ADICIONAL EN VALOR No. 1 Y ADICIONAL EN PLAZO No. 1 AL CONTRATO DE OBRA No. 1604 DEL 2020

CONTRATANTE : DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATISTA : ICC – INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS
NIT: 900.408.874-8,
R/L RONALD CAMILO PRADA ULLOA
C.C. 74.328.991 de Santana

OBJETO : "ADECUACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA POR COVID -19".

VALOR INICIAL : SETENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($78.317.663) MCTE

VALOR ADICIONAL 1: SESENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON 83/100 ($63.320.793,83) MCTE.

VALOR TOTAL CON ADICIONES: CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 ($141.638.456,83) M/CTE

PLAZO INICIAL : DIEZ (10) DÍAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.

PLAZO ADICIONAL: CINCO (5) DIAS

PLAZO TOTAL: QUINCE (15) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.

Entre los suscritos por una parte **JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRAN**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.994 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto No. 079 de 01 de Febrero de 2019, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 del 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente contrato se denomina el **DEPARTAMENTO** o Contratante, por una parte y por la otra, **ICC – INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS** con **NIT 900.408.874-8**, cuyo representante legal es **RONALD CAMILO PRADA ULLOA** identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. **74.328.991 de Santana,** quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA,** hemos acordado celebrar el presente adicional en Valor No. 1, previas las siguientes consideraciones: **PRIMERA –** Que el Departamento de Boyacá suscribió el **CONTRATO DE OBRA No. 1604 DE 2020, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y ICC – INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS., CUYO OBJETO ES "ADECUACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA POR COVID -19". SEGUNDA. -** Que, con base en lo establecido en la cláusula segunda, el valor se estableció en la suma de **SETENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ($78.317.663) MCTE. TERCERA.-** Que con base en lo estipulado en la clausula quinta, el plazo de ejecución se estableció en diez (10) días contados a partir de la firma del acta de inicio. **CUARTA. -** Que se

suscribió acta de inicio por parte del supervisor y del contratista con fecha catorce (14) de mayo del 2020. **QUINTA. -** Que el día catorce (14) de mayo del 2020, se suscribió modificatorio No. 1 al contrato de obra No. 1604, respecto del plazo de ejecución. **SEXTA.-** Que con fecha quince (15) de mayo del 2020, el supervisor y el contratista suscribieron acta de suspensión No. 1. **SEXTA.-** Que con fecha veintiocho (28) de mayo del 2020, el supervisor y el contratista suscribieron acta de reinicio No. 1**. SEPTIMA.-** Que con fecha tres (3) de junio del 2020, el supervisor y el contratista suscribieron acta de suspensión No. 2. **OCTAVA. -** Que, de acuerdo a la solicitud realizada por el Secretario de Salud del Departamento, Doctor Jairo Mauricio Santoyo y por el Supervisor del Contrato, se requiere adicionar en valor la suma de **SESENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON 83/100 ($63.320.793,83) MCTE** y en plazo por el termino de cinco (5) días, teniendo en cuenta que una vez iniciada la ejecución del contrato No. 1604 de Mayo de 2020 y comenzar a adelantar revisión de los ITEMS entre supervisor y contratista; delinear el replanteo de los ITEMS contractuales y verificar las necesidades manifestadas por el laboratorio departamental de salud pública, se encontró necesario modificar algunas de las cantidades inicialmente aprobadas, y definir con mayor claridad el alcance de los ITEMS que serían necesarios para adecuar el laboratorio y así atender la emergencia por COVID-19, identificando que: 1 - Que se debe dar cumplimiento a los estándares científicos para laboratorios en salud pública y cumplir "con los diseños, la adecuación de instalación y el aislamiento efectivo, según los estándares establecidos para este tipo de infraestructura", en especial la previsión de los riesgos que se puedan generar en emergencia pandemia COVID - 19. 2- Que dichas adecuaciones para un laboratorio de biología molecular y con especialidad pruebas COVID deben cumplir unos estándares de la infraestructura, reconocimiento del proceso y el cumplimiento de parámetros de diseño y dado que este se va a adecuar en un área disponible y limitada del Laboratorio de salud pública, se deben adecuar las áreas de la manera más apropiada para cumplir el objeto del contrato. 3 - Que en atención a la visita técnica efectuada a las instalaciones del LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA, se desarrolló un proceso de análisis de las obras y elementos contratados y se confrontó con las especificaciones establecidas por los profesionales del laboratorio (Y en coordinación y presencia de la dirección de LSDP y el representante Legal de CONSTRUCCIONES CIVILES ICC); y que a solicitud de la SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA se realiza una actividad de referenciación y apoyo técnico con el INSTITUTO NACIONAL DE SALUD en Bogotá evaluando el proceso y estableciendo los requisitos mínimos de la infraestructura. 4 - Dada la urgencia manifiesta, las indicaciones de la organización mundial de la salud sobre la inminente expansión del virus COVID-19, este contrato tiene como limitante que además de la necesidad de cumplir con las especificaciones técnicas de un laboratorio de esta complejidad, se debe ejecutar en el menor tiempo posible, hecho que justifica la modificación de los ITEMS y el uso de materiales y elementos que permitan el cumplimiento y la facilidad de instalación, su fácil limpieza, lavado y desinfección, así como su uso inmediato. En razón a lo anterior y teniendo en cuenta como antecedente que en un principio la adecuación propuesta no cumplía con las consideraciones antes enunciadas, al igual los espacios se debían adaptar al tamaño de los equipos, mobiliario y transito de personal; así como a los protocolos de bioseguridad y operatívidad en cada área especifica se procedió a: Definir la lista de máquinas y equipos que estarían en los espacios, sus dimensiones y requerimientos técnicos. Definir una lista de las necesidades de cada espacio Establecer de forma clara y precisa los protocolos de trabajo, higiene, transito, rutas sanitarias. Una vez se concertó con el contratista, su especialista en diseño de laboratorios y la dirección del LDSP y se evidenciaron las necesidades de adecuación, se concluyó que era necesario la realización de un diseño del laboratorio de Salud Pública para pruebas COVID. Una vez entregados los insumos se identificaron mayores y menores cantidades respecto a las iniciales evidenciándose incremento en algunas de ellas, igualmente la incorporación de ítems nuevos que complementan los originales y que se consideran técnicamente necesarios para dar

alcance al objetivo del proyecto. Dentro de las modificaciones necesarias e indispensables para el óptimo funcionamiento y cumplimiento del objeto del contrato se consideran relevantes las siguientes: 1 - Eliminar el Item 24 "informe; calificación de diseño, calificación de instalación, calificación de operación, calificación de desempeño en cumplimiento del informe 32 de la salud" eliminando la calificación al diseño, que debía hacer el contratista dado que no existía uno e incluir la realización del diseño en sí del laboratorio, para con este mismo definir claramente el alcance que va a tener el laboratorio y por ende la obra, razón por la cual se incluye el ITEM 58 “Diseño de laboratorio. Informe de calificación de instalación e informe de calificación de operación en cumplimiento del informe 32 de la salud.” 2- Diferenciar las divisiones en vidrio a instalar inicialmente contempladas con el propósito de ejecutar su instalación y operación en el menor tiempo posible en el contrato en dos grupos, un grupo de vidrios para las áreas administrativas especificaciones técnicas iguales a las contratadas pero en diferente distribución acordes al diseño, y otro grupo adicional que hace parte del laboratorio de trabajo con muestras COVID 19, con especificación especial que aísla totalmente las áreas de trabajo del laboratorio las hace seguras y elimina las fuentes de contaminación. con - En el presupuesto inicial no hay disponibles el total de cantidades ó no se contemplaron las regatas, acometidas y ductos, demoliciones de mesones, demoliciones de placa, desagües, resanes y enchapes necesarios y se ajustaron en este adicional para cumplir con el diseño del laboratorio, ampliando las áreas disponibles para la operación. (Motivo por el cual se justifica la implementación de los ITEMS tales como 59, 60, 61,62, 63, 64) - El proyecto no contempló el sistema de intercomunicación, siendo un requisito necesario para la operación del laboratorio, dado que las áreas deben quedar totalmente aisladas. (ITEM 89). - Se incrementaron las unidades de iluminación dados los requisitos para laboratorios y del estudio de diseño de iluminación de áreas presentado. (ITEM 40). - Dado el destino del laboratorio para pruebas moleculares, es necesario que toda su superficie sea lavable, de fácil limpieza y desinfección para eliminar fuentes de posible contaminación por lo cual se deben hacer mediacañas y recubrir total e integralmente con pintura epóxica. (ítems 51 y 54) . para la operación segura y el óptimo funcionamiento de la lámpara de desinfección ultravioleta que se instalara en el área de extracción, que desinfecta el aire y las superficies por medio de emisión de radiación, se debe incluir un interruptor tipo hongo. (ITEM 73). - En el área donde comienza la manipulación de las muestras denominada DESEMBALAJE, para seguridad del personal se debe contemplar un elemento para facilitar la limpieza y asepsia de manos y empaques, motivo por el cual se incluyó en el ITEM 88, el suministro de mueble en acero inoxidable. -El contrato inicial solicita unas exclusas o Pass troo, sin embargo no es claro de cómo se debían construir puesto que su descripción es incongruente, en el rediseño se identificaron claramente donde quedaran las esclusas y cuáles y con qué características de funcionamiento son las que realmente se necesitan por lo que se definieron en nuevos items, (87 y 88). Con relación a las modificaciones y adiciones es importante precisar que se realizaron de común acuerdo, dada la emergencia sanitaria, la limitante del tiempo y en especial la urgencia requerida.

R. INIC. CONTRATO:	$ -	VALOR DE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES	$ 141.638.456,83

ITEM	CODIGO PRECIO GOBERNACION	DESCRIPCION	UND	1, CONDICIONES CONTRACTUALES			2, MODIFICACIONES Y/O ADICIONES			3, CONDICIONES ACTUALIZADAS	
				CANT	Vr UNITARIO	Vr Parcial	+/=/-	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial
				[a]	[b]	[c]		[d]	[e]	[f]	[g]
1		Suministro e instalación de vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones de 1.7x2.60 m con un boquete pasa cajas de muestra dimensión de 0.70x0.60.	M2	4,42	$ 520.000,00	2.298.400,00	-	- 4,42	$ -2.298.400,00	-	$ -
2		Suministro e instalación de vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones de 0.9x2.60 m igual a dos vidrios.	M2	4,68	$ 520.000,00	2.433.600,00	-	- 4,68	$ -2.433.600,00	-	$ -
3		Suministro e instalación de puerta corrediza en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 1.10x2.60 m con herrajes en acero industrial 304 con manija 60-40 con chapa pico de loro.	M2	2,86	$ 520.000,00	1.487.200,00	-	- 2,86	$ -1.487.200,00	-	$ -
4		Suministro e instalación de puerta interna corrediza en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 0.90x2.60 m con herrajes en acero industrial 304 con manija 60-40 con chapa pico de loro.	M2	2,34	$ 520.000,00	1.216.800,00	-	- 2,34	$ -1.216.800,00	-	$ -
5		Suministro e instalación de vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones de 0.90x2.60 m.	M2	2,34	$ 520.000,00	1.216.800,00	-	- 2,34	$ -1.216.800,00	-	$ -
6		Suministro e instalación de vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones de 1.50x2.60 m igual a dos vidrios con polarizado a media altura en papel Froster.	M2	7,8	$ 520.000,00	4.056.000,00	-	- 7,80	$ -4.056.000,00	-	$ -
7		Suministro e instalación de puerta de batiente en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 1.20x2.60 con tubo bisagra piso techo en acero industrial 304 con bisagra hidráulica o auto reversible y manija 60-40 con chapa, con polarizado a media altura en papel Froster.4	M2	3,12	$ 520.000,00	1.622.400,00	-	- 3,12	$ -1.622.400,00	-	$ -
8		Suministro e instalación de puerta de batiente en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 1.50x2.60 m con tubo bisagra piso techo en acero industrial 304 y manija	M2	3,9	$ 520.000,00	2.028.000,00	-	- 3,90	$ -2.028.000,00	-	$ -
9		Suministro e instalación de puerta de batiente en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 1.8x2.6 m con tubo bisagra piso techo industrial 304 Y manija 60-40 con chapa.	M2	4,68	$ 520.000,00	2.433.600,00	-	- 4,68	$ -2.433.600,00	-	$ -
10		Suministro e instalación de ventana interna en aluminio y vidrio en 5 mm en referencia 1.7 blanco mate dimensiones 1,7 x 0,40 m.	M2	0,98	$ 180.000,00	176.400,00	-	- 0,98	$ -176.400,00	-	$ -
11		Suministro e instalación de control de acceso c3 400 soporte 30.000 usuarios, 100.000 eventos, comunicación rs485 / tcp-ip / wiegand 26/34 bit. Puerto de entrada 6/12 conexiones auxiliares. Puerto de salida 4 c3 400 conexiones auxiliares de relay.	UND	1	$ 1.480.000,00	1.480.000,00	-	-	$ -	1,00	$ 1.480.000,00
12		Suministro e instalación Lectora Wiegand Rango de lectura hasta 5cm, tiempo de lectura 300ms, Potencia/ corriente DC 6 -14V/ Max. 70mA. Puerto de entrada 2EA Control externo LED, zumbador incorporado. Formato de salida 26 bit wiegand 2 indicadores LED (Rojo y Verde) Grado de protección IP65.	UND	2	$ 320.000,00	640.000,00	+	2,00	$ 640.000,00	4,00	$ 1.280.000,00
13		Suministro y programación tarjeta de proximidad / kc 10wigad 26	UND	30	$ 29.900,00	897.000,00	-	- 15,00	$ -448.500,00	15,00	$ 448.500,00
14		suministro e instalación tarjeta esclusa para 2 puertas	UND	2	$ 310.000,00	620.000,00	=	-	$ -	2,00	$ 620.000,00
15		Suministro e instalación electroiman de 600 lb con soportes en l y z	UND	6	$ 355.000,00	2.130.000,00	-	- 2,00	$ -710.000,00	4,00	$ 1.420.000,00
16		Suministro e instalación electroiman de 200 lb con soportes en l y z	UND	4	$ 310.000,00	1.240.000,00	-	- 4,00	$ -1.240.000,00	-	$ -
17		Suministro e instalación Magnético de uso Liviano	UND	10	$ 40.000,00	400.000,00	-	- 6,00	$ -240.000,00	4,00	$ 160.000,00
18		Suministro e instalación remanentes de voltaje para tarjetas.	UND	9	$ 85.100,00	765.900,00	-	- 5,00	$ -425.500,00	4,00	$ 340.400,00
19		Suministro e instalación botón de liberación norma de evacuación.	UND	4	$ 255.300,00	1.021.200,00	=	-	$ -	4,00	$ 1.021.200,00

20		Suministro e instalación gabinete de para pared	UND	2	$ 92.000,00	184.000,00	-	-	1,00	$ -92.000,00	1,00	$ 92.000,00
21		Suministro e instalación batería 12V a 7A	UND	4	$ 60.000,00	240.000,00	=	-		$ -	4,00	$ 240.000,00
22		suministro e instalación fuente de poder a 3.5 A	UND	3	$ 185.000,00	555.000,00	+	1,00		$ 185.000,00	4,00	$ 740.000,00
23		suministro e instalación de brazo hidráulico para puerta de 80kg	UND	5	$ 260.000,00	1.300.000,00	+	1,00		$ 260.000,00	6,00	$ 1.560.000,00
24		Informe: Calificación de diseño, calificación de instalación, calificación de operación, calificación de desempeño en cumplimiento del informe 32 de la salud.	UND	1	$ 3.500.000,00	3.500.000,00	-	-	1,00	$ -3.500.000,00	-	$ -
25		Suministro e instalación visor de desinfección de particulas uv.	UND	1	$ 2.050.000,00	2.050.000,00	=	-		$ -	1,00	$ 2.050.000,00
26		Suministro e instalación mueble para pass ttroo en acero inoxidable 304 calibre 18 Certificado con sierre hermético con doble cajón a cuatro puertas de 40 x 40 x 45 luz libre con sus respectivas bisagras y manijas.	UND	1	$ 2.700.000,00	2.700.000,00	-	-	1,00	$ -2.700.000,00		$ -
27		Suministro e instalación mueble para pass ttroo en acero inoxidable 304 calibre 18 Certificado con cierre hermético con doble cajón a cuatro puertas de 140 x 50 x 50 luz libre con sus respectivas bisagras y manijas.	UND	1	$ 4.500.000,00	4.500.000,00	-	-	1,00	$ -4.500.000,00		$ -
28		Suministro e instalación Detector de humo fotoeléctrico y temperatura 4H12.	UND	6	$ 325.000,00	1.950.000,00	=	-		$ -	6,00	$ 1.950.000,00
29		suministro e instalación de kit de alarma pc 1832para control de detección de incendio: pc; tarjeta 1832, teclado 555, infrarrojo lc100, trasformador, batería 12v, 7amp, sirena de 30w, gabinete grande.	UND	1	$ 820.000,00	820.000,00	=	-		$ -	1,00	$ 820.000,00
30		Suministro e instalación face plate doble de red de datos ct6.	UND	2	$ 42.000,00	84.000,00	+	2,00		$ 84.000,00	4,00	$ 168.000,00
31		Suministro e instalación jack de red de datos ct6.	UND	4	$ 42.000,00	168.000,00	-	-	4,00	$ -168.000,00	-	$ -
32		Suministro e instalación canaleta de 100mm x 40mm con división.	MTS	12	$ 46.000,00	552.000,00	-	2,60		$ 119.600,00	14,60	$ 671.600,00
33		Suministro e instalación troquel para canaleta 100mm x 40mm.	UND	4	$ 32.000,00	128.000,00	=	-		$ -	4,00	$ 128.000,00
34	1,07,03	1.07.03 salida de voz y datos.	UND	4	$ 85.000,00	340.000,00	+	10,00		$ 850.000,00	14,00	$ 1.190.000,00
35		Suministro e instalación de punto de voltaje incluye cableado.	UND	2	$ 102.000,00	204.000,00	+	8,00		$ 816.000,00	10,00	$ 1.020.000,00
36		Suministro e instalación de toma corriente doble regulada.	UND	2	$ 78.000,00	156.000,00	-	-	2,00	$ -156.000,00	-	$ -
37		Suministro de teléfono ip 3 lineas,3 teclas,8 salidas funcionales,4 vias.	UND	2	$ 400.000,00	800.000,00	=	-		$ -	2,00	$ 800.000,00
38		Suministro e instalación Aire acondicionado Inverter 9000BTU.	UND	3	$ 2.000.000,00	6.000.000,00	=	-		$ -	3,00	$ 6.000.000,00
39		Suministro e instalación de locker con 6 compartimentos, incluye chapas.	UND	1	$ 1.150.000,00	1.150.000,00	+	1,00		$ 1.150.000,00	2,00	$ 2.300.000,00
40		suministro e instalación de paneles led de 60x60	UND	8	$ 127.000,00	1.016.000,00	+	11,00		$ 1.397.000,00	19,00	$ 2.413.000,00
41	2,05,55	2.04.55 punto acometida 1/2"	UND	1	$ 57.000,00	57.000,00	+	2,00		$ 114.000,00	3,00	$ 171.000,00
42	1,01,63	1.01.63 desmonte marcos, puertas y ventanas (incluye retiro).	M2	10,77	$ 6.200,00	66.774,00	+	2,72		$ 16.864,00	13,49	$ 83.638,00
43	1,01,65	1.01.65 desmonte vidrio (incluye retiro)	M2	9,55	$ 1.400,00	13.370,00	-	-	3,38	$ -4.732,00	6,17	$ 8.638,00
44	1,01,65	1.01.21 demolición de pisos de concreto (incluye cargue y transporte hasta 5 km) <=10 cms	M2	0,2	$ 17.200,00	3.440,00	+	4,78		$ 82.216,00	4,98	$ 85.656,00
45	1,01,33	1.01.33 demolición muros ladrillo e = 0.15 mts. (Incluye retiro).	M2	4,18	$ 6.200,00	25.916,00	+	9,24		$ 57.288,00	13,42	$ 83.204,00
46	2,05,08	2.05.08 punto de desagües d=2"	UND	1	$ 29.000,00	29.000,00	+	2,00		$ 58.000,00	3,00	$ 87.000,00
47		Terminado de piso en granito	ML	1	$ 18.000,00	18.000,00	+	1,70		$ 30.600,00	2,70	$ 48.600,00
48	1,11,26	1.11.26 placa base en concreto e=0.10 2500 psi	M2	0,2	$ 44.000,00	8.800,00	-	-	0,20	$ -8.800,00	-	$ -
49	1,14,33	1.14.33 puerta marco madera entabl. cedro 1.00 * 2.10 m.	UND	2	$ 800.000,00	1.600.000,00	-	-	2,00	$ -1.600.000,00	-	$ -
50	1,04,15	1.04.15 muro en bloque no.5 e=0.12 m.	M2	4,52	$ 30.000,00	135.600,00	-	-	2,15	$ -64.500,00	2,37	$ 71.100,00
51		Pintura epóxica para muros y puertas.	M2	27,89	$ 13.500,00	376.515,00	+	148,83		$ 2.009.205,00	176,72	$ 2.385.720,00
52	1,05,13	1.05.13 pañete liso muros 1:4.	M2	9,03	$ 18.000,00	162.540,00	+	0,12		$ 2.160,00	9,15	$ 164.700,00
53	1,09,11	1.09.11 estuco muros.	M2	20,17	$ 5.300,00	106.901,00	-	-	4,22	$ -22.366,00	15,95	$ 84.535,00
54		Media caña en granito pulido	ML	4	$ 45.000,00	180.000,00	+	1,90		$ 85.500,00	5,90	$ 265.500,00
55	1,18,08	1.18.08 muro cara doble en eterboard 10 mm.	M2	3,57	$ 100.000,00	357.000,00	+	-	3,12	$ -312.000,00	0,45	$ 45.000,00
56		suministro e instalación de enchape de piso (incluye todas las actividades y elementos necesarios para su instalación)	M2	1,08	$ 40.000,00	43.200,00	+	1,37		$ 54.800,00	2,45	$ 98.000,00
57	1,15,06	1.15.06 puerta de acceso en aluminio perfil 1 1/2" x 1 1/2".	M2	2	$ 250.000,00	500.000,00	-	-	2,00	$ -500.000,00	-	$ -
					COSTO DIRECTO A	$ 60.244.356,00	$			-27.649.365,00	$	32.594.991,00

ITEMS NO PREVISTOS												
58		Diseño de laboratorio, Informe de calificación de instalación e informe de calificación de operación en cumplimiento del informe 32 de la salud.	UND		$ 5.000.000,00		+	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00
59	1.01.71	Regatas sobre muros en concreto, ladrillo y bloque	ML		$ 1.343,00		+	23,90	$ 32.097,70	23,90	$ 32.097,70
60	1.02.38	Suministro e instalación tuberia pvc sanitaria D= 2"	ML		$ 17.592,00		+	5,80	$ 102.033,60	5,80	$ 102.033,60
61		Desague 1/2" aire acondicionado	ML		$ 9.885,00		+	9,10	$ 89.953,50	9,10	$ 89.953,50
62	1.01.28	Demolición meson concreto(incluye retiro)	M2		$ 21.225,00		+	6,80	$ 144.330,00	6,80	$ 144.330,00
63	1.01.39	Demolicón placas aligeradas concreto E<=0,25 mts (incluye retiro)	M2		$ 23.500,00		+	0,86	$ 20.210,00	0,86	$ 20.210,00
64	1.01.24	Demolición enchape ceramico	M2		$ 6.072,00		+	10,30	$ 62.541,60	10,30	$ 62.541,60
65	1.10.04	Suministro e instalación de enchape en porcelana atlantis o similar 20*20	M2		$ 45.631,00		+	2,84	$ 129.592,04	2,84	$ 129.592,04
66	1.11.19	Piso granito pulido	M2		$ 155.292,00		+	5,01	$ 778.012,92	5,01	$ 778.012,92
67		Translado puerta metalica	UND		$ 35.198,00		+	1,00	$ 35.198,00	1,00	$ 35.198,00
68		Lamina rejilla de inspección bajo placa H = 2,55 mts	UND		$ 206.318,00		+	3,00	$ 618.954,00	3,00	$ 618.954,00
69	1.09.14	Filos y dilataciones en estuco	ML		$ 5.863,00		+	9,20	$ 53.939,60	9,20	$ 53.939,60
70	1.06.12	Instalación lavamanos y sanitario	UND		$ 49.760,00		+	1,00	$ 49.760,00	1,00	$ 49.760,00
71	1.22.02	Cable awg/thw	ML		$ 12.019,00		+	80,00	$ 961.520,00	80,00	$ 961.520,00
72	1.22.03	Cable utp cat 5 tendido	ML		$ 3.405,00		+	290,00	$ 987.450,00	290,00	$ 987.450,00
73		Interruptor tipo hongo para visor de desinfección UV	UND		$ 323.949,00		+	1,00	$ 323.949,00	1,00	$ 323.949,00
74		Suministro e instalación tuberia cobre 1/4	ML		$ 10.269,00		+	30,00	$ 308.070,00	30,00	$ 308.070,00
75		Suministro e instalación tuberia cobre 3/8	ML		$ 13.116,00		+	30,00	$ 393.480,00	30,00	$ 393.480,00
76	1.15.16	Ventana en aluminio proyectante	M2		$ 175.578,00		+	1,82	$ 319.551,96	1,82	$ 319.551,96
77		Suministro e instalación de division en vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones altura 2,55 m, incluye 2 boquetes para ventanillas y 1 puerta en sistema corredizo.	M2		$ 520.000,00		+	16,70	$ 8.684.000,00	16,70	$ 8.684.000,00
78		Suministro e instalación de division en vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones altura 2,55 m, incluye 1 boquete para ventanilla y 1 puerta en batiente.	M2		$ 520.000,00		+	10,63	$ 5.527.600,00	10,63	$ 5.527.600,00
79		Suministro e instalación de division en vidrio incoloro templado en 10 mm con herrajes en acero industrial 304 dimensiones altura 2,55 m, incluye 1 puerta en sistema batiente.	M2		$ 520.000,00		+	11,60	$ 6.032.000,00	11,60	$ 6.032.000,00
80		Suministro e instalación de puerta corrediza en vidrio incoloro templado en 10 mm dimensiones 1.10x2.55 m con herrajes en acero industrial 304 con manija 60-40 con chapa pico de loro, incluye vidrios fijos para de soporte para su instalacion.	M2		$ 520.000,00		+	3,19	$ 1.658.800,00	3,19	$ 1.658.800,00
81	1.01.27	Demolición meson en concreto (incluye retiro)	M2		$ 21.225,00		+	8,49	$ 180.200,25	8,49	$ 180.200,25
82	1.01.58	Desmonte división - piso a techo (incluye retiro)	M2		$ 3.865,00		+	22,26	$ 86.034,90	22,26	$ 86.034,90
83		División de vidrio templado en aluminio proyectante 1 - 1/2" altura libre H=2,55 mts	M2		$ 519.995,00		+	37,30	$ 19.395.813,50	37,30	$ 19.395.813,50
84		Puerta de vidrio templado en aluminio proyectante 1 -1/2" altura libre H=2,55 mts	M2		$ 726.906,00		+	6,50	$ 4.724.889,00	6,50	$ 4.724.889,00
85		Suministro e instalación de frosted según diseño	M2		$ 42.871,00		+	30,06	$ 1.288.702,26	30,06	$ 1.288.702,26
86		Suministro e instalación pass ttroo en acero inoxidable 304 Certificado con cierre hermético cajón sencillo dimensiones internas 40 x 40 x 45 con sus respectivas bisagras y manijas (sistema mecanico de exclusa).	UND		$ 3.601.007,00		+	2,00	$ 7.202.014,00	2,00	$ 7.202.014,00
87		Suministro e instalación de pass ttroo en acero inoxidable 304 Certificado con cierre hermético con doble cajón a cuatro puertas medidads internas de cada cajon de 50 x 50 x 60 luz libre con sus respectivas bisagras y manijas (sistema mecanico de exclusa).	UND		$ 6.243.573,00		+	1,00	$ 6.243.573,00	1,00	$ 6.243.573,00
88		Suministro e instalación de meson, lavamos y poceta en acero inoxidable medidas 2,40x0,6 incluye griferia cons sistema de pedal	UND		$ 3.927.979,00		+	1,00	$ 3.927.979,00	1,00	$ 3.927.979,00
89		Suministro e instalación de intercomunicador	UND		$ 497.709,00		+	2,00	$ 995.418,00	2,00	$ 995.418,00
						COSTO DIRECTO B		$ -	$ 76.357.667,83		$ 76.357.667,83
						COSTO DIRECTO A + B		$	$ 108.952.658,83		$ 108.952.658,83
						A.I.U.	30%	$	$ 32.685.798,00		$ 32.685.798,00
							TOTAL OBRA		$ 141.638.456,83		$ 141.638.456,83

NOVENA. - Que existe disponibilidad presupuestal No. **3612 del 05 de junio del 2020**, expedida por la oficina de Presupuesto para poder adelantar la presente adición. **DECIMA.-**

Que por lo anterior las partes acuerdan suscribir el presente adicional en valor que se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA.-** Adicionar en valor, el contrato de obra No. 1604 del 2020, la suma de **SESENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON 83/100 ($63.320.793,83) MCTE. PARAGRAFO.** El valor total será de **CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 ($141.638.456,83) M/CTE**. **CLAUSULA SEGUNDA.** Adicionar en Plazo, el contrato de obra No. 1604 del 2020**,** en un término de **CINCO (05) DIAS,** Contados a partir de la terminación del último plazo pactado. **PARAGRAFO.** El plazo total será **QUINCE (15) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO. CLAUSULA TERCERA:** El pago del presente adicional se realizara a través de la disponibilidad presupuestal No. **3612 del 05 de junio del 2020**, expedida por la oficina de Presupuesto. **CLAUSULA CUARTA:** El contratista se obliga a ampliar las garantías de acuerdo al nuevo valor y plazo. **CLAUSULA QUINTA.-** El presente adicional atenderá específicamente las especificaciones técnica descritas en la consideración Octava del presente documento. Las demás Cláusulas del contrato de Obra Pública No. 1604 del 2020, continúan vigentes sin ninguna modificación. Para constancia se firma en Tunja a los 17-06-2020.

JOSE FERNANDO CAMARGO BELTRA
Secretario de Contratación

ICC – INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS.
R/L RONALD CAMILO PRADA ULLOA
Contratista

Vo. Bo. ***SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO***
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Elaboró: Carol Ruiz Martínez
Profesional Externo