GIRACOM
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Girardota, 15 de febrero de 2022

GIRACOM

-EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO -

CERTIFICA QUE:

Que la Empresa **VG2 CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S** con NIT No. 900.861.564-0, representado legalmente por LUIS FELIPE RUIZ PIEDRAHITA con cédula de ciudadanía No. 71.296.208, ejecutó el contrato de obra No. 013 DEL 8 SEPTIEMBRE 2021 con **GIRACOM - EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO-,** de acuerdo con las siguientes condiciones:

No Contrato:	013 DEL 8 SEPTIEMBRE 2021
Objeto:	**"CONTRATAR LA ADECUACIÓN FÍSICA Y SANITARIA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO DE CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA– ANTIOQUIA".**
Fecha Suscripción:	08 SEPTIEMBRE 2021
Fecha de Inicio:	20 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Fecha de Terminación:	20 DE DICIEMBRE DE 2021
Plazo Contrato:	Tres (3) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
Valor del Contrato Inicial:	$217.574.775
Valor Total Obra Ejecutada:	$ 284.858.959
Valor en SMMLV a la fecha de Terminación:	**313,54**
Cumplimiento	Bueno. Durante la ejecución del contrato se cumplieron con todas las especificaciones técnicas y la obra se recibió a entera satisfacción.

Alcance del Proyecto: Construcción de laboratorio del café con su respectivo mobiliario y el suministro de todo el equipo necesario para su correcto funcionamiento.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

CAPÍTULO 1: OBRA CIVIL			
1.1	Suministro, transporte y aplicación de microcemento 6mm sobre piso existente. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	64,00
1.2	Suministro, transporte e instalación (STI) de panel tipo sándwich de lámina galvanizada prepintada electrostática acanalado PIR de 40 mm sobre concreto. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	92,00
1.3	Suministro, Transporte e Instalación de mediacaña en PVC con borde de silicona. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	48,00
1.4	Suministro, Transporte e Instalación de guarda escobas en PVC con labios flexibles y fijación invisible con tornillos. Incluye sello con silicona, nodos (int/ext.), tapas de terminación (der/izq.), mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	10,00
1.5	Suministro, Transporte e Instalación de estructura para soporte de panel de techo, en el área de laboratorio. Incluye: mano de obra, obra falsa, elementos de seguridad y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	1,00
1.6	Suministro, Transporte e Instalación de ventana cuerpo fijo de aluminio blanco con vidrio laminado 3+3. Medidas: 1,20 m x 1,60 m. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	2,00
1.7	Suministro, Transporte e Instalación de puerta doble batiente línea industrial en panel micro nervado 40mm, con escotilla rectangular 38 x 60 cm. Medidas puerta: 1,60 m x 2 m. Incluye: cerradura, mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	1,00
1.8	Adecuación de redes eléctricas internas. Incluye: suministro y transporte de los materiales, mano de obra y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento.	GLB	1,00
1.9	Cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	M3	11,22
1.10	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Puerta de 3,10m x 2,50 m, fabricada en hierro forjado de 12mm, figura en platina de 1/2" x 1/4", tubería metálica cuadrada de 2"x1" calibre 18, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: cerradura, mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00

1.11	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 1,90m x 1,10 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
1.12	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 0,60 x 0,80 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	3,00
1.13	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 1,90 x 0,50 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	3,00
1.14	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 1,90 x 1,07 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
1.15	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 1,90 x 0,86 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
1.16	Suministro, Transporte e Instalación de Reja Metálica para Ventana de 1,90 x 1,36 m, fabricada en hierro entorchado de 12mm, tubería metálica cuadrada de 1" calibre 20, pulida y macillada, base anticorrosiva, pintura poliuretano según diseño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
CAPITULO 2: ACERO INOXIDABLE			
2.1	Suministro, transporte e instalación de lavamanos de pedal en acero inoxidable 304 con grifería. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
2.2	Suministro, transporte e instalación de mesa estándar en acero 304 de 3,30 m x 0,60 m x 0,90 m, con patas niveladoras, salpicadero, corta goteras, entrepaño con grifería y dos pozuelos. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
2.3	Suministro y transporte e instalación de mesa estándar en acero 304 de 2,30 m x 0,8 m x 0,9 m con patas niveladoras, salpicadero, corta goteras y entrepaño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
2.4	Suministro y transporte e instalación de mesa estándar en acero 304 de 2,30 m x 1,10 m x 0,9 m con patas niveladoras, salpicadero, corta goteras y entrepaño. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
CAPITULO 3: EQUIPOS			

Edificio Bolivar
Carrera 14 Nº 7 - 21
Teléfono: 4603870
Correo: contactenos@giracom.com.co

3.1	Suministro y transporte e instalación de Trilladora de muestras Capacidad: 250 g. por minuto. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.2	Suministro y transporte e instalación de Tostadora de tambor para cafés especiales. Capacidad máx. 1kl. Mínima sugerida (g) 200. Producción (Kg/h) 5. Voltaje (V) 110-220. Frecuencia (Hz): 50-60. Tipo de gas: Propano (GLP) o Gas Natural. Conexión: 1/4NPT. Potencia (BTU/hr) 5,000. Quemador: Control de potencia del quemador de 0-100%. Tambor de tostión: Control de velocidad 40-70RPM. Salida de aire: Control de flujo 25-100%. Sensor de temperatura de grano y sensor de temperatura de salida de aire de alta precisión. Tambor de enfriamiento ultrarrápido. Permite tostar y enfriar simultáneamente. Personalizada "El Campo Girardota". Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.3	Suministro y transporte e instalación de balanza de precisión trabajo continuo o modelo: mix m capacidad 1500g x 0.1 g unidades de pesaje g, kg display lcdrango de tara por sustracción, alimentación eléctrica adaptador y batería recargable. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.4	Suministro y transporte e instalación de Determinador de humedad portátil para café pergamino, almendra y tostado. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.5	Suministro y transporte e instalación de Mallas Fondo, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y Tapa. Revisadas y aprobadas por entidad reconocida. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.6	Suministro y transporte e instalación de Zaranda para tamices de laboratorio. Tamices cargados con 300gr de Café. 1,5 Amp, 110voltios. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.7	Suministro y transporte e instalación de Refractómetro para determinar el contenido de azúcar, a través de los grados Brix. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.8	Suministro y transporte e instalación de Molino para café (Negro) 3/4 HP120 V60 Hz9 Amp. 3 lb (1,36 Kg)30 Kg / h. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.9	Suministro y transporte e instalación de Calentador de agua hasta 96°C. 5 Gal (19 L) 6.6 Gal (25 L) / hora. 1.850 W220 V15,4 Amp. Sistema de llenado automático. Control de termostato a la temperatura deseada. Válvula de vaciado manual. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.10	Suministro y transporte e instalación de Sistema Filtrante Coldrink 3 MC2Vaso con prefiltro de 10 micras y cabezal. -1 prefiltros adicional para recambio.-Válvula de alivio. 3 filtros submicronicos MC2 de 0.5 micas. -Manguera sanitaria para salida de filtro. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.11	Suministro y transporte e instalación de Le Nuz Du Café, KIT La nariz del café en español. 36 aromas diferentes. Libro con explicaciones y caja de madera. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00

3.12	Suministro y transporte e instalación de Póster La rueda de sabores del catador de café, Tamaño del póster es 18 X 24 cm. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.13	Suministro y transporte e instalación de Bandeja Plástica para muestras. Flexible. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	50,00
3.14	Suministro y transporte e instalación de Cuchara de Captación en acero inoxidable. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.15	Suministro y transporte e instalación de Cuchara para muestras Tostadora, Liviana, sencilla. En acero inoxidable. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	3,00
3.16	Suministro y transporte e instalación de Escupideras En acero inoxidable de 450ml. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.17	Suministro y transporte e instalación de Jarra plástica Capacidad 2Lts. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.18	Suministro y transporte e instalación de Cronómetro para laboratorio. Cronómetro 99 minutos: 59 segundos. Resolución de 1 segundo. Minutos, segundos, star, stop, memoria. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.19	Suministro y transporte e instalación de Medidor de Solidos Solubles. 0 - 9990 PPM. Precisión de +/- 3%. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.20	Suministro y transporte e instalación de Cámara UV Para analizar CAFES INMADUROS muestras con luz ultravioleta, con su bandeja, interruptor de luz UV, manga-compuerta y visor en plástico. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.21	Suministro y transporte e instalación de Densímetro Para granos enteros por caída libre, para café verde y tostado, fabricado en acero inoxidable, para capacidad de un litro, tolva de suministro y compuerta de descargue. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.22	Suministro y transporte e instalación de Cuchara medidora Plástica. Capacidad 8 - 10g. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.23	Suministro y transporte e instalación de Prensa francesa (Negra) Capacidad 1Litro / 34 Onza / 8 tazas. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00

3.24	Suministro y transporte e instalación de Chemex, Cafetera 6 tazas. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.25	Suministro y transporte e instalación de Server, Jarra de cristal. 600 ml. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
3.26	Suministro y transporte e instalación de Aeropress, CAFETERA AEROPRESS 4 TAZAS – FILTROS Y ACCESORIOS. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.27	Suministro y transporte e instalación de Jarras para texturizar leche de 20 Oz. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
3.28	Suministro y transporte e instalación de Punzón Para arte latte. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
3.29	Suministro y transporte e instalación de Balanza gramera (Negra) Electrónica, digital, con cronómetro R/H. Con las respectivas baterías. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
3.30	Suministro y transporte e instalación de Termómetro digital Lanza azul. 50 - 300c°. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.31	Suministro y transporte e instalación de Jarra cuello ganso Eléctrica - 1Litro. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.32	Suministro y transporte e instalación de Termo Bomba, Doble pared, acero inoxidable, 3 Litros. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.33	Suministro y transporte e instalación de Pocillos y platos para café Expreso, Pocillo 2 Onzas y plato. Cerámica, blanco. Marcados "El Campo Girardota". Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.34	Suministro y transporte e instalación de Pocillos y platos para café Capuchino, Pocillo 6 Onzas y plato. Cerámica, blanco. Marcados "El Campo Girardota". Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.35	Suministro y transporte e instalación de Pocillos y platos para café americano, Pocillo 8 Onzas y plato. Cerámica, blanco. Marcados "El Campo Girardota". Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00
3.36	Suministro y transporte e instalación de Mug para Frappe, Capacidad: 237 CC. Mug transparente, resistente, de vidrio, ergonómico y de base gruesa. Marcados "El Campo Girardota". Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	10,00

Edificio Bolivar
Carrera 14 Nº 7 - 21
Teléfono: 4603870
Correo: contactenos@giracom.com.co
NIT:901464458-9
Girardota - Antioquia

3.37	Suministro y transporte e instalación de Paño limpieza en microfibra azul. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	4,00
3.38	Suministro y transporte e instalación de Filtros Chemex, Filtro papel repuesto chemex 6-8-10 tazas caja x 100 unid. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.39	Suministro y transporte e instalación de Filtros Sifón, Filtro papel repuesto sifón. caja x 50 unid. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.40	Suministro y transporte e instalación de Filtros V60, Filtros v60 #2. Caja x 100 unidades. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.41	Suministro y transporte e instalación de Filtros Aeropress, Filtro papel repuesto aeropress. Caja x 350 unidades. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	3,00
3.42	Suministro y transporte e instalación de Kit de limpieza, conformado por Broca limpieza, mango negro 1,5 Pulgadas. Cepillo Limpieza Chemex. Churrasco extra grueso. Brocha mini para molino. Churrasco delgado. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00
3.43	Suministro y transporte e instalación de Cafiza Tarro x 900gramos. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.44	Suministro y transporte e instalación de Tabla de Caracterización frutos de la Cereza. Es una herramienta que permite mejorar procesos de cosecha y selección de lotes de cereza de café a través de una muestra aleatoria y representativa del lote cosechado. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.45	Suministro y transporte e instalación de Fermaestro, Cono truncado recto con tapa fabricado en lámina plástica, con perforaciones de menos de 6mm. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.46	Suministro y transporte e instalación de GRAVIMET Compuesto por balanza electrónica 5kg precisión 1g, batería, cinco canastillas filtro UV inyectadas, manual de usuario y empaque individual. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.47	Suministro y transporte e instalación de MEDIVERDES Método para medir el contenido de frutos verdes en la masa de café cosechada. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00
3.48	Suministro y transporte e instalación de MEDIDOR DE PH DE ALTA PRESICION SUELOS. Incluye: mano de obra y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00

Edificio Bolivar
Carrera 14 Nº 7 - 21
Teléfono: 4603870
Correo: contactenos@giracom.com.co

CODIGOS: 721015-721029-721033-301115-301118-301815-471015-721214-721511-721512-721513-721514-721515-721519-721520-721522-721523-721524-721525-721526-721527-721530-721532-721539-721540721541-801016-811015831015-831018-951215-951217.

Durante la ejecución de dicho contrato el **VG2 CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S**, no fue objeto de multas ni sanciones

Dado en Girardota el 15 de febrero de 2022

ALEJANDRO HERNANDEZ MUÑOZ
sUPERVISOR
GIRACOM

VoBo **FRANKLIN DUQUE GÓMEZ**
Subdirector Proyectos

Proyectó: **MARGARITA MARÍA JIMÉNEZ OROZCO**
P.U. GIRACOM