de 2 Pulgadas mínimo hasta la caja de inspección o red principal, tubería en pared incluye, codos, codo sifón en lavado de L y D para malos olores rejilla anticucaracha, relleno de pared en mortero y resane de la pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	13,48	$ 22.812,30	$ 307.509,80
3	RED HIDRAULICA				
3.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 125.118,00	$ 125.118,00
3.2	Suministro e instalación de tubería desde la red externa principal en tubo de 1 Pulgada hasta la caja principal o válvula principal. Tubería de ingreso a tanque de reserva. Incluye (Excavación del piso, corte con pulidora del piso, relleno de la excavación y mortero final para el piso existente, accesorios, codos, uniones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	12,67	$ 32.886,00	$ 416.665,62
3.3	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2 pulgada para el control del ingreso del agua a los lavamanos, para lavado de elementos L y D y lavado de loza, lavado en área de materia prima. Incluye llave de paso caja plástica para la llave de paso y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00	$ 64.732,50	$ 258.930,00
3.4	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Incluye: accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye corte en pared fijación de la tubería y resane del muro después de la instalación.	ML	15,25	$ 26.129,25	$ 398.471,06
3.5	Suministro e instalación de válvula tipo cheque en bronce de 1 pulgada para evitar la salida del agua desde el tanque de reserva hacia la red principal, esto en el tanque y en la llave de registro al ingreso de ambiente de gastronomía. Incluye todos los accesorios requeridos adaptadores, acoples universales, válvulas de corte o de paso y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	2,00	$ 93.082,50	$ 186.165,00
3.6	Suministro e instalación de tanque plástico para almacenamiento de agua potable color negro en PVC con tapa para una capacidad de 1000 Litros, incluye accesorios de conexión, flotador, válvulas de registro al ingreso y a la salida del tanque y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 722.925,00	$ 722.925,00
3.7	Suministro e instalación de un micromedidor testigo para validar el consumo de agua interno en el ambiente de gastronomía. Incluye todos los acoples , racores y caja de protección externa, llave de corte o paso y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	GBL	1,00	$ 614.250,00	$ 614.250,00
4	PISOS, MESONES Y ENCHAPE				

4.1	Construcción de poyo en concreto de 3500 PSI, altura de 0,10 m, poyo central en área de proceso sobre el cual deberán instalarse los equipos, Incluye: formaleta, acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M3	0,54	$ 123.842,25	$ 66.874,82
4.2	Suministro e instalación de baldosa en concreto tipo granito color blanco o similar a la existente baldosa de 30 cm x 30 cm espesor de 2 cm o enchape para piso tráfico 5, antideslizante; Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	16,29	$ 125.212,50	$ 2.039.711,63
4.3	Construcción de mesón en concreto de 3500 PSI, espesor del mesón de 10 cm. Incluye: formaleta, acero de refuerzo (parilla en acero de 3/8 de pulgada), con entrepaño en el mesón de iguales características, muros de soporte o apoyo altura de muro 0,9 m, muros cada + / - 2,80 m, con poyo inferior para evitar el ingreso de agua, altura de poyo 5 cm y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	7,81	$ 183.802,50	$ 1.435.497,53
4.4	Suministro e Instalación de PORCELANATO negro brillante sobre mesón, sobre entrepaño del mesón, piso del mesón y muros de soporte. Incluye: suministro de material, pegante para porcelanato y boquilla para porcelanato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación (Emboquillado y limpieza final).	M2	26,43	$ 102.343,50	$ 2.704.938,71
4.5	Suministro e instalación de win en aluminio o metálico sobre poyo área de proceso y sobre mesón de lavado área de lavado, sobre mesón de servido. Incluye: Emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	56,33	$ 9.213,75	$ 519.010,54
4.6	Limpieza y Desmanchado de pisos del área de proceso, mediante la utilización de sustancias químicas, retiro de boquilla en mal estado con pulidora y limpieza de las uniones o juntas, reemboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones), limpieza y pulido del piso con maquina donde se requiera. (Suministro y cambio de baldosa donde se requiera).	M2	42,96	$ 4.422,60	$ 189.994,90
4.7	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, para el área de lavado y para deposito de L y D 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	10,98	$ 92.137,50	$ 1.011.669,75
5	ESTRUCTURAS- MUROS - MAMPOSTERIA - COLUMNAS - VIGAS - PAÑETE - CUBIERTA LIVIANA				
5.1	Construcción de muro en material liviano PVC o similar, Doble cara. Muro sobre estructura metálica. Incluye estructura portante soporte interno y elementos para su adecuada instalación y fijación. Paredes de gran altura, Incluye andamios certificados, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para su ejecución en alturas entre 6 y 10 metros aproximados de altura.	M2	52,74	$ 139.525,88	$ 7.358.595,08
5.2	Construcción de muros bajos, en mampostería convencional Bloque H4 para separación de área de servicio y proceso sobre el cual estará la ventaneria de visualización al interior del área de producción.	M2	11,67	$ 61.614,00	$ 719.035,38
5.3	Excavación a mano para anclaje de columna metálica 0,25 m x 0,25 m en piso existente incluye corte con pulidora del piso, excavación a mano profundidad 0,05 m, y todos los elementos necesarios para su ejecución	M3	0,01	$ 39.501,00	$ 395,01

5.4	Suministro e instalación de perfil metálico cerrado para columna de soporte, PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,10 m x 0,10 m, ESPESOR 3mm. Incluye platina de fijación en piso, tornillos o chazos perforantes enterrados mínimo de 15 cm de profundidad, tornillería de ajuste, tuerca y arandela de seguridad, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la columna y tornillería, resane de piso con concreto acabado esmaltado y pintura color blanca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	20,30	$ 139.387,50	$ 2.829.566,25
5.5	Suministro e instalación perfil metálico cerrado para de Viga área. PERFIL METALICO EN TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 0,15 m x 0,15 m, ESPESOR 4mm. Incluye: soldar a la viga y su fijación a estructura existente, anclaje a pared, soporte de apoyo o pie de amigo de ser necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación, aplicación de anticorrosivo y pintura tipo esmalte Color Blanco sobre la perfil metálico y elementos de apoyo y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	ML	13,72	$ 139.387,50	$ 1.912.396,50
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete de RESANE sobre lugares donde se realizó demolición. Incluye: Filos y resanes, protección del piso y elementos del mobiliario y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	24,18	$ 26.039,82	$ 629.642,73
5.7	Suministro y construcción de ventanería metálica con su estructura para el área de servido o entrega de alimentos, 5 secciones de ventanas y estructura, con sistema de apertura de tipo brazo neumático (2 por cada sección de ventana), para apertura y cierre de ventanas hacia la zona del servicio. Incluye: Toda la perfilería en metal con pintura y anticorrosivo color blanco y todos los elementos requeridos para su correcta construcción	M2	14,81	$ 373.842,00	$ 5.536.600,02
5.8	Suministro e instalación de cubierta liviana en PVC, Policarbonato o material similar que sea lavable y resistente, en dos caras para las áreas de: servido, área de lavado de loza y depósito de L y D. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios para su adecuada construcción	M2	21,44	$ 146.002,50	$ 3.130.293,60
5.9	Suministro e instalación de estructura metálica resistente para tanque de almacenamiento de agua. Incluye la instalación de los perfiles metálicos de soporte perimetrales, plataforma en lamina perforada para soporte del tanque de almacenamiento que es de una capacidad 1000 litros. Incluye: Perfilería metálica pintada con anticorrosivo y pintura esmalte color blanco, anclajes a pared y vigas metálicas de ser necesario soldadura y todos los elementos necesarios par su adecuada construcción.	M2	3,20	$ 278.775,00	$ 892.080,00
5.10	Suministro e instalación de escalera vertical elaborada en metal, en perfil metálico de 25 mm X 25 mm espesor 1,2mm calibre 18 anclada a la pared para el acceso a la plataforma del tanque de reserva del ambiente de gastronomía, Incluye: anclaje a la pared, chazos y resane de la pared o muro afectado, , estructura metálica con anticorrosivo pintada con barniz color blanco, incluye cinta antideslizante en los pedestales o pasos de la escalera, altura de la escalera 3,5 m, ancho de la escalera 0,60 m, ubicación de la escalera en el lugar indicado por el supervisor.	ML	3,50	$ 86.325,75	$ 302.140,13
6	PINTURA				

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

6.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para interiores sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación. (Incluye suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	65,25	$ 20.087,37	$ 1.310.701,13
7	RED ELECTRICA				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 329.750,00	$ 329.750,00
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	16,00	$ 110.294,81	$ 1.764.716,89
7.3	Suministro e instalación de luminarias del casino (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	7,00	$ 111.633,68	$ 781.435,77
7.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	5,00	$ 47.111,50	$ 235.557,50
7.5	Revisión y ajuste de toma corrientes dobles, tomas de servicio al interior (área de proceso y áreas similares) incluye ajuste de ser necesario cambio de tomacorriente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	6,00	$ 20.317,50	$ 121.905,00
7.6	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	4,00	$ 49.000,74	$ 196.002,98
7.7	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para aire acondicionado, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 271.782,00	$ 271.782,00
7.8	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 220 V para Campana de extracción, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 271.782,00	$ 271.782,00
7.9	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica 110 V para extractores de pared, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	5,00	$ 92.137,50	$ 460.687,50
8	CARPINTERIA EN ALUMINIO				
8.1	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO SENCILLA DE CORREDERA para área de lavado de loza y área de proceso. (Incluye marco en perfilaría C-77 y ángulo de aluminio de ½", en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x 2,50m	M2	4,50	$ 396.427,50	$ 1.783.923,75
8.2	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO DOS CUERPOS, con Bisagra de auto cierre para el ingreso al área de proceso y para el ingreso a la zona de servicio. (Incluye marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), marco con montante hasta la parte superior, hojas de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	8,25	$ 430.258,50	$ 3.549.632,63

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

8.3	Suministro e instalación de MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO PARA SALIDA DE EMERGENCIA, para salida del área de servido o servicio, en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección), Con cerradura de barra antipánico sencilla, con montante hasta la parte superior, hoja de 2 metros y montante de 0,5 m. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x2,50m	M2	2,50	$ 623.227,50	$ 1.558.068,75
8.4	Suministro e instalación de VENTANA DE CORREDERA EN ALUMINIO Ventana para recibo de loza. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 1,0 m x1,20 m	M2	1,26	$ 443.677,50	$ 559.033,65
8.5	Suministro e instalación de VENTANA DE FIJA EN ALUMINIO Ventana para visualización del área de proceso. Incluye: Marco en aluminio en color natural con vidrio de 5 mm con película de protección, marco con montante superior. Incluye todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. Dimensiones de 2,20 m x1,60 m	M2	7,15	$ 396.427,50	$ 2.834.456,63
9	OTRAS ACTIVIDADES				
9.1	Suministro e instalación de EXTRACTOR DE PARED de 16 Pulgadas, Incluye malla metálica de protección con marco en aluminio o metal para evitar el ingreso de insectos a las áreas de proceso, Instalación en el lugar indicado por el supervisor incluye conexión desde el punto eléctrico de ser necesario (Acometida eléctrica, breacker para instalación, interruptor de encendido y apagado para el funcionamiento del mismo) y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 659.799,00	$ 3.298.995,00
9,2	Suministro e instalación de llaves tipo ganso de doble poma o palanca de cierre, para las pocetas de la zona de producción al interior del casino. Incluye suministro instalación cambio de manguera de ser necesario y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	6,00	$ 115.668,00	$ 694.008,00
10	BATERIAS SANITARIAS			$ 0,00	$ 0,00
10.1	Limpieza y desmanchado de pisos, desmanchado de inodoro, mediante la utilización de sustancias químicas, limpieza de enchape de pared, limpieza de juntas o uniones, dilataciones, Limpieza de lavamanos, incluye sustancias limpiadoras y todos los elementos requeridos para su adecuada limpieza.	M2	12,00	$ 16.698,15	$ 200.377,80
10.2	Suministro e instalación de accesorio para inodoros, sistema de flotador, cambio de asiento tapa de inodoro, incluye la instalación de nuevo sistema de flotador y tapa de inodoro y todos los elementos requeridos para su correcto funcionamiento.	UND	5,00	$ 83.207,25	$ 416.036,25
10.3	Revisión de puntos hidráulicos, llaves de lavamanos de sistema de push, cambio de sifones, acoples, empaque de llaves de salida de agua.	UND	6,00	$ 53.392,50	$ 320.355,00
10.4	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye manguera y ajuste de la llave y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	6,00	$ 54.337,50	$ 326.025,00
11	PINTURA EXTERIOR				
11	Suministro y aplicación de pintura KORAZA, para EXTERIORES sobre mampostería con estuco. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, dilataciones, detallado de molduras, andamios y	M2	###	$ 20.087,37	$ 6.417.844,02

	sistema de seguridad para trabajo en alturas, así como todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.				
B	BAÑOS MIXTOS BIOINSUMOS				
1	PRELIMINARES			$ 0,00	$ 0,00
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	13,50	$ 6.463,80	$ 87.261,30
2	PAREDES Y PAÑETE			$ 0,00	$ 0,00
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	6,00	$ 92.137,50	$ 552.825,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 20.087,37	$ 160.698,99
3.	RED SANITARIA				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	9,00	$ 21.102,51	$ 189.922,60
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 135.423,18	$ 135.423,18
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	1,00	$ 51.975,00	$ 51.975,00
3.4	Suministro e instalación de lavamanos con pedestal. (Incluye conexión a punto sanitario e hidráulico para lavamanos, con los accesorios y tubería requerida para su conexión a red sanitaria e hidráulica principal existente).	UND	1,00	$ 241.920,00	$ 241.920,00
4	RED HIDRAULICA				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros, lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	9,00	$ 39.112,13	$ 352.009,19
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	3,00	$ 84.105,00	$ 252.315,00
5	PISOS				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	13,50	$ 3.611,27	$ 48.752,15
6	CARPINTERIA				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios	UND	2,00	$ 111.174,53	$ 222.349,05

	de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.				
6.2	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	4,00	$ 209.341,13	$ 837.364,50
6.3	Suministro e instalación de cerraduras o chapas de las puertas de acceso a las baterías sanitarias. Incluye la cerradura, llaves y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 79.169,74	$ 316.678,95
7	CUBIERTA				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	16,00	$ 20.034,00	$ 320.544,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 118.125,00	$ 118.125,00
8.2	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UN.	2,00	$ 80.325,00	$ 160.650,00
9	OTRAS ACTIVIDADES				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 236.179,13	$ 236.179,13
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 146.048,33	$ 175.258,00
9.3	Suministro y construcción de Alistado piso mortero 1:4 espesor de 15 cm. Para nivelación de Pedestales de los lavamanos de dimensiones de 15 cm de altura por 30 cm de ancho y 30 cm de profundidad. Incluye: Suministro de material, aceros de refuerzo y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Incluye el enchape del mismo en baldosa blanca con su debido emboquillado.	UND	3,00	$ 134.190,00	$ 402.570,00
C	BAÑOS ESPECIES MENORES				
1	PRELIMINARES				

1.1	Suministro e instalación del encerramiento con cerca en tela verde h = 2,10 m, y señalización preventiva con cinta precaución, para evitar el ingreso de personal ajeno a la obra, Incluye: soportes móviles para el encerramiento con lona (baldes o canecas con guaduas o elementos rígidos que permitan la movilización de la barrera), fijación de la lona a los soportes, cinta plástica de peligro y letrero de señalización para informar prohibido el paso a personal no autorizado.	ML	12,46	$ 6.945,75	$ 86.544,05
1.2	Localización y replanteo: incluye el descapote de la zona, retiro de material vegetal y demás actividades necesarias para la nivelación del terreno.	M2	4,00	$ 4.252,50	$ 17.010,00
1.3	Cargue manual y retiro y disposición final de material de demolición y elementos de desmonte hasta 24 km.	M3	1,00	$ 39.406,50	$ 39.406,50
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación a mano, +/- 0,60 m, para Cimentación incluye retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,33	$ 39.501,00	$ 13.035,33
2.2	Excavación a mano, +/- 0,5 m, para tubería de sanitaria para puntos Inodoros, ducha lavamanos, Incluye el retiro de escombro y material resultante y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M3	0,35	$ 39.501,00	$ 13.825,35
2.3	Suministro y compactación de recebo compactado para placa contra piso, recebo sobre terreno espesor de 0,20 m, Incluye recebo, compactación del recebo con equipo mecánico y todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M3	1,26	$ 182.000,35	$ 229.320,44
3	RED SANITARIA				
3.1	Suministro e instalación de tubo de 4 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 4 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 37.361,52	$ 74.723,04
3.2	Suministro e instalación de tubo de 2 pulgadas para red sanitaria y conexiones a caja principal. Incluye: instalación de tubería de 2 " accesorios codos, uniones y T, relleno de la excavación.	ML	2,00	$ 22.812,30	$ 45.624,60
3.4	Punto sanitario de 4" para Inodoro. Suministro e instalación de puntos sanitarios para Inodoros, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	2,00	$ 137.025,00	$ 274.050,00
3.5	Punto Sanitario de 2" para ducha, lavamanos y sifón. Suministro e instalación de puntos sanitarios para ducha, lavamanos y sifón, incluye sifones y tubería de 4 pulgadas mínimo hasta la red principal o caja de inspección- (Incluye excavación, instalación de tubería, relleno y aplicación de mortero).	UND	3,00	$ 89.397,00	$ 268.191,00
4	RED HIDRAULICA				
4.1	Suministro e instalación de válvula de control o llave de paso de 1 pulgada para el ingreso a las baterías sanitarias, Incluye caja plástica de protección con tapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 125.118,00	$ 125.118,00
4.2	Suministro e instalación puntos hidráulicos en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,00	$ 64.732,50	$ 388.395,00

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

4.3	Suministro e instalación de tubería interna o red interna en tubo de 1/2 Pulgada para los puntos hidráulicos, Inodoro, lavamanos, punto de servicio llave de lavado y ducha. Incluye (accesorios, codos, uniones, punto de salida para llave o manguera y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	8,00	$ 26.129,25	$ 209.034,00
5	COLUMNAS - VIGAS - MUROS EN MAMPOSTERIA - PAÑETE				
5.1	Construcción de muros en mampostería convencional. Bloque H5 Incluye todos lo elementos necesarios para su correcta construcción	M2	16,31	$ 54.099,06	$ 882.355,63
5.2	Construcción de Concreto ciclópeo de 020 x 0.50 de 3000 psi. (210kg/cm²), dados en esquinas donde estarán soportadas las vigas de cimentación	M3	1,96	$ 335.475,00	$ 657.531,00
5.3	Construcción de Viga de cimentación de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.162.350,00	$ 244.558,44
5.4	Construcción de columnas de 0,20 m x 0,20 m , columna en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elemento necesarios para su correcta construcción	M2	0,24	$ 1.247.400,00	$ 299.376,00
5.5	Construcción de Viga de aérea de 0,20 m x 0,20 m , viga en concreto de 3000 PSI incluye acero de refuerzo, formaleta y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	0,21	$ 1.247.400,00	$ 262.452,96
5.6	Suministro y aplicación de PAÑETE en muros nuevos de mampostería, pañete Impermeabilizado. Incluye: Filos y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	31,28	$ 26.039,82	$ 814.525,42
6	PISOS - ENCHAPE - BANCA				
6.1	Construcción de placa de contrapiso en concreto de 3500 PSI, espesor de 0,10 m. Incluye: acero de refuerzo (malla electrosoldada de 15 cm x 15 cm de 4 mm de espesor), y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	6,29	$ 192.628,80	$ 1.211.635,15
6.2	Suministro e instalación de enchape para piso, Enchape tráfico 5 antideslizante formato institucional Color blanco. Incluye: Mezcla para pegue, emboquillado, corte con maquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	M2	5,85	$ 96.744,38	$ 565.954,59
6.3	Suministro e instalación de enchape para pared color blanco, formato del enchape el seleccionado por el supervisor, Incluye pegante, emboquillado y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	M2	25,96	$ 92.137,50	$ 2.391.889,50
7	CUBIERTA y ESTRUCTURA METALICA				
7.1	Suministro e instalación de Estructura Metálica para soporte de la cubierta del Baño. correa metálica para soporte de la cubierta. Perfil metálico (Tubo rectangular 100mm x 40mm x 1.5mm), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, incluye pintura a dos manos con anticorrosivo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML	13,44	$ 49.470,75	$ 664.886,88
7.2	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos	ML	13,44	$ 20.034,00	$ 269.256,31

	necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)				
7.3	Suministro e instalación cubierta teja blanca 11.8m X 1.13m Espesor 2.3mm UPVC. Incluye tornillería de instalación de la teja según recomendación del fabricante, andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para instalación en estructura metálica a 4 metros aproximados de altura. (Incluye el mantenimiento de la totalidad de la estructura de soporte metálica existente que se encuentre afectada o deteriorada en el área bajo cubierta a intervenir. (Incluye tornillería de instalación a altura promedio de 6m). (Incluye andamios, líneas de vida y demás elementos de mano de obra, materiales y de seguridad industrial para la instalación en estructura metálica a 6 metros aproximados de altura).	M2	7,33	$ 106.312,50	$ 779.270,63
8	PINTURA				
8.1	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, para Exteriores e interiores sobre paredes pañetadas. Color Blanco. Incluye: Pintura Tipo uno (1) 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 suministro y aplicación de resanes en estuco en las áreas requeridas con su debido pulido).	M2	22,00	$ 20.087,37	$ 441.922,22
9	RED ELECTRICA				
9.1	Suministro e instalación de tablero eléctrico de 4 circuitos para la red eléctrica normal, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GBL	1,00	$ 113.400,00	$ 113.400,00
9.2	Suministro e instalación de punto eléctrico y acometida eléctrica para lámparas, tomacorrientes e interruptores incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 110.294,81	$ 441.179,22
9.3	Suministro e instalación de luminarias de Lampara tipo Led para interiores y exteriores del baño, incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	2,00	$ 111.633,68	$ 223.267,36
9.4	Suministro e instalación de interruptor doble para luminarias de las diversas áreas donde se instalaran lámparas, Incluye instalación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	2,00	$ 47.111,50	$ 94.223,00
9.5	Suministro e instalación de toma corrientes dobles. Incluye todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 49.000,74	$ 98.001,49
10	CARPINTERIA METALICA				
10	Suministro e instalación de puerta en lamina de dos cuerpos entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,0 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación ya adecuado funcionamiento	UND	2,00	$ 614.250,00	$ 1.228.500,00
10.1	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. (0,9m*1,8m)	UND	2,00	$ 389.009,25	$ 778.018,50
11	APARATOS SANITARIOS				
11.1	Suministro e instalación Inodoros ahorradores tipo corona, incluye todos los accesorios internos y biscocho, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 488.985,34	$ 977.970,67

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

11.2	Suministro e instalación de lavamanos tipo corona, incluye todos los accesorios internos llave de poma, manguera de red hidráulica y acople y tubería de desagüe, además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 241.920,00	$ 483.840,00
11.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	2,00	$ 52.605,22	$ 105.210,44
D	BAÑOS INSTRUCTORES				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	20,00	$ 6.463,80	$ 129.276,00
2	PAREDES Y PAÑETE				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	2,00	$ 92.137,50	$ 184.275,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 20.087,37	$ 160.698,99
3.	RED SANITARIA				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	9,00	$ 21.102,51	$ 189.922,60
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 135.423,18	$ 135.423,18
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	9,00	$ 51.975,00	$ 467.775,00
4	RED HIDRAULICA				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	13,00	$ 39.112,13	$ 508.457,72
4.2	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	8,00	$ 84.105,00	$ 672.840,00
4.3	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 52.605,22	$ 52.605,22
5	PISOS				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	20,00	$ 3.611,27	$ 72.225,41
6	CARPINTERIA				

6.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	9,00	$ 209.341,13	$ 1.884.070,13
6.2	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. (0,9m*1,8m)	UND	1,00	$ 396.900,00	$ 396.900,00
7	CUBIERTA				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	22,00	$ 20.034,00	$ 440.748,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 222.075,00	$ 222.075,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UND	4,00	$ 111.633,68	$ 446.534,73
8.3	Suministro e instalación de Lampara redonda de sobre poner tipo LED de 18 Watts (Led Hermética). Lámparas para la parte Exterior del bloque para la iluminación del mismo. Incluye: andamios, conexión a la red eléctrica y a interruptores existentes, y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la acometida desde la conexión eléctrica hasta la lampara e interruptor.	UND	2,00	$ 80.325,00	$ 160.650,00
9	OTRAS ACTIVIDADES				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 236.179,13	$ 236.179,13
9.2	Construcción de banca en concreto reforzado para zona de Vestier en baño de mujeres, Banca de 0,40 m de ancho, acabado en baldosa cerámica color blanco similar al formato existente en la unidad, espesor de la placa 0,06 m. Incluye: material para la construcción, enchape, emboquillado, limpieza de la banca y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y acabado final.	ML	1,50	$ 183.802,50	$ 275.703,75
E	BAÑO DE HOMBRES AGRICOLA				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 6.463,80	$ 58.174,20
2	PAREDES Y PAÑETE				

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

2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	4,00	$ 92.137,50	$ 368.550,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 20.087,37	$ 160.698,99
3.	RED SANITARIA				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).	UND	5,00	$ 21.102,51	$ 105.512,56
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 135.423,18	$ 135.423,18
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	2,00	$ 51.975,00	$ 103.950,00
4	RED HIDRAULICA				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 39.112,13	$ 195.560,66
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 52.605,22	$ 52.605,22
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 84.105,00	$ 84.105,00
5	PISOS				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	9,00	$ 3.611,27	$ 32.501,43
6	CARPINTERIA				
6.1	Suministro e instalación de mamparas en aluminio con acrílico o material resistente similar para las divisiones de los orinales, dimensiones 0,80m de alto por 0,40m de ancho incluye accesorios de soporte y anclaje a paredes y todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1,00	$ 111.174,53	$ 111.174,53
7	CUBIERTA				
7.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, andamios y sistema de seguridad para trabajo en alturas así como todos los elementos	ML	12,00	$ 20.034,00	$ 240.408,00

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

	necesarios para su correcta aplicación. (Incluye la Limpieza de la Estructura metálica Inicialmente)				
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 118.125,00	$ 118.125,00
8.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 111.633,68	$ 111.633,68
7	CARPINTERIA				
7.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse áreas de la puerta corroídas cambio de la sección afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)	UND	2,00	$ 209.341,13	$ 418.682,25
7.2	Suministro e instalación de puerta en lamina entamborada en lamina col roll para el ingreso a las baterías sanitarias, tamaño 1,3 m de ancho x 2,00 m de altura; Incluye Marco, bisagras, cerradura y todos los elementos necesarios para su correcto instalación y adecuado funcionamiento	UND	1,00	$ 642.600,00	$ 642.600,00
8	OTRAS ACTIVIDADES				
8.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 236.179,13	$ 236.179,13
8.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 146.048,33	$ 175.258,00
F	BAÑO DE MUJERES AGRICOLA				
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza de cubierta con sistema de lavado a presión. (Incluye andamios y puntos de vida para seguridad industrial)	M2	9,00	$ 6.463,80	$ 58.174,20
2	PAREDES Y PAÑETE				
2.1	Suministro e instalación enchape en cerámica color BLANCO 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.	M2	16,00	$ 92.137,50	$ 1.474.200,00
2.2	Suministro y aplicación de pintura a dos (2) manos Color (el solicitado por el supervisor) sobre muros (incluye andamios y todos los elementos para su correcta aplicación).	M2	8,00	$ 20.087,37	$ 160.698,99
3.	RED SANITARIA				
3.1	Mantenimiento y Limpieza de puntos de desagüe (LAVAMANOS, INODOROS, DUCHAS), sondeo de sifones y tubería incluye retiro de material incrustado en la red sanitaria, (mediante la aplicación de sustancias químicas que permitan la degradación y evacuación de	UND	5,00	$ 21.102,51	$ 105.512,56

	las incrustaciones presentadas por la acumulación de grasas y residuos del proceso de producción de alimentos).				
3.2	Mantenimiento limpieza y revisión de Caja de inspección, Incluye retiro de sedimentos, de ser necesario impermeabilización de la caja y todas las demás actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	GBL	1,00	$ 135.423,18	$ 135.423,18
3.3	Suministro e instalación de tapa- asiento sanitario redondo universal, color blanco para taza de sanitario. (Incluye accesorios de su instalación y demás elementos requeridos)	UND	3,00	$ 51.975,00	$ 155.925,00
4	RED HIDRAULICA				
4.1	Mantenimiento, revisión y ajuste de ser necesario de los puntos hidráulicos existentes, en inodoros , lavamanos y duchas. (Incluye cambio de mangueras de suministro de agua, empaquetaduras, bujes de conexión y sistema de desagüe de ser necesario).	UND	5,00	$ 39.112,13	$ 195.560,66
4.2	Suministro e instalación de ducha, incluye todos los accesorios de salida y con llave tipo válvula en la parte superior y miple en acero galvanizad pintado de color blanco, y además de todos lo elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1,00	$ 52.605,22	$ 52.605,22
4.3	Suministro e instalación de llaves para lavamanos, incluye retiro de las existentes y la instalación de las nuevas verificando una correcta instalación sin presencia de fugas o goteras. Y todos los elementos necesarios de para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 84.105,00	$ 84.105,00
5	PISOS				
5.1	Limpieza y Desmanchado de pisos, mediante la utilización de sustancias químicas. (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones en las secciones requeridas).	M2	12,00	$ 3.611,27	$ 43.335,24
6	CUBIERTA				
6.1	Suministro y aplicación de pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente, aplicada sobre perfiles metálicos de la estructura a una altura promedio de 4 metros. Color Blanco. Incluye: Pintura ANTICORROSIVA 2 en 1 contra óxido y corrosión a base de solvente a dos (2) manos sobre superficie, resane de orificios, filos, esquineros, 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)	ML	12,00	$ 20.034,00	$ 240.408,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.1	Mantenimiento general red eléctrica normal existente, garantizando el correcto funcionamiento de la misma	GL	1,00	$ 118.125,00	$ 118.125,00
7.2	Suministro e instalación de luminarias (Lampara Led Hermética 2 x 18W), incluye andamios y todos los elementos para su correcta instalación)	UN.	1,00	$ 111.633,68	$ 111.633,68
8	CARPINTERIA				
8.1	Mantenimiento y limpieza de puertas en lamina de acero entamboradas, Incluye pintura a dos manos anticorrosiva, arreglos de marco, soldadura y/o ajuste de bisagras, y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación. (Incluye en caso de encontrarse areas de la puerta corroídas cambio de la sección	UND	4,00	$ 209.341,13	$ 837.364,50

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

	afectada) (Incluye corte de la puerta de 10 cm aproximadamente para lograr separación de la humedad)				
9	OTRAS ACTIVIDADES				
9.1	Limpieza y desmanchado de enchape de paredes, mediante la utilización de sustancias químicas. De requerir emboquillado (aplicación de boquilla en las uniones y/o dilataciones). Incluye todos los elementos y sustancias necesarias para su correcta aplicación.	GBL	1,00	$ 236.179,13	$ 236.179,13
9.2	Suministro e instalación de espejo de 3mm para baño, incluye soportes para el mismo en silicona o plástico y todos los elementos para su adecuada instalación	M2	1,20	$ 146.048,33	$ 175.258,00

SUBTOTAL		$ 97.537.706
Administración	20%	$ 19.507.541,17
Utilidad	5%	$ 4.876.885,29
Valor IVA sobre la utilidad	19%	$ 926.608,21
	VALOR TOTAL	$ 122.848.740,50

La presente certificación tiene una vigencia de 120 días calendario. Se expide a los tres (3) días del mes de mayo de 2024. Para el SENA, Centro Agropecuario “La Granja” Espinal - Tolima. Los valores cotizados se encuentran de acuerdo con la solicitud de la Entidad para cada lote proyectado.

Para tramites referidos los datos de contactos son:
Celular: 315 594 2760.
Dirección: Av. Ambala # 135-25 T2 Apto 1206. Conj. Ibanasca. Ibagué – Tolima.
e-mail: santiagosanchez91@hotmail.com

No siendo más sobre la presente.

SANTIAGO SANCHEZ SUAREZ
ING. CIVIL. M.P 70202-368054TLM
C.C 1020767453 DE BOGOTA D.C

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