

ADENDO No. 01

A LA INVITACIÓN PÚBLICA No. 19 DE 2022 CUYO OBJETO ES “LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD, ESTÁ INTERESADA EN RECIBIR PROPUESTAS PARA REALIZAR LA SEGUNDA FASE DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO CENTRO EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI., DE CONFORMIDAD CON LOS PRESENTES TÉRMINOS DE REFERENCIA.”

Que la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, ordenó la apertura de la Invitación Pública No. 19 de 2022, mediante Resolución No. 17983 del 28 de noviembre de 2022.

Que, en atención a la información remitida por parte de la Unidad Supervisora quien indica: “*Teniendo cuenta la publicación de invitación pública No 19 amablemente solicito el cambio del formato de las cantidades de obra en los términos de referencia publicados, la anterior solicitud se realiza debido a que por un error involuntario se adjuntó un archivo con la información incompleta.*” y teniendo en cuenta que, hasta el 2 de diciembre de 2022 existe plazo para realizar adendas a los Términos de Referencia del proceso en cuestión, se realiza la modificación del Anexo 3 “CANTIDADES DE OBRA” de los Términos de Referencia.

Que, de conformidad con lo descrito anteriormente, se modifica el numeral “ANEXO No 3 CANTIDADES DE OBRA” de los Términos de Referencia del proceso de Invitación Pública No 19, el cual actualmente estipula que:

ANEXO 3 CANTIDADES DE OBRA FASE II UNAD CALI - VALLE DEL CAUCA	
ITEM DE PAGO	UNIDAD
MEDIOS DE ASCENSO	
Construcción de estructuras metalicas (pasarela y escalera)	KG
MAMPOSTERIA	
Muro en Ladrillo Bloque N° 4	M2
Muro en Ladrillo Bloque N° 4	ML
PANETE ESTUCO Y PINTURA	
Pañete comun muros Interiores	M2
Pañete comun muros Interiores	ML
Pañete comun impermeabilizado muros Exteriores	M2
Pañete comun impermeabilizado muros Exteriores	ML
Pañete techo sobre placa	M2
Pañete techo sobre placa	ML
Filos y dilataciones	ML
Pintura vinilo muros a tres manos	M2
Pintura vinilo techos a tres manos	M2
Pintura muros exteriores a tres manos	M2
Pintura epoxica muros laboratorios	M2
CIELORASO	
Suministro e instalacion dilataciones Dry Wall	ML
Suministro e instalación cielo raso en PVC	M2
Suministro e instalación cielo raso en PVC	ML
Suministro e instalación cielo raso en Dry Wall plano	M2
Suministro e instalación cielo raso en Dry Wall plano	ML
CARPINTERIA METALICA	
Baranda metalica incluye pasamanos en acero inoxidable	ML
Cubierta cafeteria	M2
Lamina Microperforada para control de asoleacion	M2
PISOS Y ENCHAPES	
Alistado pisos 1:4	M2
Suministro e instalación de enchape muro blanco brillante	M2
Suministro e instalación de enchape muro blanco brillante	ML
Suministro e instalacion de guardaescoba porcelanato gris mate	ML
Suministro e instalacion de porcelanato gris mate	M2
Suministro e instalacion de porcelanato gris mate	ML
Suministro e instalacion de guardaescoba pizarra natural gris	ML
Suministro e instalacion de pizarra natural gris	M2
Suministro e instalacion de pizarra natural gris	ML
Adoquin concreto zonas exteriores	M2
Adoquin concreto ecologico zonas exteriores	M2
Bordillo confinamiento adoquin concreto incluye refuerzo	ML
Suministro e instalacion de cespel	M2
MESONES	
Mesón granito blanco	ML
Mesones marmol royal dorado para baños	ML
APARATOS SANITARIOS	
Suministro e instalacion sanitario	UN
Suministro e instalacion asiento para sanitario	UN
Suministro e instalacion lavamanos	UN
Suministro e instalacion griferia lavamanos	UN
Suministro e instalacion dispensador papel	UN
Suministro e instalacion secador de manos	UN



Suministro e instalacion dispensador de jabon	UN
Suministro e instalacion lavaplatos en acero inoxidable	UN
Suministro e instalacion griferia para lavaplatos	UN
Suministro e instalacion de barras para discapacitados en acero inoxidable 0,30m	UN
VENTANERIA	
Ventaneria fija en estructura de aluminio y vidrio templado de 6 mm	M2
Suministro e instalacion de espejos 4mm	M2
Suministro e instalacion de divisiones de baño en vidrio templado 10mm, con serigrafia negra, accesorios acero inox.	M2
Division en vidrio templado, incluye accesorios acero inox	M2
Puertas en vidrio templado incluye accesorios en acero inox.	M2
Muros en vidrio serigrafiado, incluye accesorios acero inox	M2
Cerramiento Superior Celosia Metalica Tubular con proteccion tipo deck	ML
ITEM DE PAGO	UNIDAD
Señalización	UN
REDES HIDROSANITARIAS	
TANQUES DE AGUA Y CAJILLAS PARA MEDIDORES AGUA POTABLE	
ACCESORIOS DE PVC-P 1"	UN
NIPLE PVC-P 1"x19"	UN
TUBERIA ACERO INOXIDABLE ROSCAR 1/2"	ML
ACCESORIOS INOXIDABLE ROSCAR 1/2"	UN
TUBERIA ACERO INOXIDABLE ROSCAR 1"	ML
ACCESORIOS INOXIDABLE ROSCAR 1"	UN
ABRAZADERAS 1/2"	UN
ABRAZADERAS 1"	UN
PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA PVC-P	
PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE 1/2"	UN
PUNTO A.F. LAVAMANOS 1/2"	UN
PUNTO A.F. DUCHA 1/2"	UN
PUNTO A.F. LAVAPLATOS 1/2"	UN
PUNTO A.F. POCETA DE LABORATORIO 1/2"	UN
PUNTO A.F. POCETA DE ASEO 1/2"	UN
PUNTO A.F. REGISTRO 1/2"	UN
REDES DE AGUA FRIA PVC-P	
TUBERIA PVC-P 1/2"	ML
ACCESORIO PVC-P 1/2"	UN
TUBERIA PVC-P 3/4"	ML
ACCESORIO PVC-P 3/4"	UN
TUBERIA PVC-P 1"	ML
ACCESORIO PVC-P 1"	UN
TUBERIA PVC-P 1 1/4"	ML
ACCESORIO PVC-P 1 1/4"	UN
TUBERIA PVC-P 2"	ML
ACCESORIO PVC-P 2"	UN
ABRAZADERAS 1/2"	UN
ABRAZADERAS 3/4"	UN
ABRAZADERAS 1"	UN
VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES	
REGISTROS DE PASO DIRECTO	
REGISTRO DE BOLA 1/2"	UN
REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UN
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1"	UN
LLAVE MANGUERA 1/2"	UN
CHEQUE CORTINA	
CHEQUE CORTINA 1"	UN
VALVULAS DE PIE Y FLOTADORES.	
FLOTADOR MECANICO 1/2"	UN
PRUEBAS DE FLUJO Y PRESION	
ACCESORIOS HG 1/2"	UN
REGISTRO DE BOLA 1/2"	UN
MANOMETRO DE GLICERINA 1/2"	UN
REDES DE DESAGUES	
SALIDAS SANITARIAS EN PVC SANITARIA.	
SANITARIOS DE TANQUE 4"	UN
LAVAMANOS 2"	UN
DUCHA 2"	UN
LAVAPLATOS 2"	UN
POCETA DE LABORATORIO 2"	UN
POCETA DE ASEO 3"	UN
LAVADO SHUT DE BASURAS 4"	UN
SIFON DESAGUE CUBIERTA 4"	UN
SIFON DESAGUE CUARTO DE BOMBAS 4"	UN
SIFON DE PISO 2"	UN
SIFON DE PISO 3"	UN
SIFON DE PISO 4"	UN
RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y DESGUES DE SOTANO PVC SANITARIA	
TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UN
TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 3"	UN
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN
ABRAZADERAS 2"	UN
ABRAZADERAS 3"	UN
ABRAZADERAS 4"	UN
REDES DE VENTILACIONES Y REVENTILACIONES	
TUBERIA PVC LIVIANA 2"	ML
ITEM DE PAGO	UNIDAD
ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UN
TUBERIA PVC LIVIANA 4"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN



ABRAZADERAS 2"	UN
ABRAZADERAS 4"	UN
RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS	
TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN
TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML
ACCESORIOS PVC SANITARIA 6"	UN
ABRAZADERAS 4"	UN
REDES DE ALCANTARILLADO PVC	
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC 110MM	ML
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC 160MM	ML
MONTAJE DE APARATOS, CAJILLAS Y EQUIPOS	
SUMINISTRO Y MONTAJE CAJILLAS PARA MEDIDORES	
MEDIDORES AGUA FRIA HOMOLOGADO 1"	UN
ESTRUCTURAS	
CAJAS DE INSPECCION 60x60cms	UN
CAJAS PARA MEDIDOR DE PISO (totalizadora) 1"	UN
TANQUE DE AGUA PLASTICO	UN
ACOMETIDAS Y OBRAS PROVISIONALES	
OBRAS PROVISIONALES	
INSTALACION ACOMETIDA ¾"	UN
PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA ½"	UN
PUNTOS SANITARIOS 4"	UN
CAJILLA PARA UN MEDIDOR DE MURO ½"	UN
MEDIDOR AGUA FRIA HOMOLOGADO ½"	UN
TUBERIA HG ¾"	ML
ACCESORIOS HG ¾"	UN
TUBERIA PVC P ½"	ML
ACCESORIOS PVC P ½"	UN
TUBERIA PVC P ¾"	ML
ACCESORIOS PVC P ¾"	UN
REGISTRO DE BOLA ¾"	UN
REGISTRO DE CORTE ¾"	UN
LLAVE MANGUERA ½"	UN
PLAQUETA DE IDENTIFICACION	UN
OTRAS ACTIVIDADES	
MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN
PLANOS RECORD	UN
TRAMITE DE APROBACION ANTE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO LOCAL	UN
DESINFECCION Y LAVADO TANQUE DE AGUA POTABLE	UN
RED CONTRA INCENDIOS	
REDES DE ACERO PARA INCENDIO	
TUBERIA ACERO AL CARBON ROSCAR SCH.40 S/COSTURA ¾"	ML
ACCESORIOS ACERO AL CARBON ROSCAR ¾"	UN
ACCESORIOS ACERO AL CARBON RANURADOS 2½"	UN
ACOPLES RANURADOS 2½"	UN
TUBERIA ACERO AL CARBON RANURADA SCH.10 S/COSTURA 4"	ML
ACCESORIOS ACERO AL CARBON RANURADOS 4"	UN
ACOPLES RANURADOS 4"	UN
NIPLE ACERO AL CARBON RANURADO ROSCADO 2-½" x 4"	UN
NIPLE ACERO AL CARBON RANURADO ROSCADO 2-½" x 10"	UN
SOPORTE VERTICAL PARA TUBERIA 4"	UN
ABRAZADERA AJUSTABLE ¾"	UN
REDES DE PVC PARA INCENDIO	
ACCESORIOS PVC AWWA C900 4"	UN
TUBERIA PVC AWWA C900 PARA 142 PSI 4"	ML
REDES DE HD PARA INCENDIO	
CAMPANA HD 4"	UN
NIPLE HD RANURADO 4"x8"	UN
NIPLE HD EXTREMO LISO A BRIDADO 4"x42"	UN
ADAPTADOR BRIDA CON EXTREMO RANURADO 4"	UN
ACOPLES RANURADOS FLEXIBLES 4"	UN
RESTRICTOR DE MOVIMIENTO 4"	UN
VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES	
CHEQUE CORTINA	
CHEQUE CORTINA RANURADO 4"	UN
CABEZALES DE PRUEBA	
ACCESORIOS HG ½"	UN
REGISTRO DE BOLA ½"	UN
MANOMETRO DE GLICERINA ½"	UN
ITEM DE PAGO	UNIDAD
CONEXIONES DE MANGUERAS Y TOMAS PARA BOMBEROS	
TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I 2-½"	UN
ENTRADA PARA BOMBEROS 1000 GPM Y 152 PSI 4"x2½"x2½"	UN
PLACA DE IDENTIFICACION REDES CONTRA INCENDIOS	UN
OBRAS COMPLEMENTARIAS	
PLANOS RECORD	GLB
MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA NFPA 25	UN
ASEO Y LIMPIEZA	
Aseo General	GL

Que, en virtud de lo anterior, se modifica el numeral "ANEXO No 3 CANTIDADES DE OBRA" de los Términos de Referencia del proceso de Invitación Pública No. 19, el cual quedará así:



FASE II UNAD CALI - VALLE DEL CAUCA			
No.	ITEM DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD
4,00	MEDIOS DE ASCENSO		
4.01	Construcción de estructuras metalicas (pasarela y escalera)	KG	3.500,00
5,00	MAMPOSTERIA		
5.01	Muro en Ladrillo Bloque N° 4	M2	500,00
5.02	Muro en Ladrillo Bloque N° 4	ML	90,00
6,00	PAÑETE ESTUCO Y PINTURA		
6.01	Pañete comun muros Interiores	M2	2.029,23
6.02	Pañete comun muros Interiores	ML	405,85
6.03	Pañete comun impermeabilizado muros Exteriores	M2	420,46
6.04	Pañete comun impermeabilizado muros Exteriores	ML	84,09
6.05	Pañete techo sobre placa	M2	747,37
6.06	Pañete techo sobre placa	ML	149,47
6.07	Filos y dilataciones	ML	489,94
6.08	Pintura vinilo muros a tres manos	M2	2.033,89
6.09	Pintura vinilo techos a tres manos	M2	1.321,92
6.10	Pintura muros exteriores a tres manos	M2	389,04
6.11	Pintura epoxica muros laboratorios	M2	36,00
7,00	CIELORASO		
7.01	Suministro e instalacion dilataciones Dry Wall	ML	172,36
7.02	Suministro e instalación cielo raso en PVC	M2	105,04
7.03	Suministro e instalación cielo raso en PVC	ML	21,01
7.04	Suministro e instalación cielo raso en Dry Wall plano	M2	574,55
7.05	Suministro e instalación cielo raso en Dry Wall plano	ML	114,91
8,00	CARPINTERIA METALICA		
8.01	Baranda metalica incluye pasamanos en acero inoxidable	ML	50,00
8.02	Cubierta cafeteria	M2	30,00
8.03	Lamina Microperforada para control de asoleacion	M2	40,00
9,00	PISOS Y ENCHAPES		
9.01	Alistado pisos 1:4	M2	1.534,92
9.02	Suministro e instalación de enchape muro blanco brillante	M2	280,25
9.03	Suministro e instalación de enchape muro blanco brillante	ML	56,05
9.04	Suministro e instalacion de guardaescoba porcelanato gris mate	ML	904,69
9.05	Suministro e instalacion de porcelanato gris mate	M2	1.389,28
9.06	Suministro e instalacion de porcelanato gris mate	ML	277,86
9.07	Suministro e instalacion de guardaescoba pizarra natural gris	ML	21,79
9.08	Suministro e instalacion de pizarra natural gris	M2	89,83
9.09	Suministro e instalacion de pizarra natural gris	ML	17,97
9.10	Adoquin concreto zonas exteriores	M2	18,00
9.11	Adoquin concreto ecológico zonas exteriores	M2	22,32
9.12	Bordillo confinamiento adoquin concreto incluye refuerzo	ML	4,46
9.13	Suministro e instalacion de cesped	M2	32,98
10,00	MESONES		
10.01	Mesón granito blanco	ML	80,00
10.02	Mesones marmol royal dorado para baños	ML	10,00



11,00	APARATOS SANITARIOS		
11.01	Suministro e instalacion sanitario	UN	12,00
11.02	Suministro e instalacion asiento para sanitario	UN	12,00
11.03	Suministro e instalacion lavamanos	UN	12,00
11.04	Suministro e instalacion griferia lavamanos	UN	12,00
11.05	Suministro e instalacion dispensador papel	UN	12,00
11.06	Suministro e instalacion secador de manos	UN	12,00
11.07	Suministro e instalacion dispensador de jabon	UN	12,00
11.08	Suministro e instalacion lavaplatos en acero inoxidable	UN	12,00
11.09	Suministro e instalacion griferia para lavaplatos	UN	12,00
11.10	Suministro e instalacion de barras para discapacitados en acero inoxidable 0,30m	UN	6,00
12,00	VENTANERIA		
12.01	Ventanería fija en estructura de aluminio y vidrio templado de 6 mm	M2	60,68
12.02	Suministro e instalacion de espejos 4mm	M2	16,32
12.03	Suministro e instalación de divisiones de baño en vidrio templado 10mm, con serigrafía negra, accesorios acero inox.	M2	21,94
12.04	Division en vidrio templado, , incluye accesorios acero inox	M2	411,60
12.05	Puertas en vidrio templado incluye accesorios en acero inox.	M2	165,04
12.06	Muros en vidrio serigrafiado, incluye accesorios acero inox	M2	60,00
12.07	Cerramiento Superior Celosía Metalica Tubular con proteccion tipo deck	ML	70,00
12.08	Señalización	UN	15,00
22,00	REDES HIDROSANITARIAS		
	TANQUES DE AGUA Y CAJILLAS PARA MEDIDORES AGUA POTABLE		
22.01	ACCESORIOS DE PVC-P 1"	UN	4,00
22.02	NIPLE PVC-P 1"x19"	UN	1,00
22.03	TUBERIA ACERO INOXIDABLE ROSCAR ½"	ML	13,00
22.04	ACCESORIOS INOXIDABLE ROSCAR ½"	UN	38,00
22.05	TUBERIA ACERO INOXIDABLE ROSCAR 1"	ML	5,00
22.06	ACCESORIOS INOXIDABLE ROSCAR 1"	UN	25,00
22.07	ABRAZADERAS ½"	UN	14,00
22.08	ABRAZADERAS 1"	UN	4,00
	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA PVC-P		
22.09	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE ½"	UN	12,00
22.10	PUNTO A.F. LAVAMANOS ½"	UN	12,00
22.11	PUNTO A.F. DUCHA ½"	UN	2,00
22.12	PUNTO A.F. LAVAPLATOS ½"	UN	3,00
22.13	PUNTO A.F. POCETA DE LABORATORIO ½"	UN	10,00
22.14	PUNTO A.F. POCETA DE ASEO ½"	UN	5,00
22.15	PUNTO A.F. REGISTRO ½"	UN	30,00
	REDES DE AGUA FRÍA PVC-P		
22.16	TUBERIA PVC-P ½"	ML	180,00
22.17	ACCESORIO PVC-P ½"	UN	112,00
22.18	TUBERIA PVC-P ¾"	ML	25,00
22.19	ACCESORIO PVC-P ¾"	UN	18,00
22.20	TUBERIA PVC-P 1"	ML	97,00
22.21	ACCESORIO PVC-P 1"	UN	52,00
22.22	TUBERIA PVC-P 1¼"	ML	20,00
22.23	ACCESORIO PVC-P 1¼"	UN	12,00
22.24	TUBERIA PVC-P 2"	ML	45,00
22.25	ACCESORIO PVC-P 2"	UN	31,00
22.26	ABRAZADERAS ½"	UN	4,00
22.27	ABRAZADERAS ¾"	UN	2,00
22.28	ABRAZADERAS 1"	UN	16,00
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES		
	REGISTROS DE PASO DIRECTO		
22.29	REGISTRO DE BOLA ½"	UN	8,00
22.30	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UN	4,00



22.31	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1"	UN	1,00
22.32	LLAVE MANGUERA ½"	UN	5,00
	CHEQUE CORTINA		
22.33	CHEQUE CORTINA 1"	UN	2,00
	VALVULAS DE PIE Y FLOTADORES.		
22.34	FLOTADOR MECÁNICO ½"	UN	2,00
	PRUEBAS DE FLUJO Y PRESIÓN		
22.35	ACCESORIOS HG ½"	UN	1,00
22.36	REGISTRO DE BOLA ½"	UN	5,00
22.37	MANÓMETRO DE GLICERINA ½"	UN	5,00
	REDES DE DESAGUES		
	SALIDAS SANITARIAS EN PVC SANITARIA.		
22.38	SANITARIOS DE TANQUE 4"	UN	12,00
22.39	LAVAMANOS 2"	UN	12,00
22.40	DUCHA 2"	UN	2,00
22.41	LAVAPLATOS 2"	UN	3,00
22.42	POCETA DE LABORATORIO 2"	UN	10,00
22.43	POCETA DE ASEO 3"	UN	5,00
22.44	LAVADO SHUT DE BASURAS 4"	UN	1,00
22.45	SIFÓN DESAGUE CUBIERTA 4"	UN	2,00
22.46	SIFÓN DESAGUE CUARTO DE BOMBAS 4"	UN	1,00
22.47	SIFON DE PISO 2"	UN	13,00
22.48	SIFON DE PISO 3"	UN	5,00
22.49	SIFON DE PISO 4"	UN	4,00
	RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES Y DESGUES DE SÓTANO PVC SANITARIA		
22.50	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	25,00
22.51	ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UN	56,00
22.52	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	34,00
22.53	ACCESORIOS PVC SANITARIA 3"	UN	78,00
22.54	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	160,00
22.55	ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN	160,00
22.56	ABRAZADERAS 2"	UN	35,00
22.57	ABRAZADERAS 3"	UN	12,00
22.58	ABRAZADERAS 4"	UN	48,00
	REDES DE VENTILACIONES Y REVENTILACIONES		
22.59	TUBERIA PVC LIVIANA 2"	ML	69,00
22.60	ACCESORIOS PVC SANITARIA 2"	UN	70,00
22.61	TUBERIA PVC LIVIANA 4"	ML	23,00
22.62	ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN	15,00
22.63	ABRAZADERAS 2"	UN	36,00
22.64	ABRAZADERAS 4"	UN	12,00
	RED DE DESAGUES AGUAS LLUVIAS		
22.65	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	261,00
22.66	ACCESORIOS PVC SANITARIA 4"	UN	136,00
22.67	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	17,00
22.68	ACCESORIOS PVC SANITARIA 6"	UN	9,00
22.69	ABRAZADERAS 4"	UN	72,00
	REDES DE ALCANTARILLADO PVC		
22.70	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC 110MM	ML	45,00
22.71	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC 160MM	ML	46,00
	MONTAJE DE APARATOS, CAJILLAS Y EQUIPOS SUMINISTRO Y MONTAJE CAJILLAS PARA MEDIDORES		
22.72	MEDIDORES AGUA FRÍA HOMOLOGADO 1"	UN	1,00
	ESTRUCTURAS		
22.73	CAJAS DE INSPECCION 60x60cms	UN	10,00
22.74	CAJAS PARA MEDIDOR DE PISO (totalizadora) 1"	UN	1,00
	TANQUE DE AGUA PLASTICO	UN	2,00
	ACOMETIDAS Y OBRAS PROVISIONALES		
	OBRAS PROVISIONALES		
22.75	INSTALACIÓN ACOMETIDA ¾"	UN	1,00
22.76	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA ½"	UN	10,00
22.77	PUNTOS SANITARIOS 4"	UN	12,00



22,78	CAJILLA PARA UN MEDIDOR DE MURO ½"	UN	1,00
22,79	MEDIDOR AGUA FRIA HOMOLOGADO ½"	UN	1,00
22,80	TUBERIA HG ¾"	ML	8,00
22,81	ACCESORIOS HG ¾"	UN	2,00
22,82	TUBERIA PVC P ½"	ML	30,00
22,83	ACCESORIOS PVC P ½"	UN	24,00
22,84	TUBERIA PVC P ¾"	ML	24,00
22,85	ACCESORIOS PVC P ¾"	UN	30,00
22,86	REGISTRO DE BOLA ¾"	UN	1,00
22,87	REGISTRO DE CORTE ¾"	UN	1,00
22,88	LLAVE MANGUERA ½"	UN	4,00
22,89	PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN	UN	1,00
	OTRAS ACTIVIDADES		
22,90	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1,00
22,91	PLANOS RECORD	UN	1,00
22,92	TRAMITE DE APROBACIÓN ANTE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO LOCAL	UN	1,00
22,93	DESINFECCIÓN Y LAVADO TANQUE DE AGUA POTABLE	UN	2,00
	RED CONTRA INCENDIOS		
	REDES DE ACERO PARA INCENDIO		
22,94	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN ROSCAR SCH.40 S/COSTURA ¾"	ML	9,00
22,95	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN ROSCAR ¾"	UN	4,00
22,96	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN RANURADOS 2½"	UN	8,00
22,97	ACOPLES RANURADOS 2½"	UN	24,00
22,98	TUBERIA ACERO AL CARBÓN RANURADA SCH.10 S/COSTURA 4"	ML	20,00
22,99	ACCESORIOS ACERO AL CARBÓN RANURADOS 4"	UN	14,00
22,100	ACOPLES RANURADOS 4"	UN	9,00
22,101	NIPLE ACERO AL CARBÓN RANURADO ROSCADO 2-½" x 4"	UN	7,00
22,102	NIPLE ACERO AL CARBÓN RANURADO ROSCADO 2-½" x 10"	UN	7,00
22,103	SOPORTE VERTICAL PARA TUBERÍA 4"	UN	14,00
22,104	ABRAZADERA AJUSTABLE ¾"	UN	8,00
	REDES DE PVC PARA INCENDIO		
22,105	ACCESORIOS PVC AWWA C900 4"	UN	6,00
22,106	TUBERIA PVC AWWA C900 PARA 142 PSI 4"	ML	111,00
	REDES DE HD PARA INCENDIO		
22,106	CAMPANA HD 4"	UN	5,00
22,107	NIPLE HD RANURADO 4"x8"	UN	5,00
22,108	NIPLE HD EXTREMO LISO A BRIDADO 4"x42"	UN	5,00
22,109	ADAPTADOR BRIDA CON EXTREMO RANURADO 4"	UN	5,00
22,110	ACOPLES RANURADOS FLEXIBLES 4"	UN	5,00
22,111	RESTRICTOR DE MOVIMIENTO 4"	UN	30,00
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES		
	CHEQUE CORTINA		
22,112	CHEQUE CORTINA RANURADO 4"	UN	1,00
	CABEZALES DE PRUEBA		
22,113	ACCESORIOS HG ½"	UN	2,00
22,114	REGISTRO DE BOLA ½"	UN	10,00
22,115	MANÓMETRO DE GLICERINA ½"	UN	10,00
	CONEXIONES DE MANGUERAS Y TOMAS PARA BOMBEROS		
22,116	TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I 2-½"	UN	7,00
22,117	ENTRADA PARA BOMBEROS 1000 GPM Y 152 PSI 4"x2½"x2½"	UN	1,00
22,118	PLACA DE IDENTIFICACIÓN REDES CONTRA INCENDIOS	UN	13,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
22,119	PLANOS RECORD	GLB	1,00
22,120	MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA NFFPA 25	UN	1,00
24,00	ASEO Y LIMPIEZA		
24,01	Aseo General	GL	1,00



Las demás cláusulas y/o anexos dentro de los términos de referencia de la invitación pública No.19 de 2022 que no han sido modificadas, se conservan tal y como fueron estipuladas inicialmente.

Dado en Bogotá, a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2022.



YOLIMA GARCIA
Coordinadora Jurídica y de Contratación
Secretaría General - UNAD

Elaboró: María Fernanda Rivera Guerra - Abogada

