



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA



UMNG-VICADM-DIVCAD

ASUNTO: ADENDA N° 01 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° 08 DE 2019 CUYO OBJETO ES: “REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS PARA LA MODERNIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO DE LOS LABORATORIOS DE GENÉTICA, INVESTIGACIONES Y BIOMECÁNICA; ASÍ COMO EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FORMULA DE REAJUSTE.”

DIRIGIDA A: PÚBLICO EN GENERAL PARTICIPANTE DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° 08 DE 2019.

Respetados Señores:

Se dispone que, aquellas respuestas que hayan sido acogidas en cada sentido particular y concreto modifican, adicionan y complementan el Pliego de Condiciones inicial.

Por tanto, los posibles proponentes tendrán en cuenta el contenido de las ADENDAS para efectos de la elaboración de sus propuestas.

ADENDA No. 01 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 08 DE 2019.

Como resultado de las observaciones, aclaraciones o por razones de conveniencia o necesidad institucional, la Universidad Militar Nueva Granada podrá modificar los pliegos de condiciones mediante ADENDA, la cual se publicará en la página web de la Universidad Militar Nueva Granada; la adenda se entenderá incorporada al Pliego de Condiciones.

La Universidad Militar Nueva Granada emite la ADENDA No. 01 al pliego de condiciones de la Invitación Pública No. 08 de 2019, por tanto, los posibles proponentes tendrán en cuenta el contenido de esta adenda para efectos de la elaboración de sus propuestas.

Los demás términos y condiciones del Pliego de Condiciones de la Invitación Pública No. 08 de 2019, continúan vigentes. Por lo tanto no se reciben más observaciones al pliego de condiciones.

1. Se modifica el cuadro de presupuesto de obra civil del LABORATORIO DE INVESTIGACIONES del numeral 1.4 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL, en el sentido de eliminar el ítem 7.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SANITARIA PVC 2”, el cual quedará, así:

2 LABORATORIO DE INVESTIGACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				27.116.192,60
1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	87,46	2.625,00	229.584,60
1,02	DEMOLICION DE MUROS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	M2	16,91	69.840,00	1.180.645,20
1,03	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE MARCOS, RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	UN	3,00	24.800,00	74.400,00
1,04	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO, INCLUYE ENCHAPE, RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	ML	28,58	25.900,00	740.222,00
1,05	DESMONTE DE MUEBLES BAJOS EN MADERA BAJO MESONES INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	ML	16,28	29.920,00	487.097,60
1,06	DESMONTE PUNTOS HIDRAULICOS INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	UN	1,00	18.000,00	18.000,00
1,07	DESMONTE PUNTOS DE GAS INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	UN	16,00	9.250,00	148.000,00
1,08	DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS (TOMAS REGULADAS - NORMALES - ILUMINACION - DATOS) INCLUYE RETIRO DE CABLEADO HASTA EL CIRCUITO Y DISPOSICION A SITIO INDICADO POR EL SUPERVISOR	UN	60,00	9.250,00	555.000,00
1,09	DESMONTE DE LAMPARAS INCLUYE EMPAQUE Y DISPOSICION A SITIO INDICADO POR EL SUPERVISOR	UN	10,00	14.500,00	145.000,00
1,10	DESMONTE LAVAPLATOS INCLUYE GRIFERIAS Y DISPOSICION A SITIO INDICADO POR EL SUPERVISOR	UN	1,00	14.500,00	14.500,00
1,11	DEMOLICION DE PISO EN GRANITO EXISTENTE, INCLUYE MORTERO RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	M2	87,46	9.250,00	809.012,40
1,12	DESMONTE DE VENTANAS INCLUYE MARCO, RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	M2	373,58	59.840,00	22.355.027,20

1,13	ESCARIFICACION Y RETIRO DE DE PINTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	M2	83,65	4.300,00	359.703,60
1,14	DESMONTE DE GAVETERO EN MADERA INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	ML	12,38	3.900,00	48.282,00
1,15	HORADACION CUADRADA PARA DUCTO DE VENTILACION 30 X 30 CM INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	UND	4,00	29.920,00	119.680,00
1,16	DESMONTE DE VENTANA EN VIDRIO Y MARCO DE ALUMINIO INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	UND	1,00	59.840,00	59.840,00
1,17	DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO ADJUNTAR CERTIFICACION Y TRASIEGO AL INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD	ML	6,27	25.900,00	162.393,00
2	PISOS BASES				3.248.088,23
2,01	SUMINISTRO E INSTALACION AFINADO DE PISO E=0,04 INCLUYE MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M2	87,62	37.070,00	3.248.088,23
3	PISOS ACABADOS				34.688.943,90
3,01	SUMINISTRO E INSTALACION ACABADO EN PISO VINILICO ANTIESTATICO INCLUYE CINTA CONDUCTORA PERIMETRAL Y BARRAJE DE PUESTA A TIERRA PARA CONEXIÓN A TABLERO	M2	87,62	333.500,00	29.221.403,40
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIACAÑA EN VINILO ANTIESTATICO INCLUYE CONEXIÓN A CINTA PERIMETRAL	ML	102,87	53.150,00	5.467.540,50
4	MAMPOSTERIA				7.618.538,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DNTELES Y ELEMENTOS LINEALES EN SUPERBOARD LAMINA DE 8 MM, E= 10CM, INCLUYE EMPASTADO Y PINTURA EN 1 MANO	ML	86,92	87.650,00	7.618.538,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION MUROS EN BLOQUE No 5, INCLUYE MORTERO DE PEGA Y DOVELAS	M2	2,00	100.987,00	201.974,00
5	PAÑETES Y ESTUCO				3.477.413,64
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION PAÑETE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 PARA MUROS	M2	83,65	26.570,00	2.222.633,64
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO PLASTICO IMPERMEABLE	M2	83,65	15.000,00	1.254.780,00
6	INSTALCIONES ELECTRICAS				21.271.653,50
6,01	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA 15 AMP. INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4 (ABRAZADERA, UNIÓN, TERMINAL, ANCLA NYLON DE 1/4", CAJA 5800, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CABLE N°12 MARCA CENTELSA, TOMA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	26,00	49.125,00	1.277.250,00

6,02	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA MONOFÁSICA REGULADA CON POLO A TIERRA 15 AMP. INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT DE 3//4 (ABRAZADERA, UNIÓN, TERMINAL, ANCLA NYLON DE 1/4", CAJA 5800, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN) CABLE Nº12 MARCA CENTELSA, TOMA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	11,00	52.125,00	573.375,00
6,02A	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA VOZ Y DATOS SENCILLA MARCA SYSTIMAX CAT 6A INCLUYE (TUBERIA, CABLE SYTIMAX, CAJA 5800, FACE PLATE JACK, CERTIFICACION) TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	5,00	371.015,00	1.855.075,00
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA ILUMINACIÓN INCLUYE 3MT TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4" (ABRAZADERA-UNIÓN-TERMINAL-ANCLA NYLON DE 1/4") PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, 4 MT CIRCUITO MONOFÁSICO EN CABLE Nº12 (7 HILOS THHN-CT MARCA CENTELSA), CAJA 12X12 CM COLOR NARANJA MARCA PROELECTRICOS INCLUYE: TAPA TROQUEL POTENCIA, TOMA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA 15 AMP MARCA LEVITON. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	20,00	371.015,00	7.420.300,00
6,04	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE 3MT TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" (ABRAZADERA-UNIÓN-TERMINAL-ANCLA NYLON DE 1/4") PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, 4 MT CIRCUITO MONOFÁSICO EN CABLE Nº12 (7 HILOS THHN-CT MARCA CENTELSA), CAJA GALVANIZADA 5800, CONECTORES DE RESORTE, CINTA 33 3M, INTERRUPTOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	7,00	40.250,00	281.750,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CABLOFIL O SIMILAR DE 20X8 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y CABLE EN COBRE DESNUDO No. 8 PARA PUESTA A TIERRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	10,00	63.125,00	631.250,00
6,06	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA 3No.6(F) + 1No.6(N) + 1No.6(T) THHN/THWN MARCA CENTELSA	ML	60,00	49.530,00	2.971.800,00
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO DE 5 BHILOS DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR INCLUYE 1 BREAKER INDUSTRIAL 3X100 AMP REGULABLE MARCA LEGRAN REFERENCIA 25054, 3 BREAKERS 3X20 Y MARCACION	UN	1,00	509.500,00	509.500,00
6,08	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIAS LED TIPO PANEL DE 0,60X0,60 MARCA SYLVANIA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	20,00	161.000,00	3.220.000,00
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CURVAS - UNIONES Y CAJAS DE PASO PARA CONEXIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	101,40	11.000,00	1.115.400,00
6,10	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA PISO VINILICO A TABLERO Y TABLERO A MALLA EXISTENTE	ML	17,00	11.000,00	187.000,00

6,11	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA ELECTRICA 8 X 4 INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION PUESTA A TIERRA EN ALAMBRED DESNUDO No. 12 POR TODO EL TRAYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	ML	28,10	43.735,00	1.228.953,50
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				6.711.210,00
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA HIDRAULICA 1/2"	ML	28,50	22.705,00	647.092,50
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UN	5,00	22.280,00	111.400,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1/2"	UN	1,00	155.060,00	155.060,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA REGISTROS PLASTICO 15X15	UN	1,00	31.250,00	31.250,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	33.090,00	562.530,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	12,00	37.590,00	451.080,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC 3"	UN	1,00	42.890,00	42.890,00
7,08	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE PISO CON SOSCO 2"	UN	12,00	17.250,00	207.000,00
7,09	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE CUELLO DE CISNE CON SENSOR ELECTRONICO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	1.036.000,00	3.108.000,00
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE PARA LAVMANOS SENSOR ELECTRONICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	2,00	1.021.000,00	2.042.000,00
8	PINTURAS				3.327.664,56
8,01	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EN VINILO TIPO 1	M2	137,51	9.850,00	1.354.441,98
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA	M2	137,51	14.350,00	1.973.222,58
9	CIELORASOS				11.181.425,98
9,01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN SUPERBOARD LAMINA DE 6 MM, INCLUYE ESTRUCTURA, EMPASTADO Y PINTURA A 1 MANO, INCLUYE PERFIL TIPO MEDIACAÑA 9 CM EN PVC	M2	87,46	127.845,00	11.181.425,98
10	ASEO Y LIMPIEZA				419.175,00
10,01	ASEO Y LIMPIEZA DURANTE EL CONTRATO Y PARA ENTREGA FINAL	M2	93,15	4.500,00	419.175,00
11	CARPINTERIA METALICA				17.643.930,00
11,01	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON MARCO EN ALUMINIO SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO VER DETALLE P-1	M2	2,49	405.000,00	1.006.830,00
11,02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO VER DETALLE PV-1	M2	1,65	530.000,00	874.500,00

11,03	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO VER DETALLE PV-2	M2	8,72	530.000,00	4.621.600,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO VER DETALLE PV-3	M2	5,28	530.000,00	2.798.400,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO SUPERFICIE EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO VER DETALLE PV-4	M2	13,42	530.000,00	7.112.600,00
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION Tubo cuadrado 5x5 cm cal 3 mm con platinas calibre 14 (A Nivel de afinado) para anclaje piso y techo todo pintado en negro mate gofrado al horno VER DETALLE D-1	UND	6,00	205.000,00	1.230.000,00
12	VENTILACION MECANICA				12.910.270,00
12,01	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO ELABORADO EN DUCTOGLASS GOLD DE DOBLE FOIL DE FIBERGLASS INCLUYE CINTA FOIL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA SECCION ES CUADRADA DE 10", INCLUYE 6 SALIDAS PARA DIFUSOR Y 6 SALIDAS PARA REJILLA	ML	60,70	181.100,00	10.992.770,00
12,02	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE VENTILACION CON DAMPER INCLUYE CONEXIÓN A DUCTO E INSTALACION EN CIELO RASO, INCLUYE CALIBRACION ADECUADA	UND	6,00	86.250,00	517.500,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE INYECCION CON DAMPER INCLUYE CONEXIÓN A DUCTO E INSTALACION EN CIELO RASO INCLUYE CALIBRACION ADECUADA	UND	6,00	106.250,00	637.500,00
12,04	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADORES INDUSTRIAL DE 10" INCLUYE INSTALACION EN CIELO RASO Y CONEXIÓN A DUCTO PRINCIPAL	UND	2,00	381.250,00	762.500,00
SUBTOTAL					150.234.136,15
EQUIPOS Y SUMINISTROS					
13	MOBILIARIO				
13.1	MUEBLE EN SUPERFICIE Y POCETA EN RESINA ACRILICA REFERENCIA STARON , O SIMILAR ESPESOR 12 MM REFERENCIA QUASAR WHITE INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA CUADRADA 1 1/4 PULGADAS CAL 16 PINTADA AL HORNO COLOR NEGRO, CANALETA METALICA 8X4 CM CAL 22 PINTADA AL HORNO BLANCA PARA DISTRIBUCION ELECTRICA , INCLUIDOS TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE M3	ML	2,00	1.668.500,00	3.337.000,00

13.2	MUEBLE EN SUPERFCIE Y POCETA EN RESINA ACRÍLICA REFERENCIA STARON , O SIMMILAR ESPESOR 12 MM REFERENCIA QUASAR WHITE INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERÍA CUADRADA 1 1/4 PULGADAS CAL 16 PINTADA AL HORNO COLOR NEGRO, CANALETA METÁLICA 8X4 CM CAL 22 PINTADA AL HORNO BLANCA PARA DISTRIBUCION ELECTRICA , INCLUIDOS TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE M4	ML	1,00	1.668.500,00	1.668.500,00
13.3	MUEBLE EN SUPERFCIE Y POCETA EN RESINA ACRÍLICA REFERENCIA STARON , O SIMMILAR ESPESOR 12 MM REFERENCIA QUASAR WHITE INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERÍA CUADRADA 1 1/4 PULGADAS CAL 16 PINTADA AL HORNO COLOR NEGRO, CANALETA METÁLICA 8X4 CM CAL 22 PINTADA AL HORNO BLANCA PARA DISTRIBUCION ELECTRICA , INCLUIDOS TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE M5	ML	3,00	1.668.500,00	5.005.500,00
13.4	LAVAMANOS Y POCETA EN RESINA ACRÍLICA REFERENCIA STARON , O SIMMILAR ESPESOR 12 MM REFERENCIA QUASAR WHITE INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERÍA CUADRADA 1 1/4 PULGADAS CAL 16 PINTADA AL HORNO COLOR NEGRO, CANALETA METÁLICA 8X4 CM CAL 22 PINTADA AL HORNO BLANCA PARA DISTRIBUCION ELECTRICA , INCLUIDOS TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. VER DETALLE M6	UN	1,00	2.388.500,00	2.388.500,00
13.5	DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO EN 8 MM Y MARCOS EN ALUMINIO CON PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL BUTIRAL TRANSLUCIDA OPACA CON JUNTAS ISOTERMICAS CON SELLO TIPO SIKAFLEX O SIMILAR GARANTIZANDO EL AISLAMIENTO ENTRE ESPACIOS INCLUYE TODOS LOS HERRAJES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (VER DETALLE) MC1-MC2 - MC3 -MC4	M2	34,63	575.000,00	19.911.100,00
				SUBTOTAL	32.310.600,00
				IVA	6.139.014,00
				TOTAL	38.449.614,00

2. Se modifica el capítulo 7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, del LABORATORIO DE INVESTIGACIONES del Anexo 7 CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE OBRA PROPUESTA ECONÓMICA, en el sentido de eliminar el ítem 7.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SANITARIA PVC 2", el cual quedará, así:

7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA HIDRAULICA 1/2"	ML	28,50	-	-
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UN	5,00	-	-
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1/2"	UN	1,00	-	-
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA REGISTROS PLASTICO 15X15	UN	1,00	-	-

7,05	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	-	-
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	12,00	-	-
7,07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC 3"	UN	1,00	-	-
7,08	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE PISO CON SOSCO 2"	UN	12,00	-	-
7,09	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE CUELLO DE CISNE CON SENSOR ELECTRONICO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	-	-
7,10	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE PARA LAVMANOS SENSOR ELECTRONICO, INCLIUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	2,00	-	-

Los demás términos y condiciones del Pliego de Condiciones de la Invitación Pública No. 08 de 2019 continúan vigentes. Por lo tanto, no se reciben más observaciones al Pliego de Condiciones.

Dada en Bogotá D.C.,

Cordialmente,



Doctora **Mónica Marcela Urrego David**

Jefe División de Contratación y Adquisiciones

Visto bueno Comités evaluadores:

Proyectó: Julián Camilo Rodríguez Fonseca P.E. Sección Contratos de Mayor y Menor Cuantía

Revisó: Dra Diana Lucia Muñoz Junco. Jefe Sección Contratos de Mayor y Menor Cuantía

