ESTUDIOS PREVIOS PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÈRCITO NACIONAL

BASPC N°11 "CACIQUE TIRROME"

LUGAR Y FECHA: MONTERIA - SEPTIEMBRE 14 DE 2020

ESTUDIO PREVIO PARA EL PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No 046-BASPC11-2020 CUYO OBJETO ES EL "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"

1. ANTECEDENTES

1.1 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD CON EL MISMO OBJETO

Para la vigencia 2019, el Baspc11 se adelantó **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No 038-BASPC11-2019 CUYO OBJETO ES "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2019" ,**hasta por la suma de CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS ($ 59.796.000,00) M/CTE INCLUIDO IVA.

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	"EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2019"
MODALIDAD DE LA SELECCIÓN	MINIMA CUANTIA
ELEMENTO DEL BIEN O SERVICIO	"EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2019"
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO	1
VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS ($ 59.796.000,00) M/CTE INCLUIDO IVA.
VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS ($ 59.796.000,00) M/CTE INCLUIDO IVA.
FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	PAGOS PARCIALES
RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	A-02-02-01-004- PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO A- 02-02-02-008 - SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. NO HUBO SANCIONES
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	18 DE JUNIO DE 2019
FECHA DE ENTREGA	EL PLAZO DE DURACION DEL CONTRATO SERÁ DESDE EL PERFECCIONAMIENTO HASTA 31 DICIEMBRE DE 2019 y/o hasta agotar el presupuesto disponible
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**CALIDAD DEL SERVICIO:** EL Diez por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y cuatro (6) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste.

	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: EL Diez por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y SEIS (4) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste. **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y 3 años más.

Para la vigencia 2018, el Baspc11 de adelanto **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No 052-BASPC11-2018, con la empresa SERVICOMPUTO DEL SINU- NIT 10.775.954, cuyo objeto fue "SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA - VIGENCIA 2018" ,**hasta por la suma de VEINTI OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS($28.491.000)) M/CTE INCLUIDO IVA.

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	"SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBA
MODALIDAD DE LA SELECCIÓN	MINIMA CUANTIA
ELEMENTO DEL BIEN O SERVICIO	REPUESTO Y MANTENIMIENTO
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO	1
VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VEINTI OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS ($($28.491.000)) M/CTE INCLUIDO IVA
VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	VEINTI OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS ($($28.491.000)) M/CTE INCLUIDO IVA
FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	PAGOS PARCIALES
RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	A-2-0-4-4-20 REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, A-2-0- 4-5-2 MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. NO HUBO SANCIONES
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	19 DE JUNIO DE 2018
FECHA DE ENTREGA	El plazo de ejecución del contrato será desde el perfeccionamiento del contrato hasta agotar disponibilidad presupuestal, contados a partir de la firma del contrato y el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato. Los mantenimientos serán recibidos mediante acta de recibido a satisfacción firmada o autorizada por el supervisor del contrato
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**Calidad de los servicios:** EL DIEZ por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y UN (1) AÑO más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste. **Cumplimiento del contrato:** El DIEZ por ciento (10%) del valor del Contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y CINCO (5) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste.

Para la vigencia 2017, el Baspc11 de adelanto **PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No 001-BASPC11-2017, con la empresa COMERCIALIZADORA Y AGENCIA DE PUBLICIDAD JAIDER NIT N° 10.779.473-0, cuyo objeto fue SERVICIO DE CAFETERIA Y RESTAURANTE PARA LA DECIMO PRIMERA BRIGADA UNIDAD CENTRALIZADA POR EL BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2017,**hasta por la suma SESENTA Y OCHO MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS ($ 68.379.000.00) M/CTE INCLUIDO IVA..

OBJETO DEL CONTRATO Y NUMERO DE CONTRATO Y VIGENCIA	REPUESTO PARA EQUIPO DE INTENDENCIA, (EQUIPOS DE COMPUTO) PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA - 2017"
MODALIDAD DE LA SELECCIÓN	MINIMA CUANTIA
ELEMENTO DEL BIEN O SERVICIO	REPUESTO Y MANTENIMIENTO
CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO	1
VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	SESENTA Y OCHO MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS ($ 68.379.000.00) M/CTE INCLUIDO IVA.
VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA (PARA LOS CASOS QUE APLIQUE)	SESENTA Y OCHO MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS ($ 68.379.000.00) M/CTE INCLUIDO IVA.
FORMA DE PAGO (DESCRITA EN PORCENTAJE)	PAGOS PARCIALES
RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	A-2-0-4-4-20 REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA
COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (IMPOSICIÓN DE SANCIONES O PRORROGAS)	CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO. NO HUBO SANCIONES
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	17 DE FEBRERO DE 2017
FECHA DE ENTREGA	El plazo de ejecución del contrato será desde la aprobación de la garantía única hasta el 31 de diciembre del 2017 y/o agotar disponibilidad presupuestal.
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**Calidad de los servicios:** EL DIEZ por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y UN (1) AÑO más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste. **Cumplimiento del contrato:** El DIEZ por ciento (10%) del valor del Contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y CINCO (5) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste.

1.2. ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES CON SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las entidades Estatales contratan bienes y servicios para cumplir con la misión institucional de la siguiente manera como Consultada las páginas SECOP I Y SECOP II, se encontró registro de algunas entidades que han adelantado procesos de contratación con objetos similares, a continuación, se relacionan algunas de ellas así:

ENTIDAD	**SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CIDT**
N° DE PROCESO	MC-RS-CIDT-42-2020
OBJETO	SUMINISTROS DE MATERIALES ÁREA SISTEMAS Y COMPUTO
VALOR DEL CONTRATO	19.259.436
MODALIDAD	CONTRATACION DIRECTA
FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES
PROPONENTE PARTICIPANTES EN EL PROCESO	ARDOBOT ROBOTICA SAS HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S. BINARIUM TECH S&M ASESORIAS Y SERVICIOS SAS
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**Cumplimiento del contrato** 10% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 09*/09/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 31/05/2021 06:00:00 PM **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes** Fecha de vigencia (desde) 09*/09/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 31/05/2021 06:00:00 PM
N° DE CONTRATO	OMITIDO
FIRMA DEL CONTRATO	OMITIDO

ENTIDAD	**CENAC AVIACION**
N° DE PROCESO	MC-225-CENACAVIACION-2020
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, UPS E IMPRESORAS DEL ÁREA DE INGENIERÍA DE LA BRIAV32 A TODO COSTO, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2020
VALOR DEL CONTRATO	19.966.647
MODALIDAD	MÍNIMA CUANTÍA
FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES
PROPONENTE PARTICIPANTES EN EL PROCESO	OMITIDO
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**Cumplimiento del contrato** 10% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 17*/09/2020 07:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 11/12/2021 11:59:00 PM **Pago de Salario** 5% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 17*/09/2020 07:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 11/12/2021 05:0:00 PM **Calidad del servicio** 30% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 17*/09/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 11/12/2024 05:00:00 PM
N° DE CONTRATO	OMITIDO
FIRMA DEL CONTRATO	OMITIDO

ENTIDAD	**DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE**
N° DE PROCESO	PN DEGUV MIC 040 2020
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORAS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE Y UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE.
VALOR DEL CONTRATO	35.000.000
MODALIDAD	CONTRATACION DIRECNTA
FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES
PROPONENTE PARTICIPANTES EN EL PROCESO	BETHEL CIDESCOM KNE EMH SUMINISTROS Y SERVICIOS TIENDA TEKNOPOLIS
GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO	**Cumplimiento del contrato** 20% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 16*/07/2020 05:30:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 29/05/2021 05:00:00 PM **Pago de Salario** 5% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 16*/02/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 29/03/2024 11:59:00 PM **Calidad del servicio** 5% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 16*/02/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 29/03/2022 11:59:00 PM **Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes** 50% del valor del contrato Fecha de vigencia (desde) 16*/02/2020 05:00:00 PM* Fecha de vigencia (hasta) 30/03/2023 11:59:00 PM
N° DE CONTRATO	OMITIDO
FIRMA DEL CONTRATO	OMITIDO

2. DEFINICION DE LA NECESIDAD

Para el presente proceso cuyo objeto a contratar es **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"** La entidad no ha contratado la adquisición de los bienes y/o servicios con especificaciones técnicas iguales o semejantes por parte **BASPC No. 11 "CACIQUE TIRROME"** para la vigencia 2020, según verificación en el portal del Sistema Electrónico para la contratación Pública **"SECOP II".**

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA NECESIDAD.

El Batallón de apoyo de servicios para el combate N°11 "Cacique Tirromé", requiere **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**, Administrativamente, por esta Unidad Ejecutora del Gasto, toda vez, que, dados los apoyos por el comando superior, las unidades presentan limitaciones en sus áreas de informática para el desarrollo de las actividades logístico-administrativas que se adelantan en aras del mantenimiento y conservación del Orden Público territorial y/o nacional, a través de los medios que permitan cubrir las necesidades más sentidas, durante la vigencia en curso.

El Batallón de Apoyo de Servicios Para el Combate N°11 "Cacique Tirromé", estableció como una necesidad perentoria, requiere **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"** por esta Unidad Ejecutora del Gasto, toda vez, que, durante el lapso de la presente vigencia, requieren mantener en estado de óptimo funcionamiento los equipos de informática de las unidades, para el desarrollo de sus diferentes procesos, durante el año 2020.

En desarrollo de la centralización administrativa es la unidad encargada de efectuar los procesos logísticos y administrativos encaminados a diseñar, proponer, gestionar, planear, controlar recursos y medios para solucionar problemas y necesidades para la adquisición de los bienes y servicios que requieren las unidades para su funcionamiento. De acuerdo con las necesidades planteadas, se requiere contratar **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**

Además de lo anterior, es obligación de la entidad propender por el buen estado y mantenimiento adecuado de los bienes muebles y equipos. En concordancia con lo anterior, el presente estudio de necesidad se basa en la obligación de proveer un soporte técnico y tecnológico adecuado y oportuno en el manejo del hardware y el software que incluye el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, impresoras, aires acondicionados y ventiladores, con objeto de mantener en condiciones óptimas de funcionamiento estos equipos, razón por la cual el mantenimiento que se pretende contratar además de encontrarse registrado en el presupuesto de la entidad, es insumo de primer orden en el desarrollo de las actividades de las dependencias.

Por lo anterior, se requiere contratar el suministro de repuestos y mantenimiento preventivo y correctivo por parte de un proponente con amplia experiencia en las áreas de mantenimiento preventivo y correctivo de computadores de escritorio, portátiles, impresoras, scanner, cableado estructurado, aire acondicionado y ventiladores, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas y cubriendo todos los requerimientos necesarios en repuestos y mantenimiento.

Para concluir se justifica la necesidad ya que son equipos indispensables para el normal funcionamiento de labores administrativas de las unidades centralizadas por parte del BASPC11 en el sentido que permiten la recolección, almacenamiento y procesamiento de la información necesaria para toda clase de proyectos, procesos o tareas adelantadas.

Teniendo en cuenta las asignaciones presupuestales, la gran demanda y uso de los bienes y servicios del presente proceso, se da cabida a eventuales futuras asignaciones con relación al objeto del contrato, entendiendo las necesidades de las unidades centralizadas con destino a los bienes y servicios del proceso, el mantenimiento y conservación de estos, como prioridad para el desarrollo de actividades logísticas en apoyo a operaciones militares.

El BATALLÓN DE A.S.P.C No 11 "CACIQUE TIRROME", debe adelantar el proceso contractual a fin de satisfacer la necesidad de las unidades centralizadas, Se pretende satisfacer esta necesidad para brindarle a las unidades centralizadas los medios que permitan contribuir de manera eficiente con la adecuada realización de sus labores.

Igualmente, la necesidad a satisfacer se encuentra prevista dentro del Plan de Compras de la BASPC11, teniendo en cuenta los ajustes respectivos, conforme a la necesidad de la unidad y tiene relación directa con los rubros **presupuestales A-02-02-01-004-005 -A- 02-02-02-008-007- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) CSF REC 10**

Teniendo en cuenta la apropiación para contratar **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020",** De acuerdo a la siguiente necesidad, se hace necesario adelantar un proceso de contratación, cuya modalidad será de MÍNIMA CUANTÍA, en virtud al presupuesto asignado por el Ministerio de Defensa.

Así, se requiere que el oferente que resulte adjudicatario del presente proceso de contratación, certifique que utilizará los medios necesarios para cumplir con la necesidad de la entidad, en caso de presentarse situaciones fortuitas derivadas de actos terroristas, alteración del orden público o inclemencias de la naturaleza.

Para satisfacer la necesidad se requiere lo siguiente:

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA						
ITEM	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**
			ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO			
1	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
2	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
3	43211600	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	0	1
4	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	0	1
5	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	0	1
6	43211600	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	0	1
7	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1
8	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
9	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
10	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1

11	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	0	1
12	43211600	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	0	1
13	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	0	1
14	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	0	1
15	43211600	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	0	1
16	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	0	1
17	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	0	1
18	43211600	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	0	1
19	43211600	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	0	1
20	43211600	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1
21	43211600	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
22	43211600	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
23	43211600	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
24	43211600	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	0	1
25	43202000	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	0	1
26	43202000	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	0	1
27	43211600	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1
28	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
29	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1
30	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			BOARD (Placa Base)			
31	43201500	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	0	1
32	43201500	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	0	1
33	43201500	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	0	1
34	43201500	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	0	1
35	43201500	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
36	43201500	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1
			PROCESADORES			
37	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
38	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
39	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	0	1
40	32101600	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	0	1
41	32101600	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	0	1
42	32101600	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	0	1
			MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)			
43	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
44	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
45	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
46	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
47	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
48	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
			DISCO DURO (HDD)			
49	43201800	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
50	43201800	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
51	43201800	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1

52	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	0	1
53	43201800	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	0	1
54	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	0	1
			FUENTES DE PODER PARA PC			
55	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	0	1
56	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
57	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
58	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	0	1
59	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
60	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	0	1
61	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	0	1
62	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	0	1
			TARJETAS			
63	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	0	1
64	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	0	1
65	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
66	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
67	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
68	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
69	43201400	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PC			
70	43211706	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
71	43211706	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
72	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
73	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
74	43211706	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
75	43211706	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	0	1
76	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
77	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PORTÁTIL			
78	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
79	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1

80	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			MOUSE PC (RATÓN)			1
81	43211708	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	0	1
82	43211708	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	0	1
			UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS			
83	52161515	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	0	1
			PARTES PC TIPO ESCRITORIO			1
84	32131008	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS EPSON			
85	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
86	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
87	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
88	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
89	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
90	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
91	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
92	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
93	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	0	1
94	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
95	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
96	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS HP			
97	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	0	1
98	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	0	1
99	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	0	1
100	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	0	1
101	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	0	1
102	44101700	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	0	1
103	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS LEXMARK			
104	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	0	1
105	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS KYOCERA			
106	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	0	1
107	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS SAMSUNG			
108	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	0	1
109	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	0	1
110	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	0	1
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						

ITEM		CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	
			COMPUTADOR DE ESCRITORIO			
111	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
112	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	0	1
113	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
114	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	0	1
115	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	0	1
116	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	0	1
117	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
118	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
119	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
120	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
121	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	0	1
122	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
123	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	0	1
124	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
125	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
126	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
127	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
128	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del	SERVICIO	0	1

			repuesto.			
129	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
130	81112200	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	0	1
131	81112200	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	0	1
132	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	0	1
133	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	0	1
			COMPUTADOR PORTÁTIL			
134	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	0	1
135	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	0	1
136	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
137	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
138	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
139	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	0	1
140	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)			
141	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
142	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
143	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
144	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
145	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
146	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
147	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1
148	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	0	1
149	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	0	1
150	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1
151	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	0	1
152	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035			
153	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
154	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
155	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1

156	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
157	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
158	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
159	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
160	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
161	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
162	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	0	1
163	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)			
164	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
165	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
166	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
167	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
168	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
169	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
170	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
171	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
172	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
173	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
174	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
175	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
176	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
177	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
178	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
179	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
180	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
181	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
182	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1

183	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)			
184	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
185	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
186	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
187	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
188	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
189	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
190	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS			
191	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
192	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
193	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
194	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
195	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
196	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
197	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu			
198	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
199	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
200	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
201	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
202	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
203	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu			
204	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1

205	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
206	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
207	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
208	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
209	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			VENTILADOR DE TECHO			
210	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
211	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
212	72154100	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
213	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
214	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
215	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
216	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
217	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
218	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			ESCÁNER			
219	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	0	1
220	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	0	1
221	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	0	1
			VIDEO BEAM			
222	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	0	1
223	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	0	1
			UPS			
224	81112300	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	0	1
225	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	0	1
226	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	0	1
227	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	0	1

2.2. DESCRIPCION DEL PRESUPUESTO POR UNIDAD BENEFICIARIA

Dichos bienes se encuentran identidades en el clasificador de bienes y servicios de las naciones unidas publicado en los siguientes códigos y clases:

ARTÍCULO PRESUPUESTAL	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VR. APROX. DE LA NECESIDAD EN URGENCIA FUNCIONAL
02-02-01-004-005	10CSF	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	CBR11	13%	4.968.000,00
			BAS11	10%	3.972.000,00
			BAEEV5	4%	1.392.000,00
			BIJUN33	10%	3.864.000,00
			BIRIF31	10%	3.864.000,00
			BITER11	10%	3.672.000,00
			GACOR	4%	1.392.000,00
			GGBCA	4%	1.392.000,00
			FTCAQ-**EJE**	4%	1.464.000,00
			FTCAQ-**FFMM**	11%	4.079.500,00
			BATOT23	10%	3.972.000,00
			BATOT24	10%	3.972.000,00
SUBTOTAL REPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA				**69%**	**38.003.500,00**
02-02-02-008-007	10CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CBR11	10%	1.728.000,00
			BAS11	5%	864.000,00
			BAEEV5	4%	660.000,00
			BIJUN33	5%	864.000,00
			BIRIF31	5%	864.000,00
			BITER11	5%	816.000,00
			GACOR	4%	660.000,00
			GGBCA	4%	660.000,00
			FTCAQ-**EJE**	10%	1.728.000,00
			BATOT23	5%	864.000,00
			BATOT24	5%	864.000,00
			ZONA11	10%	1.800.000,00
			DIM11	6%	960.000,00
			DIM13	6%	960.000,00
			DIM61	6%	960.000,00
			DISMED	12%	2.000.000,00
SUBTOTAL MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**31%**	**17.252.000,00**
TOTAL, REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**100%**	**55.255.500,00**

2.3. ACTIVOS FIJOS

ACTIVO FIJO	NÚMERO DE INVENTARIO	DENOMINACIÓN DEL ACTIVO FIJO	CANTIDAD	DESCRIP. CUE CONT	Nº SERIE	CE.COSTE	TEX ESTRA CÓD. ALMA
166500003574	800403000000000000001763906	CK3 RF PORTATIL TE.2000 INTENDENCIA	1	Equipo y Máquina de Oficina		3M3C070720	3034 Intendencia BASPC11-BIRIF
167000005172	800403000000000000002299486	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	M1D5L1916	3M3C002801	3034 Telematica BASPC11
167000004613	800403000000000000000736146	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	9ZL99F1	3M3C020401	3034 Telematica BASPC11
167000004614	800403000000000000000736149	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805KR	3M3C020401	3034 Telematica BASPC11
167000004615	800403000000000000000736187	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MJVXLDA	3M3C020401	3034 Telematica BASPC11
167000004619	800403000000000000000736029	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ50502GL	3M3C020901	3034 Telematica BASPC11
167000005203	800403000000000000001989980	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	S7562039401D7Z	3M3C024590	3034 Telematica BASPC11
167000002615	800403000000000000002028963	CHECK POINT FIREWALL	1	Equipo de Computación	1227B01419	3M3C001801	3034 Telematica BASPC11
167000002694	800403000000000000002028964	CHECK POINT FIREWALL	1	Equipo de Computación	1227B01429	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000005201	800403000000000000001181699	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	102SN19645	3M3C024590	3034 Telematica BASPC11
167000001676	800403000000000000001870301	LECTOR CODIGO DE BARRAS	1	Equipo de Computación	21821039559	3M3C013101	3034 Telematica BASPC11
167000001742	800403000000000000001957675	PROCESADOR GENERADOR LIMITADOR ESTEREO	1	Equipo de Computación	1957675	3M3C002301	3034 Telematica BASPC11
167000004109	800403000000000000002360151	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E038196C	3M3C000011	3034 Telematica BASPC11
167000004157	800403000000000000002084663	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	LXPU50C0170191686C	3M3C000011	3034 Telematica BASPC11
167000004601	800403000000000000002501836	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2501836	3M3C020701	3034 Telematica BASPC11
167000004618	800403000000000000002360144	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2104778Q	3M3C020901	3034 Telematica BASPC11
163700112962	800403000000000000000736078	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipos y materiales de Computación	C3GT8F1	3M3C011301	3034 Telematica BASPC11
163700112963	800403000000000000002360204	IMPRESORA	1	Equipos y materiales de Computación	MXDCG260F5	3M3C011301	3034 Telematica BASPC11
163700112968	800403000000000000002360201	IMPRESORA	1	Equipos y materiales de Computación	MXDCG2606R	3M3C011301	3034 Telematica BASPC11
163700112971	800403000000000000000736118	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipos y materiales de Computación	MXJ60202YZ	3M3C011301	3034 Telematica BASPC11
167000000557	800403000000000000000735993	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	CNC813813P75X	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11
167000000560	800403000000000000000735996	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ94308M6	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11
167000000584	800403000000000000000736020	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805KK	3M3C010401	3034 Telematica BASPC11
167000000590	800403000000000000000736026	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	P089CHA043059	3M3C013301	3034 Telematica BASPC11
167000000598	800403000000000000000736034	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	GYL99F1	3M3C001401	3034 Telematica BASPC11
167000000605	800403000000000000000736041	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	AV17HXAX113648F	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11
167000000618	800403000000000000000736054	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	10BB003DL5MJ016KGW	3M3C001601	3034 Telematica BASPC11
167000000627	800403000000000000000736063	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL0260VBF	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000000629	800403000000000000000736065	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	GXL99F1	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000000633	800403000000000000000736069	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	GVP4491	3M3C000501	3034 Telematica BASPC11
167000000642	800403000000000000000736079	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	B575NV1	3M3C011501	3034 Telematica BASPC11
167000000655	800403000000000000000736092	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SQSO29100007ZF	3M3C017001	3034 Telematica BASPC11
167000000661	800403000000000000000736098	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL02713L4	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000000666	800403000000000000000736103	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MYA4380126	3M3C010501	3034 Telematica BASPC11
167000000670	800403000000000000000736107	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL02713M9	3M3C000501	3034 Telematica BASPC11
167000000694	800403000000000000000736131	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	B884GR1	3M3C000701	3034 Telematica BASPC11
167000000700	800403000000000000000736137	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1,41105E+11	3M3C016801	3034 Telematica BASPC11
167000000704	800403000000000000000736141	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2UX7340492	3M3C000901	3034 Telematica BASPC11

167000000705	8004030000000000000736142	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805KD	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000000716	8004030000000000000736153	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805GQ	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000000743	8004030000000000000736180	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SIN SERIE	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000000747	8004030000000000000736184	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1YW76F1	3M3C011801	3034 Telematica BASPC11
167000000751	8004030000000000000736188	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	736188	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000000824	8004030000000000000735981	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ83200QT	3M3C002801	3034 Telematica BASPC11
167000000834	8004030000000000000736113	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	AV17HXAX1133780D	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11
167000001027	8004030000000000001240708	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ93900MJ	3M3C010101	3034 Telematica BASPC11
167000001028	8004030000000000001240718	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ93903MB	3M3C001801	3034 Telematica BASPC11
167000001030	8004030000000000001355857	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	JQB6491	3M3C013501	3034 Telematica BASPC11
167000001031	8004030000000000001355856	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ93900P4	3M3C000701	3034 Telematica BASPC11
167000001133	8004030000000000001752768	LECTOR DE CODIGOS DE BARRAS	1	Equipo de Computación	21821039579	3M3C013001	3034 Telematica BASPC11
167000001670	8004030000000000001807707	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1807707	3M3C013401	3034 Telematica BASPC11
167000001763	8004030000000000001990007	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	S7562039401D7Z	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000001798	8004030000000000002043702	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	S1FHT89	3M3C001101	3034 Telematica BASPC11
167000001799	8004030000000000002043703	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	S1FHR29	3M3C001101	3034 Telematica BASPC11
167000002534	8004030000000000002084662	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5CM21100GR	3M3C000101	3034 Telematica BASPC11
167000002696	8004030000000000002336847	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL424115B	3M3C001601	3034 Telematica BASPC11
167000003474	8004030000000000002297812	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL42415X8	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003475	8004030000000000002297836	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241656	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003476	8004030000000000002297942	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241658	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003477	8004030000000000002297947	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241674	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003478	8004030000000000002297964	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4242RT8	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003479	8004030000000000002297759	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241T5M	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003480	8004030000000000002297765	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241T7D	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003481	8004030000000000002297867	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241XCZ	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003482	8004030000000000002360152	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069603000	3M3C001101	3034 Telematica BASPC11
167000003483	8004030000000000002360153	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069653000	3M3C001101	3034 Telematica BASPC11
167000003484	8004030000000000002360147	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E038116C	3M3C001101	3034 Telematica BASPC11
167000003490	8004030000000000002360157	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	DQVK5AL00541106974	3M3C000011	3034 Telematica BASPC11
167000003491	8004030000000000002360158	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069543000	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000003554	8004030000000000002360160	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069803000	3M3C060001	3034 Telematica BASPC11
167000003555	8004030000000000002360148	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E037886C	3M3C060001	3034 Telematica BASPC11
167000003567	8004030000000000002360154	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	DQVK5AL0054110693C	3M3C000201	3034 Telematica BASPC11
167000003568	8004030000000000002360161	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069783000	3M3C011701	3034 Telematica BASPC11
167000003647	8004030000000000002297662	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	CS02546621	3M3C010901	3034 Telematica BASPC11
167000003658	8004030000000000002360163	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411068F63000	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000003659	8004030000000000002360164	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069013000	3M3C000901	3034 Telematica BASPC11
167000003660	8004030000000000002360168	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	31702690996	3M3C011501	3034 Telematica BASPC11
167000003661	8004030000000000002360175	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110696C3000	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000003662	8004030000000000002360172	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110697D3000	3M3C070720	3034 Telematica BASPC11-BIRIF

167000003663	8004030000000000002360173	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069633000	3M3C070721	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000003665	8004030000000000002360149	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E038176C	3M3C073401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000003686	8004030000000000002360167	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069043000	3M3C000501	3034 Telematica BASPC11
167000003727	8004030000000000002360150	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E037847C	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003728	8004030000000000002360169	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110696B3000	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003729	8004030000000000002360170	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069403000	3M3C070402	3034 Telematica BASPC11
167000003732	8004030000000000002360166	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110693E3000	3M3C002201	3034 Telematica BASPC11
167000003739	8004030000000000000736058	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	B130511238640	3M3C002105	3034 Telematica BASPC11
167000003740	8004030000000000001996344	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805LS	3M3C002105	3034 Telematica BASPC11
167000003743	8004030000000000002349345	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXDCG2605V	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000004017	8004030000000000000736016	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX11805P4	3M3C011101	3034 Telematica BASPC11
167000004018	8004030000000000000736140	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	VNB3Z70125	3M3C011101	3034 Telematica BASPC11
167000004110	8004030000000000002360202	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXDCG2606R	3M3C000301	3034 Telematica BASPC11
167000004111	8004030000000000002360203	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXDCG1Z07S	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000004190	8004030000000000001330392	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	P640G0910043	3M3C017201	3034 Telematica BASPC11
167000004191	8004030000000000002491501	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2491501	3M3C017201	3034 Telematica BASPC11
167000004193	8004030000000000002360174	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069343000	3M3C001801	3034 Telematica BASPC11
167000004320	8004030000000000002543959	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2543959	3M3C011701	3034 Telematica BASPC11
167000004530	8004030000000000000736045	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXX1220GW2	3M3C011405	3034 Telematica BASPC11
167000004531	8004030000000000001752772	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	10583203	3M3C011405	3034 Telematica BASPC11
167000004532	8004030000000000000736028	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	CNC843ELSY	3M3C011405	3034 Telematica BASPC11
167000004599	8004030000000000000736082	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXU30849Z	3M3C020501	3034 Telematica BASPC11
167000004605	8004030000000000002360156	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110693F3000	3M3C021401	3034 Telematica BASPC11
167000004621	8004030000000000000736158	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	736158	3M3C021901	3034 Telematica BASPC11
167000004625	8004030000000000000736023	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	8NW7BD1	3M3C020801	3034 Telematica BASPC11
167000004631	8004030000000000000736083	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5CM20300T8	3M3C020601	3034 Telematica BASPC11
167000004632	8004030000000000000736145	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL1220FSL	3M3C020601	3034 Telematica BASPC11
167000004638	8004030000000000002439104	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	F7NOWU173798319	3M3C020101	3034 Telematica BASPC11
167000004841	8004030000000000002299482	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241T7R	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000004843	8004030000000000001240873	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ93903XW	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000004847	8004030000000000000854025	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ8470240	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000005030	8004030000000000002446506	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	CN536HH039	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11
167000005144	8004030000000000002019691	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	Z172212090124	3M3C024590	3034 Telematica BASPC11
167000005193	8004030000000000002360159	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069073000	3M3C060001	3034 Telematica BASPC11
167000005205	8004030000000000002416004	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXBCH6P031	3M3C010401	3034 Telematica BASPC11
167000005254	8004030000000000002439325	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2439325	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000005456	8004030000000000002616196	IMPRESORA HP LASERJET MANAGED MFP M527DNM	1	Equipo de Computación	MXNCL630JB	3M3C070721	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000005457	8004030000000000002616189	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXNCL5S048	3M3C000501	3034 Telematica BASPC11
167000005458	8004030000000000002616191	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXNCL630GQ	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000005460	8004030000000000002616202	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXNCL5S01K	3M3C000401	3034 Telematica BASPC11

167000005462	8004030000000000000736010	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	736010	3M3C022705	3034 Telematica BASPC11
167000005464	8004030000000000002360205	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXDCG260F4	3M3C000601	3034 Telematica BASPC11
167000005506	8004030000000000002616193	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXNCL630GJ	3M3C011501	3034 Telematica BASPC11
167000005508	8004030000000000002649252	IMPRESORA HP DESIGNJET	1	Equipo de Computación	CN 8767M00M	3M3C070401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000005555	8004030000000000000736151	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	JANUS WN26	3M3C020101	3034 Telematica BASPC11
167000005556	8004030000000000000736038	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ70406BH	3M3C001502	3034 Telematica BASPC11
167000005557	8004030000000000000736117	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	JV66491	3M3C013101	3034 Telematica BASPC11
167000005577	8004030000000000002727237	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	4J5SS13	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000005602	8004030000000000002726733	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL9503M91	3M3C011801	3034 Telematica BASPC11
167000005603	8004030000000000002726948	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL9513L65	3M3C013001	3034 Telematica BASPC11
167000005605	8004030000000000002726981	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL9513L77	3M3C011601	3034 Telematica BASPC11
167000005606	8004030000000000002726949	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL9513L66	3M3C011501	3034 Telematica BASPC11
167000005617	8004030000000000000736087	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXD4440GS5	3M3C010101	3034 Telematica BASPC11
167000005618	8004030000000000000736091	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	BPXF7F1	3M3C011001	3034 Telematica BASPC11
167000005619	8004030000000000000736089	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	8LPF7F1	3M3C015001	3034 Telematica BASPC11
167000005620	8004030000000000000736086	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	7KPF7F1	3M3C010801	3034 Telematica BASPC11
167000005621	8004030000000000000736093	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2VA5420L1Q	3M3C013102	3034 Telematica BASPC11
167000005653	8004030000000000002299481	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241V7H	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005654	8004030000000000001181693	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ92804H1	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005655	8004030000000000002297967	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241T5H	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005656	8004030000000000000570928	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	7FL91D1	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005657	8004030000000000001240843	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ93900LJ	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005658	8004030000000000001357193	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	CNF112CV8D	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005659	8004030000000000002053670	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	2WSXXH1	3M3C082555	3034 Telematica BASPC11
167000005662	8004030000000000000854040	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ84702V7	3M3C082556	3034 Telematica BASPC11
167000005663	8004030000000000002727527	IMPRESORAS LASER	1	Equipo de Computación	S7464909021F8M	3M3C082566	3034 Telematica BASPC11
167000005664	8004030000000000002727140	COMPUTADOR TODO EN UNO	1	Equipo de Computación	4HVSS13	3M3C082566	3034 Telematica BASPC11
167000005665	8004030000000000001240666	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ93900P3	3M3C082566	3034 Telematica BASPC11
167000005667	8004030000000000001181695	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ92804FD	3M3C082565	3034 Telematica BASPC11
167000005668	8004030000000000002727421	COMPUTADOR TODO EN UNO	1	Equipo de Computación	4JTTS13	3M3C082562	3034 Telematica BASPC11
167000005669	8004030000000000001241041	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SMXJ93900GN	3M3C082561	3034 Telematica BASPC11
167000005670	8004030000000000002299483	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL4241XCQ	3M3C082558	3034 Telematica BASPC11
167000005671	8004030000000000002299484	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MLX4241X7N	3M3C082558	3034 Telematica BASPC11
167000005672	8004030000000000002727419	COMPUTADOR TODO EN UNO	1	Equipo de Computación	4JTRS13	3M3C082558	3034 Telematica BASPC11
167000005676	8004030000000000002019717	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	Z172212090150	3M3C082560	3034 Telematica BASPC11
167000005678	8004030000000000002727301	COMPUTADOR TODO EN UNO	1	Equipo de Computación	4JDRS13	3M3C082564	3034 Telematica BASPC11
167000001741	8004030000000000001803877	SERVIDOR	1	Equipo de Computación	KQ49AM4	3M3C001801	3034 Telematica BASPC11
167000002532	8004030000000000002084659	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	DZNE93PB30012IR	3M3C002105	3034 Telematica BASPC11
167000002533	8004030000000000002084660	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	1MRCGT1	3M3C000101	3034 Telematica BASPC11
167000002697	8004030000000000002336848	SCANNER	1	Equipo de Computación	CN460D70C1	3M3C001601	3034 Telematica BASPC11
167000004106	8004030000000000002299485	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	CNF0260WY0	3M3C010101	3034 Telematica BASPC11

167000004155	8004030000000000002360145	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E037537C	3M3C000301	3034 Telematica BASPC11
167000004159	8004030000000000002501837	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2501837	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000004188	8004030000000000002430360	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2430360	3M3C017201	3034 Telematica BASPC11
167000004189	8004030000000000002430361	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2430361	3M3C017201	3034 Telematica BASPC11
167000004527	8004030000000000001752769	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	1752769	3M3C013302	3034 Telematica BASPC11
167000004597	8004030000000000002501840	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2501840	3M3C020501	3034 Telematica BASPC11
167000004606	8004030000000000002439147	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2439147	3M3C021401	3034 Telematica BASPC11
167000004639	8004030000000000002501838	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2501838	3M3C020101	3034 Telematica BASPC11
167000005167	8004030000000000002501839	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2501839	3M3C020501	3034 Telematica BASPC11
167000005200	8004030000000000002019744	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	K555UB-DM183	3M3C024590	3034 Telematica BASPC11
167000005202	8004030000000000001739472	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	G56JR-CN200H	3M3C024590	3034 Telematica BASPC11
167000005256	8004030000000000002439329	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2439329	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000005421	8004030000000000002586735	MONITOR DE MODULACION BD4402	1	Equipo de Computación	2586735	3M3C002301	3034 Telematica BASPC11
167000005666	8004030000000000002055830	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	MXJ847021D	3M3C082566	3034 Telematica BASPC11
163700112961	8004030000000000002556092	SCANER HP SCANJET N9120	1	Equipos y materiales de Computación	FCLSD-0705	3M3C011301	3034 Telematica BASPC11
167000000597	8004030000000000000736033	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	S05933091059ZF	3M3C011401	3034 Telematica BASPC11
167000002518	8004030000000000001803835	SERVIDOR SERVER SYSTEM	1	Equipo de Computación	KQ49AT6	3M3C070114	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002584	8004030000000000001592808	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1592808	3M3C073701	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002586	8004030000000000001592816	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	90899F1	3M3C070114	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002589	8004030000000000001592836	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MY19H9NSC07612E	3M3C070301	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002590	8004030000000000001592840	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1592840	3M3C002610	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002591	8004030000000000001592843	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1592843	3M3C070601	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002592	8004030000000000001592856	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ7030BFJ	3M3C070501	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002596	8004030000000000001592890	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ549000Z	3M3C070013	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002599	8004030000000000001592901	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ5490019	3M3C073701	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002601	8004030000000000002019785	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2019785	3M3C070301	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002602	8004030000000000001763911	IMPRESORA CODIGO DE BARRAS	1	Equipo de Computación	10583204	3M3C070720	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000002683	8004030000000000002203959	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL3430ZKD	3M3C073401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000003398	8004030000000000001027138	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXJ93903Q9	3M3C002001	3034 Telematica BASPC11
167000003405	8004030000000000001027089	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	1584031-001	3M3C000501	3034 Telematica BASPC11
167000003487	8004030000000000002360155	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110696A3000	3M3C000101	3034 Telematica BASPC11
167000003726	8004030000000000002360165	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL0054110697F3000	3M3C002801	3034 Telematica BASPC11
167000004114	8004030000000000002360146	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	4E038145C	3M3C002610	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004145	8004030000000000002360162	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	33AGAD21G26M	3M3C075401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004166	8004030000000000002266172	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	VS81389290	3M3C010901	3034 Telematica BASPC11
167000004181	8004030000000000002360171	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069383000	3M3C002610	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004199	8004030000000000001027141	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	SQ6528400247ZF	3M3C011001	3034 Telematica BASPC11
167000004221	8004030000000000002523989	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXLG628151Q	3M3C070011	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004222	8004030000000000002523990	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL6281YFM	3M3C070555	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004223	8004030000000000002523991	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL628153N	3M3C070401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004224	8004030000000000002523992	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	LMXL6281YGF	3M3C070401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF

167000004225	800403000000000000002523993	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MXL6281YGD	3M3C070401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004226	800403000000000000002523994	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	G8N0CV12N155336	3M3C070401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004321	800403000000000000002314288	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	BBXF7F1	3M3C011201	3034 Telematica BASPC11
167000004529	800403000000000000002556093	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	5AL005411069813000	3M3C011601	3034 Telematica BASPC11
167000004598	800403000000000000000736182	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	3CR02001WS	3M3C020501	3034 Telematica BASPC11
167000004672	800403000000000000002409382	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	MJ02TEH3	3M3C080390	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004682	800403000000000000002019677	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	Z172212090110	3M3C080390	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000004683	800403000000000000002415917	IMPRESORA	1	Equipo de Computación	MXBCH6L1B5	3M3C080390	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000005243	800403000000000000000540414	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	76FTBD1	3M3C082554	3034 Telematica BASPC11
167000005255	800403000000000000002439331	COMPUTADOR PORTATIL	1	Equipo de Computación	2439331	3M3C021101	3034 Telematica BASPC11
167000005545	800403000000000000001592880	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	Equipo de Computación	1592880	3M3C073401	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000005679	800403000000000000002745108	COMPUTADOR FORWARD MCP	1	Equipo de Computación	MXJ93900HR	3M3C075445	3034 Telematica BASPC11-BIRIF
167000005680	800403000000000000002745107	COMPUTADOR DE ESCRITORIO DITRE	1	Equipo de Computación	MXJ939008C	3M3C077411	3034 Telematica BASPC11-BIRIF

2.4. ARTICULO PRESUPUESTAL, RUBRO, RECURSO

CODIGOS UNSPSC			
GRUPO	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**
(E)PRODUCTOSDE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(22) EQUIPOS O PLATAFORMAS Y CCESORIOS DE REDES MULTIMEDIA O DE VOZ Y DATOS	(26) EQUIPO DE SERVICIO DE RED
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(16) ACCESORIOS DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(22) EQUIPOS O PLATAFORMAS Y CCESORIOS DE REDES MULTIMEDIA O DE VOZ Y DATOS	(33) DISPOSITIVOS Y EQUIPOS PARA INSTALACION DE CONECTIVIDAD DE REDES Y DATACOM
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(15) MODULOS O INTERFAZ DE PROCESADORES DE TABLEROS (BOARD) DEL SISTEMA
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(20) DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EXTRAIBLES
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(18) DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(14) TARJETAS DEL SISTEMA
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(22) SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(17) DISPOSITIVOS INFORMATICOS DE ENTRADA DE DATOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(19) MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(44) EQUIPOS DE OFICINA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	(10) MAQUINARIA, SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE OFICINA	(17) ACCESORIOS PARA IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS Y APARATOS DE FAX

(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(44) EQUIPOS DE OFICINA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	(10) MAQUINARIA, SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE OFICINA	(31) SUMINISTROS PARA IMPRESORAS, FAX Y FOTOCOPIADORA
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(32) COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	(10) CIRCUITOS IMPRESOS, CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	(16) CIRCUITOS INTEGRADOS
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(39) COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	(12) EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	(10) EQUIPAMENTO PARA DISTRIBUCION Y CONVERSION DE ALIMENTACION
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(32) COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	(13) PIEZA DE COMPONENTES Y HARDWARE ELECTRONICOS Y ACCESORIOS	(10) ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRONICOS
(F) SERVICIOS	(81) SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIS, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	(11) SERVICIOS INFORMATICOS	(23) MANTENIMIENTO Y SOPERTE DE HARDWARE DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(72) SERVICIOS DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	(15) SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	(41) SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION Y ACONDICIONAMIENTO

3. ANALISIS DEL SECTOR

3.1. ASPECTOS GENERALES

Según lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 le corresponde a la entidad efectuar el análisis económico del sector al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer, de acuerdo a la guía para la elaboración de Estudio de sector de Colombia compra eficiente en atención a esto procedemos a analizar tres áreas fundamentales: a) Análisis del Mercado; b) Análisis de la demanda; c) Análisis de la oferta.

3.1.1. ACUERDO MARCO DE PRECIOS

Los siguientes son los Acuerdos Marco vigentes, a la fecha de la elaboración del presente estudio previo, consulta realizada en la página de COLOMBIA COMPRA EFICIENTE:

Quiénes somos | SECOP | Tienda Virtual | Relatoría | Normativa | Transparencia | Comunicaciones y Prensa | Atención al Ciudadano

PUEDE COMPRAR POR MEDIO DE LOS ACUERDOS MARCO?

- Acuerdos Marco
- ¿Por qué comprar al amparo de los Acuerdos Marco?
- **¿Qué puede comprar por medio de los Acuerdos Marco?**
- Grandes superficies
- Otros Instrumentos de agregación de demanda
- ¿Qué es la Tienda Virtual del Estado Colombiano?
- Términos y Condiciones
- Solicitud de modificación de Orden de Compra
- Publicación de documentos en las Órdenes de Compra
- Consulta los usuarios de su Entidad

¿QUÉ PUEDE COMPRAR POR MEDIO DE LOS ACUERDOS MARCO?

Los Acuerdos Marco son herramientas de agregación de demanda que permiten a las Entidades adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes.

Para empezar a comprar y aprovechar las ventajas que ofrecen los Acuerdos Marco siga los siguientes pasos:

Conozca:

Los términos y condiciones de la Tienda Virtual del Estado Colombiano. (Ver más)

El manual de Acuerdos Marco (Ver más)

Manual para la Operación Secundaria de los Instrumentos de Agregación de Demanda (Ver más)

Regístrese en la Tienda Virtual del Estado Colombiano. (Ver más)

Ingrese a cada Acuerdo Marco y entérese de las ventajas y beneficios.

Siga la guía del paso a paso de compra de cada Acuerdo Marco y comience a comprar.

A continuación consulte los Acuerdos Marco vigentes y próximos.

- Catálogo Servicio de Desinfección – IAD Emergencia COVID-19
- Vehículos III
- Nube Privada III
- Aseo y cafetería III
- Nube pública III
- Dotaciones escolares II
- Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos
- Dotaciones de vestuario de Calle III
- Seguros de vehículos II
- Material de intendencia II

- Conectividad II
- Motocicletas, cuatrimotos y motocarros
- Dotaciones escolares
- Papelería II
- Material de intendencia
- Dotaciones de vestuario
- Aseo y cafetería
- Arriendo ETP
- Google
- Microsoft
- Centro de contacto
- Nube pública
- Centro de datos / Nube privada
- Conectividad
- Tiquetes aéreos
- Seguros de vehículos
- SOAT II
- Blindaje
- Vehículos blindados
- Vehículos II
- Combustible



Nota: A la fecha de elaboración del presente estudio previo, no existe acuerdo marco de precios, aplicable al objeto del contrato a celebrarse ni a los ítems requeridos y definidos claramente en el Plan de Necesidades

Verificada la página web https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estadocolombiano/acuerdos-marco, encontramos que NO existe el Acuerdo Marco de Precios para **SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES**. El Decreto 1082 de 20 15 en sus Artículos 2.2.1.2.1.2.7 y 2.2.1.2.1.2.9 refiere lo pertinente frente a la Procedencia del Acuerdo Marco de Precios expresando que "…Las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes. (…) Artículo 2.2.1.2.1.2.9. Utilización del Acuerdo Marco de Precios. Colombia: Colombia Compra Eficiente debe publicar el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada. Si el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios contiene el bien o servicio requerido, la Entidad Estatal de que trata el inciso 1° del artículo 2.2.1.2.1.2.7 del presente decreto está obligada a suscribir el Acuerdo Marco de Precios, en la forma que Colombia Compra Eficiente disponga, y luego puede colocar la orden de compra correspondiente en los términos establecidos en el Acuerdo Marco de Precios…". Teniendo en cuenta que con la presente contratación se van a adquirir servicios y una vez revisados los acuerdos marco vigentes, así como las circunstancias ant es descritas, se puede determinar que al no existir un acuerdo marco que contenga los elementos y servicios planteados en la necesidad que surge de las unidades beneficiarias del presupuesto, lo procedente es hacer uso de la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA.

A continuación, se dará descripción de la situación macroeconómica del país desde un punto de vista general y luego se procederá a realizar análisis del sector de comercio teniendo en cuenta que los bienes a adquirir son totalmente terminados.

CODIGO CIIU DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO

En primer lugar, se abarca la clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) CIIU Rev. 4 A.C.

3.1.2. ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL CIIU REVISIÓN 4 A.C.

4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.

Este grupo comprende el comercio al por mayor de computadores; equipo periférico; programas de informática; equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones. También incluye el comercio al por mayor de maquinaria, equipo, materiales agropecuarios y otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Esta clase incluye:

1. El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.

2. El comercio al por mayor de muebles de oficina.

3. El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.

4. El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.

5. El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.

6. El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.

7. El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.

8. El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio y la navegación y otros servicios.

9. El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.

10. El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.

11. El comercio al por mayor de equipo, artículos e instrumentos médicos, quirúrgicos y para laboratorio.

Esta clase excluye:

1. El comercio al por mayor de vehículos automotores, remolques y caravanas. Se incluye en la clase 4511, «Comercio de vehículos automotores nuevos», y 4512, «Comercio de vehículos automotores usados».

2. El comercio al por mayor de partes y piezas para vehículos automotores. Se incluye en la clase 4530, «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».

3. El comercio al por mayor de motocicletas. Se incluye en la clase 4541, «Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios».

4. El comercio al por mayor de bicicletas. Se incluye en la clase 4649, «Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.»

5. El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651, «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».

6. El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas y de equipo telefónico y de comunicaciones. Se incluye en la clase 4652, «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».

4741 COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFÉRICOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

Esta clase incluye:

El comercio al por menor de computadores, equipo periférico, consolas de videojuegos, programas de informática no personalizados, incluidos los videojuegos y el comercio al por menor de equipos de telecomunicaciones como teléfonos celulares, buscapersonas, etc.

Esta clase excluye:

El comercio al por menor de dispositivos de almacenamiento grabados o sin grabar. Se incluyen en la clase 4769, «Comercio al por menor de otros artículos culturales y de entretenimiento n.c.p., en establecimientos especializados».

4651 COMERCIO AL POR MAYOR DE COMPUTADORES, EQUIPO PERIFÉRICO Y PROGRAMAS DE INFORMÁTICA

Esta clase incluye:

1. El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico.

2. El comercio al por mayor de programas de informática.

3. Esta clase excluye:

4. El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas. Se incluye en la clase 4652, «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».

5. El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina (excepto computadores y equipo periférico). Se incluye en la clase 4659, «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.».

6. El comercio al por mayor de maquinaria controlada por computadora. Se incluye en la clase 4659, «Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.».

4652 COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

Esta clase incluye:

1. El comercio al por mayor de equipo, partes y piezas para instalaciones electrónicas como válvulas y tubos electrónicos, dispositivos de semiconductores, microchips, circuitos integrados y circuitos estampados.

2. El comercio al por mayor de partes y piezas de computadores.

3. El comercio al por mayor de dispositivos de almacenamiento de audio y de video vírgenes.

4. El comercio al por mayor de equipo telefónico, partes y accesorios, conmutadores y equipo de telecomunicaciones.

Esta clase excluye:

1. El comercio al por mayor de cintas de sonido y de video grabadas, CD, DVD, Blu-ray Disc y demás dispositivos de almacenamiento de audio y de video, entre otros. Se incluye en la clase 4644, «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».

2. El comercio al por mayor de todo tipo de electrodomésticos y gasodomésticos. Se incluye en la clase 4644, «Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico».

3. El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651, «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».

9511 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORES Y DE EQUIPO PERIFÉRICO

Esta clase incluye:

1. El mantenimiento y reparación de equipos electrónicos, como computadores, accesorios informáticos y equipos periféricos.

2. El mantenimiento y reparación de:

2.1. Computadores de escritorio.

2.2. Computadores portátiles.

2.3. Unidades de discos magnéticos, unidades de memoria USB y otros dispositivos de almacenamiento.

2.4. Unidades de disco óptico (CD-RW, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RW).

2.5. Impresoras.

2.6. Monitores.

2.7. Teclados.

2.8. Mouse, palancas de mando y accesorios.

2.9. Módems de computadores internos y externos.

2.10. Terminales informáticas especializadas.

2.11. Servidores informáticos.

2.12. Escáneres, incluidos lectores de código de barras.

2.13. Lectores de tarjetas inteligentes.

2.14. Cascos de realidad virtual.

2.15. Proyectores de computador

El mantenimiento y reparación de:

Terminales informáticas, como cajeros automáticos (ATM) y terminales de punto de venta (POS), no accionados mecánicamente.

- Computadores de mano (asistentes digitales personales).

Esta clase excluye:

El mantenimiento y reparación de equipo de transmisión de datos/módem (excepto los de computadores). Se incluyen en la clase 9512, «Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación».

6202 ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES INFORMÁTICAS

Esta clase incluye:

La planificación y el diseño de los sistemas informáticos que integran el equipo (hardware), programas informáticos (software) y tecnologías de las comunicaciones (incluye redes de área local [LAN], red de área extensa [WAN], entre otras).

Las unidades clasificadas en esta clase pueden proporcionar los componentes de soporte físico y lógico (como pueden ser el hardware y software) como parte de sus servicios integrados o estos componentes pueden ser proporcionados por terceras partes o vendedores.

En muchos casos las unidades clasificadas en esta clase suelen instalar el sistema, capacitar y apoyar a los usuarios del sistema.

1. Los servicios de gerencia y operación en sitio, de sistemas informáticos y/o instalaciones informáticas de procesamiento de datos de los clientes, así como también servicios de soporte relacionados.

2. Los servicios de consultoría en el diseño de sistemas de administración de información y en equipos de informática.

3. Los servicios de consultoría para sistemas de ingeniería y fabricación asistida por computador.

4. El servicio de análisis de requerimientos para la instalación de equipos informáticos.

Esta clase excluye:

1. La venta por separado de equipos o programas informáticos. Se incluye en la clase 4651, «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática» y en la clase 4741, «Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados», según corresponda.

2. La instalación de computadores centrales y equipos similares. Se incluye en la clase 3320, «Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial».

3. La instalación por separado (configuración) de los computadores personales e instalación por separado de software. Se incluye en la clase 6209, «Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos».

3.2. ASPECTO ECONOMICO:

3.2.1. COMPORTAMIENTO GENERAL DE LA ECONOMIA

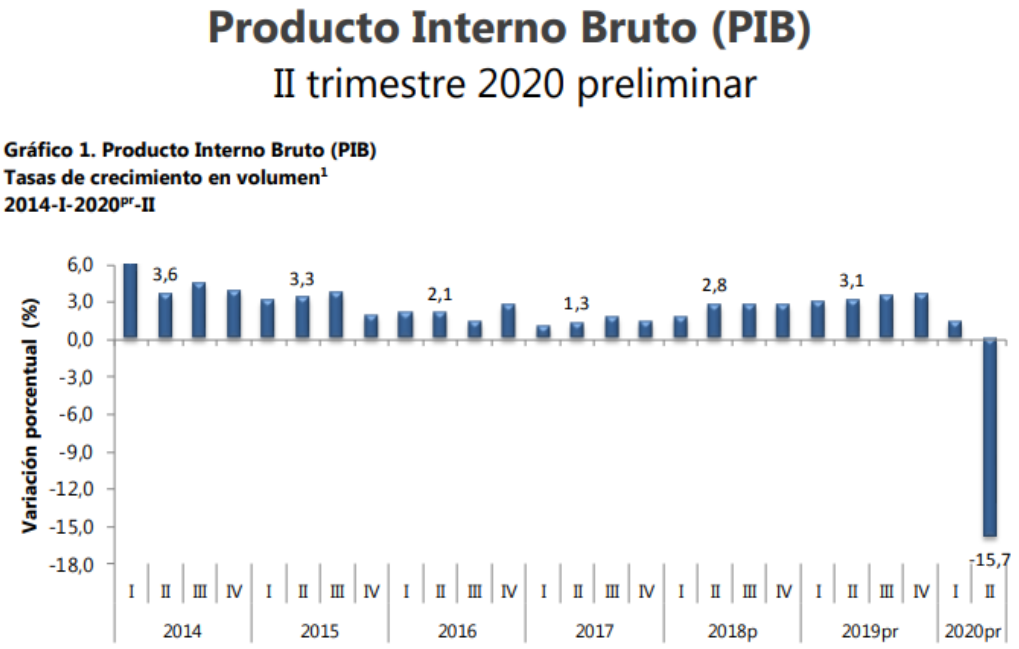
De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y en concordancia con el manual de Colombia compra eficiente, "guía para la elaboración de estudios del sector" se procede a elaborar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso.

EL BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 11"CACIQUE TIRROME" , como Unidad Ejecutora, cuenta con el respaldo de apropiación del presupuesto General de la Nación establecido para la vigencia fiscal de 2020, el cual forma parte de la distribución de los recursos asignados; el presente proceso se encuentra garantizado con el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal, cuyo rubro presupuestal asignado tiene relación directa con el objeto del contrato que se llegare a celebrar: **ES "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**

ES "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020", está garantizado por comerciantes, distribuidores y proveedores, a nivel nacional legalmente constituidos y con permisos vigentes para la manipulación de los mismos, lo cual minimiza los posibles riesgos que se presentasen en la consecución dentro del mercado de todos los ítems requeridos y detallados en el plan de necesidades de cada Unidad Centralizada, en los términos de especificaciones técnicas requeridas y cumplimiento de las normas que para este tipo de mercado expiden los entes reguladores del mismo.

ES "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"se considera en el sistema de mercados como una competencia monopolística caracterizada en la existencia de muchos competidores ofreciendo los mismos elementos, la competencia no está basada solo en el precio, confluyen otras características que para el comprador son importantes y definen su servicio que presta.

PRODUCTO INTERNO BRUTO



INTRODUCCIÓN

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas1 y el Fondo Monetario Internacional2 . Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto (PIB). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de dos capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional. Dado que el ajuste estacional es un proceso estadístico adicional a la compilación de las series originales, las recomendaciones internacionales sugieren fomentar la trasparencia de dicho procedimiento por medio de documentación clara. El DANE ha diseñado un procedimiento estandarizado y conjuntamente publicará una descripción detallada de las especificaciones para cada una de las series. Para conocer la metodología y las especificaciones de los modelos para realizar el ajuste estacional se sugiere consultar el siguiente link: http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales.

PRODUCTO INTERNO BRUTO SERIES ENCADENADAS DE VOLUMEN CON AÑO DE REFERENCIA 2015

En el segundo trimestre de 2020, el Producto Interno Bruto, en su serie original, decrece 15,7% respecto al mismo periodo de 2019 (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 34,3% (contribuye -6,6 puntos porcentuales a la variación anual).

2. Industrias manufactureras decrece 25,4% (contribuye -3,1 puntos porcentuales a la variación anual).

3. Construcción decrece 31,7% (contribuye -2,1 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2020, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un decrecimiento 7,4%. Esta variación se explica principalmente por:

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 16,5% (contribuye -3,2 puntos porcentuales a la variación anual).

2. Industrias manufactureras decrece 13,2% (contribuye -1,6 puntos porcentuales a la variación anual).

3. Construcción decrece 21,0% (contribuye -1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 14,9%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

1. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores decrece 34,9%.

2. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 33,7%.

3. Construcción decrece 24,8%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020- II[pr] / 2019-II[pr]	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	0,1	4,0	-6,1
Explotación de minas y canteras	-21,5	-12,1	-18,5
Industrias manufactureras	-25,4	-13,2	-21,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	-8,6	-2,6	-10,9
Construcción	-31,7	-21,0	-24,8
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-34,3	-16,5	-33,7
Información y comunicaciones	-5,2	-2,0	-4,1
Actividades financieras y de seguros	1,0	1,6	0,3
Actividades inmobiliarias	2,0	2,3	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-10,2	-3,9	-11,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	-3,7	-0,6	-3,8
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	-37,1	-20,1	-34,9
Valor agregado bruto	**-15,7**	**-7,4**	**-15,8**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	-16,0	-7,5	-14,5
Producto Interno Bruto	**-15,7**	**-7,4**	**-14,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr] preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3] Comercio al por mayor y al por menor; alojamiento y servicios de comida.

[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

En el segundo trimestre de 2020, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 34,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 18,7%.

2. Transporte y almacenamiento decrece 36,9%.

3. Alojamiento y servicios de comida decrece 66,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece en 33,7%, explicado por

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 22,7%.

2. Transporte y almacenamiento decrece 35,3%.

3. Alojamiento y servicios de comida decrece 63,2%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
2020[pr]– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[pr]- II / 2019[pr]-II	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-18,7	-6,2	-22,7
Transporte y almacenamiento	-36,9	-18,4	-35,3
Alojamiento y servicios de comida	-66,6	-38,2	-63,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-34,3**	**-16,5**	**-33,7**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

Información y comunicaciones

En el segundo trimestre de 2020, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 5,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 4,1%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

En el segundo trimestre de 2020, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 5,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 4,1%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 8).

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[pr]- II / 2019[pr]-II	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Información y comunicaciones	-5,2	-2,0	-4,1

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO

En el segundo trimestre de 2020, el Producto Interno Bruto en su serie original decrece 15,7% respecto al mismo periodo de 2019. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

1. Gasto en consumo final decrece 12,5%.
2. Formación bruta de capital decrece 32,2%.
3. Exportaciones decrecen 27,4%.
4. Importaciones decrecen 28,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto decrece en 14,9%, en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

1. Gasto en consumo final decrece 14,6%.
2. Formación bruta de capital decrece 29,5%.
3. Exportaciones decrecen 25,0%.
4. Importaciones decrecen 28,6%. .

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020- II[pr] / 2019-II[pr]	2020[pr]/ 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Gasto de consumo final[2]	-12,5	-4,7	-14,6
Formación bruta de capital[3]	-32,2	-20,2	-29,5
Exportaciones	-27,4	-15,2	-25,0
Importaciones	-28,8	-15,9	-28,6
Producto Interno Bruto	**-15,7**	**-7,4**	**-14,9**

Fuente: DANE, Cuentas Nacionales

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]El gasto en consumo final incluye el gasto de consumo final individual de los hogares; gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares y gasto de consumo final del gobierno general.

[3]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos

GASTO DE CONSUMO FINAL

En el segundo trimestre de 2020 el gasto de consumo final decrece 12,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Los componentes del gasto que explican este comportamiento son (ver tabla 15):

1. Gasto de consumo final individual de los hogares decrece 15,9%.15
2. Gasto de consumo final del gobierno general crece 3,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el gasto de consumo final decrece 14,6% en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

1. Gasto de consumo final individual de los hogares decrece 18,1%.16
2. Gasto de consumo final del gobierno general crece 1,6%.

Tabla 15. Gasto de consumo final
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Componentes del gasto de consumo final	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020- II[pr] / 2019-II[pr]	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Gasto de consumo final individual de los hogares[2 3]	-15,9	-6,2	-18,1
Gasto de consumo final del gobierno general	3,0	2,9	1,6
Gasto de consumo final	**-12,5**	**-4,7**	**-14,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Incluye el gasto de consumo final de las instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares.
[3]Incluye las compras de bienes por residentes efectuadas en el exterior y excluye la de no residentes efectuadas en el territorio económico.

FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL

En el segundo trimestre de 2020, la Formación Bruta de Capital decrece 32,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, la formación bruta de capital decrece en 29,5%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 16).

Tabla 16. Formación bruta de capital
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Componente de la demanda	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020- II[pr] / 2019-II[pr]	2020[pr]/ 2019[p]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Formación bruta de capital fijo	-32,2	-19,0	-32,2
Formación bruta de capital[2]	**-32,2**	**-20,2**	**-29,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

EXPORTACIONES

En el segundo trimestre de 2020, las exportaciones decrecen 27,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, las exportaciones decrecen en 25,0%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 17).

Tabla 17. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Componente del gasto	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[pr]- II / 2019[pr]-II	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Exportaciones	-27,4	-15,2	-25,0

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

IMPORTACIONES

En el segundo trimestre de 2020, las importaciones decrecen 28,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. Para la serie corregida de efecto estacional y calendario, las importaciones decrecen en 28,6%, respecto al trimestre inmediatamente anterior (ver tabla 16).

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2020[pr]– Segundo trimestre

Componente del gasto	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020[pr]- II / 2019[pr]-II	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Importaciones	-28,8	-15,9	-28,6

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

2. PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES

2.1 PIB desde el enfoque de la producción

En el segundo trimestre de 2020pr, el Producto Interno Bruto decrece 15,7% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2019 (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 33,2% (contribuye -6,3 puntos porcentuales a la variación anual)

2. . Explotación de minas y canteras decrece 48,7% (contribuye -3,1 puntos porcentuales a la variación anual).

3. Industrias manufactureras decrece 22,4% (contribuye -2,7 puntos porcentuales a la variación anual).

DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2020, RESPECTO AL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR, EL PRODUCTO INTERNO BRUTO PRESENTA UN DECRECIMIENTO 5,5%. ESTA VARIACIÓN SE EXPLICA PRINCIPALMENTE POR:

1. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 13,8% (contribuye -2,7 puntos porcentuales a la variación anual).

2. Explotación de minas y canteras decrece 30,8% (contribuye -2 puntos porcentuales a la variación anual).

3. Construcción decrece 18,8% (contribuye -1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 17,4% a precios corrientes. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

1. Explotación de minas y canteras decrece 37,9%.

2. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores decrece 34,6%.

3. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 34,0%.

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
2020[Pr]– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie Original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2020- II[Pr] / 2019-II[Pr]	2020[Pr] / 2019[Pr]	2020[Pr] - II/ 2019[Pr] - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	12,8	16,6	2,4
Explotación de minas y canteras	-48,7	-30,8	-37,9
Industrias manufactureras	-22,4	-9,6	-22,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-4,3	2,6	-10,5
Construcción	-30,1	-18,8	-22,2
Comercio al por mayor y al por menor[2]	-33,2	-13,8	-34,0
Información y comunicaciones	-6,8	-1,3	-8,8
Actividades financieras y de seguros	1,1	2,7	-0,3
Actividades inmobiliarias	4,5	4,9	1,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	-7,7	-1,1	-10,2
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	-0,6	3,0	-5,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	-35,8	-18,2	-34,6
Total Valor agregado	**-14,7**	**-5,2**	**-16,3**
Total Impuestos - subvenciones	-26,2	-8,1	-31,1
Producto Interno Bruto	**-15,7**	**-5,5**	**-17,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[Pr]preliminar

[1]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[2]Comercio al por mayor y al por menor; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[3]Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[4]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[5]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

PIB DESDE EL ENFOQUE DEL GASTO

En el segundo trimestre de 2020, el Producto Interno Bruto a precios corrientes en su serie original decrece 15,7% respecto al mismo periodo de 2019. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 20):

1. Gasto en consumo final decrece 9,9%
2. Formación bruta de capital decrece 30,4%.
3. Exportaciones decrecen 34,0%.
4. Importaciones decrecen 22,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto a precios corrientes decrece en 17,4%, en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

1. Gasto en consumo final decrece 13,6%.
2. Formación bruta de capital decrece 30,3%.
3. Exportaciones decrecen 28,3%.
4. Importaciones decrecen 21,0%.

Tabla 20. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento a precios corrientes
2020[pr]– Segundo trimestre

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Precios corrientes
	2020- II[pr] / 2019-II[pr]	2020[pr] / 2019[pr]	2020[pr] - II / 2020[pr] - I
Gasto de consumo final[1]	-9,9	-1,4	-13,6
Formación bruta de capital[2]	-30,4	-15,3	-30,3
Exportaciones	-34,0	-18,1	-28,3
Importaciones	-22,5	-9,8	-21,0
Producto Interno Bruto	**-15,7**	**-5,5**	**-17,4**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

[pr]preliminar

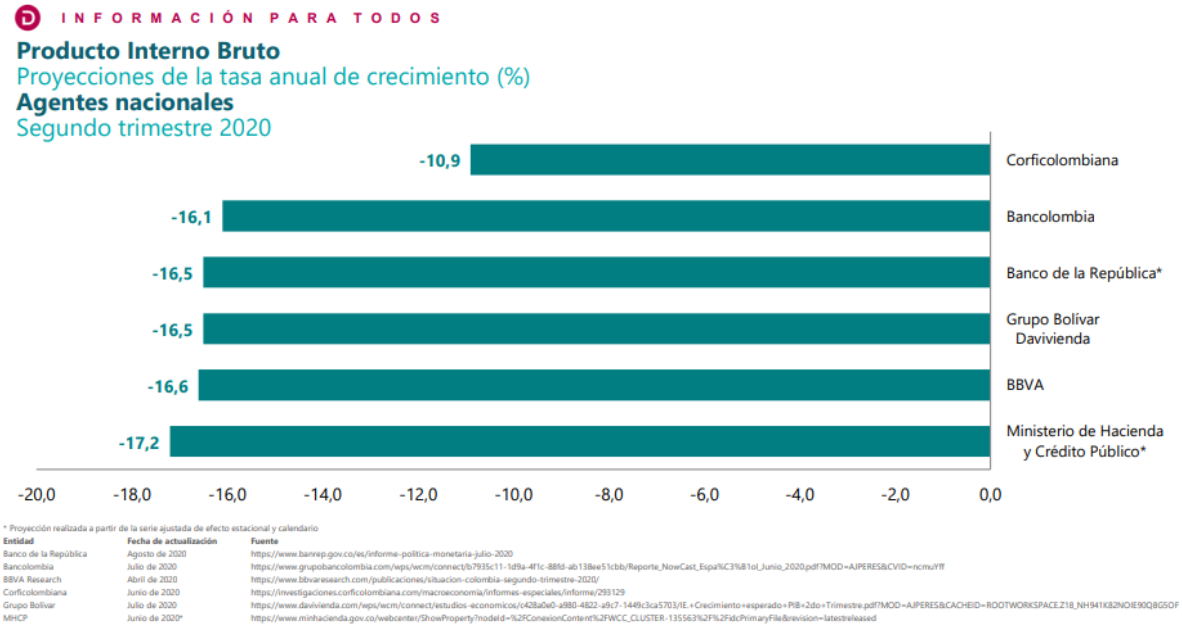
[1]El gasto en consumo final incluye el consumo final individual de los hogares, gasto de consumo final de las instituciones sin animo de lucro al servicio de los hogares y el gasto de consumo final del gobierno general.

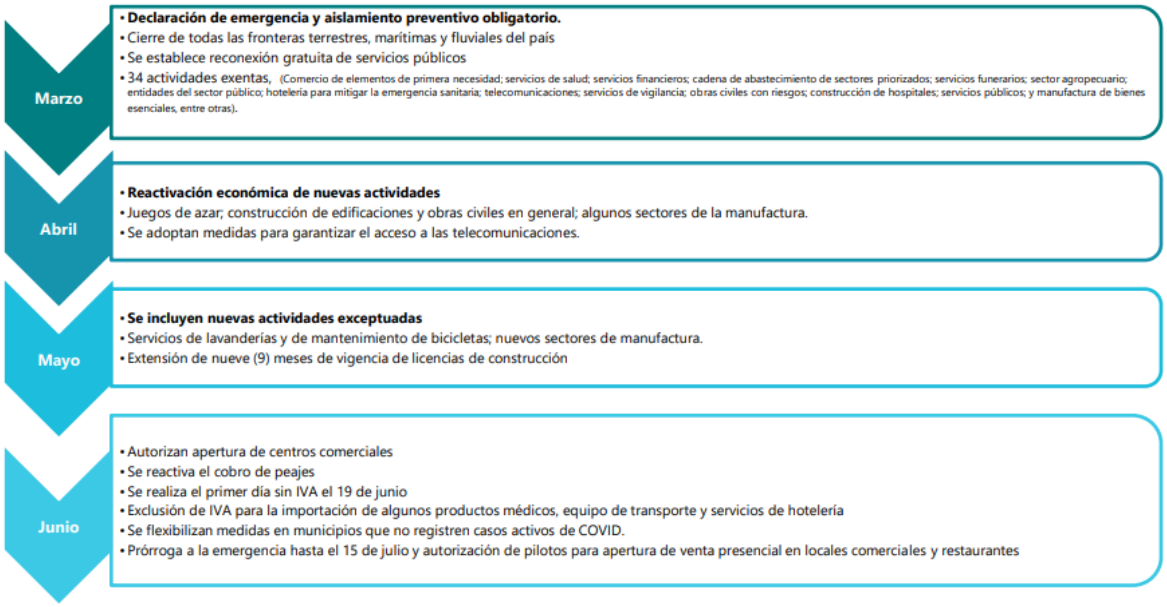
[2]La formación bruta de capital incluye la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y la adquisición menos disposición de objetos valiosos.

PRODUCTO INTERNO BRUTO ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (%) EN VOLUMEN1 – VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA 2019PR - 2020PR REVISIÓN 2020PR - I

Actividad económica	Serie original Tasa de crecimiento anual (%)		Serie original Contribución al valor agregado
	PUBLICADO	REVISADO	2020pr - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	6,8	7,9	0,6
Explotación de minas y canteras	-3,0	-2,7	-0,2
Industrias manufactureras	-0,6	-0,6	-0,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	3,4	3,4	0,1
Construcción	-9,2	-9,0	-0,6
Comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida	0,9	2,0	0,4
Información y comunicaciones	1,4	1,4	0,0
Actividades financieras y de seguros	2,1	2,1	0,1
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,7	2,9	0,2
Administración pública y defensa, educación y salud	3,4	3,1	0,5
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	-3,2	-3,2	-0,1
Valor agregado	1,1	1,4	
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,2	1,3	
Producto Interno Bruto	1,1	1,4	

Indicador de Seguimiento a la Economía	Serie original Tasa de crecimiento anual (%)	
	PUBLICADO	REVISADO
Enero	3,7	3,5
Febrero	4,6	4,8
Marzo	-4,9	-4,1


INFORMACIÓN PARA TODOS
Producto Interno Bruto
Proyecciones de la tasa anual de crecimiento (%)
Agentes nacionales
Segundo trimestre 2020
-10,9
Corficolombiana
-16,1
Bancolombia
-16,5
Banco de la República*
-16,5
Grupo Bolívar Davivienda
-16,6
BBVA
-17,2
Ministerio de Hacienda y Crédito Público*
-20,0
-18,0
-16,0
-14,0
-12,0
-10,0
-8,0
-6,0
-4,0
-2,0
0,0
* Proyección realizada a partir de la serie ajustada de efecto estacional y calendario
Entidad
Fecha de actualización
Fuente
Banco de la República
Agosto de 2020
https://www.banrep.gov.co/es/informe-politica-monetaria-julio-2020
Bancolombia
Julio de 2020
https://www.grupobancolombia.com/wps/wcm/connect/b7935c11-1d9a-4f1c-88fd-ab138ee51cbb/Reporte_NowCast_Espa%C3%B1ol_Junio_2020.pdf?MOD=AJPERES&CVID=ncmuYff
BBVA Research
Abril de 2020
https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-segundo-trimestre-2020/
Corficolombiana
Junio de 2020
https://investigaciones.corficolombiana.com/macroeconomia/informes-especiales/informe/293129
Grupo Bolívar
Julio de 2020
https://www.davivienda.com/wps/wcm/connect/estudios-economicos/c428a0e0-a980-4822-a9c7-1449c3ca5703/IE.+Crecimiento+esperado+PIB+2do+Trimestre.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=ROOTWORKSPACE.Z18_NH941K82NOIE90Q8GSOF
MHCP
Junio de 2020*
https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/ShowProperty?nodeId=%2FConexionContent%2FWCC_CLUSTER-135563%2F%2Fidcprimaryfile&revision=latestreleased


Marzo
• Declaración de emergencia y aislamiento preventivo obligatorio.
• Cierre de todas las fronteras terrestres, marítimas y fluviales del país
• Se establece reconexión gratuita de servicios públicos
• 34 actividades exentas, (Comercio de elementos de primera necesidad; servicios de salud; servicios financieros; cadena de abastecimiento de sectores priorizados; servicios funerarios; sector agropecuario; entidades del sector público; hotelería para mitigar la emergencia sanitaria; telecomunicaciones; servicios de vigilancia; obras civiles con riesgos; construcción de hospitales; servicios públicos; y manufactura de bienes esenciales, entre otras).
Abril
• Reactivación económica de nuevas actividades
• Juegos de azar; construcción de edificaciones y obras civiles en general; algunos sectores de la manufactura.
• Se adoptan medidas para garantizar el acceso a las telecomunicaciones.
Mayo
• Se incluyen nuevas actividades exceptuadas
• Servicios de lavanderías y de mantenimiento de bicicletas; nuevos sectores de manufactura.
• Extensión de nueve (9) meses de vigencia de licencias de construcción
Junio
• Autorizan apertura de centros comerciales
• Se reactiva el cobro de peajes
• Se realiza el primer día sin IVA el 19 de junio
• Exclusión de IVA para la importación de algunos productos médicos, equipo de transporte y servicios de hotelería
• Se flexibilizan medidas en municipios que no registren casos activos de COVID.
• Prórroga a la emergencia hasta el 15 de julio y autorización de pilotos para apertura de venta presencial en locales comerciales y restaurantes

IMPACTO DEL COVID-19 EN LAS CUENTAS NACIONALES

Con el fin de garantizar total transparencia respecto al impacto de la crisis COVID-19 en las Cuentas Nacionales, como regla general Colombia aplica el Código de Buenas Prácticas y las más recientes recomendaciones de la OCDE, FMI, Naciones Unidas, EUROSTAT, CEPAL y el Banco Mundial; que se **ENFOCAN FUNDAMENTALMENTE EN TRES ASPECTOS DE IMPACTO: FUENTES, MÉTODOS Y CALIDAD.**

Concepto	Impacto	Detalle
1. En las fuentes de datos	**Ninguno**	No hay novedades en el reporte de fuentes en oportunidad y cobertura.
2. En los métodos utilizados	**Bajo**	En línea con las recomendaciones, se implementan enfoques complementarios a través de fuentes que reconozcan las contingencia COVID de manera más precisa para el *sector salud humana*. Lo anterior a través del comportamiento de las IPS privadas de la Encuesta Mensual de Servicios del DANE.
3. En la calidad de las estimaciones	**Ninguno**	Las estimaciones no presentan alteraciones en los ciclos regulares de producción y difusión por concepto de sesgos o baja calidad de las estadística fuente.

FMI - Continuity-national-accounts-statistics-continuity.
Eurostat - Guidance on the publication and transmission of national accounts data and metadata in the context of the COVID-19 crisis.
Eurostat – QNA estimates guidance.

PRODUCTO INTERNO BRUTO ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN CONTRIBUCIÓN NEGATIVA DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES A LA VARIACIÓN PORCENTUAL (%) DEL VALOR AGREGADO1 2019PR - 2020PR.



[1]Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[P]preliminar

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

PRODUCTO INTERNO BRUTO ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (%) EN VOLUMEN1 – VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA 2019PR - 2020PR

Actividad económica	Serie original Tasa de crecimiento anual (%)		Serie original Contribución al valor agregado
	2019Pr - II / 2018P - II	2020Pr - II / 2019Pr - II	2020Pr - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	0,1	0,1	0,0
Explotación de minas y canteras	1,2	-21,5	-1,3
Industrias manufactureras	0,4	-25,4	-3,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	2,6	-8,6	-0,3
Construcción	0,8	-31,7	-2,1
Comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida	4,6	-34,3	-6,6
Información y comunicaciones	3,5	-5,2	-0,2
Actividades financieras y de seguros	4,4	1,0	0,0
Actividades inmobiliarias	2,8	2,0	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3,5	-10,2	-0,8
Administración pública y defensa, educación y salud	5,4	-3,7	-0,6
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	3,3	-37,1	-1,0

(%) en volumen

Actividad económica	Serie original Tasa de crecimiento anual (%) 2020Pr		
	Abril	Mayo	Junio
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	5,0	-5,0	0,7
Explotación de minas y canteras	-28,2	-19,2	-17,2
Industrias manufactureras	-39,1	-26,8	-10,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	-9,4	-9,3	-7,0
Construcción	-51,0	-29,0	-16,4
Comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida	-41,9	-33,9	-27,8
Información y comunicaciones	-2,5	-5,9	-7,0
Actividades financieras y de seguros	0,7	0,6	1,8
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	2,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-10,7	-11,6	-8,2
Administración pública y defensa, educación y salud	-4,9	-4,2	-2,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	-36,7	-38,3	-36,5

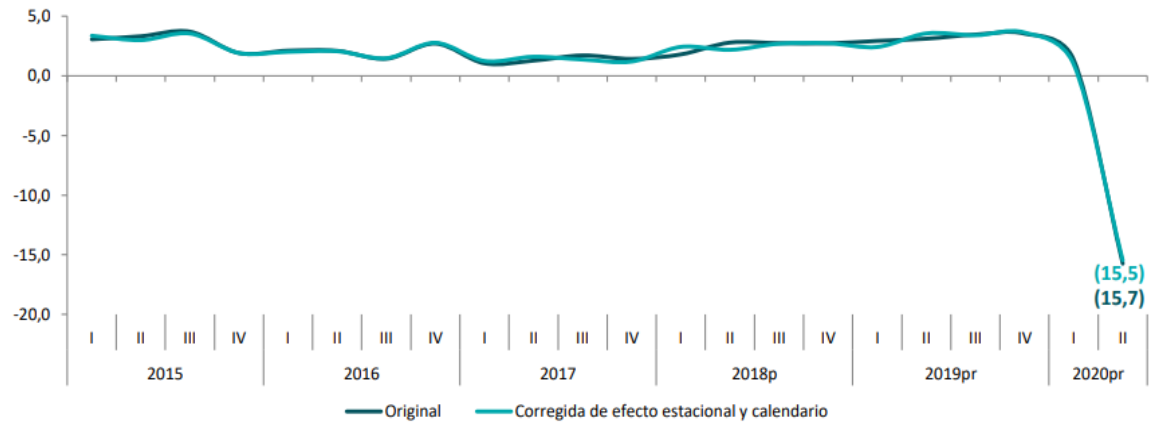
INTERNO BRUTO ENFOQUE DEL GASTO TASA DE CRECIMIENTO ANUAL EN VOLUMEN1 2019PR – 2020.

Componente del gasto	Tasa de crecimiento anual (%) en volumen		Participación* por componente del gasto 2018P
	2019Pr - II / 2018P - II	2020Pr - II / 2019Pr - II	
Demanda final interna[2]	4,0	**-16,8**	-
Gasto de consumo final[3]	4,5	**-12,5**	**83%**
Formación bruta de capital[4]	2,3	**-32,2**	**21%**
Exportaciones	4,8	**-27,4**	**16%**
Importaciones	8,8	**-28,8**	**-21%**

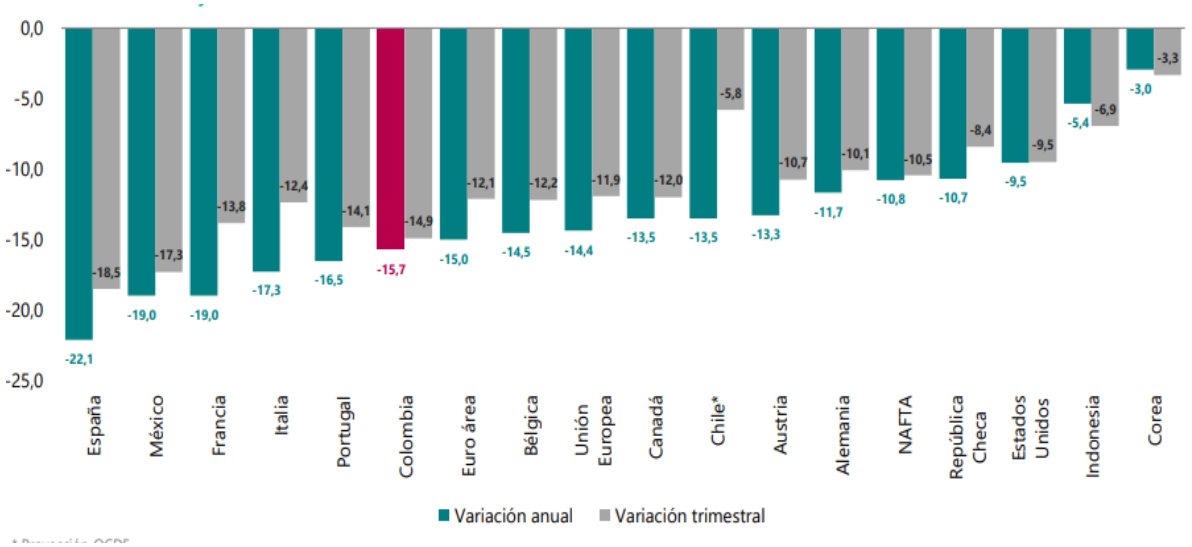
Concepto	Miles de millones de pesos	
	2019Pr - II / 2018P - II	2020Pr - II / 2019Pr - II
Balance neto de comercio exterior**	-17790	**-12193**

PRODUCTO INTERNO BRUTO ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (%) EN VOLUMEN1 – AGREGADOS MACROECONÓMICOS 2019PR - 2020PR

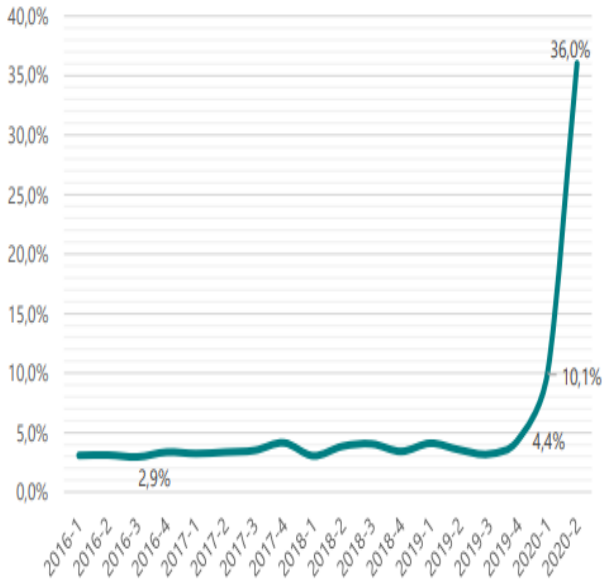
Producto Interno Bruto	Tasa de crecimiento anual						Tasa de crecimiento trimestral					
	2019pr				2020pr		2019pr				2020pr	
	I	II	III	IV	I	II	I	II	III	IV	I	II
Serie original	2,9	3,1	3,4	3,5	1,4	**-15,7**	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
Serie corregida de efecto estacional y calendario	2,4	3,6	3,4	3,6	1,0	**-15,5**	0,5	1,6	0,8	0,7	-2,1	**-14,9**



PRODUCTO INTERNO BRUTO PUBLICACIONES INTERNACIONALES SEGUNDO TRIMESTRE 2020 VARIACIÓN ANUAL Y TRIMESTRAL.



TASA DE PARALIZACIÓN POR DESTINO I-2016 - II TRIMESTRE 2020 (ÁREA PARALIZADA NUEVA SOBRE ÁREA TOTAL CENSADA)



	Indicador entre 2016 y 2019			Indicador en 2020-1	Indicador en 2020-2
	Mínimo	Promedio	Máximo		
Total	2,9%	3,5%	4,4%	10,1%	36,0%
Apartamentos	1,7%	2,5%	3,8%	9,6%	33,5%
Casas	9,0%	10,8%	12,3%	13,7%	30,6%
Oficinas	0,5%	2,1%	4,8%	8,7%	41,1%
Comercio	1,6%	3,0%	5,8%	6,9%	42,2%
Bodegas	4,0%	6,9%	15,8%	12,5%	35,9%
Educación	1,9%	3,9%	7,5%	9,8%	47,6%
Hoteles	1,3%	5,1%	14,3%	11,4%	57,0%
Salud	0,9%	4,1%	6,9%	7,4%	32,9%
Admón. Pública	0,1%	3,0%	13,9%	20,0%	60,5%
Otros	1,6%	3,6%	6,5%	14,8%	45,8%

IMPACTO DEL CONFINAMIENTO VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN POR FASES DEL ÁREA PARALIZADA NUEVA SEGÚN COBERTURA GEOGRÁFICA - II TRIMESTRE 2020.

Áreas de cobertura	Variación F1 (%)	Variación F 2+3 (%)	Variación TOTAL (%)	Contribución F1 (pp)	Contribución F 2+3 (pp)
Total	**1.562,7**	**-15,0**	**218,9**	**231,7**	**-12,8**
Bogotá	4.767,1	26,2	195,6	170,3	25,2
Medellín AM	1.304,5	-77,6	166,4	230,3	-63,9
Cundinamarca[1]	3.103,9	103,2	683,9	600,7	83,2
Cali AU	367,2	78,9	213,6	171,6	42,0
Barranquilla AM	3.389,3	129,6	644,9	535,8	109,1
Bucaramanga AM	1.762,4	276,7	1.153,9	1.040,6	113,3
Pereira AM	2.458,7	-90,3	70,9	155,5	-84,6
Armenia AU	589,1	-73,0	72,0	129,0	-57,0
Cartagena AU	3.873,4	-25,5	558,1	579,8	-21,7
Ibagué AU	1.577,2	-84,0	-39,8	42,0	-81,8
Cúcuta AM	298,2	-44,2	74,3	103,2	-28,9
Manizales AU	1.881,6	-41,0	353,7	386,3	-32,6
Villavicencio AU	697,6	-47,3	39,2	81,0	-41,8
Neiva AU	1.693,9	22,7	337,3	318,9	18,4
Pasto AU	2.074,9	-75,5	104,6	173,8	-69,2
Popayán AU	802,5	52,6	198,7	156,3	42,3
Santa Marta AU	596,5	143,2	219,7	100,6	119,0
Tunja AU	2.884,8	53,9	144,9	92,8	52,2
Valledupar AU	724,6	-63,0	-0,8	57,2	-58,0
Montería AU	17.948,5	2,2	165,5	163,3	2,2

Fuente: DANE-Censo de edificaciones

IMPACTO DEL CONFINAMIENTO (LECTURA DESDE LOS REINICIOS Y PARALIZADA NUEVA) METROS CUADRADOS II TRIMESTRE 2020

Año	Trim	CULMINADAS	PROCESO				PARALIZADAS			Total Censadas
			Iniciadas	Continúan	Reinicios	Total Proceso	Nuevas	Continúan	Total Paralizadas	
2020	I	3.429.384	2.753.102	20.381.605	630.570	23.765.277	2.947.208	8.106.657	11.053.865	38.248.526
	II	2.467.335	1.852.780	12.929.785	**2.023.672**	16.806.237	**9.397.212**	8.406.106	17.803.318	37.076.890

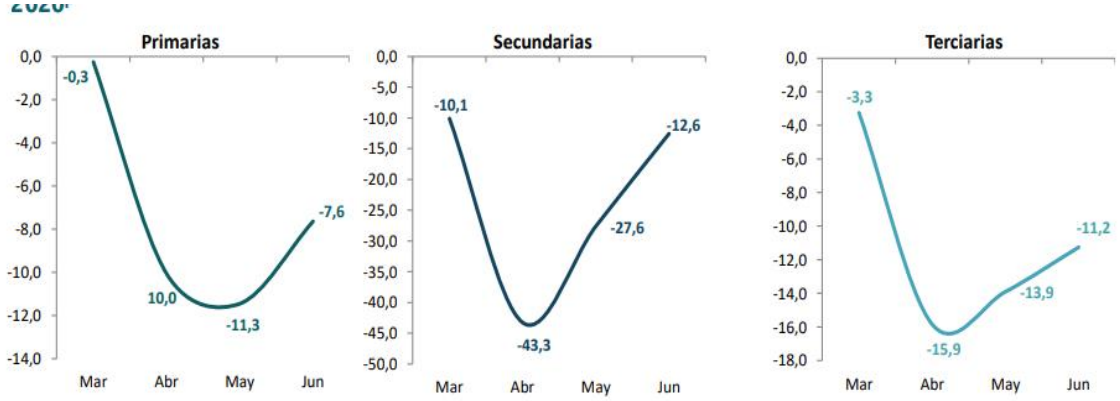
No obstante...

Durante el II trimestre del 2020 se registraron reinicios de obras que equivalieron a poco más de 2 millones de metros cuadrados. El establecimiento de protocolos de bioseguridad y el reinicio paulatino de obras, permitió contrarrestar el efecto de caída sobre las obras en proceso de construcción. Los reinicios fueron 3,3 veces superiores al promedio trimestral desde el 2015 (604.905 m2).

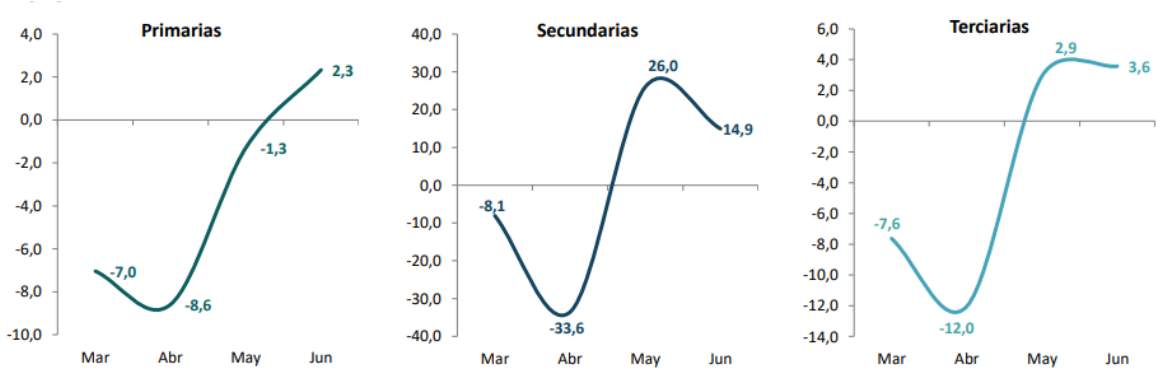
La nuevas paralizadas en el II trimestre del 2020 fueron 7,5 veces más que un año atrás (748,9%) y 2,2 veces superiores al trimestre inmediatamente anterior (218,9%).

El confinamiento suspendió la obra de cerca de 9 millones de metros cuadrados. **No obstante...**

INDICADOR SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA – (ISE) SERIES ORIGINALES ACTIVIDADES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS VARIACIÓN ANUAL 2020.



INDICADOR SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA – (ISE) SERIES AJUSTADAS POR EFECTO ESTACIONAL Y CALENDARIO ACTIVIDADES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS VARIACIÓN MES ANTERIOR 2020.



INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (%) EN VOLUMEN 2019PR - 2020PR ENERO – JUNIO

Actividad económica	Serie original Tasa de crecimiento anual (%) 2020pr					
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,8	8,9	7,0	5,0	-5,0	0,7
Explotación de minas y canteras	-3,5	5,1	-8,9	-28,2	-19,2	-17,2
Industrias manufactureras	4,1	4,9	-10,0	-39,1	-26,8	-10,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	4,2	5,8	0,2	-9,4	-9,3	-7,0
Construcción	-7,3	-9,7	-10,3	-51,0	-29,0	-16,4
Comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida	7,4	11,2	-11,3	-41,9	-33,9	-27,8
Información y comunicaciones	0,7	3,0	0,5	-2,5	-5,9	-7,0
Actividades financieras y de seguros	9,9	4,9	-7,4	0,7	0,6	1,8
Actividades inmobiliarias	2,9	2,5	2,4	2,1	2,0	2,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4,5	4,7	-0,3	-10,7	-11,6	-8,2
Administración pública y defensa, educación y salud	2,2	3,0	4,1	-4,9	-4,2	-2,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	1,8	1,7	-12,5	-36,7	-38,3	-36,5
Indicador de Seguimiento a la Economía	**3,5**	**4,8**	**-4,1**	**-20,1**	**-16,2**	**-11,1**

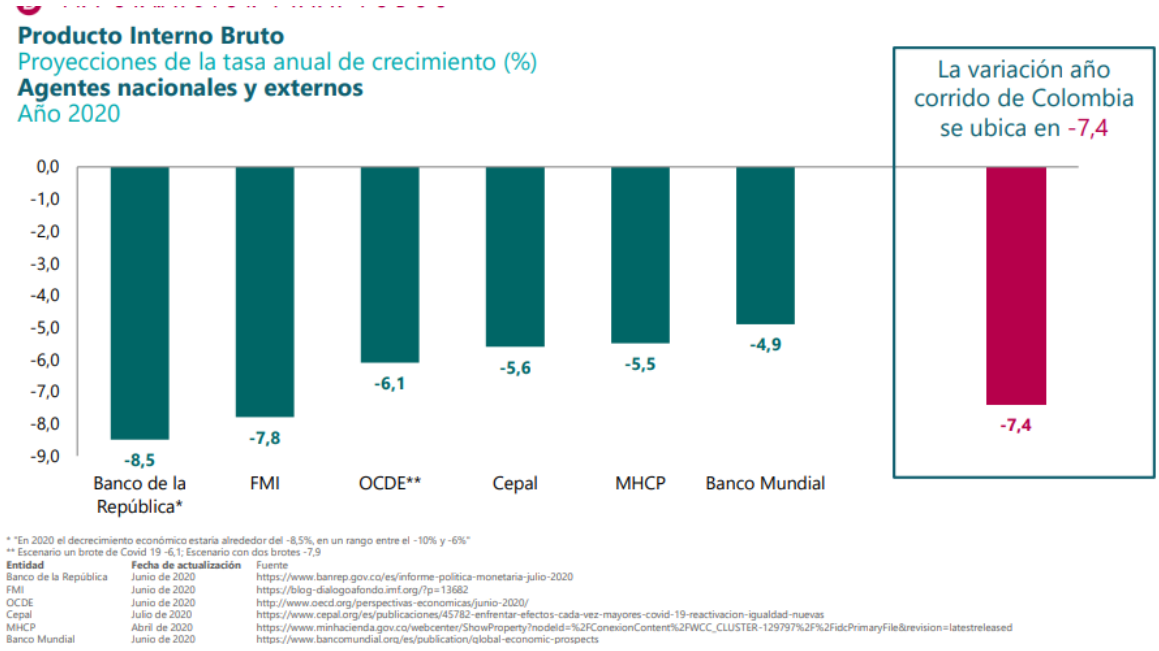
ador de alta frecuencia de la actividad económica con frecuencia mensual,. Es armonizado de tal forma que al cierre de cada trimestre , su variación coincide con el valor agregado bru

INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA CONTRIBUCIÓN MENSUAL A LA VARIACIÓN SEMESTRAL DEL ISE (%) EN VOLUMEN 2020PR ENERO - JUNIO

Mes	Variación anual	Contribución a la varición anual del semestre
Enero	3,54	0,58
Febrero	4,81	0,76
Marzo	-4,10	-0,68
Abril	-20,15	-3,35
Mayo	-16,16	-2,82
Junio	-11,06	-1,92
Primer semestre	**-7,42**	**-7,42**

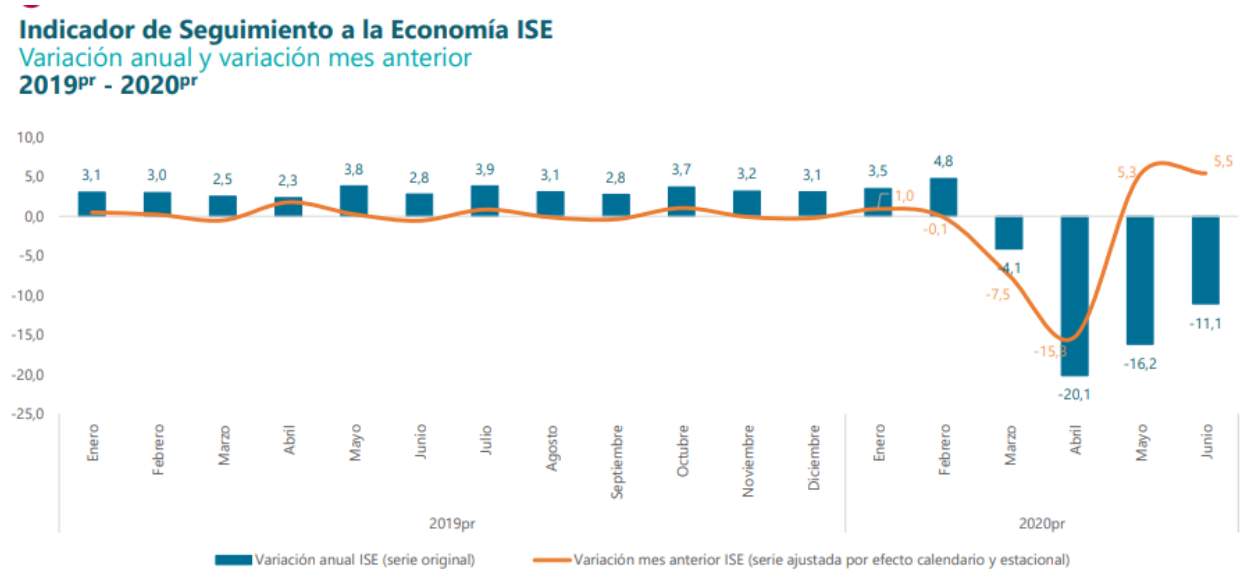
NOTA: El ISE es un indicador de alta frecuencia de la actividad económica con frecuencia mensual,. Es armonizado de tal forma que al cierre de cada trimestre , su variación coincide con el valor agregado bruto.
Por efecto del redondeo, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total del ISE
Ppreliminar;
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

PRODUCTO INTERNO BRUTO PROYECCIONES DE LA TASA ANUAL DE CRECIMIENTO (%) AGENTES NACIONALES Y EXTERNOS AÑO 2020



* "En 2020 el decrecimiento económico estaría alrededor del -8,5%, en un rango entre el -10% y -6%"
** Escenario un brote de Covid 19 -6,1; Escenario con dos brotes -7,9

Entidad	Fecha de actualización	Fuente
Banco de la República	Junio de 2020	https://www.banrep.gov.co/es/informe-politica-monetaria-julio-2020
FMI	Junio de 2020	https://blog-dialogoafondo.imf.org/?p=13682
OCDE	Junio de 2020	http://www.oecd.org/perspectivas-economicas/junio-2020/
Cepal	Julio de 2020	https://www.cepal.org/es/publicaciones/45782-enfrentar-efectos-cada-vez-mayores-covid-19-reactivacion-igualdad-nuevas
MHCP	Abril de 2020	https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/ShowProperty?nodeId=%2FConexionContent%2FWCC_CLUSTER-129797%2F%2FidcPrimaryFile&revision=latestreleased
Banco Mundial	Junio de 2020	https://www.bancomundial.org/es/publication/global-economic-prospects



https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales

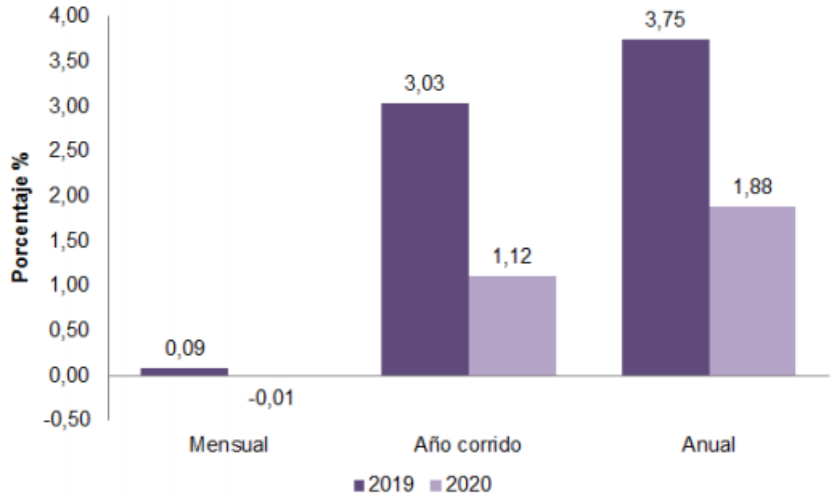
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Agosto 2020

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Agosto 2019 - 2020



1. RESULTADOS DEL MES DE AGOSTO 2020

1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de agosto de 2020, el IPC registró una variación de -0,01% en comparación con julio de 2020. Ocho de las doce divisiones de gasto se ubicaron por encima del promedio nacional (-0,01%): Información y comunicación (3,60%), Salud (0,70%), Bienes y servicios diversos (0,49%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,32%), Transporte (0,27%), Restaurantes y hoteles (0,18%), Recreación y cultura (0,17%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,07%). Por debajo del promedio total se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,05%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,45%), Prendas de vestir y calzado (-1,00%) y por último, Educación (-3,48%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Agosto 2019 – 2020

		2019		2020	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	-0,18	-0,01	3,60	0,14
Salud	1,71	0,30	0,01	0,70	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,16	0,01	0,49	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	-0,08	0,00	0,32	0,01
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,27	0,03
Restaurantes y hoteles	9,43	0,32	0,03	0,18	0,02
Recreación y cultura	3,79	-0,26	-0,01	0,17	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,16	0,05	0,07	0,02
TOTAL	100,00	0,09	0,09	-0,01	-0,01
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,04	0,00	-0,05	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,13	-0,02	-0,45	-0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,22	0,01	-1,00	-0,04
Educación	4,41	0,11	0,00	-3,48	-0,16

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (-0,01%), se ubicaron en las divisiones de: Información y comunicación, Transporte, Bienes y servicios diversos, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Salud, Recreación y cultura y Bebidas alcohólicas y tabaco, las cuales aportaron 0,27 puntos porcentuales a la variación total.

1.1.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En agosto de 2020 en comparación con julio de 2020, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (4,00%), Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,30%), Vehículo particular nuevo o usado (0,54%), Tomate (8,35%), Electricidad (0,43%), Frutas frescas (1,52%), Suministro de agua (0,68%), Artículos para higiene corporal (0,74%), Productos farmacéuticos y dermatológicos (0,97%) y Carne de aves (0,78%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: Inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (-9,49%), Arroz (-5,19%), Papas (-8,03%), Prendas de vestir para mujer (-2,12%) e Inscripciones y matrículas en postgrados (especialización, maestría, doctorado) (-5,82%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Agosto 2020

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	4,00	0,15
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,30	0,02
Vehículo particular nuevo o usado	0,54	0,01
Tomate	8,35	0,01
Electricidad	0,43	0,01
Frutas frescas	1,52	0,01
Suministro de agua	0,68	0,01
Artículos para higiene corporal	0,74	0,01
Productos farmacéuticos y dermatológicos	0,97	0,01
Carne de aves	0,78	0,01

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2. RESULTADOS AÑO CORRIDO

2.1 Comportamiento de la variación año corrido del IPC según divisiones y subclases

2.1.1 Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - agosto), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (1,12%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,67%), Salud (4,33%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,23%), Restaurantes y hoteles (2,11%), Bienes y servicios diversos (2,09%) y por último, Educación (1,22%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,72%), Recreación y cultura (0,47%), Transporte (-0,47%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-1,10%), Información y comunicación (-2,39%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-3,22%).

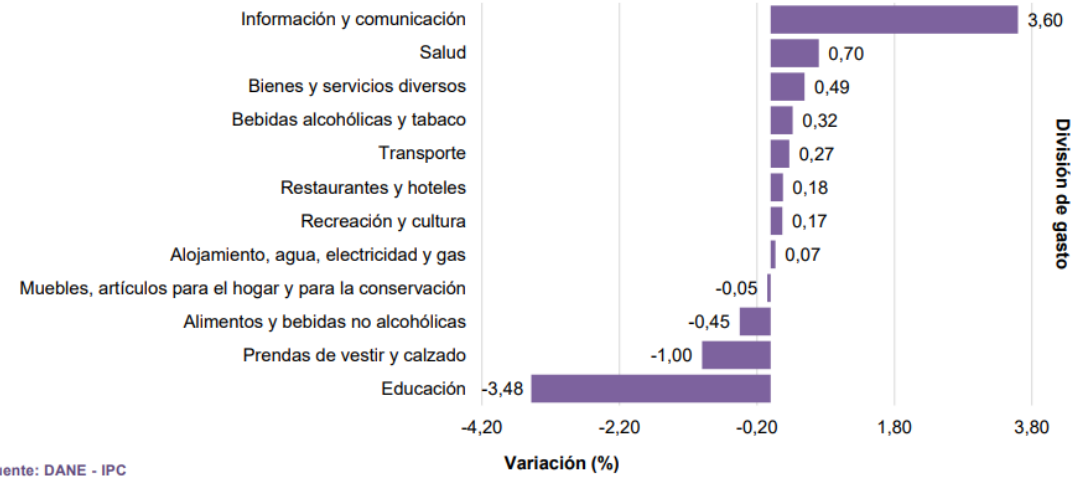
Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Agosto 2019 - 2020

		2019		2020	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,80	0,87	4,67	0,72
Salud	1,71	1,80	0,03	4,33	0,07
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,32	0,07	2,23	0,04
Restaurantes y hoteles	9,43	2,92	0,28	2,11	0,20
Bienes y servicios diversos	5,36	2,35	0,13	2,09	0,11
Educación	4,41	4,77	0,21	1,22	0,05
TOTAL	100,00	3,03	3,03	1,12	1,12
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	2,53	0,84	0,72	0,24
Recreación y cultura	3,79	1,82	0,07	0,47	0,02
Transporte	12,93	2,63	0,34	-0,47	-0,06
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,31	0,10	-1,10	-0,05
Información y comunicación	4,33	1,88	0,08	-2,39	-0,10
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,34	0,01	-3,22	-0,12

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - agosto), se ubicaron en las divisiones de Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles, las cuales en conjunto contribuyeron con 1,15 puntos porcentuales a la variación total.

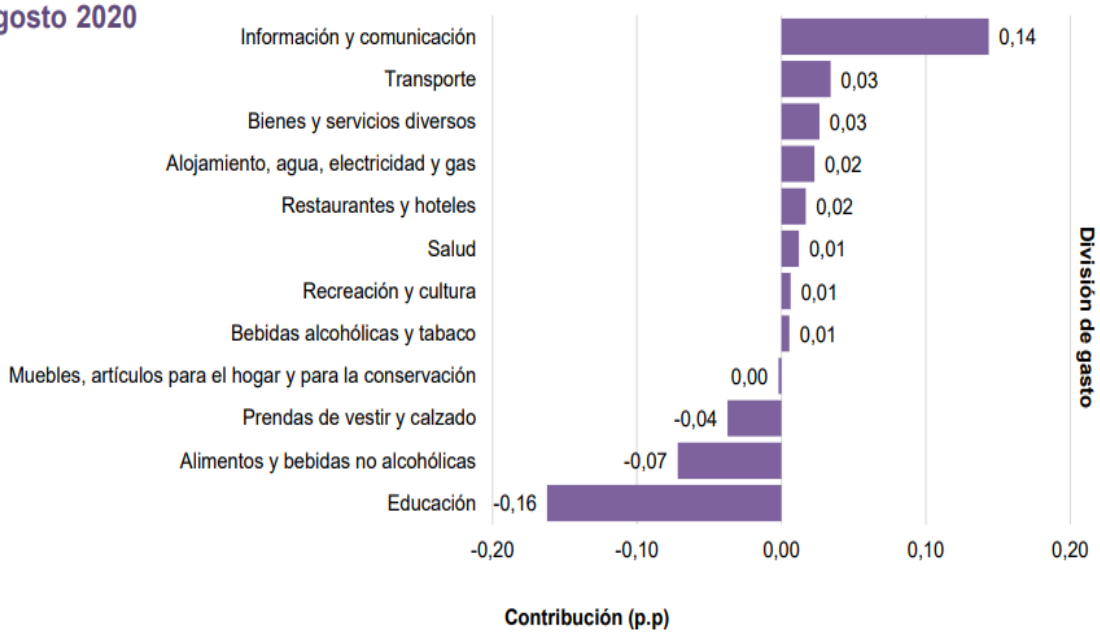
Variación mensual del IPC por divisiones de gasto
Agosto 2020



Fuente: DANE - IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Contribución mensual del IPC por divisiones de gasto.
Agosto 2020



Fuente: DANE - IPC Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.


INFORMACIÓN PARA TODOS
Variación anual del IPC por divisiones de gasto. Agosto de 2020
Variación anual de julio de 2020 (1,97%)
Salud 5,37
Alimentos y bebidas no alcohólicas 4,66
Restaurantes Y Hoteles 3,41
Bebidas alcohólicas y tabaco 3,36
Bienes Y Servicios Diversos 2,69
Recreación Y Cultura 2,33
Educación 2,16
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles 1,64
Transporte 0,29
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación… -0,88
Información Y Comunicación -1,58
Prendas De Vestir Y Calzado -2,88
-4,00 -3,00 -2,00 -1,00 0,00 1,00 2,00 3,00 4,00 5,00 6,00
Variación (%)
División de gasto
Fuente: DANE - IPC


INFORMACIÓN PARA TODOS
Contribución anual del IPC por divisiones de gasto Agosto 2020
Alimentos y bebidas no alcohólicas 0,72
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles 0,54
Restaurantes Y Hoteles 0,32
Bienes Y Servicios Diversos 0,14
Educación 0,10
Salud 0,09
Recreación Y Cultura 0,09
Bebidas alcohólicas y tabaco 0,06
Transporte 0,04
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación… -0,04
Información Y Comunicación -0,07
Prendas De Vestir Y Calzado -0,11
-0,22 -0,12 -0,02 0,08 0,18 0,28 0,38 0,48 0,58 0,68 0,78
Contribución (p.p)
División de gasto
Fuente: DANE - IPC

Variación Total IPC
Agosto 2020

IPC	Agosto					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación anual	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
IPC total	**-0,01**	0,09	**1,12**	3,03	**1,88**	3,75

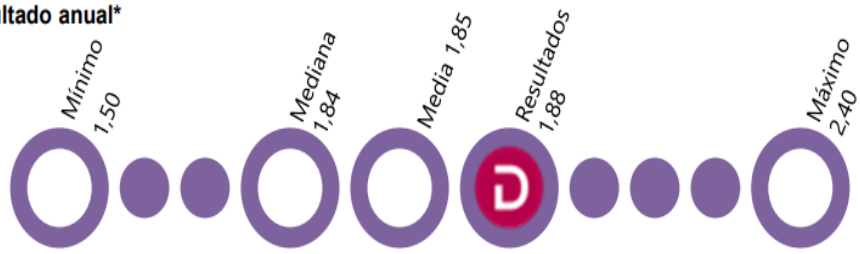
INFORMACIÓN PARA TODOS

Resultados mensuales de la encuesta de expectativas de analistas económicos del Banco de la República (10 al 12 de agosto de 2020)

Resultado mensual

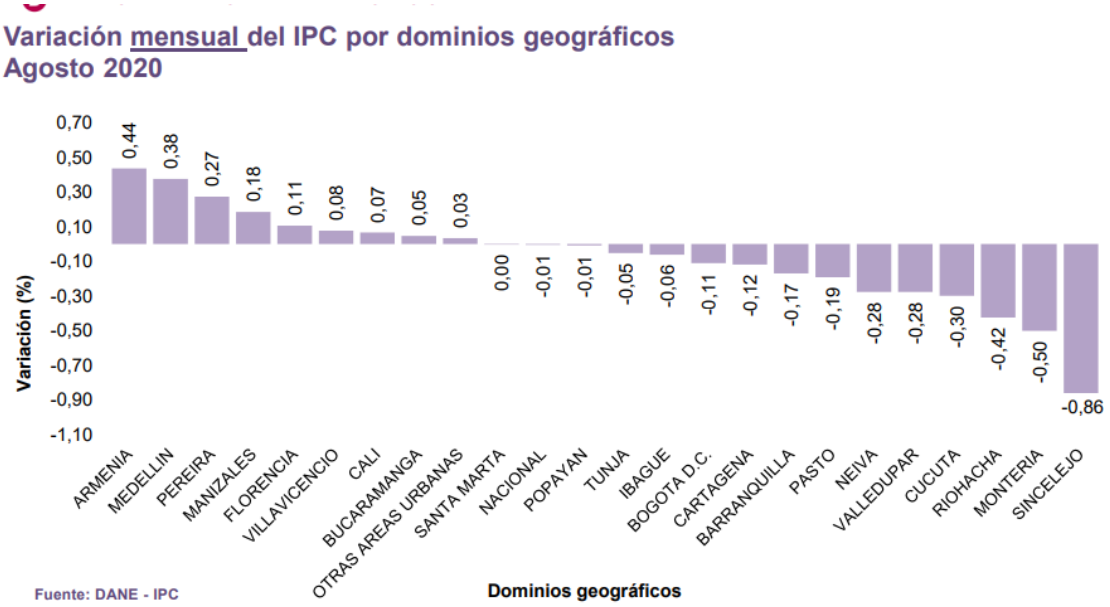


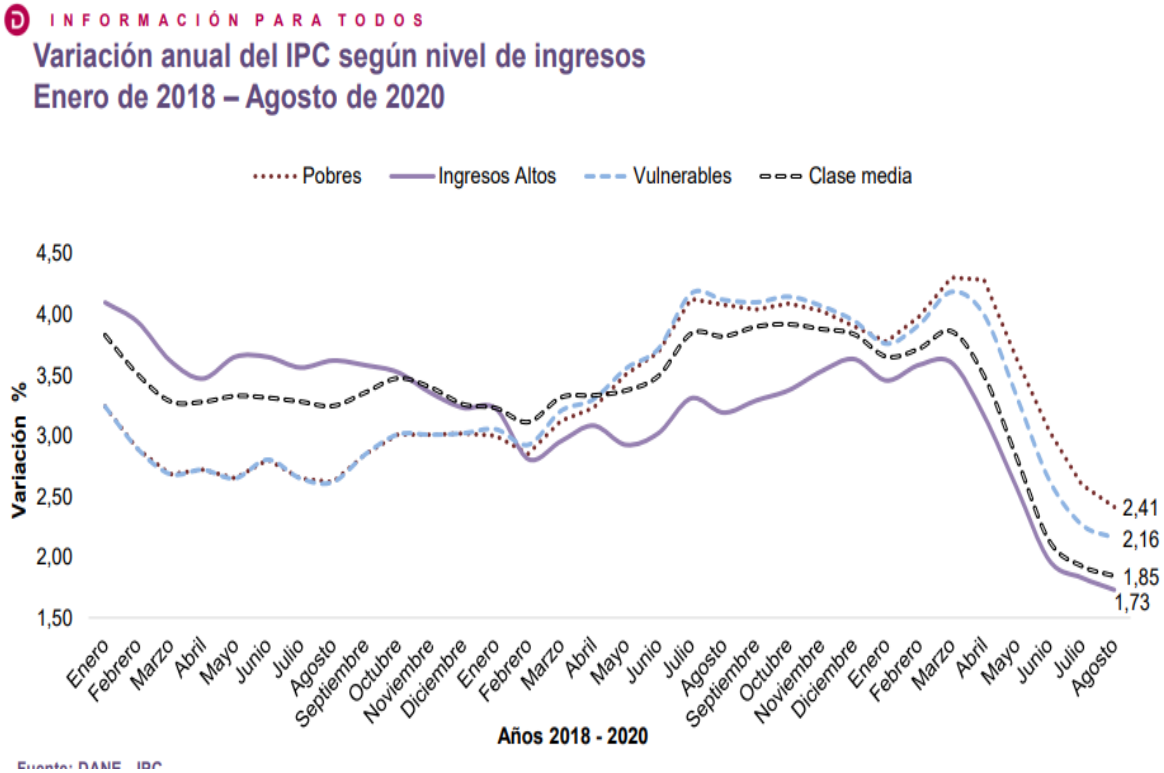
Resultado anual*



Fuente: Banco de la República. Resultados de la encuesta mensual de expectativas económicas
La encuesta reúne información de bancos, sociedades comisionistas de bolsa, corporaciones, fondos de pensiones y cesantías y organismos internacionales

*Los resultados de la Encuesta hacen referencia a las expectativas de la variación anual del IPC a diciembre del año en curso, mientras que el resultado incluido corresponde a la variación anual a agosto de 2020.





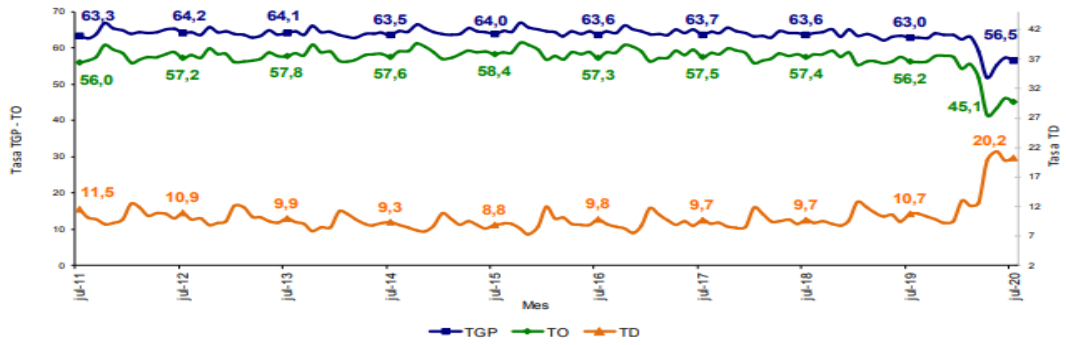
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc

TASA DE DESEMPLEO

Principales indicadores del mercado laboral

Julio de 2020

Gráfico 1. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Julio (2011 – 2020)

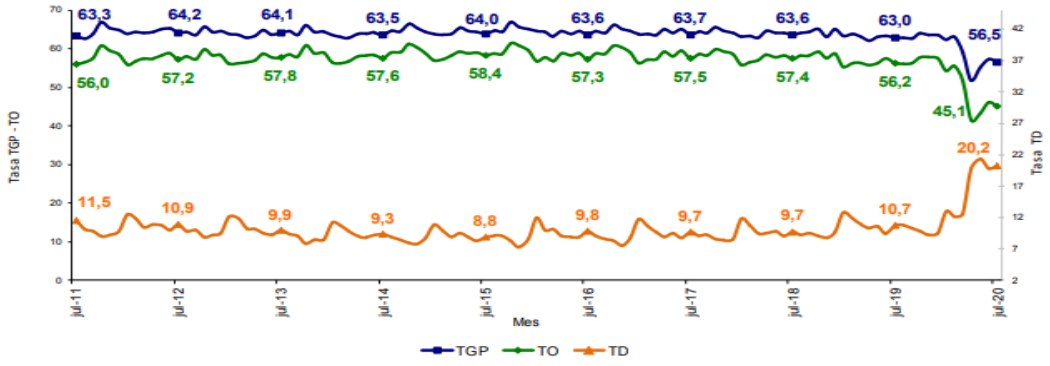


1. INFORMACIÓN DEL MES

1.1. Total, nacional

Para el mes de julio de 2020, la tasa de desempleo del total nacional fue 20,2%, lo que significó un aumento de 9,5 puntos porcentuales frente al mismo mes del año anterior (10,7%). La tasa global de participación se ubicó en 56,5%, lo que representó una reducción de 6,5 puntos porcentuales frente a julio del 2019 (63,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 45,1%, presentando una disminución de 11,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del 2019 (56,2%).

Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Julio (2011 – 2020)

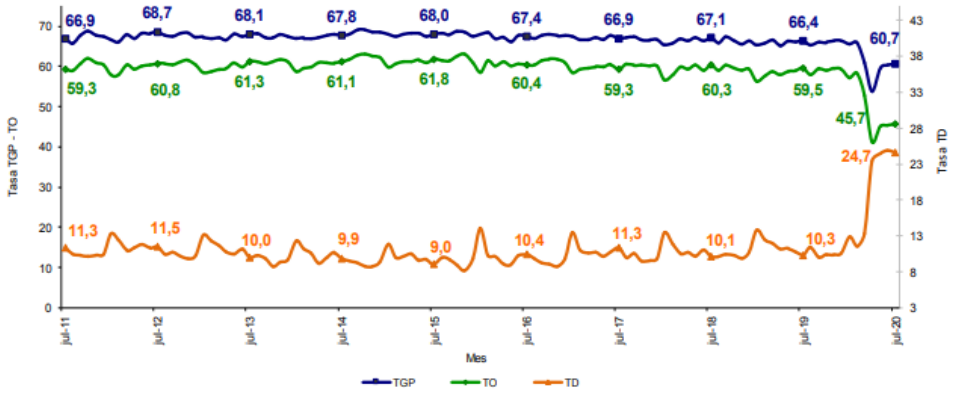


Fuente: DANE, GEIH.

1.2. Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

En julio de 2020 la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 24,7%, lo que representó un aumento de 14,4 puntos porcentuales frente al mismo mes del año pasado (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 60,7%, lo que significó una reducción de 5,7 puntos porcentuales frente a julio del 2019 (66,4%). Entre tanto, la tasa de ocupación fue 45,7%, lo que representó una disminución de 13,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes del 2019 (59,5%).

Gráfico 3. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Julio (2011 – 2020)



Fuente: DANE, GEIH.

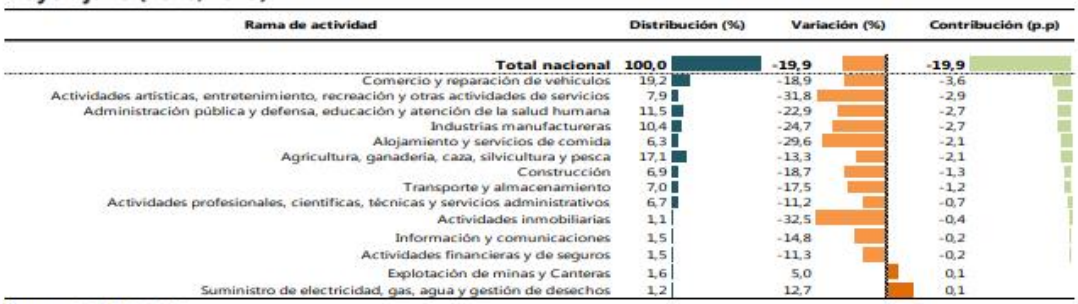
3. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD TRIMESTRE MÓVIL MAYO - JULIO 2020

3.1. Total nacional

En el período de estudio, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 17.864 miles de personas. Las ramas de actividad económica que concentraron el mayor número de ocupados fueron: Comercio y reparación de vehículos; Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana. Estas tres ramas captaron el 47,8% de la población ocupada. Las ramas que más cayeron fueron Actividades inmobiliarias con 32,5%, Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios con 31,8% Alojamiento y servicios de comida con 29,6%. Las ramas que más restaron a la variación de la población ocupada fueron Comercio y reparación de vehículos; Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios, Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana e Industrias manufactureras con 3,6, 2,9, 2,7 y 2,7 puntos porcentuales, respectivamente.

INDICADORES DEL MERCADO LABORAL DE LAS 23 CIUDADES Y ÁREAS METROPOLITANAS TRIMESTRE MÓVIL MAYO - JULIO 2020

Gráfico 9. Distribución porcentual, variación porcentual y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^
Total nacional
Mayo - julio (2020/2019)



Rama de actividad	Distribución (%)	Variación (%)	Contribución (p.p)
Total nacional	**100,0**	**-19,9**	**-19,9**
Comercio y reparación de vehículos	19,2	-18,9	-3,6
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	7,9	-31,8	-2,9
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	11,5	-22,9	-2,7
Industrias manufactureras	10,4	-24,7	-2,7
Alojamiento y servicios de comida	6,3	-29,6	-2,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	17,1	-13,3	-2,1
Construcción	6,9	-18,7	-1,3
Transporte y almacenamiento	7,0	-17,5	-1,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	6,7	-11,2	-0,7
Actividades inmobiliarias	1,1	-32,5	-0,4
Información y comunicaciones	1,5	-14,8	-0,2
Actividades financieras y de seguros	1,5	-11,3	-0,2
Explotación de minas y Canteras	1,6	5,0	0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	1,2	12,7	0,1

Fuente: DANE, GEIH.
^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
p.p: Puntos porcentuales.
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

En el período de referencia, las ciudades que registraron las mayores tasas de desempleo fueron:

1. Neiva: Tasa de desempleo 37,4%; tasa global de participación 57,6% y tasa de ocupación 36,0%.

2. Ibagué: Tasa de desempleo 35,5%; tasa global de participación 57,6% y tasa de ocupación 37,2%.

3. Popayán: Tasa de desempleo 33,5%; tasa global de participación 49,8% y tasa de ocupación 33,1%.

Las ciudades que presentaron las menores tasas de desempleo fueron:

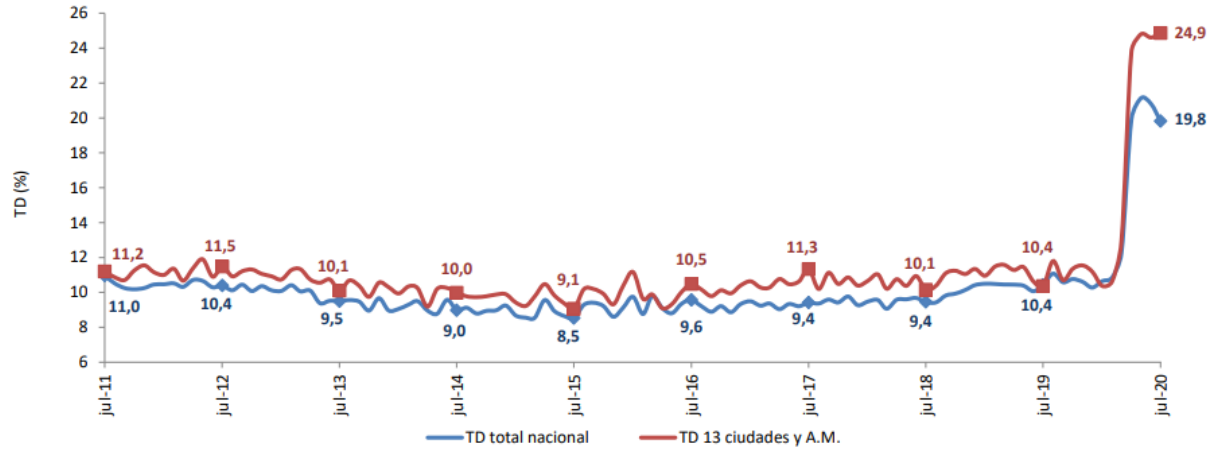
1. Barranquilla AM: Tasa de desempleo 14,1%; tasa global de participación 55,2% y tasa de ocupación 47,4%.

2. Quibdó: Tasa de desempleo 17,9%; tasa global de participación 38,8% y tasa de ocupación 31,9%.

3. Cartagena: Tasa de desempleo 20,5%; tasa global de participación 50,3% y tasa de ocupación 40,0%.

INFORMACIÓN PARA TODOS

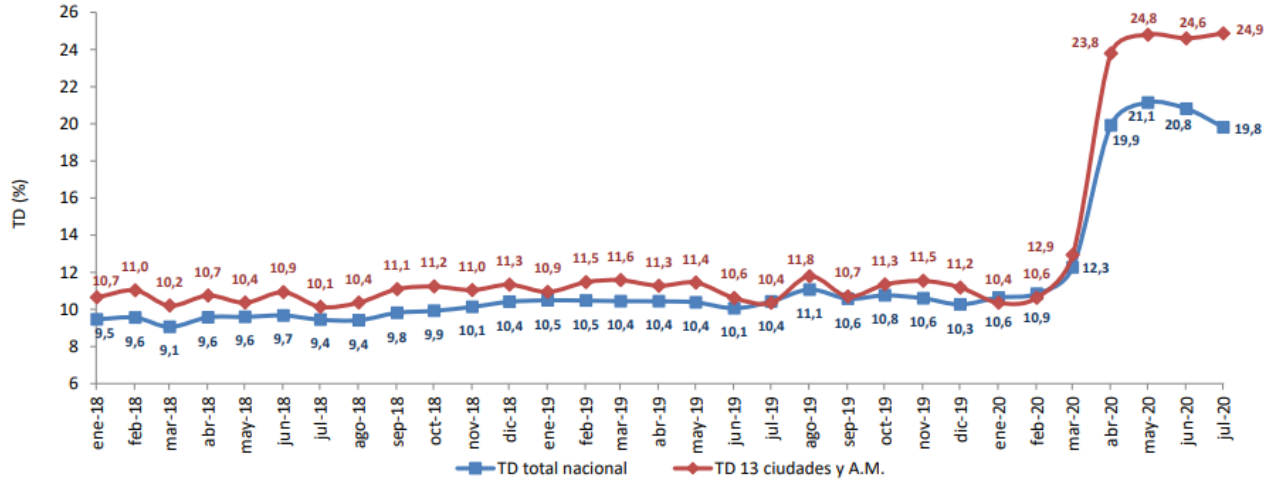
Tasa de desempleo desestacionalizada (pr.)
Total nacional y 13 ciudades y áreas metropolitanas
Julio (2011-2020)



pr.: preliminar.
Notas: : • El dominio total nacional no incluye la población de los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Vichada y San Andrés.
• Total 13 ciudades y áreas metropolitanas incluye Bogotá D.C., Medellín A.M., Cali A.M., Barranquilla A.M., Bucaramanga A.M., Manizales A.M., Pereira A.M., Cúcuta A.M., Pasto, Ibagué, Montería, Cartagena y Villavicencio

INFORMACIÓN PARA TODOS

Tasa de desempleo desestacionalizada (pr.)
Total nacional y 13 ciudades y áreas metropolitanas
Mensual. Enero 2018 – julio 2020



pr.: preliminar.
Notas: : • El dominio total nacional no incluye la población de los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Vichada y San Andrés.
• Total 13 ciudades y áreas metropolitanas incluye Bogotá D.C., Medellín A.M., Cali A.M., Barranquilla A.M., Bucaramanga A.M., Manizales A.M., Pereira A.M., Cúcuta A.M., Pasto, Ibagué, Montería Cartagena y Villavicencio.

IMPACTO DEL COVID – 19 EN LA ECONOMIA DEL PAIS

En cumplimiento de las instrucciones impartidas por la Presidencia de la República y el Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia, las cuales declararon la emergencia sanitaria por causa de la enfermedad denominada COVID-19, y teniendo en cuenta la orden de aislamiento preventivo obligatorio para todos los colombianos a partir de las cero horas (00:00 am) del día 25 de marzo de 2020; el Departamento Administrativo Nacional de Estadística — DANE, con el fin de garantizar la producción de las estadísticas oficiales, establece en la presente circular las medidas en relación con el desarrollo y ejecución de las operaciones estadísticas a su cargo.

Lo anterior, de conformidad con lo establecido en los numerales 13 y 22 dél Decreto 457 de 2020, que exceptúan de la medida de asilamiento preventivo obligatorio las actividades de servidores públicos y contratistas del Estado que sean estrictamente necesarias para prevenir, mitigar y atender la emergencia sanitaria y para garantizar el funcionamiento de los servicios indispensables del Estado, así como todas aquellas relativas al funcionamiento de la infraestructura crítica: computadores, sistemas computacionales, redes de comunicaciones, datos e información cuya destrucción o interferencia puede debilitar o impactar en la seguridad de la economía, salud pública o la combinación de ellas.

A partir de la situación de emergencia económica, social y ecológica en todo el territorio nacional, declarada a través del Decreto 417 de marzo 17 de 2020; así como la imperiosa necesidad de diseñar medidas para conjurar la crisis e impedir la extensión de sus efectos, se hace indispensable cumplir el objetivo del DANE establecido en el artículo 1 del Decreto 262 de 2004, según el cual, la entidad debe "garantizar la producción, disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica, y dirigir, planear, ejecutar, coordinar, regular y evaluar la producción y difusión de información oficial básica." De conformidad con lo anterior, a continuación, se describen las condiciones para el complimiento misional de la entidad, así como los ajustes específicos para garantizar la integridad del proceso estadístico en las actuales condiciones excepcionales.

El coronavirus o COVID – 19, así denominado por Organización Mundial de la Salud, ha tenido efectos importantes en las sociedades, además de generar impactos significativos en la economía mundial; ciudades aisladas, controles rigurosos en los puertos, restricciones en el flujo de mercancías, regulaciones en el tránsito de personas, alertas sanitarias, entre otras causales del pánico que está viviendo mundo por la rápida propagación del virus ha desencadenado en crisis para comercio internacional y el desarrollo de las economías.

Según la Organización Mundial de la Salud, hasta el momento se han registrado 4.518.074 casos confirmados de coronavirus a nivel mundial, adicionalmente la OCDE advirtió que esta situación presenta el mayor peligro para la economía mundial desde la crisis financiera de 2008.

En relación con lo anterior, China es el país en donde se originó el virus, por consiguiente, es la nación que presenta mayor afectación en las actividades económicas y de comercio; el cierre de fábricas y medidas de prevención en los intercambios de mercancías, ha ocasionado pérdidas significativas en comercio mundial junto con las interrupciones en la red de valor de varios sectores económicos. Según la UNCTAC se espera que los países más afectados sean la Unión Europea, Estados Unidos y Japón, con pérdidas de 15.5, 5.8 y 5.2 millones de dólares respectivamente. En las siguientes graficas representa el impacto de la pandemia en la cadena de suministros y en la producción mundial.

Perspectivas de la Economía Mundial, abril de 2020

La pandemia de COVID-19 está infligiendo enormes y crecientes costos humanos en todo el mundo. Para proteger vidas y permitir que los sistemas sanitarios puedan hacer frente a la situación ha sido necesario recurrir a aislamientos, confinamientos y cierres generalizados con el fin de frenar la propagación del virus.

La crisis sanitaria por ende está repercutiendo gravemente en la actividad económica Como resultado de la pandemia, se proyecta que la economía mundial sufra una brusca contracción de -3% en 2020, mucho peor

que la registrada durante la crisis financiera de 2008–09. En el escenario base, en el que se supone que la pandemia se disipa en el segundo semestre de 2020 y que las medidas de contención pueden ser replegadas gradualmente, se proyecta que la economía mundial crezca 5,8% en 2021, conforme la actividad económica se normalice gracias al apoyo brindado por las políticas.



Últimas proyecciones de crecimiento de *Perspectivas de la economía mundial*

La pandemia de COVID-19 afectará gravemente el crecimiento en todas las regiones.

(PIB real, variación porcentual anual)	2019	PROYECCIONES 2020	2021
Producto mundial	2,9	-3,0	5,8
Economías avanzadas	1,7	-6,1	4,5
Estados Unidos	2,3	-5,9	4,7
Zona del euro	1,2	-7,5	4,7
Alemania	0,6	-7,0	5,2
Francia	1,3	-7,2	4,5
Italia	0,3	-9,1	4,8
España	2,0	-8,0	4,3
Japón	0,7	-5,2	3,0
Reino Unido	1,4	-6,5	4,0
Canadá	1,6	-6,2	4,2
Otras economías avanzadas	1,7	-4,6	4,5
Economías de mercados emergentes y en desarrollo	3,7	-1,0	6,6
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,5	1,0	8,5
China	6,1	1,2	9,2
India	4,2	1,9	7,4
ASEAN-5	4,8	-0,6	7,8
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	2,1	-5,2	4,2
Rusia	1,3	-5,5	3,5
América Latina y el Caribe	0,1	-5,2	3,4
Brasil	1,1	-5,3	2,9
México	-0,1	-6,6	3,0
Oriente Medio y Asia Central	1,2	-2,8	4,0
Arabia Saudita	0,3	-2,3	2,9
África subsahariana	3,1	-1,6	4,1
Nigeria	2,2	-3,4	2,4
Sudáfrica	0,2	-5,8	4,0
Economías en desarrollo de bajo ingreso	5,1	0,4	5,6

Fuente: *Perspectivas de la economía mundial*, abril de 2020.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL IMF.org

https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2020/04/14/weo-april-2020

La pandemia del coronavirus provocará un crecimiento económico negativo en América Latina y el Caribe del 4,6 % este año, con las caídas más pronunciadas en Ecuador y México, que verán contraer sus economías en un 6 %, según las previsiones del Banco Mundial (BM). "Se prevé que el Producto Interno Bruto de la región de América Latina y el Caribe (excluyendo Venezuela) caiga un 4,6 % en 2020. Para 2021 se espera un retorno del crecimiento de 2,6%", señaló el último informe semestral de la Oficina del Economista en Jefe del BM para la región, Martín Rama. Entre los más afectados, figuran México y Ecuador, que verán cómo sus economías se desploman un 6 %; seguidos por Argentina y Brasil, con contracciones previstas del 5 % este año.

En el caso de Colombia, de una proyección de crecimiento que el Banco Mundial estimaba en 3,6 % para 2020 en sus estimativos de enero, el organismo internacional pasó a una previsión negativa (-2 %) en este año, por el devastador efecto del coronavirus.

"Los gobiernos de América Latina y el Caribe enfrentan el enorme desafío de proteger vidas y al mismo tiempo limitar los impactos económicos - dijo Rama - Esto requerirá políticas dirigidas y coherentes en una

escala raras veces vista anteriormente". La actividad económica también caerá, aunque en menor medida, en Bolivia, -3,4 %; en Perú, -4,7 %; y en Chile, -3,3 %, según las proyecciones del BM. https://www.eltiempo.com/economia/sectores/la-caida-que-tendra-la-economiacolombiana-en-2020-segun-el-banco-mundial-483494 Informe sobre la estabilidad financiera mundial de abril de 2020-04-17 La pandemia del coronavirus (COVID-19) presenta un desafío histórico.

A mediados de febrero, cuando los participantes en los mercados empezaron a temer que el brote se pudiera convertir en una pandemia mundial, los precios de las acciones cayeron bruscamente, desde niveles que antes estaban sobredimensionados. En los mercados de crédito, los diferenciales se dispararon, especialmente en segmentos riesgosos como los bonos de alta rentabilidad, los préstamos apalancados y la deuda privada, donde las emisiones se redujeron drásticamente. Los precios del petróleo se desplomaron ante el debilitamiento de la demanda mundial y la incapacidad de los países de la OPEP+ de llegar a un acuerdo sobre recortes de la producción, lo que añadió un nuevo elemento al deterioro del apetito por el riesgo. Esta volatilidad de las condiciones del mercado condujo a una fuga hacia activos de calidad, lo que provocó que los rendimientos de los bonos de refugio seguro disminuyeran de manera abrupta. Una serie de factores amplificó los movimientos de los precios de los activos, contribuyendo a un brusco endurecimiento de las condiciones financieras a una velocidad sin precedentes. Surgieron señales de tensión en los principales mercados de financiamiento a corto plazo, incluido el mercado mundial de dólares estadounidenses, un fenómeno que recuerda a la dinámica que se vio por última vez durante la crisis financiera de hace una década. La liquidez del mercado se deterioró considerablemente, incluso en mercados tradicionalmente considerados más profundos. Los inversionistas apalancados se vieron bajo presión, y algunos se vieron obligados a cerrar algunas de sus posiciones para satisfacer las reposiciones de márgenes de garantía y reequilibrar sus carteras. No obstante, los mercados se han recuperado de parte de las pérdidas. Las medidas decisivas de política monetaria y fiscal, encaminadas a contener las consecuencias de la pandemia, han estabilizado la actitud de los inversionistas. Sin embargo, sigue existiendo el riesgo de un mayor endurecimiento de las condiciones financieras que podría exponer vulnerabilidades financieras destacadas repetidamente en anteriores Informes sobre la estabilidad financiera mundial. Las economías de mercados emergentes y pre emergentes se enfrentan a la tormenta perfecta. Han experimentado la reversión más marcada jamás registrada de los flujos de inversión de cartera, tanto medida en dólares como en porcentaje del PIB de los mercados emergentes y pre emergentes. Es probable que esta pérdida de financiamiento externo mediante deuda ejerza presión sobre los prestatarios más apalancados y menos solventes.

Esto puede conducir a un aumento de las reestructuraciones de la deuda, que podría poner a prueba los mecanismos vigentes para la resolución de la deuda. Los gestores de activos podrían tener que enfrentarse a nuevos reembolsos de sus fondos y verse obligados a vender activos en mercados bajistas, lo que podría exacerbar las caídas de precios. Los altos niveles de endeudamiento de las empresas y los hogares pueden llevar a una situación crítica causada por el sobreendeudamiento a medida que la economía sufre una frenada brusca de la entrada de capitales. Los bancos tienen más capital y liquidez que en el pasado y han sido sometidos a pruebas de tensión; además, las inyecciones de liquidez de los bancos centrales han contribuido a mitigar los riesgos de financiamiento, lo que los coloca en una mejor posición que en el inicio de la crisis financiera mundial. Sin embargo, en algunos países la resiliencia de los bancos podría verse sometida a prueba ante las grandes pérdidas crediticias y en los mercados, lo que puede llevarlos a reducir sus préstamos a la economía, amplificando la desaceleración de la actividad.

Este desafío histórico requiere una respuesta enérgica de política económica. La prioridad es salvar vidas y aplicar medidas de contención adecuadas para evitar la saturación de los sistemas de salud. Las autoridades de los países deben apoyar a las personas y empresas más afectadas por el brote del virus, como se analiza en la edición de abril de 2020 de Perspectivas de la economía mundial. Con ese fin, las autoridades de todo el mundo ya han implementado políticas de amplio alcance.

El Monitor Fiscal de abril de 2020 describe los paquetes de apoyo fiscal anunciados por los gobiernos de todo el mundo. Son necesarias medidas fiscales amplias, oportunas, temporales y focalizadas para garantizar que la paralización temporal de la actividad no provoque un daño más permanente a la capacidad productiva de la economía y a la sociedad en su conjunto.

SECTOR VS COVID19

Los últimos datos revelados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) sobre el empleo evidencian el fuerte impacto de la actual coyuntura en la economía del país, un contexto que no es alentador para el sector de construcción de edificaciones, y en general para las actividades productivas.

El Covid-19 y la consecuente incertidumbre aceleran los cambios en la forma en que las organizaciones trabajan y seguirán haciéndolo en el futuro.

A medida que los empleadores se transforman, deben reconsiderar el propósito de su compañía y sus responsabilidades con sus actuales y futuros empleados. Una tarea que no da espera mientras se enfrentan a desafíos imprevistos como el covid-19 y un posible debilitamiento económico que podría impactar la adopción de nuevas estrategias de capital humano. Para esto, es necesario buscar el equilibrio entre la variable económica y las decisiones relacionadas con las personas, el entorno y la sostenibilidad, más aún cuando el mundo corporativo se prepara para hacer frente a los interrogantes, las preocupaciones y la incertidumbre generados por cuenta de una pandemia global.

"Esta coyuntura global está acelerando ciertos cambios que vienen dando asomo hace años: el trabajo remoto, las nuevas formas de trabajo o la conciencia del propósito de las organizaciones, son tendencias que se vienen alertando y que hoy se manifiestan con la inminencia de la obligatoriedad para frenar una pandemia.

La transformación digital continuará evolucionando los procesos de las organizaciones para hacerlas más productivas y eficientes, las tecnologías se consolidarán como aliados que además de fomentar la creatividad y autogestión de los colaboradores, se convierten además en herramientas que les permiten generar entornos flexibles, inteligentes e hiperconectados, que garantizan la cercanía, sostenibilidad, optimización y eficiencia, todos estos elementos que se prevén como fundamentales en un entorno económico post pandemia. Para esto es necesario estar preparados, las habilidades de los colaboradores cambian y en su adaptación puede estar la clave para disminuir el impacto en la empleabilidad", *señala Cantillo.*

Prácticamente todos los sectores se verán afectados por las consecuencias de la propagación del COVID-19. Algunos sectores han logrado reinventarse o reconducir su actividad, otros lo harán y otros sectores esenciales necesitan y necesitarán ayudas para garantizar la continuidad de su actividad, como ocurre con el sector agrario. Lo que tengo claro es que la mayor parte de los sectores tendrán que asumir un notable bajón en sus cuentas anuales.

Cuadro 1. Escenarios de crecimiento por el lado de la demanda

Haz click sostenido para acercar

Rama de Actividad	Escenario central	Escenario pesimista
Gasto de consumo final	**-3,2**	**-5,0**
Gasto de consumo final individual de los hogares	-5,1	-7,7
Gasto de consumo final del gobierno general	5,3	7,3
Formación bruta de capital	**-16,8**	**-22,2**
Exportaciones	**-7,1**	**-10,7**
Importaciones	**-11,3**	**-12,7**
Producto Interno Bruto	**-5,0**	**-7,9**

Fuente: Fedesarrollo
Nota: Se asume un crecimiento de los socios comerciales de Colombia del -4,7%. Se asume un precio del petróleo de 32 USD/barril promedio para 2020 y una producción de petróleo promedio de 840 kbpd. La tasa de cambio se asume en $3.742 promedio en 2020.

Con las medidas adoptadas por el Gobierno nacional, en particular el aislamiento preventivo obligatorio, una medida oportuna y necesaria pero con impactos negativos en actividad económica, el sector de comercio y transporte se vería gravemente afectado, registrando una contracción de 16,1% en el escenario central (de 25,8% en el escenario pesimista). En particular, las actividades asociadas al comercio de bienes y servicios, transporte, turismo y alojamiento y servicios de comida, como restaurantes y bares enfrentarían una reducción importante, en parte por la caída en la demanda por estos servicios, agravada por una disminución en el ingreso disponible de los hogares.

Por su parte, el sector de actividades artísticas, entretenimiento y servicios domésticos tendría un crecimiento de -20,6% (-33,4% en el escenario pesimista), la industria manufacturera lo haría a una tasa de -3,0% (-6,4% en el escenario pesimista), el sector de electricidad, gas y agua crecería al -1,0% (-2,6% en el escenario pesimista) y las actividades financieras y de seguros lo harían al -2,8% (-3,7% en el escenario pesimista).

Cuadro 2. Escenarios de crecimiento por el lado de la oferta

Haz click sostenido para acercar

Rama de Actividad	Participación (%)	Escenario central	Escenario pesimista
Agropecuario	6,7%	2,4	2,3
Minería	5,6%	-10,8	-12,5
Industrias manufactureras	10,9%	-3,0	-6,4
Electricidad, gas y agua	3,5%	-1,0	-2,6
Construcción	6,3%	-10,2	-11,0
Edificaciones	38,3%	-12,2	-12,8
Obras Civiles	41,0%	-7,9	-8,8
Comercio y Transporte	17,7%	-16,1	-25,8
Información y comunicaciones	2,8%	3,1	3,0
Actividades financieras y de seguros	4,4%	-2,8	-3,7
Actividades inmobiliarias	8,5%	-12,1	-14,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6,8%	0,3	0,2
Administración pública y defensa	15,0%	5,9	7,2
Actividades artísticas y de entretenimiento	2,3%	-20,6	-33,4
Producto Interno Bruto		**-5,0**	**-7,9**

Fuente: Fedesarrollo
Nota: Se asume un crecimiento de los socios comerciales de Colombia del -4,7%. Se asume un precio del petróleo de 32 USD/barril promedio para 2020 y una producción de petróleo promedio de 840 kbpd. La tasa de cambio se asume en $3.742 promedio en 2020.

INDICADORES ECONOMICOS



DÓLAR

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) s la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.



SALARIO MINIMO

El salario mínimo para el año 2020 se estableció después de varias reuniones, donde los sectores gremiales no llegaron a ningún acuerdo y en razón a esto el gobierno nacional en aplicación del inciso parágrafo artículo 8° de la Ley 278 de 1996, a falta de acuerdo tripartito para fijación del salario mínimo en marco de Comisión Permanente Concertación de Políticas Salariales y Laborales, determino dicho incremento en base a las variables económicas contenidas en la ley y jurisprudencia constitucional.

Según el Decreto 2360 del 26 de diciembre de 2019 en el Artículo 1. Se fija el Salario Mínimo Legal Mensual vigente para año 2020. Donde a partir del primero (1°) de enero de 2020 empezó a regir, por la suma OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS M/CTE ($ 877.803,00).

A continuación, se hace un recuento del valor del salario mínimo en Colombia de los últimos diez años:

Salario Mínimo 2020	$ 877,803
Salario Mínimo 2019	$ 828,116
Salario Mínimo 2018	$ 781,242
Salario Mínimo 2017	$ 737,717
Salario Mínimo 2016	$ 689,455
Salario Mínimo 2015	$ 644,350
Salario Mínimo 2014	$ 616,000
Salario Mínimo 2013	$ 589,500
Salario Mínimo 2012	$ 566,700
Salario Mínimo 2011	$ 535,600
Salario Mínimo 2010	$ 515,000

4. ASPECTO TECNICO:

ASPECTOS TECNICO:

Desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 que dice: "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Por lo anterior, se llevará a cabo la contratación del **SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**

En el mercado se encuentran los siguientes servicios con respecto al objeto a contratar así:

Mantenimiento Preventivo: En las operaciones de mantenimiento, el mantenimiento preventivo es el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad. El mantenimiento preventivo se realiza en equipos en condiciones de funcionamiento, por oposición al mantenimiento correctivo que repara o pone en condiciones de funcionamiento aquellos que dejaron de funcionar o están dañados.

El primer objetivo del mantenimiento es evitar o mitigar las consecuencias de los fallos del equipo, logrando prevenir las incidencias antes de que estas ocurran. Las tareas de mantenimiento preventivo pueden incluir acciones como cambio de piezas desgastadas, cambios de aceites y lubricantes, etc.
El mantenimiento preventivo debe evitar los fallos en el equipo antes de que estos ocurran. Algunos de los métodos más habituales para determinar que procesos de mantenimiento preventivo deben llevarse a cabo son las recomendaciones de los fabricantes, la legislación vigente, las recomendaciones de expertos y las acciones llevadas a cabo sobre activos similares.

Mantenimiento Correctivo: Se denomina mantenimiento correctivo, aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos.

Históricamente es el primer concepto de mantenimiento y el único hasta la Primera Guerra Mundial, dada la simplicidad de las máquinas, equipamientos e instalaciones de la época. El mantenimiento era sinónimo de reparar aquello que estaba averiado. Este mantenimiento que se realiza luego que ocurra una falla o avería en el equipo que por su naturaleza no pueden planificarse en el tiempo, presenta costos por reparación y repuestos no presupuestadas, pues implica el cambio de algunas piezas del equipo;

Amplitud de la Oferta de Características de los Productos. Los bienes a contratar son ofrecidos de manera masiva en el mercado y sus especificaciones comportan condiciones que son equivalentes para las diferentes entidades que requieren de los mismos.

Así mismo, en el mercado existe una estandarización de la forma en que se ofrecen los bienes, es decir que tiene plenamente identificadas las condiciones y requerimientos mínimos, con los cuales se debe prestar el suministro de repuestos y servicio de mantenimiento.

El lugar de entrega: Para los repuestos las empresas oferentes deberán hacer la entrega los almacén de comunicaciones o en su defecto según este clasificado en la cuenta contable de cada uno de las unidades tácticas beneficiarias del presupuesto; el servicio de mantenimiento de equipos de realizarse en cada una de las instalaciones de las unidades tácticas establecidas por la entidad, donde deberá quedar constancia mediante entrada al almacén para el caso de los repuestos y un acta de recibido a satisfacción del servicio de mantenimiento suscrita por el contratista y el supervisor del contrato donde se debe especificar las actividades realizadas durante la visita.

Tiempo de Entrega. Los bienes y servicios deben cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad, y así mismo la empresa contratante garantizar la entrega en forma oportuna de los bienes y servicios en las fechas establecidas en el proceso.

De la misma forma se aprecia por el comité técnico que los bienes y servicios requeridos además de ser terminados y dispuestos para su consumo y uso, deben ser de suficiente calidad que permita suplir la necesidad y dada la disponibilidad del mismo en el mercado es factible su ejecución en el plazo establecido en el presente estudio.

1.1. OTROS ASPECTOS:

4.1.1 AMBIENTAL

La contaminación actual que se vive en el mundo, es uno de los limitantes más fuertes y más directos sobre el deterioro de la calidad de los vertimientos naturales y el recurso hídrico con el que se cuenta para el abastecimiento de las necesidades constantes del hombre. La industrialización, el desarrollo de actividades

agrícolas, la falta de conciencia humana y la producción de residuos domésticos a diario son los influyentes directos en el cambio de la composición biológica del agua.

Para que esta situación mejore en su gran extensión es importante crear una conciencia que debe partir desde casa, se debe implementar el cuidado del agua y eliminar los posibles agentes contaminantes que sean controlables al alcance del ser humano.

El mantenimiento y la reparación de las maquinas como actividades, constituyen vías para prevenir impactos negativos sobre el medio ambiente dado que aseguran la fiabilidad de las maquinas durante su explotación.
La Constitución Política establece en los artículos 79, 89 y 95 8, la obligación del Estado de proteger la diversidad del ambiente, prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental. El derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, el deber de los ciudadanos de proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación del ambiente; Artículo 1° de la RESOLUCION 1433 DE 2004.

De acuerdo con el Decreto 1220 del año 2005 el impacto ambiental se define como "Cualquier alteración en el sistema ambiental físico, químico, biológico, cultural y socioeconómico que pueda ser atribuido a actividades humanas relacionadas con las necesidades de un proyecto.

Durante la ejecución de los proyectos, deberá darse cabal cumplimiento, entre otras y sin limitarse, a las siguientes normas: Artículo 35 del Decreto 2811 de 1974, actual Código de Recursos Naturales, en virtud del cual "se prohíbe descargar, sin autorización, los residuos, basuras y desperdicios y, en general, desechos que deterioren los suelos o causen daño o molestia a individuos o núcleos humanos", a los principios ambientales enunciados en la Ley 99 de 1993, y al Decreto 1713 de 2002 que establece en su artículo 44, la responsabilidad de los productores de escombros en la recolección, transporte y disposición en las escombreras autorizadas asi:

El contratista deberá garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEES, Envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros relacionados con el TITULO 6 residuos peligrosos decreto 1076 de 2015 o el que lo modifique o derogue) que se pudieran generar como resultados de la prestación de sus servicios al Batallón de A.S.P.C Nº 11, "Cacique Tirrome" (Presentar al supervisor de contrato certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios).

El contratista deberá aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales

El contratista deberá realizar la disposición adecuada de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEES) y así mismo deberá presentar el certificado de disposición final.

Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar el servicio será asumida como su responsabilidad.

El supervisor del contrato de considerar necesario podrá requerir visita ambiental para verificar el manejo y la correcta disposición final el contratista deberá asumir los costos que se generen de toda la parte logística de esta actividad.

Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El contratista deberá tener los permisos, licencias que dieran lugar dentro

del desarrollo de su actividad productiva Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.

4.1.2. MEDIDAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD -COVID-19

El contratista con su equipo de trabajo realizara las acciones pertinentes a fin de evitar la propagación del virus COVID-19, salvaguardando la vida e integridad de los funcionarios y su familia, por ello el personal que adelante las labores de mantenimiento y contacto con los equipos debe contar con los elementos de bioseguridad, y todas las disposiciones emanadas por el Gobierno Nacional, para la prevención del mismo.

Un protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia de covid-19 fue emitido por el Ministerio de Salud y Protección Social a través de la Resolución 666 de 2020 para que sea adaptado por cada sector a fin de proteger a sus trabajadores durante esta contingencia.

Este protocolo está orientado a minimizar los factores que pueden generar la transmisión de la enfermedad y deberá ser implementado los empleadores y trabajadores del sector público y privado que requieran desarrollar sus actividades durante el periodo de la emergencia sanitaria y las ARL.

La vigilancia y cumplimiento estará a cargo de la secretaría municipal o distrital, esto teniendo en cuenta que cada sector, empresa o entidad deberán realizar, con el apoyo de sus administradoras de riesgos laborales, las adaptaciones correspondientes a su actividad. Definiendo además las diferentes estrategias que garanticen un distanciamiento social y adecuados procesos de higiene y protección en el trabajo.

Las siguientes son las responsabilidades establecidas para cada uno de los miembros del sector:
A cargo del empleador o contratante:

- ✓ Capacitar a sus trabajadores y contratistas vinculados mediante contrato de prestación de servicios o de obra las medidas indicadas en este protocolo.
- ✓ Adoptar medidas de control administrativo para la reducción de la exposición, tales como la flexibilización de turnos y horarios de trabajo, así como propiciar el trabajo remoto o trabajo en casa.
- ✓ Reportar a la EPS y a la ARL correspondiente los casos sospechosos y confirmados de covid-19.
- ✓ Incorporar en los canales oficiales de comunicación y puntos de atención para brindar información de la enfermedad.
- ✓ Apoyarse en la ARL en materia de identificación, valoración del riesgo y en conjunto con las EPS en lo relacionado con las actividades de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.
- ✓ Proveer a los empleados los elementos de protección personal que deban utilizarse para el cumplimiento de las actividades laborales que desarrolle para el empleador.
- ✓ Promover el uso de la aplicación CoronApp para registrar en ella el estado de salud de los trabajadores.
- ✓ A cargo del trabajador, contratista, cooperado o afiliado partícipe es responsabilidad:
- ✓ Cumplir los protocolos de bioseguridad adoptados y adaptados por el empleador o contratante durante el tiempo que permanezca en las instalaciones de su empresa o lugar de trabajo y en el ejercicio de las labores que esta le designe.
- ✓ Reportar al empleador o contratante cualquier caso de contagio que se llegase a presentar en su lugar de trabajo o su familia. Esto con el fin de que se adopten las medidas correspondientes.
- ✓ Adoptar las medidas de cuidado de su salud y reportar al empleador o contratante las alteraciones de su estado de salud, especialmente relacionados con síntomas de enfermedad respiratoria y reportar en CoronApp.

Adicional a las medidas de uso adecuado de tapabocas, lavado de manos y distanciamiento físico, y teniendo en cuenta los mecanismos de diseminación del virus (gotas y contacto), el protocolo determina que se deben

fortalecer los procesos de limpieza y desinfección de elementos e insumos de uso habitual, superficies, equipos de uso frecuente, el manejo de residuos producto de la actividad o sector, adecuado uso de Elementos de Protección Personal-EPP y optimizar la ventilación del lugar y el cumplimiento de condiciones higiénicos sanitarias.

El uso de guantes es recomendado si se van a realizar actividades de aseo o si se van a manipular elementos como residuos. Para las demás actividades, los lineamientos establecidos por Minsalud determinan el lavado de manos con agua, jabón y toallas desechables.

Adicional a estos temas, el protocolo establece lineamientos para el manejo de residuos, interacción en los momentos de alimentación, trabajo en casa, interacción con terceros, desinfección, desplazamientos, entre otros. Todos de cumplimiento inmediato y por el tiempo que dure la emergencia sanitaria en el país.

https://www.minsalud.gov.co/Paginas/Empresas-deberan-adaptar-protocolo-de-bioseguridad-de-Minsalud-a-sus-actividades.aspx

República de Colombia

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 000735 DE 2020

(- 8 MAY 2020)

Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de coronavirus COVID 19 en la prestación de los servicios de centros de llamada, centros de contacto, centros de soporte técnico, centros de procesamiento de datos, centro de servicios compartidos, incluidos los business process outsourcing, y en los servicios domiciliarios, mensajería y plataformas digitales

EL MINISTRO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus facultades legales, en especial, de las conferidas en el artículo 1º del Decreto Legislativo 539 de 2020 y,

CONSIDERANDO

Que el artículo 2 de la Constitución Política prevé que las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales y de los particulares.

Que la Ley 1751 de 2015, en su artículo 5, establece que el Estado es responsable de respetar, proteger y garantizar el goce efectivo del derecho fundamental a la salud, y en su artículo 10, señala como deberes de las personas frente al derecho fundamental a la salud, los de *"propender por su autocuidado, el de su familia y el de su comunidad" y "actuar de manera solidaria ante situaciones que pongan en peligro la vida y la salud de las personas"*.

Que la Organización Mundial de la Salud – OMS, el 11 de marzo de 2020, declaró que el brote del coronavirus COVID-19 es una pandemia, esencialmente por la velocidad en su propagación, e instó a los Estados a tomar acciones urgentes y decididas para la identificación, confirmación, aislamiento, monitoreo de los posibles casos y el tratamiento de los casos confirmados, así como la divulgación de las medidas preventivas, todo lo cual debe redundar en la mitigación del contagio.

Que, con base en la declaratoria de pandemia, mediante Resolución 385 de 2020 este Ministerio decretó la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional, con el fin de prevenir y controlar la propagación del Coronavirus COVID-19 en el territorio nacional y mitigar sus efectos.

RESOLUCIÓN NÚMERO 0676 DE - 8 MAY 2020 HOJA N°3

Continuación de la resolución *"Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de coronavirus COVID 19 en la prestación de los servicios de centros de llamada, centros de contacto, centros de soporte técnico, centros de procesamiento de datos, centro de servicios compartidos, incluidos los business process outsourcing, y en los servicios domiciliarios, mensajería y plataformas digitales"*

Que conforme con lo anterior, en aras de garantizar el mantenimiento del orden público y el derecho de circulación, proteger a los trabajadores, empleadores y a sus familias de los riesgos de salud asociados por el coronavirus COVID-19 en su lugar de trabajo, así como estimular la economía y el empleo, mitigar los impactos negativos y lograr una recuperación rápida y sostenida del sector, se hace necesario adoptar el protocolo de bioseguridad a implementar en las diferentes actividades del comercio electrónico, que será complementario al protocolo general adoptado mediante la Resolución 666 de 2020.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1. ***Objeto.*** Adoptar el protocolo de bioseguridad para la prevención de la transmisión del COVID-19, en la prestación de los servicios en centros de llamada, centros de contacto, centros de soporte técnico, centros de procesamiento de datos, centro de servicios compartidos, incluidos los business process outsourcing, y en los servicios domiciliarios, mensajería y plataformas digitales, contenido en el anexo técnico que hace parte integral de la presente resolución.

Parágrafo. El presente protocolo será complementario al adoptado mediante la Resolución 666 del 24 de abril de 2020 y a las demás medidas que el responsable de cada establecimiento adopte como necesarias.

Artículo 2. ***Vigilancia de la implementación y cumplimiento del protocolo***. La vigilancia y cumplimiento de este protocolo estará a cargo de la secretaría municipal o distrital, o la entidad que haga sus veces, a la que corresponda esta actividad económica, del municipio o distrito en donde se encuentre autorizado el establecimiento; sin perjuicio de la vigilancia que sobre el cumplimiento de las obligaciones de los empleadores realicen las Direcciones Territoriales del Ministerio del Trabajo, ni de las competencias de otras autoridades.

Artículo 3. ***Vigencia.*** La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D. C. a los, - 8 MAY 2020

FERNANDO RUIZ GÓMEZ
Ministro de Salud y Protección Social

5. ASPECTO REGULATORIO:

El presente proceso de selección legalmente es viable ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter licito, se encuentra amparado por los artículo 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación al principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993, pueden participar personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto establecido en el proceso de selección. El objeto está conforme al desarrollo y logro de los fines que tiene EL BASPC N° 11 "CACIQUE TIRROME", que permite la continua y eficiente prestación de los servicios en satisfacción del interés general.

En este sentido, y de acuerdo con la modalidad de selección aplicable (contratación de mínima cuantía) desde el punto de vista legal se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto social y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, se verificará el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

Es así como las empresas que tengan interés en participar en el presente proceso de contratación, deben ajustarse a la normatividad colombiana vigente, destinada al sector. De manera general se deben regir por la Constitución Política Colombiana, Código de Comercio, Código Civil Colombiano, y demás normatividad aplicable; de manera específica, y teniendo en cuenta el objeto contractual, se tendrán en cuenta las siguientes normas para el correcto desarrollo del objeto contractual:

Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 816 de 2003
- Ley 1474 de 2011(Estatuto Anticorrupción
- Ley 1882 de 2018
- Decreto Ley 019 de 2012
- Decreto 1082 de 2015
- Resolución de delegación 4519 del 27 de Mayo de 2016
- Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014 "Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional" (En lo que aplique).
- Directiva Permanente No. 15 del 10 de marzo de 2015 (en lo que aplique)
- Guía para la elaboración de Estudios del Sector (G-EES-01) Colombia Compra Eficiente
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación (M-DVRHPC-02) Colombia Compra Eficiente.
- Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación (M-ICR-01) Colombia Compra Eficiente.
- Circular 13 del 13 de Junio de 2014 Colombia Compra Eficiente "Subsanabilidad de requisitos y documentos que no otorgan puntaje".
- Demás normas concordantes y pertinentes Y demás Manuales expedidos por Colombia compra eficiente cuando aplique.

Es importante señalar que durante la ejecución del contrato el contratista estará sometido a la regulación legal en materia ambiental, de protección de derechos del consumidor, régimen tributario, y demás normatividad técnica aplicable a los bienes y/o servicios a prestar entre otras normas legales aplicables a las actividades de catering que se encuentran contenidos entre otras, en la siguiente normatividad:

- Ley 430 de 1998 "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"

- Ley 769 de 2002 "Por la cual se expide le Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones".
- Ley 1480 del 12 de Abril de 2012 "Por la cual se expide el Estatuto del Consumidor" - De acuerdo con lo anterior, resultan aplicables además de las garantías exigidas en el presente proceso, las legales previstas en el Estatuto del Consumidor en cuanto a calidad e idoneidad de los servicios de catering de conformidad con lo previsto en los Artículo 7° y 8° de la citada normatividad.
- Ley 1819 de 2016 "Por medio de la cual se adopta una reforma tributaria estructural, se fortalecen los mecanismos para la lucha contra la evasión y la elusión fiscal, y se dictan otras disposiciones."
- Ley 697 de 2001"Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 624 de 1989 "Por el cual se expide el Estatuto Tributario de los Impuestos Administrados por la Dirección General de Impuestos Nacionales"
- Decreto 357 de 1997 "Por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción."
- El Decreto 4741 de 2005 "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral".
- Decreto N° 2811 de 1974 "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección del Medio Ambiente."
- Decreto 2269 de 1993 "Por el cual se organiza el Sistema Nacional de Normalización, Certificación y Metrología."
- Decreto 472 de 2015 "Por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas y se dictan otras disposiciones."
- Decreto N° 0171 de 2016 "Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37 del Capítulo 6 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, sobre la transición para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)"
- Resolución 2400 de 1979 "Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo."
- Resolución 1511 de 2010 "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas y se adoptan otras disposiciones."
- Resolución 6982 de 2011 "Por la cual se dictan normas sobre prevención y control de la contaminación atmosférica por fuentes fijas y protección de la calidad del aire".
-

Resolución N° 0001 del 06 de Enero de 2015 "Por la cual se unifica y actualiza la normatividad sobre control de sustancias y productos químicos" expedida por el Consejo Nacional de Estupefacientes

OTROS: La normatividad que regula la actividad ambiental, y dentro de ella los lineamientos del sector en aspectos ambientales, es la siguiente:

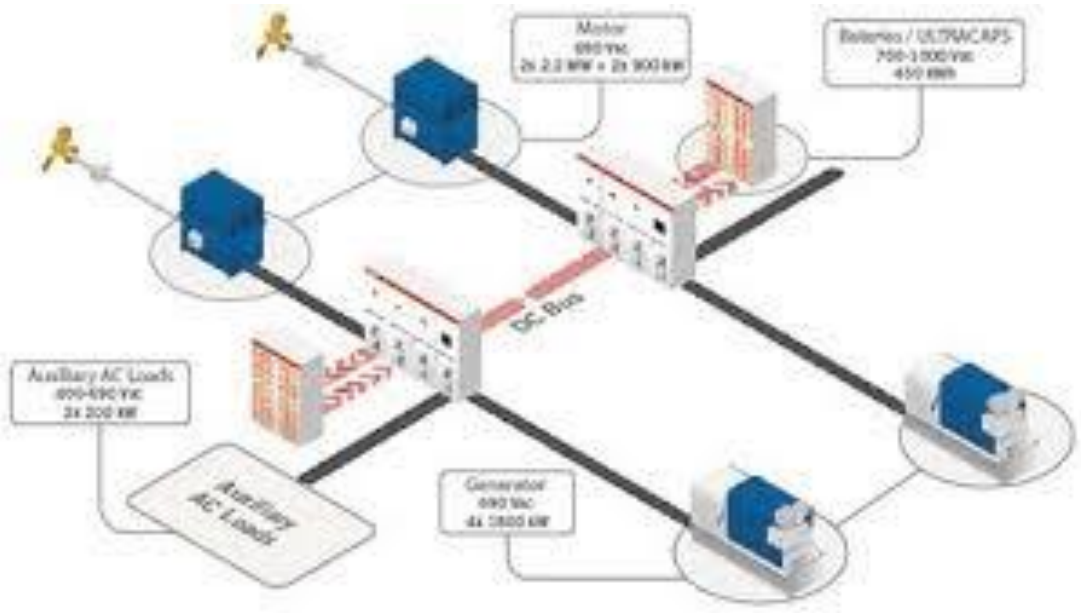
.ART. 79 DE LA CONSTITIUCION POLITICA	Derecho al medio ambiente
Decreto 3573 de 2011	Por el cual se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA
Decreto ley 2811 de 1.974	Código nacional de los recursos naturales renovables RNR y no renovables y de protección al medio ambiente. El ambiente es patrimonio común, el estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo. Regula el manejo de los RNR, la defensa del ambiente y sus elementos.
DECRETO 3075 de 1997	Por medio de este decreto se establecen las condiciones básicas de higiene en la fabricación, procesamiento, envase, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización de alimentos.
Decreto 2041 de 15 de octubre de	Reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993, título referente a las licencias ambientales.

2014 y sus normas reglamentarias.	
Decreto 410 de 1971	Código de Comercio
Ley 1819 de 2016	Impuesto de IVA
Estatuto Tributario.	Impuestos y contribuciones
Resolución No. 749 de 2020	Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del coronavirus COVID-19 en el comercio al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco, al por menor en establecimientos no especializados y al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en establecimientos especializados, así como el alojamiento en hoteles y actividades de restaurantes, cafeterías y servicio móvil de comidas.

6. ESTUDIO DE LA OFERTA

¿CUAL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO OBJETO DEL PROCESO?

SUMINISTRO DE REPUESTOS:



En Colombia, la cadena de la producción de repuestos de computo se enmarca en bienes de producción nacional, estos bienes cuentan con una con normatividad genérica del código de comercio.



La cadena de suministro de repuestos de computo se hace parte de la gestión logística de las empresas y está conformada por diversos actores que, en conjunto, buscan satisfacer una necesidad específica del mercado.

Estos actores son los encargados de coordinar la fabricación y distribución de un producto destinado al intercambio comercial y cuyo fin es la satisfacción del consumidor.

Para que la cadena de suministro sea exitosa debe existir sinergia en todo el proceso, desde la creación del producto hasta su llegada al cliente final, lo que exige, a su vez, un flujo de información constante e integrada entre los involucrados en la cadena.

Principales actores que intervienen en la cadena de suministro:

Proveedor: es el primer eslabón en la cadena de abastecimiento. Es una persona o empresa encargada de proveer la materia prima necesaria para la elaboración del producto.

Fabricante: es el encargado de transformar la materia prima en un producto. Debe cumplir con los estándares de calidad de la industria y responder a las necesidades y gustos de los clientes.

Agente: establece la conexión entre el productor y sus posibles clientes, ayudando a concretar acuerdos comerciales. No siempre está presente dentro de la cadena de suministro.

Mayorista: es un intermediario entre el fabricante y los detallistas. Compra al fabricante grandes cantidades de un producto para venderlo a comercios e instituciones, pero no al consumidor final. Este actor debe garantizar un correcto almacenamiento del producto para mantenerlo en perfectas condiciones.

Detallista: son los comercios de venta al por menor o al detalle que tienen como público objetivo al consumidor final. (antioquia, 2019).

Para el presente proceso los canales de distribución según el nivel de intermediarios en la cadena de distribución identificados son:

- ✓ Fabricante → Detallista → Consumidor final
- ✓ Fabricante → Mayorista → Detallista → Consumidor final
- ✓ Fabricante → Agente → Mayorista → Detallista → Consumidor final

SERVICIO DE MANTENIMIENTO:

Para el caso de los servicios de todos lo relacionado con actividades de mantenimientos de los equipos de cómputo, son varios los factores que inciden en este proceso teniendo en cuenta que en este servicio intervienen bienes, mano de obra, y tecnología en cada uno de las etapas del mantenimiento, de tal manera que cada empresa tiene el reto de optimizar cada uno de estos recursos de la mejor manera, para potencializar no solo el proceso del mantenimiento en tiempo sino en costos.

DINÁMICA DE PRODUCCIÓN	COSTOS ASOCIADOS A LOS PROCESOS	DISTRIBUCION Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO
Fabricante → **Distribuidor mayorista** → **Distribuidor minorista**	Costos directos de Producción Costos variables de producción y administración Costos de personal Costos de transporte Costos de embalaje Costos de cumplimiento de la garantía técnica	Los productos deben ser entregados por el proponente en los centros logísticos del Baspc N° 11 Asumiendo los costos de embalaje y transporte hasta el sitio.

Como anteriormente se evidencia que al ser este un servicio en el cual intervienen tantas variables, la distribución, los costos y la entrega del servicio dependen en gran medida de las condiciones técnicas, operativas y administrativas de las empresas que se dedican a las actividades del servicio de mantenimiento de los equipos de cómputo y de comunicaciones.

¿QUIEN VENDE?

Respecto a los posibles proveedores en el mercado nacional para el objeto del presente estudio previo, se relacionan empresas tomadas como muestra de la información registrada en la página de la Superintendencia de Sociedades – PORTAL DE INFORMACION FINANCIERA PIE su actividad está relacionada con el objeto del presente proceso, listado entre las que se encuentran:

En Colombia, se pueden encontrar los siguientes proveedores a nivel nacional tanto de Internet como de telefonía:

NIT	EMPRESA	CODIGO CIIU	FECHA CORTE
860353110	MAICROTEL SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
806009752	ZESU TECNOLOGIA S.A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800151127	BELLTEC SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
860034714	PROCALCULO PROSIS S A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
802021201	COMUNICACIONES MOVILES CONMOVIL SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900079139	GRUPO TECNOTRONIX SAS - EN REORGANIZACION	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900181801	COL COMERCIALIZADORA S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830016004	REDCOMPUTO LIMITADA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
800189839	MES DE OCCIDENTE SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
860529301	CIBERGENIUS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
860515402	LEXCO S.A.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
811017576	LATINOAMERICANA TCA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900708701	RUA & JEWELRY COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900365105	LOGICALIS COLOMBIA S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830120501	IT CORPORATION SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900339610	EVOLUCION MAYORISTA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800060313	ROBOTEC COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
800253616	COMPUTADORES DE LA COSTA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
891412809	SUMINISTROS ELECTRICOS E INDUSTRIALES SUMILEC SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
860516314	DAGA SA EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900636608	CORIANT COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
860030723	MATERIALES ELECTRICOS Y MECANICOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
800157616	REDES DE COMUNICACION Y SISTEMAS NETCOM SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830026811	XOREX DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31

900196414	EZENTIS COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900590424	NETDATA COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900434009	MACROTICS S.A.S	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830132614	CEL UNION LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830137921	ZANSUI ELECTRONIC LTDA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800071819	SELCOMP INGENIERIA SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
890300234	ASHE SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
826001016	MELTEC DE ORIENTE SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900269824	Swiss Sport S A S	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830505521	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900299228	EGM INGENIERIA SIN FRONTERAS SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900803419	VELOCITY ELECTRONICS COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900040916	COMPUORIENTE IMPORT AND EXPORT LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900330819	T T DISTRIBUCIONES COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800087219	ZURICH DE OCCIDENTE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800157629	MOUSE STAR SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830141132	LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830053932	TELEPLUS LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830083523	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S.	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
811004721	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
890317923	ASI S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
800164923	DISTRIBUIDORA ANDINA DE ARTICULOS DEPORTIVOS S.A.	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800071223	PAPELERIA ANTIOQUIA S.A.S.	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800027927	LineaDataScan S.A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830073623	KEY MARKET S.A.S. EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900404233	AVCOM COLOMBIA S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
811038530	S-SQUARE S.A	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de	2018-dic-31

		servicios informáticos	
900208126	MORENO Y CAÑIZARES & CIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830067633	CIBERC SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800077715	BALUM S.A.	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900423837	TI TECNOLOGIA INFORATICA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
860402718	AGM BUSINESS LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830073329	IKUSI REDES COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
832010927	COMUNICACION MOVIL SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830024826	I3NET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900516335	ZEBRA TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900482537	KARCHER SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800049731	GREXCO PROGRAMADORES S.A.S.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
860090919	SAYME SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
815001444	DISTRIYA LTDA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800079939	SUCOMPUTO SAS SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900643833	QUALIPRINT COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900136031	PROYECTOS TECNOLOGICOS INTEGRALES LIMITADA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830007351	REDES Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES SA EN REORGANIZACION	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900668336	OFICOMCO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
811000242	C&S TECNOLOGIA SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
811010040	IMPORTACIONES EXITOS S.A.S	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
806015647	COMPULAGOS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830000844	BUSINESS PEOPLE UNLIMITED Y CIA SCA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900346539	ALEAR COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
860400538	RAYCO LTDA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31

900408332	SOFBANG BOGOTA COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830034462	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830048654	SAS INSTITUTE COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830026438	VARIEDADES JOBALI SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830046657	SOFTWEB ASESORES S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900040754	VALUE ADDED INFORMATION TECHNOLOGIES SOLUTIONS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830058072	SISTEMAS Y ACCESORIOS SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800247023	CREDISERVICIOS Y TECNOLOGIA LTDA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
890329743	NACIONAL DE PILAS OCCIDENTE SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900759950	RESERCO INTERNATIONAL SERVICES IT SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
830140545	CI RAV COLOMBIA LTDA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900407241	PROTOKOL GRUPO COLOMBIA EN LIQUIDACIÓN	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
805017153	INVERSIONES DIOMARDI SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900423843	TASNET SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830116450	COMUNICACIONES GLOBALES COLOMBIA S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
860534458	DIMARK DE COLOMBIA SA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900206408	TEAM COMMUNICATIONS S.A	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900315448	MOVILCO SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
890329946	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA SA SISA SA	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
830088250	INTERNATIONAL TECNOLOGY SYSTEMAS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830147547	ETRAINING SAS EN REORGANIZACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830031855	MSL DISTRIBUCIONES & CIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31

900466147	ANDEANTRADE GROUP LATAM SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900364357	Server Solution SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900276062	DISTRIBUCIONES LA POPA LIMITADA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900282462	comercialización de todos los servicios de telecomunicaciones, venta de celulares y conexos, banda ancha y servicio de valor agregado. Actividad complementaria: Venta de telefonía Inalámbrica y conexa, venta de tarjeta amigo y recarga electrónica	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830068056	HOT TRADE SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900457657	SERVICE MANAGEMENT SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
900025740	MICROHOME LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830141960	JAAM SA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830119755	EUROLAMINADOS SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800055554	PUNTOS Y MECADOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830045053	CABLE SERVICIOS SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900303759	GATTACA OUTSOURCING SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830507760	NSDIS ANIMATION SOFTWARE SA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830069756	GEOVISION DE COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900383361	MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830014490	COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830083756	ACJ HIGH VOLTAJE LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31

900064857	INGENICO COLOMBIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830033765	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900211457	ITS INFOCOMUNICACION SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900385645	NIDEC MOTOR COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900245364	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900273006	tecnoprocesos sas en reorganizacion	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
890929264	CENTRO MUSICAL SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
820005443	PROMOTORA DE COMUNCIACIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900561861	FUJIFILM COLOMBIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900561761	INGRAM MICRO SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900424365	MN FOTO SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
800098870	VENTAS DEL TOLIMA LTDA.	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830051511	MULTICONTROL LTDA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900105979	BUSINESSMIND COLOMBIA SA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830094770	BONNCEL DISTRIBUCIONES Y MERCADEO SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
811035460	IMPOBE S.A. EN REORGANIZACIÓN	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900346665	IMPOBE ALIZZ GROUP CORPORATION S.A.S. EN REORGANIZACON	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
860039286	PEDRO E DOMINGUEZ Y CIA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800191268	BAUER & CO S.A.	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
816004795	ENERGITEL SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830142668	IP COM COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830044977	XSYSTEM LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
802014311	COMERCIALIZADORA EASY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
811026190	CDM EQUIPOS S.A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en	2018-dic-31

		establecimientos especializados	
900261768	Adistec Colombia S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830110570	NEX COMPUTER SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830005066	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900148177	PEAR SOLUTIONS SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
900158970	SIDDARTHA MUSICAL SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800060273	DISELCO S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830031583	OCEAN SUPPLY DEPOT LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800160274	PUNTO DE SERVICIOS S.A	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31
900631191	FURUKAWA COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900746078	TEAM INTERNATIONAL S.A.S	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
802014278	802014278	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800015583	COLSOF S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800245974	EXSIS SOFTWARE & SOLUCIONES SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830089581	A R C SOFTWARE S A S	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
830037278	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
811005267	ALMACEN EL DEPORTISTA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900655575	FORMIIK COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900269166	HERITAGE GROUP S.A.S	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
800134978	INFORMACION Y TECNOLOGIA SA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900451574	IUTUM COLOMBIA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900013074	RASTREO Y LOCALIZACION SATELITAL RILSA SA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
800177588	INFORMESE SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900636479	INFOR COLOMBIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800212777	TESERACT SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830007379	COMSISTELCO SAS	S9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico	2018-dic-31

830077180	CSC COMPUTER SCIENCES COLOMBIA S.A.S	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900438876	INTECO MC SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
890319176	PAPELERIA CATI LTDA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830136779	DATUM INGENIERIA SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900302082	TRABAJANDO.COM COLOMBIA CONSULTORIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
811022490	E-GLOBAL S.A	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800230829	SISTETRONICS LTDA	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900786485	TREND MICRO COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
830058677	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900321385	VERNIER S.A.S	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900650486	DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE Y MOVILIDAD S.A.S.	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
811022288	PUNTO CARDINAL COMUNICACIONES SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900468587	VISDECOL SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
800006911	WALTER BRIDGE Y CIA SA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900234286	MCAFEE COLOMBIA LTDA	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900052587	QUADDRIX TECHNOLOGY SAS	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900136789	DISTRECE SA	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900254691	OPENLINK SISTEMAS DE REDES DE DATOS SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900612193	TELCONSUR COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830084499	DIESEL TRACTOMULAS LIMITADA	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
800235997	REPRESENTACIONES Y DISTRIBUCIONES NOSOTROS SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900074495	GRUPO EMPRESARIAL DE INVERSION EN TICS DE MANIZALES S.A.S	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900161593	IKONO TECH SA EN REESTRUCTURACION	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830048811	TALENTO COMERCIALZIADORA S.A	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830067394	MERCADOLIBRE COLOMBIA LTDA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31

800077198	DISTRIBUIDORA SURTILIMA SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
860000100	Hach Colombia sas	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
830049916	COMPUTEL SYSTEM SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
830010792	MAKRO OFFICE LTDA.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
900148992	COMPUSPAR COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
800250721	MICROHARD SAS	G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática	2018-dic-31
900657897	BD GUIDANCE SAS	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900068896	SIMS TECNOLOGIES SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
900443417	IMPOINVERSIONES SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
900327546	ALBERTO RAMIREZ RAMIEZ SAS	G4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.	2018-dic-31
811009418	COMPAÑIA CELL NET OCCIDENTE S.A.	G4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados	2018-dic-31
800167494	ADA SA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31
900809957	2DAY'S SOLUTIONS COLOMBIA SAS	G4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones	2018-dic-31
830067468	RENTABYTE LIMITADA	J6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos	2018-dic-31

Además de las anteriores empresas se verifico el sector local y se pudo evidenciar que en el mercado existe una cierta cantidad de empresas que pueden proveer los elementos objeto de este proceso, tales como:

REPUESTOS:

1. PC PLANET COMPUTER & SERVICIO
2. CORSA
3. COM CENTER
4. PANAMERICANA
5. SERVICOMPUTO DEL SINU
6. PROINNOVA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
7. TYU IMPORTACIONES
8. ALMACEN & CENTRO TECNOLOGICO KONAMI
9. MEGA MASTER
10. TECNO STORE S.A.
11. MULTISOLUCIONES EMMANUEL S.A.S
12. SURTICOMPUTO & SURTITINTAS
13. COMPULAGO S.A.S
14. MAK TECNOLOGY
15. COMERCIALIZADORA Y AGENCIA DE PUBLICIDAD JAIDER

MANTENIMIENTO:

1. ECOAIRES
2. AIRFRESCH S.A.S
3. ACE AIRE
4. FRIOCOSTA S.A.
5. PRIYECTAIRE
6. TECHOAIRES
7. LOS AIRES REFRIGERACION Y SERVICIO

Los anteriores oferentes se encuentran en capacidad de proveer el servicio requeridos por el Ejército Nacional, y se encuentran legalmente constituidas.

7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

El Ministerio de Defensa y sus Unidades Ejecutoras, a través de sus Subunidades ubicadas en toda la geografía nacional, en cada vigencia adelanta procesos de contratación para **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020" l**o cual les permite cumplir con sus objetivos misionales y de funcionamiento que les corresponde.

A través de las diferentes modalidades de contratación y dependiendo de los recursos asignados en el Plan Anual de Adquisiciones, se realizan los procesos para adquirir los elementos necesarios para mantener en óptimo estado de funcionamiento de los bienes inmuebles, soportes para las funciones y metas definidas para cada Unidad, se logró determinar que la contratación común para este tipo de bienes se ha realizado bajo las modalidades de selección Abreviada de Menor Cuantía y Mínima Cuantía; que las garantías exigidas fueron: garantía única de cumplimiento y calidad de los bienes y servicios, finalmente se evidenció en estos procesos pluralidad de oferentes.

Consultada la página del SECOP, se observan diferentes entidades que han celebrado procesos de contratación con objetos similares al presente y que les permite la satisfacción de las necesidades de sus diferentes dependencias. Como se relacionó en el numeral 1. **ANTECEDENTES DEL PROCESO.**

Con relación a la Demanda versus Oferta, se puede deducir que la Oferta de los elementos objeto del presente proceso es elástica, toda vez que existe variedad de comerciantes dedicados a este tipo de negocio, como economía regional o de localización; mientras que la demanda se considera inelástica, toda vez que esta depende de la necesidad de la Entidad Estatal, de acuerdo con las políticas del alto Gobierno, como es el caso del presente proceso.

TECNICAS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACION

A partir de la información recopilada de la oferta y demanda de los bienes requeridos, se estructuran las condiciones técnicas, jurídicas, económicas y financieras para el presente proceso es **EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**

A partir de la información recopilada de la oferta y demanda de los servicios requeridos, se estructuran las condiciones técnicas, jurídicas, económicas y financieras para el presente proceso, de acuerdo a la necesidad planteada por las unidades beneficiadas.

Con la información analizada, se determinaron y se establecieron los requisitos habilitantes y condiciones adicionales de carácter técnicos exigibles que regirán el proceso que se adelanta para cubrir la necesidad planteada por las Unidades Centralizadas.

De igual manera, para la determinación de los precios de referencia se utilizaron las cotizaciones allegadas por empresas representativas del sector, y para su análisis se emplearon diferentes técnicas de orden estadístico para fijar precios de referencia acertados frente a la realidad del mercado.

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

El objeto del contrato a celebrar con el posible adjudicatario del presente proceso de selección será:

OBJETO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"

DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR.

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA								
ITEM	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD		NECESIDAD
						FUNCIONAMIENTO	RESERVA	
			ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO					
1	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1	0	1
2	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1	0	1
3	43211600	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	0	1	0	1
4	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	0	1	0	1
5	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	0	1	0	1
6	43211600	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	0	1	0	1
7	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1	0	1
8	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1	0	1
9	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1	0	1
10	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1	0	1
11	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	0	1	0	1
12	43211600	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	0	1	0	1
13	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	0	1	0	1
14	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	0	1	0	1
15	43211600	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	0	1	0	1
16	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	0	1	0	1
17	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	0	1	0	1
18	43211600	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	0	1	0	1

19	43211600	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	0	1	0	1
20	43211600	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1	0	1
21	43211600	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1	0	1
22	43211600	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1	0	1
23	43211600	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1	0	1
24	43211600	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	0	1	0	1
25	43202000	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	0	1	0	1
26	43202000	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	0	1	0	1
27	43211600	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1	0	1
28	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	0	1
29	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	0	1
30	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	0	1
			BOARD (Placa Base)					
31	43201500	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	0	1	0	1
32	43201500	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	0	1	0	1
33	43201500	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	0	1	0	1
34	43201500	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	0	1	0	1
35	43201500	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	0	1
36	43201500	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1	0	1
			PROCESADORES					
37	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	0	1
38	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1	0	1
39	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	0	1	0	1
40	32101600	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	0	1	0	1
41	32101600	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	0	1	0	1
42	32101600	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	0	1	0	1
			MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)					
43	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
44	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
45	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
46	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	0	1
47	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	0	1
48	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1	0	1

			DISCO DURO (HDD)					
49	43201800	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
50	43201800	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
51	43201800	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1	0	1
52	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	0	1	0	1
53	43201800	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	0	1	0	1
54	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	0	1	0	1
			FUENTES DE PODER PARA PC					
55	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	0	1	0	1
56	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	0	1
57	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	0	1
58	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	0	1	0	1
59	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1	0	1
60	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	0	1	0	1
61	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	0	1	0	1
62	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	0	1	0	1
			TARJETAS					
63	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	0	1	0	1
64	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	0	1	0	1
65	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1	0	1
66	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1	0	1
67	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1	0	1
68	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1	0	1
69	43201400	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1	0	1
			TECLADOS PC					
70	43211706	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1	0	1
71	43211706	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1	0	1
72	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1	0	1
73	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1	0	1

74	43211706	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1	0	1
75	43211706	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	0	1	0	1
76	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1	0	1
77	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1	0	1
			TECLADOS PORTÁTIL					
78	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1	0	1
79	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1	0	1
80	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1	0	1
			MOUSE PC (RATÓN)					1
81	43211708	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	0	1	0	1
82	43211708	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	0	1	0	1
			UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS					
83	52161515	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES PC TIPO ESCRITORIO					1
84	32131008	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES IMPRESORAS EPSON					
85	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1	0	1
86	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1	0	1
87	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1	0	1
88	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1	0	1
89	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1	0	1
90	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1	0	1
91	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1	0	1
92	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1	0	1
93	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	0	1	0	1
94	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1	0	1
95	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1	0	1
96	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES IMPRESORAS HP				0	
97	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	0	1	0	1
98	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	0	1	0	1
99	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	0	1	0	1

100	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	0	1	0	1
101	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	0	1	0	1
102	44101700	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	0	1	0	1
103	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES IMPRESORAS LEXMARK					
104	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	0	1	0	1
105	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES IMPRESORAS KYOCERA					
106	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	0	1	0	1
107	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1	0	1
			PARTES IMPRESORAS SAMSUNG					
108	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	0	1	0	1
109	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	0	1	0	1
110	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	0	1	0	1
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
			COMPUTADOR DE ESCRITORIO					
111	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1	0	1
112	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	0	1	0	1
113	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1	0	1
114	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	0	1	0	1
115	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire	SERVICIO	0	1	0	1

			comprimido o a presión.					
116	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	0	1	0	1
117	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
118	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1	0	1
119	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
120	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1	0	1
121	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	0	1	0	1
122	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
123	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	0	1	0	1
124	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
125	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1	0	1
126	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
127	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1	0	1

128	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
129	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
130	81112200	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	0	1	0	1
131	81112200	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	0	1	0	1
132	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	0	1	0	1
133	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	0	1	0	1
			COMPUTADOR PORTÁTIL					
134	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	0	1	0	1
135	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	0	1	0	1
136	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1	0	1
137	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1	0	1
138	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1	0	1
139	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	0	1	0	1
140	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)					
141	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1

142	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
143	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
144	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
145	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
146	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
147	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1	0	1
148	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	0	1	0	1
149	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	0	1	0	1
150	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1	0	1
151	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	0	1	0	1
152	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035					
153	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
154	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
155	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1

156	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
157	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
158	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
159	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
160	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
161	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
162	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	0	1	0	1
163	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)					
164	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
165	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
166	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
167	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1
168	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1	0	1

169	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
170	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
171	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
172	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
173	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
174	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
175	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
176	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
177	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
178	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
179	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
180	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1

181	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
182	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1	0	1
183	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
			MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)					
184	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
185	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
186	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
187	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
188	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
189	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
190	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
			MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS					
191	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1

192	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
193	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
194	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
195	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
196	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1	0	1
197	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
			AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu					
198	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
199	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
200	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
201	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
202	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
203	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1	0	1

			AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu					
204	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
205	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
206	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
207	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
208	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
209	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1	0	1
			VENTILADOR DE TECHO					
210	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
211	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
212	72154100	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
213	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
214	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
215	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
216	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1

217	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
218	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1	0	1
			ESCÁNER					
219	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	0	1	0	1
220	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	0	1	0	1
221	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	0	1	0	1
			VIDEO BEAM					
222	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	0	1	0	1
223	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	0	1	0	1
			UPS					
224	81112300	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	0	1	0	1
225	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	0	1	0	1
226	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	0	1	0	1
227	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	0	1	0	1

MODALIDAD DE SELECCION DEL CONTRATISTA INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCION.

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 3.4. de la Resolución No. 4519 del 27 de mayo de 2016, *"Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones*", que establece sobre la prelación de contratación con las empresas del GSED, al señalar que:

"Las Unidades Ejecutoras y dependencias delegatarias, en aras de optimizar las capacidades industriales y comerciales con que cuentan las empresas de la Unidad Estratégica de Negocio de Apoyo Logístico del GSED, propenderán por adquirir los bienes y servicios que requieran en términos de calidad técnica, oportunidad en la adquisición, competitividad económica y generación de economía de escala.

Sí del análisis de posibles proveedores de los bienes y servicios que se adquieran a través de procesos centralizados por la Secretaria General del Ministerio de Defensa y de manera individual por los Comandos de Fuerza y Policía Nacional se determina, en los estudios previos, que éstos pueden ser suministrados por las empresas que conforman la Unidad Estratégica de Negocio de Apoyo Logístico del GSED, éstas se tendrán como primera opción para la adquisición. En el evento de que no cumplan con los parámetros de calidad, oportunidad y precio, podrán realizarlo con otras empresas, previo la correspondiente sustentación.".

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro para la Fuerza que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y siguiente del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Capítulo V del Título I del Decreto 1510 de 2013 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

8. ANALISIS TECNICO

8.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las condiciones técnicas mínimas requeridas se estipulan a continuación y deberán garantizarse a la hora de efectuar la escogencia del proponente favorecido, así:

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA						
ITEM	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**
			ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO			
1	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
2	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
3	43211600	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	0	1

4	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	0	1
5	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	0	1
6	43211600	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	0	1
7	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1
8	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
9	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
10	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1
11	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	0	1
12	43211600	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	0	1
13	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	0	1
14	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	0	1
15	43211600	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	0	1
16	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	0	1
17	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	0	1
18	43211600	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	0	1
19	43211600	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	0	1
20	43211600	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1
21	43211600	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
22	43211600	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
23	43211600	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
24	43211600	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	0	1
25	43202000	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	0	1
26	43202000	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	0	1
27	43211600	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1
28	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
29	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1
30	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			BOARD (Placa Base)			
31	43201500	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	0	1
32	43201500	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	0	1
33	43201500	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	0	1
34	43201500	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	0	1
35	43201500	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
36	43201500	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1
			PROCESADORES			
37	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
38	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
39	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	0	1
40	32101600	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	0	1
41	32101600	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	0	1
42	32101600	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	0	1
			MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)			
43	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
44	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	0	1

45	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
46	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
47	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
48	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
			DISCO DURO (HDD)			
49	43201800	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
50	43201800	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
51	43201800	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
52	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	0	1
53	43201800	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	0	1
54	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	0	1
			FUENTES DE PODER PARA PC			
55	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	0	1
56	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
57	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
58	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	0	1
59	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
60	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	0	1
61	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	0	1
62	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	0	1
			TARJETAS			
63	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	0	1
64	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	0	1
65	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
66	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
67	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
68	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
69	43201400	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PC			
70	43211706	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
71	43211706	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
72	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
73	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
74	43211706	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1

75	43211706	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	0	1
76	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
77	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PORTÁTIL			
78	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
79	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1
80	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			MOUSE PC (RATÓN)			1
81	43211708	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	0	1
82	43211708	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	0	1
			UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS			
83	52161515	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	0	1
			PARTES PC TIPO ESCRITORIO			1
84	32131008	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS EPSON			
85	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
86	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
87	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
88	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
89	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
90	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
91	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
92	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
93	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	0	1
94	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
95	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
96	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS HP			
97	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	0	1
98	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	0	1
99	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	0	1
100	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	0	1
101	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	0	1
102	44101700	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	0	1
103	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS LEXMARK			
104	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	0	1
105	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS KYOCERA			

106	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	0	1
107	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS SAMSUNG			
108	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	0	1
109	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	0	1
110	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	0	1
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
ITEM		**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	
			COMPUTADOR DE ESCRITORIO			
111	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
112	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	0	1
113	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
114	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	0	1
115	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	0	1
116	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	0	1
117	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
118	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
119	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
120	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
121	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	0	1
122	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
123	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	0	1

124	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
125	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
126	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
127	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
128	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
129	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
130	81112200	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	0	1
131	81112200	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	0	1
132	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	0	1
133	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	0	1
			COMPUTADOR PORTÁTIL			
134	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	0	1
135	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	0	1
136	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
137	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
138	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
139	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	0	1
140	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)			
141	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
142	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
143	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
144	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
145	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
146	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
147	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1
148	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	0	1
149	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	0	1
150	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1

151	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	0	1
152	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035			
153	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
154	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
155	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
156	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
157	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
158	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
159	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
160	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
161	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
162	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	0	1
163	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)			
164	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
165	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
166	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
167	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
168	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
169	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
170	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
171	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
172	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
173	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
174	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
175	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
176	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1

177	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
178	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
179	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
180	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
181	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
182	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1
183	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)			
184	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
185	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
186	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
187	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
188	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
189	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
190	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS			
191	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
192	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
193	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
194	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
195	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
196	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
197	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu			
198	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
199	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
200	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1

201	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
202	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
203	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu			
204	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
205	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
206	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
207	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
208	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
209	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			VENTILADOR DE TECHO			
210	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
211	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
212	72154100	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
213	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
214	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
215	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
216	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
217	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
218	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			ESCÁNER			
219	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	0	1
220	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	0	1
221	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	0	1
			VIDEO BEAM			
222	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	0	1
223	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	0	1
			UPS			
224	81112300	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	0	1

225	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	0	1
226	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	0	1
227	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	0	1

9. ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

El producto, bien y/o servicio del presente proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, por lo tanto en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de bienes de origen nacional y en tal sentido, la entidad efectuó sus estudios de mercado con fundamento en este principio.

Igualmente, conforme con lo prescrito en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía, esta entidad se abstiene de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

En consecuencia, con base en lo anterior, en el presente proceso se le dará aplicabilidad a la Ley 816 de 2003. La adquisición de los bienes objeto de este proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, de conformidad con la identificación realizada con el tercer nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, publicado en la página web www.colombiacompra.gov.co, por lo tanto en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de bienes de origen nacional en el mercado.

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 3.5.6° del Decreto 0734 de 2012, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas. Por lo anterior, en el presente proceso no se le dará aplicabilidad a la Ley 1089 de 2006 y el decreto reglamentario 660 de 2007, ni a la Ley 816 de 2003.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS: El objeto que se pretende contratar se encuentra identificado hasta el tercer nivel dentro del Plan Anual de Adquisiciones de la siguiente manera:

CODIGOS UNSPSC			
GRUPO	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**
(E)PRODUCTOSDE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(22) EQUIPOS O PLATAFORMAS Y CCESORIOS DE REDES MULTIMEDIA O DE VOZ Y DATOS	(26) EQUIPO DE SERVICIO DE RED
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(16) ACCESORIOS DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(22) EQUIPOS O PLATAFORMAS Y CCESORIOS DE REDES MULTIMEDIA O DE VOZ Y DATOS	(33) DISPOSITIVOS Y EQUIPOS PARA INSTALACION DE CONECTIVIDAD DE REDES Y DATACOM
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(15) MODULOS O INTERFAZ DE PROCESADORES DE TABLEROS (BOARD)

			DEL SISTEMA
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(20) DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EXTRAIBLES
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(18) DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(14) TARJETAS DEL SISTEMA
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(20) COMPONENTES PARA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION, DIFUSION O TELECOMUNICACIONES	(22) SUBCONJUNTOS PARA DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(17) DISPOSITIVOS INFORMATICOS DE ENTRADA DE DATOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(43) DIFUSION DE TECNOLOGIAS Y INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES	(21) EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	(19) MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(44) EQUIPOS DE OFICINA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	(10) MAQUINARIA, SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE OFICINA	(17) ACCESORIOS PARA IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS Y APARATOS DE FAX
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(44) EQUIPOS DE OFICINA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	(10) MAQUINARIA, SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE OFICINA	(31) SUMINISTROS PARA IMPRESORAS, FAX Y FOTOCOPIADORA
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(32) COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	(10) CIRCUITOS IMPRESOS, CIRCUITOS INTEGRADOS Y MICRO ENSAMBLAJES	(16) CIRCUITOS INTEGRADOS
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(39) COMPONENTES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE SISTEMAS ELECTRICOS E ILUMINACION	(12) EQUIPOS, SUMINISTROS Y COMPONENTES ELECTRICOS	(10) EQUIPAMENTO PARA DISTRIBUCION Y CONVERSION DE ALIMENTACION
(D) COMPONENTES Y SUMINISTROS	(32) COMPONENTES Y SUMINISTROS ELECTRONICOS	(13) PIEZA DE COMPONENTES Y HARDWARE ELECTRONICOS Y ACCESORIOS	(10) ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRONICOS
(F) SERVICIOS	(81) SERVICIOS BASADOS EN INGENIERIS, INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	(11) SERVICIOS INFORMATICOS	(23) MANTENIMIENTO Y SOPERTE DE HARDWARE DE COMPUTADOR
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(72) SERVICIOS DE EDIFICACION, CONSTRUCCION DE INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO	(15) SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE COMERCIO ESPECIALIZADO	(41) SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION Y ACONDICIONAMIENTO

Nota: Se aclara que para la contratación de mínima cuantía la clasificación del proponente en los códigos mencionados anteriormente no son un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública, lo anterior establecido dentro de la circular No 12 del 5 de mayo de 2014, expedida por Colombia Compra Eficiente.

10. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS ($ 55.255.500,00) M/CTE INCLUIDO IVA** según el siguiente Certificados de Disponibilidad Presupuestal: No 5820, de fecha 23 de JUOLIO de 2020, bajo el rubro presupuestal **A-02-02-01-004-005- MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA- A-02-02-02-008-007- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) REC 10 CSF-REC 16 SSF (DISMED) Expedido** por el jefe de presupuesto y discriminado así:

ARTÍCULO PRESUPUESTAL	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VR. APROX. DE LA NECESIDAD EN URGENCIA FUNCIONAL
02-02-01-004-005	10CSF	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	CBR11	13%	4.968.000,00
			BAS11	10%	3.972.000,00
			BAEEV5	4%	1.392.000,00
			BIJUN33	10%	3.864.000,00
			BIRIF31	10%	3.864.000,00
			BITER11	10%	3.672.000,00
			GACOR	4%	1.392.000,00
			GGBCA	4%	1.392.000,00
			FTCAQ-**EJE**	4%	1.464.000,00
			FTCAQ-**FFMM**	11%	4.079.500,00
			BATOT23	10%	3.972.000,00
			BATOT24	10%	3.972.000,00
SUBTOTAL REPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA				**69%**	**38.003.500,00**
02-02-02-008-007	10CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CBR11	10%	1.728.000,00
			BAS11	5%	864.000,00
			BAEEV5	4%	660.000,00
			BIJUN33	5%	864.000,00
			BIRIF31	5%	864.000,00
			BITER11	5%	816.000,00
			GACOR	4%	660.000,00
			GGBCA	4%	660.000,00
			FTCAQ-**EJE**	10%	1.728.000,00
			BATOT23	5%	864.000,00
			BATOT24	5%	864.000,00
			ZONA11	10%	1.800.000,00
			DIM11	6%	960.000,00
			DIM13	6%	960.000,00
			DIM61	6%	960.000,00
			DISMED	12%	2.000.000,00
SUBTOTAL MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**31%**	**17.252.000,00**
TOTAL, REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**100%**	**55.255.500,00**

CDP

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHlvgomez — Liney Vanessa Gomez Alfaro
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-056 — BATALLON DE A.S.P.C. No. 11
Fecha y Hora Sistema: 2020-07-24-12:53 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

Numero:	6820	Fecha Registro:	2020-07-23	Unidad / Subunidad	15-01-03-056 BATALLON DE A.S.P.C. No. 11						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	55.255.500,00	Valor Total Operaciones:	0,00		Valor Actual.:	55.255.500,00	Saldo x Comprometer:	55.255.500,00	Vr. Bloqueado	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	6820	Fecha Registro:	2020-07-23	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETE	VALOR BLOQUEADO
056 BATALLON DE A.S.P.C. No. 11	A-02-02-01-004-005 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	Nación	10	CSF						
					Total:	38.003.500,00	0,00	38.003.500,00	38.003.500,00	0,00
056 BATALLON DE A.S.P.C. No. 11	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E	Nación	10	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETE	VALOR BLOQUEADO
					Total:	15.252.000,00	0,00	15.252.000,00	15.252.000,00	0,00
056 BATALLON DE A.S.P.C. No. 11	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E	Nación	16	SSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETE	VALOR BLOQUEADO
					Total:	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	2.000.000,00	0,00

Objeto: ADQUISICION DE REPUESTOS, EQUIPO DE INTENDENCIA - MMTO DE BINENES INMUEBLES PARA UNIDADES CENTRALIZADAS BASPC11

TE. IZQUIERDO GARRIDO DEISY
JEFE DE PRESUPUESTO BASPC N° 11

Página 1 de

11. ANALISIS ECONOMICO DE PROYECCION DE PRECIO Y CANTIDADES.

11.1 PRECIOS HISTORICOS

Se realizó una revisión al proceso 043-BASPC11-2019 ejecutado por el BASPC11 durante la vigencia 2019, y se encontró un proceso relacionado con el objeto contractual, Teniendo una cuenta las mismas especificaciones técnicas del presente proceso con base a lo anterior se tendrán en cuenta el 80% de los precios históricos para la realización del estudio de mercado con base lo anterior se deja la constancia en virtud de establecer un precio más aterrizado acorde al mercado con base más sólida al estudio económico.

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA								
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	ACEPTACIÓN DE OFERTA-043-BASPC11-2019	IPC INICIAL-2019	IPC FINAL-2020	VR PRESENTE
		ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO						
1	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.000,00	102,71	104,96	10.219,06
2	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.000,00	102,71	104,96	10.219,06
3	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
4	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	1	20.000,00	102,71	104,96	20.438,13
5	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	1	15.000,00	102,71	104,96	15.328,60
6	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	1	10.000,00	102,71	104,96	10.219,06
7	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
8	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	20.000,00	102,71	104,96	20.438,13
9	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
10	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	1	15.000,00	102,71	104,96	15.328,60
11	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
12	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	1	15.000,00	102,71	104,96	15.328,60
13	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	1	10.000,00	102,71	104,96	10.219,06
14	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	1	12.000,00	102,71	104,96	12.262,88
15	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	1	2.200,00	102,71	104,96	2.248,19
16	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	1	10.000,00	102,71	104,96	10.219,06
17	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	1	20.000,00	102,71	104,96	20.438,13
18	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	1	3.000,00	102,71	104,96	3.065,72
19	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	1	500,00	102,71	104,96	510,95
20	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
21	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
22	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	35.000,00	102,71	104,96	35.766,72
23	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
24	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
25	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
26	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
27	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
28	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38

29	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
30	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		BOARD (Placa Base)				102,71	104,96	-
31	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
32	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
33	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
34	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
35	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
36	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	300.000,00	102,71	104,96	306.571,90
		PROCESADORES				102,71	104,96	-
37	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	300.000,00	102,71	104,96	306.571,90
38	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	400.000,00	102,71	104,96	408.762,54
39	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	1	400.000,00	102,71	104,96	408.762,54
40	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	1	400.000,00	102,71	104,96	408.762,54
41	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	450.000,00	102,71	104,96	459.857,85
42	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	1	450.000,00	102,71	104,96	459.857,85
		MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)				102,71	104,96	-
43	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
44	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
45	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
46	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
47	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	100.000,00	102,71	104,96	102.190,63
48	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
		DISCO DURO (HDD)				102,71	104,96	-
49	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	1	120.000,00	102,71	104,96	122.628,76
50	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	160.000,00	102,71	104,96	163.505,01
51	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	220.000,00	102,71	104,96	224.819,39
52	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
53	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
54	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	1	200.000,00	102,71	104,96	204.381,27
		FUENTES DE PODER PARA PC				102,71	104,96	-
55	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
56	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
57	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
58	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58

59	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
60	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
61	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
62	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		TARJETAS				102,71	104,96	-
63	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	1	50.000,00	102,71	104,96	51.095,32
64	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	1	50.000,00	102,71	104,96	51.095,32
65	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	1	50.000,00	102,71	104,96	51.095,32
66	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	50.000,00	102,71	104,96	51.095,32
67	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
68	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
69	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
		TECLADOS PC				102,71	104,96	-
70	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
71	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
72	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
73	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
74	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
75	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
76	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
77	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
		TECLADOS PORTÁTIL				102,71	104,96	-
78	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
79	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
80	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	150.000,00	102,71	104,96	153.285,95
		MOUSE PC (RATÓN)				102,71	104,96	-
81	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
82	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	1		102,71	104,96	-
		UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS				102,71	104,96	-
83	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
		PARTES PC TIPO ESCRITORIO				102,71	104,96	-

84	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		PARTES IMPRESORAS EPSON				102,71	104,96	-
85	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
86	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
87	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
88	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
89	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
90	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
91	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
92	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
93	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
94	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
95	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
96	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	1	250.000,00	102,71	104,96	255.476,58
		PARTES IMPRESORAS HP				102,71	104,96	-
97	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
98	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
99	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
100	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
101	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
102	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	1	75.000,00	102,71	104,96	76.642,98
103	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	1	700.000,00	102,71	104,96	715.334,44
		PARTES IMPRESORAS LEXMARK				102,71	104,96	-
104	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
105	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		PARTES IMPRESORAS KYOCERA				102,71	104,96	-
106	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
107	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	1	600.000,00	102,71	104,96	613.143,80
		PARTES IMPRESORAS SAMSUNG				102,71	104,96	-
108	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
109	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
110	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	1	25.000,00	102,71	104,96	25.547,66
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)								
		COMPUTADOR DE ESCRITORIO						-

111	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
112	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
113	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
114	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
115	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
116	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
117	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
118	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
119	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
120	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-

121	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
122	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
123	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
124	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
125	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
126	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
127	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
128	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
129	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
130	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
131	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
132	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
133	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
		COMPUTADOR PORTÁTIL				102,71	104,96	-

134	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
135	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
136	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
137	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
138	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
139	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
140	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)				102,71	104,96	-
141	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
142	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
143	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
144	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
145	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
146	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
147	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
148	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
149	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
150	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19

		de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.						
151	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
152	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
		MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035				102,71	104,96	-
153	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
154	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
155	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
156	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
157	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
158	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
159	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
160	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
161	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
162	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
163	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)				102,71	104,96	-

164	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
165	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
166	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
167	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
168	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
169	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
170	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
171	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
172	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
173	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
174	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
175	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19
176	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.000,00	102,71	104,96	30.657,19

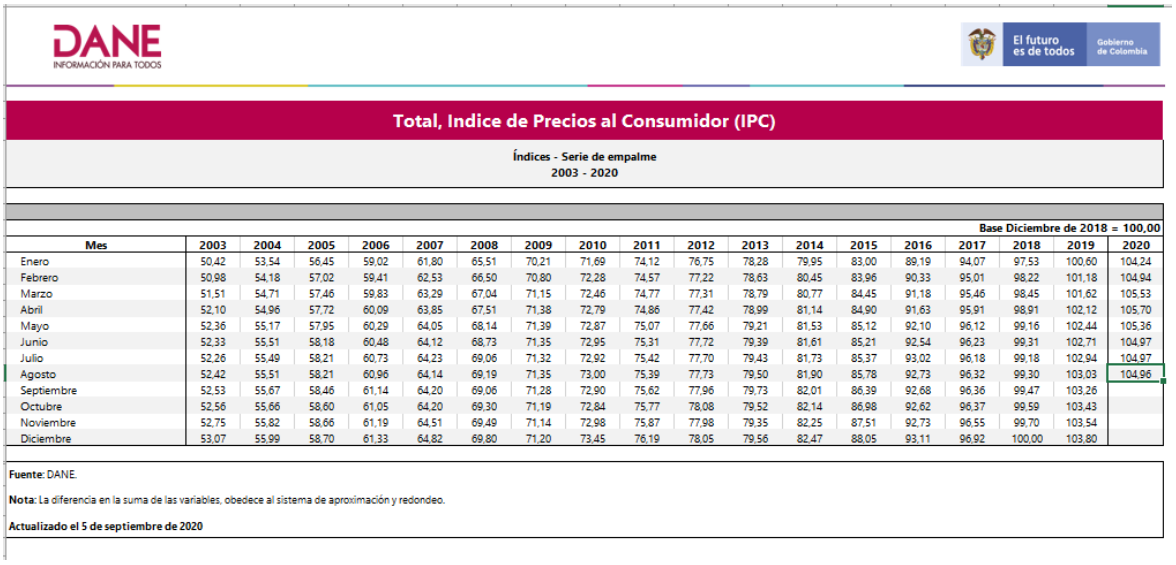
177	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
178	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
179	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
180	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
181	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
182	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
183	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
		MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)				102,71	104,96	-
184	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
185	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
186	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
187	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
188	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38

189	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
190	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS				102,71	104,96	-
191	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
192	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
193	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
194	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
195	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
196	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
197	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
		AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu				102,71	104,96	-
198	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
199	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
200	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38

201	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
202	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
203	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
		AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu				102,71	104,96	-
204	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
205	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
206	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
207	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
208	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1		102,71	104,96	-
209	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38
		VENTILADOR DE TECHO				102,71	104,96	-
210	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
211	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25

212	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
213	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
214	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
215	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
216	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
217	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
218	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
		ESCÁNER				102,71	104,96	-
219	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
220	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
221	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
		VIDEO BEAM				102,71	104,96	-
222	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
223	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
		UPS				102,71	104,96	-
224	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	1	40.000,00	102,71	104,96	40.876,25
225	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	1	60.000,00	102,71	104,96	61.314,38

226	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	1	80.000,00	102,71	104,96	81.752,51
227	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	1	800.000,00	102,71	104,96	817.525,07



DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

Total, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Índices - Serie de empalme
2003 - 2020

Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	50,42	53,54	56,45	59,02	61,80	65,51	70,21	71,69	74,12	76,75	78,28	79,95	83,00	89,19	94,07	97,53	100,60	104,24
Febrero	50,98	54,18	57,02	59,41	62,53	66,50	70,80	72,28	74,57	77,22	78,63	80,45	83,96	90,33	95,01	98,22	101,18	104,94
Marzo	51,51	54,71	57,46	59,83	63,29	67,04	71,15	72,46	74,77	77,31	78,79	80,77	84,45	91,18	95,46	98,45	101,62	105,53
Abril	52,10	54,96	57,72	60,09	63,85	67,51	71,38	72,79	74,86	77,42	78,99	81,14	84,90	91,63	95,91	98,91	102,12	105,70
Mayo	52,36	55,17	57,95	60,29	64,05	68,14	71,39	72,87	75,07	77,66	79,21	81,53	85,12	92,10	96,12	99,16	102,44	105,36
Junio	52,33	55,51	58,18	60,48	64,12	68,73	71,35	72,95	75,31	77,72	79,39	81,61	85,21	92,54	96,23	99,31	102,71	104,97
Julio	52,26	55,49	58,21	60,73	64,23	69,06	71,32	72,92	75,42	77,70	79,43	81,73	85,37	93,02	96,18	99,18	102,94	104,97
Agosto	52,42	55,51	58,21	60,96	64,14	69,19	71,35	73,00	75,39	77,73	79,50	81,90	85,78	92,73	96,32	99,30	103,03	104,96
Septiembre	52,53	55,67	58,46	61,14	64,20	69,06	71,28	72,90	75,62	77,96	79,73	82,01	86,39	92,68	96,36	99,47	103,26	
Octubre	52,56	55,66	58,60	61,05	64,20	69,30	71,19	72,84	75,77	78,08	79,52	82,14	86,98	92,62	96,37	99,59	103,43	
Noviembre	52,75	55,82	58,66	61,19	64,51	69,49	71,14	72,98	75,87	77,98	79,35	82,25	87,51	92,73	96,55	99,70	103,54	
Diciembre	53,07	55,99	58,70	61,33	64,82	69,80	71,20	73,45	76,19	78,05	79,56	82,47	88,05	93,11	96,92	100,00	103,80	

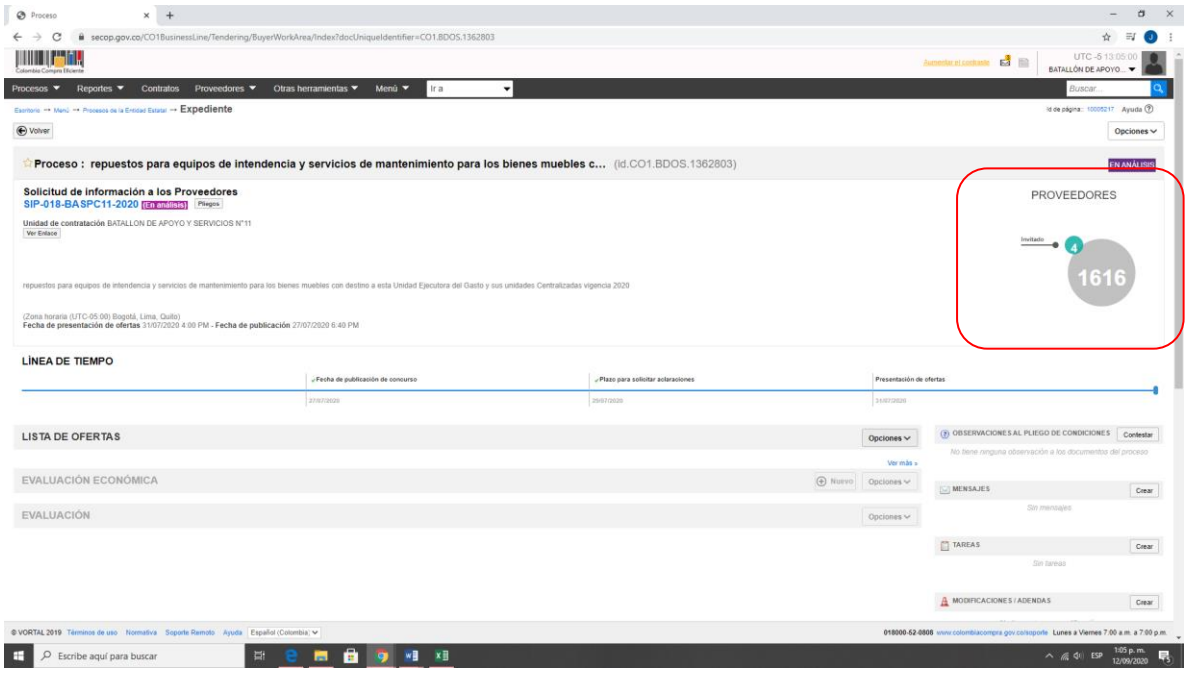
Fuente: DANE.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado el 5 de septiembre de 2020

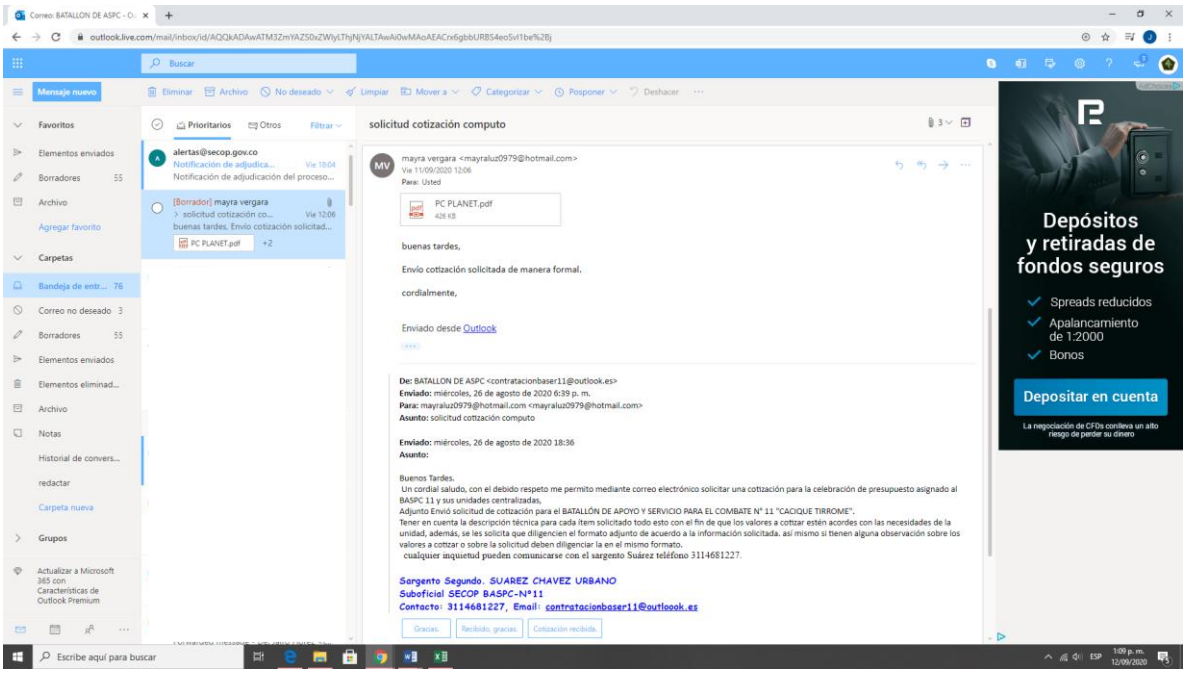
11.2 PRECIOS DE MERCADO

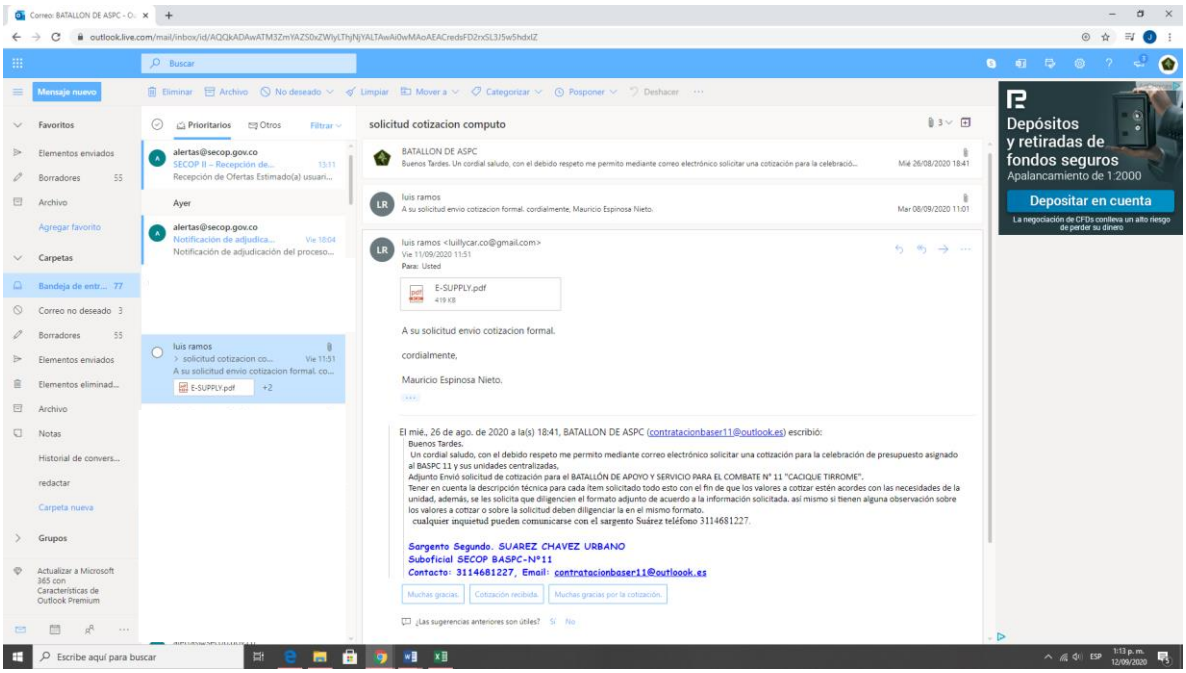
La Entidad a fin de dar cumplimiento con lo anteriormente descrito se solicitó cotizaciones través de la plataforma SECOP II con fecha 27 de JULIO de 2020, donde se le envió a 1616 empresas; una vez finalizado el cronograma para la presentación de ofertas de la cotización, se evidencia 4 interesados en cotizar pero al terminar el proceso de cotización no se presentó ninguna solicitud de empresa, la cual se tuvo en cuenta, Como se muestra a continuación:

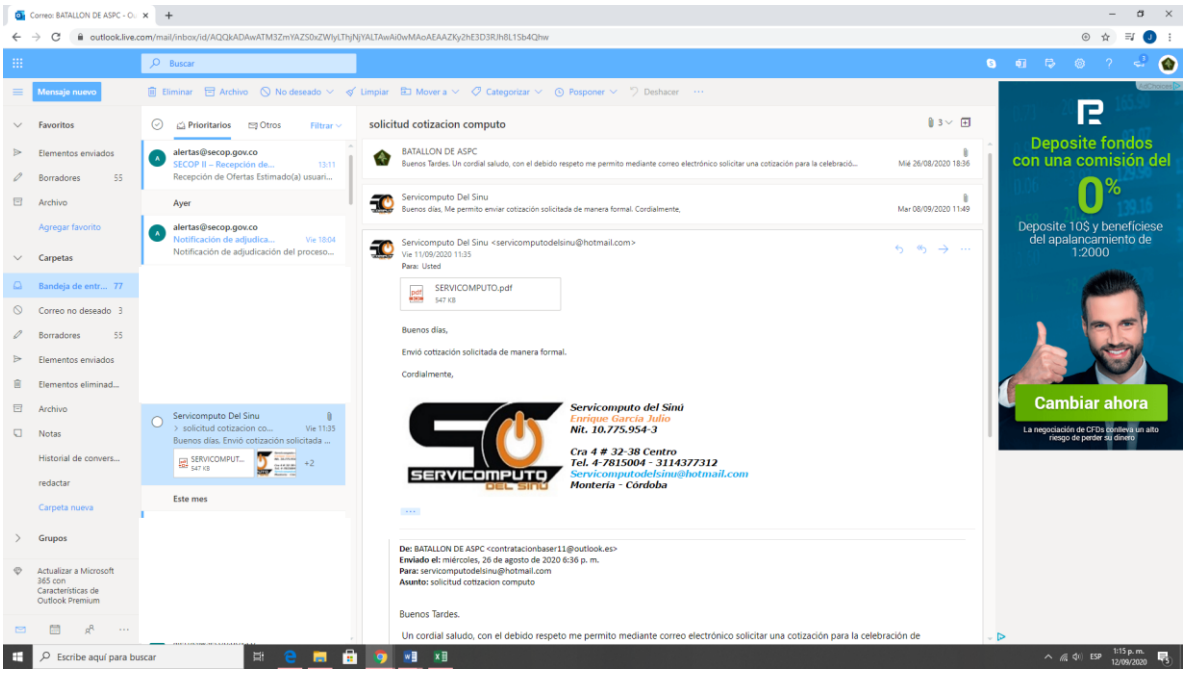


Con base en lo anterior se solicitó cotizaciones vía correo electrónico a varias empresas del sector para adelantar el estudio económico del sector para el proceso, obteniendo los siguientes resultados así:

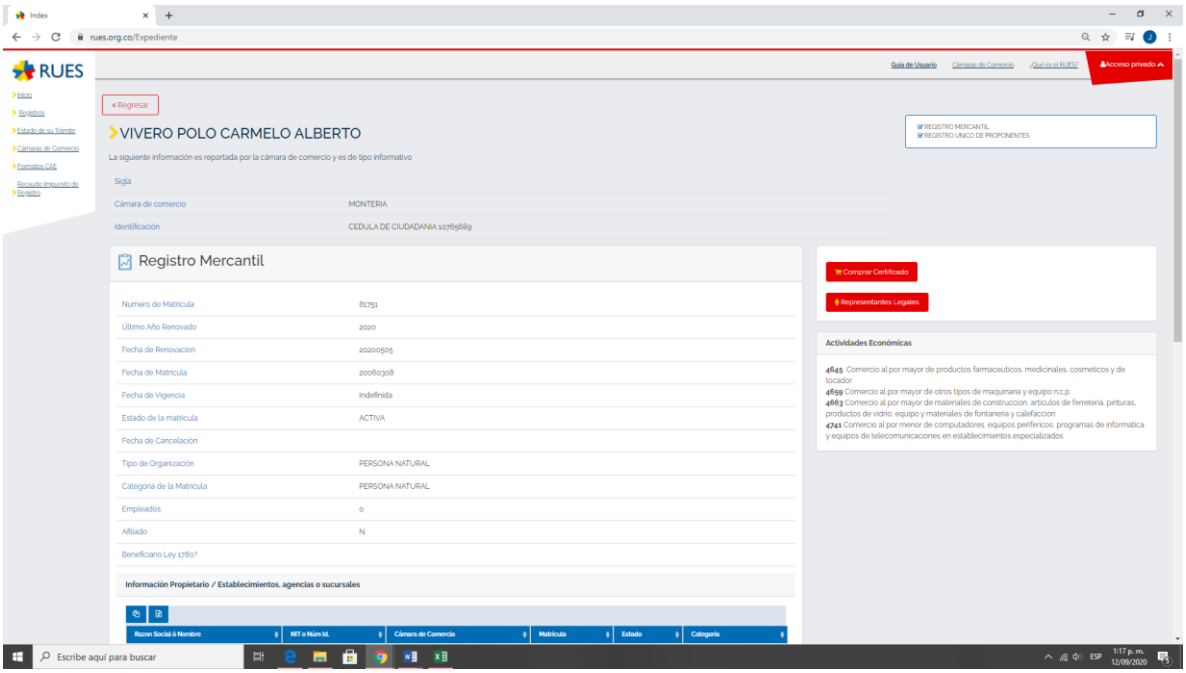
De las cuales se obtuvo respuesta de dos empresas a las cuales se le realizo la respectiva consulta en el rúes así:


solicitud cotización computo
mayra vergara <mayraluz0979@hotmail.com>
PC PLANET.pdf
buenas tardes,
Envío cotización solicitada de manera formal.
cordialmente,
Enviado desde Outlook
De: BATALLON DE ASPC <contratacionbaser11@outlook.es>
Enviado: miércoles, 26 de agosto de 2020 6:39 p. m.
Para: mayraluz0979@hotmail.com <mayraluz0979@hotmail.com>
Asunto: solicitud cotización computo
Enviado: miércoles, 26 de agosto de 2020 18:36
Asunto:
Buenos Tardes.
Un cordial saludo, con el debido respeto me permito mediante correo electrónico solicitar una cotización para la celebración de presupuesto asignado al BASPC 11 y sus unidades centralizadas,
Adjunto Envió solicitud de cotización para el BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME".
Tener en cuenta la descripción técnica para cada ítem solicitado todo esto con el fin de que los valores a cotizar estén acordes con las necesidades de la unidad, además, se les solicita que diligencien el formato adjunto de acuerdo a la información solicitada. así mismo si tienen alguna observación sobre los valores a cottzar o sobre la solicitud deben diligenciar la en el mismo formato.
cualquier inquietud pueden comunicarse con el sargento Suárez teléfono 3114681227.
Sargento Segundo. SUAREZ CHAVEZ URBANO
Suboficial SECOP BASPC-N°11
Contacto: 3114681227, Email: contratacionbaser11@outlook.es
Depósitos y retiradas de fondos seguros
Spreads reducidos
Apalancamiento de 1:2000
Bonos
Depositar en cuenta
La negociación de CFDs conlleva un alto riesgo de perder su dinero

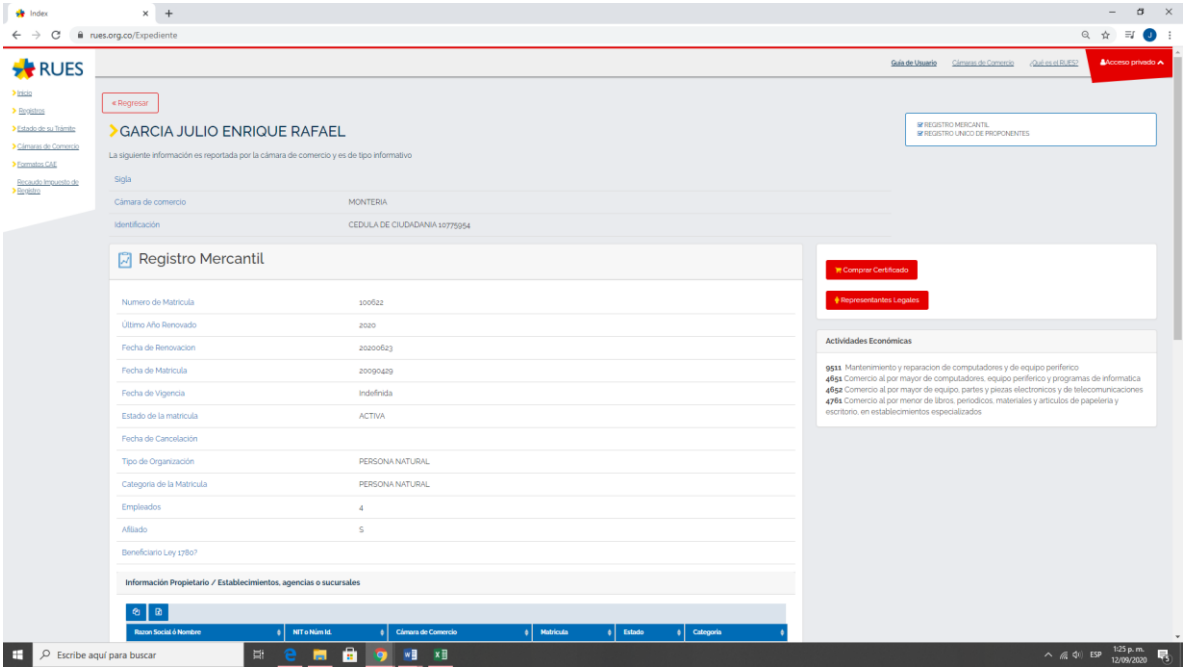

solicitud cotizacion computo
BATALLON DE ASPC
luis ramos
luis ramos <luillycar.co@gmail.com>
E-SUPPLY.pdf
A su solicitud envio cotizacion formal.
cordialmente,
Mauricio Espinosa Nieto.
El mié., 26 de ago. de 2020 a la(s) 18:41, BATALLON DE ASPC (contratacionbaser11@outlook.es) escribió:
Buenos Tardes.
Un cordial saludo, con el debido respeto me permito mediante correo electrónico solicitar una cotización para la celebración de presupuesto asignado al BASPC 11 y sus unidades centralizadas,
Adjunto Envió solicitud de cotización para el BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME".
Tener en cuenta la descripción técnica para cada ítem solicitado todo esto con el fin de que los valores a cottzar estén acordes con las necesidades de la unidad, además, se les solicita que diligencien el formato adjunto de acuerdo a la información solicitada. así mismo si tienen alguna observación sobre los valores a cottzar o sobre la solicitud deben diligenciar la en el mismo formato.
cualquier inquietud pueden comunicarse con el sargento Suárez teléfono 3114681227.
Sargento Segundo. SUAREZ CHAVEZ URBANO
Suboficial SECOP BASPC-N°11
Contacto: 3114681227, Email: contratacionbaser11@outlook.es
Depósitos y retiradas de fondos seguros
Apalancamiento de 1:2000
Depositar en cuenta
La negociación de CFDs conlleva un alto riesgo de perder su dinero



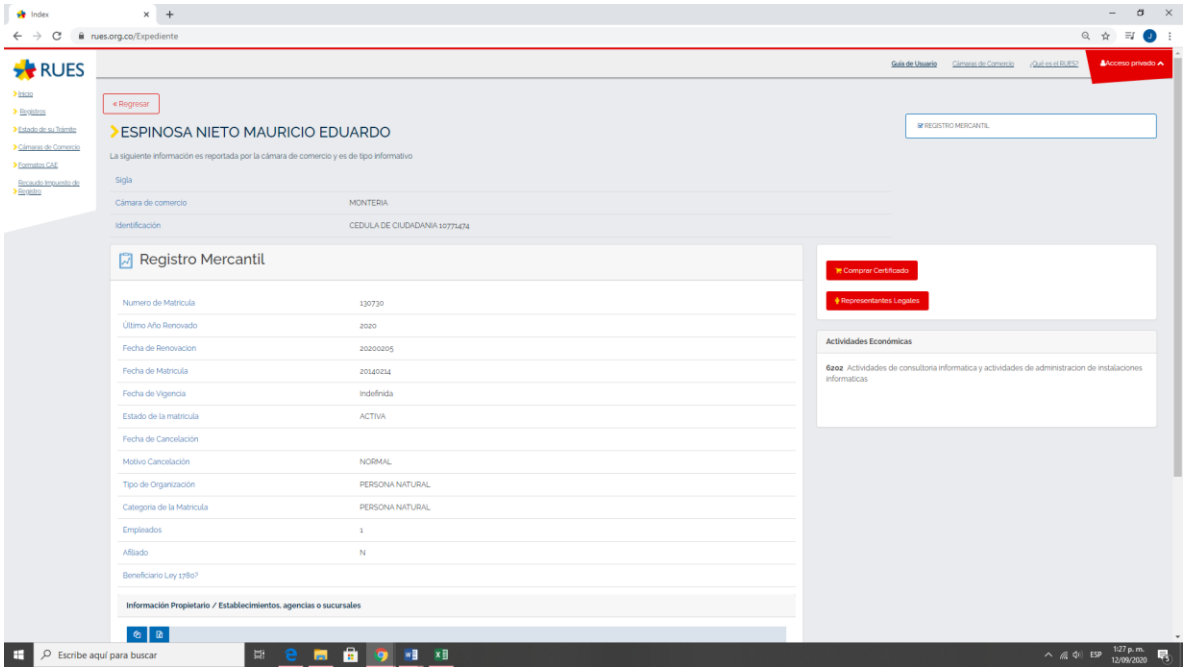
VIVERO POLO CARMELO ALBERTO: NIT: 10765689-3



GARCIA JULIO ENRIQUE RAFAEL NIT: 10775954-3



ESPINOSA NIETO MAURICIO EDUARDO NIT: 10771474-1



11.1. AVAL DE COTIZACIONES

Una vez revisadas las cotizaciones allegadas por la sección de planes el comité técnico estructurador da el aval de las cotizaciones que cumplen con la totalidad de las condiciones solicitada, como se muestra a continuación:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE ASPC N°11 "CACIQUE TIRROME"

Montería - Córdoba, 14 de septiembre 2020

señor coronel
CR. VELASCO BENAVIDES IVAN ALFONSO
Gerente de Proyecto

ASUNTO: **AVAL TÉCNICO DE COTIZACIONES**

Respetuosamente me permito informarle al señor Gerente de Proyecto, que, de acuerdo a las cotizaciones recibidas, las cuales soportan el estudio previo y la invitación publica, generados para adelantar la contratación cuyo objeto es **EL "EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"**

Una vez verificadas se avalan técnica y económicamente las siguientes cotizaciones:

EMPRESA COTIZANTE	FECHA COTIZACION	CONCEPTO TECNICO
PLANET SOLUCIONES INTEGRALES MONTERIA	28/08/2020	SE AVALA
SERVICOMPUTO DEL SINU	28/08/2020	SE AVALA
E-SUPPLY	28/08/2020	SE AVALA

Cordialmente,

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
CP. FIGUEROA JIMENEZ JUAN DAVID
Comité Estructurador Técnico

11.2. ANÁLISIS DE COTIZACIONES Y PRECIO DE REFERENCIA

Para el presente proceso se adelantó análisis de las cotizaciones allegadas, haciendo uso de distintas técnicas estadísticas de análisis de datos, los cuales permiten realizar un estudio de la dispersión de los precios, entre las utilizadas tenemos:

- MEDIA ARITMÉTICA
- MEDIA GEOMÉTRICA
- MENOR VALOR COTIZADO
- MEDIANA

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA					ACEPTACIÓN DE OFERTA-043-BASPC11-2019	PLANET-SOLUCIONES NIT: 10765689-3			SERVICOMPUTO DEL SINU NIT: 1077595-3			E-SUPPLY NIT: 10771474-1		
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD		VR UNITARIO	IVA	VR TOTAL	VR UNITARIO	IVA	VR TOTAL	VR UNITARIO	IVA	VR TOTAL
		ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO												
1	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.219,06	16.124	3.064	19.188,00	13.992	2.658	16.650,00	17.227	3.273	20.500,00
2	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.219,06	18.950	3.600	22.550,00	15.126	2.874	18.000,00	16.538	3.142	19.680,00
3	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	1	N/A	17.227	3.273	20.500,00	17.546	3.334	20.880,00	14.471	2.749	17.220,00
4	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	1	20.438,13	72.353	13.747	86.100,00	60.504	11.496	72.000,00	82.689	15.711	98.400,00
5	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	1	15.328,60	58.571	11.129	69.700,00	30.252	5.748	36.000,00	37.899	7.201	45.100,00
6	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	1	10.219,06	58.571	11.129	69.700,00	30.252	5.748	36.000,00	39.966	7.594	47.560,00
7	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	1	40.876,25	79.244	15.056	94.300,00	60.504	11.496	72.000,00	67.529	12.831	80.360,00
8	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	20.438,13	44.790	8.510	53.300,00	30.252	5.748	36.000,00	39.277	7.463	46.740,00
9	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	N/A	48.235	9.165	57.400,00	34.034	6.466	40.500,00	44.790	8.510	53.300,00
10	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	1	15.328,60	27.563	5.237	32.800,00	22.689	4.311	27.000,00	28.941	5.499	34.440,00
11	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	1	N/A	34.454	6.546	41.000,00	34.790	6.610	41.400,00	38.588	7.332	45.920,00
12	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	1	15.328,60	37.899	7.201	45.100,00	30.252	5.748	36.000,00	37.899	7.201	45.100,00
13	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	1	10.219,06	17.227	3.273	20.500,00	18.908	3.592	22.500,00	24.118	4.582	28.700,00
14	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	1	12.262,88	24.118	4.582	28.700,00	30.252	5.748	36.000,00	41.345	7.855	49.200,00
15	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	1	2.248,19	2.756	524	3.280,00	2.647	503	3.150,00	3.308	628	3.936,00
16	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	1	10.219,06	19.983	3.797	23.780,00	18.908	3.592	22.500,00	24.118	4.582	28.700,00
17	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	1	20.438,13	24.118	4.582	28.700,00	30.252	5.748	36.000,00	39.277	7.463	46.740,00
18	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	1	3.065,72	15.849	3.011	18.860,00	11.345	2.155	13.500,00	13.782	2.618	16.400,00
19	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	1	510,95	1.998	380	2.378,00	1.513	287	1.800,00	2.136	406	2.542,00
20	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	1	N/A	2.067	393	2.460,00	1.664	316	1.980,00	1.861	353	2.214,00
21	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	204.381,27	475.462	90.338	565.800,00	378.151	71.849	450.000,00	482.353	91.647	574.000,00
22	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	35.766,72	110.252	20.948	131.200,00	75.630	14.370	90.000,00	99.916	18.984	118.900,00
23	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	40.876,25	151.597	28.803	180.400,00	113.445	21.555	135.000,00	144.706	27.494	172.200,00

24	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	1	N/A	48.235	9.165	57.400,00	49.160	9.340	58.500,00	51.681	9.819	61.500,00
25	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	1	N/A	48.235	9.165	57.400,00	37.815	7.185	45.000,00	51.681	9.819	61.500,00
26	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	1	N/A	310.084	58.916	369.000,00	264.706	50.294	315.000,00	289.412	54.988	344.400,00
27	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	1	N/A	130.924	24.876	155.800,00	105.882	20.118	126.000,00	137.815	26.185	164.000,00
28	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	61.314,38	137.815	26.185	164.000,00	109.664	20.836	130.500,00	136.437	25.923	162.360,00
29	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	61.314,38	127.479	24.221	151.700,00	102.101	19.399	121.500,00	117.143	22.257	139.400,00
30	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	61.314,38	113.697	21.603	135.300,00	113.445	21.555	135.000,00	127.479	24.221	151.700,00
		BOARD (Placa Base)						-		-	-		-	-
31	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	1	204.381,27	620.168	117.832	738.000,00	642.857	122.143	765.000,00	723.529	137.471	861.000,00
32	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	1	204.381,27	537.479	102.121	639.600,00	400.840	76.160	477.000,00	516.807	98.193	615.000,00
33	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	1	204.381,27	447.899	85.101	533.000,00	453.782	86.218	540.000,00	585.714	111.286	697.000,00
34	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	1	204.381,27	475.462	90.338	565.800,00	453.782	86.218	540.000,00	516.807	98.193	615.000,00
35	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	255.476,58	289.412	54.988	344.400,00	529.412	100.588	630.000,00	585.714	111.286	697.000,00
36	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	306.571,90	792.437	150.563	943.000,00	680.672	129.328	810.000,00	792.437	150.563	943.000,00
		PROCESADORES					-	-		-	-		-	-
37	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	306.571,90	382.437	72.663	455.100,00	363.025	68.975	432.000,00	365.210	69.390	434.600,00
38	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	408.762,54	771.765	146.635	918.400,00	718.487	136.513	855.000,00	757.983	144.017	902.000,00
39	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	1	408.762,54	571.933	108.667	680.600,00	586.134	111.366	697.500,00	550.571	104.609	655.180,00
40	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	1	408.762,54	820.000	155.800	975.800,00	744.958	141.542	886.500,00	792.437	150.563	943.000,00
41	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	459.857,85	351.429	66.771	418.200,00	344.118	65.382	409.500,00	343.160	65.200	408.360,00
42	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	1	459.857,85	529.899	100.681	630.580,00	499.160	94.840	594.000,00	513.361	97.539	610.900,00
		MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)					-	-		-	-		-	-
43	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	1	81.752,51	148.151	28.149	176.300,00	136.134	25.866	162.000,00	151.597	28.803	180.400,00
44	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	1	81.752,51	217.059	41.241	258.300,00	189.076	35.924	225.000,00	206.034	39.146	245.180,00
45	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	1	N/A	313.529	59.571	373.100,00	294.958	56.042	351.000,00	316.975	60.225	377.200,00
46	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	81.752,51	175.714	33.386	209.100,00	143.697	27.303	171.000,00	165.378	31.422	196.800,00
47	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	102.190,63	223.950	42.550	266.500,00	211.765	40.235	252.000,00	199.832	37.968	237.800,00

48	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	153.285,95	341.092	64.808	405.900,00	294.958	56.042	351.000,00	322.487	61.273	383.760,00
		DISCO DURO (HDD)					-	-		-	-		-	-
49	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	1	122.628,76	237.731	45.169	282.900,00	211.765	40.235	252.000,00	223.950	42.550	266.500,00
50	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	163.505,01	275.492	52.344	327.836,00	264.706	50.294	315.000,00	258.748	49.162	307.910,00
51	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	224.819,39	292.857	55.643	348.500,00	301.008	57.192	358.200,00	303.193	57.607	360.800,00
52	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	1	255.476,58	444.454	84.446	528.900,00	415.966	79.034	495.000,00	427.227	81.173	508.400,00
53	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	1	255.476,58	378.992	72.008	451.000,00	370.588	70.412	441.000,00	368.655	70.045	438.700,00
54	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	1	204.381,27	444.454	84.446	528.900,00	415.966	79.034	495.000,00	447.899	85.101	533.000,00
		FUENTES DE PODER PARA PC					-	-		-	-		-	-
55	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	1	81.752,51	223.950	42.550	266.500,00	189.076	35.924	225.000,00	203.277	38.623	241.900,00
56	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	285.966	54.334	340.300,00	242.017	45.983	288.000,00	289.412	54.988	344.400,00
57	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	330.756	62.844	393.600,00	376.639	71.561	448.200,00	316.975	60.225	377.200,00
58	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	1	255.476,58	351.429	66.771	418.200,00	352.059	66.891	418.950,00	343.504	65.266	408.770,00
59	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	341.506	64.886	406.392,00	359.244	68.256	427.500,00	344.538	65.462	410.000,00
60	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	1	153.285,95	385.882	73.318	459.200,00	385.714	73.286	459.000,00	403.109	76.591	479.700,00
61	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	1	61.314,38	158.487	30.113	188.600,00	128.571	24.429	153.000,00	151.597	28.803	180.400,00
62	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	1	61.314,38	165.378	31.422	196.800,00	143.697	27.303	171.000,00	151.597	28.803	180.400,00
		TARJETAS					-	-		-	-		-	-
63	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	1	51.095,32	137.815	26.185	164.000,00	113.445	21.555	135.000,00	124.034	23.566	147.600,00
64	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	1	51.095,32	122.655	23.305	145.960,00	102.101	19.399	121.500,00	134.370	25.530	159.900,00
65	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	1	51.095,32	135.266	25.700	160.966,00	113.445	21.555	135.000,00	120.588	22.912	143.500,00
66	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	51.095,32	137.815	26.185	164.000,00	105.882	20.118	126.000,00	130.924	24.876	155.800,00
67	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	153.285,95	254.958	48.442	303.400,00	215.546	40.954	256.500,00	241.176	45.824	287.000,00

68	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	81.752,51	343.849	65.331	409.180,00	332.773	63.227	396.000,00	343.849	65.331	409.180,00
69	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	1	153.285,95	134.370	25.530	159.900,00	129.328	24.572	153.900,00	161.933	30.767	192.700,00
		TECLADOS PC					-	-		-	-		-	-
70	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	75.630	14.370	90.000,00	45.378	8.622	54.000,00	58.571	11.129	69.700,00
71	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	79.832	15.168	95.000,00	52.941	10.059	63.000,00	62.017	11.783	73.800,00
72	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	84.034	15.966	100.000,00	60.504	11.496	72.000,00	65.462	12.438	77.900,00
73	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	84.034	15.966	100.000,00	60.504	11.496	72.000,00	68.908	13.092	82.000,00
74	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	134.454	25.546	160.000,00	86.975	16.525	103.500,00	99.916	18.984	118.900,00
75	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	1	N/A	63.025	11.975	75.000,00	41.597	7.903	49.500,00	46.857	8.903	55.760,00
76	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1	N/A	50.420	9.580	60.000,00	30.252	5.748	36.000,00	37.899	7.201	45.100,00
77	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1	N/A	134.454	25.546	160.000,00	90.756	17.244	108.000,00	117.143	22.257	139.400,00
		TECLADOS PORTÁTIL					-	-		-	-		-	-
78	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	153.285,95	205.345	39.015	244.360,00	189.076	35.924	225.000,00	220.504	41.896	262.400,00
79	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	153.285,95	199.832	37.968	237.800,00	151.261	28.739	180.000,00	220.504	41.896	262.400,00
80	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	153.285,95	199.832	37.968	237.800,00	166.387	31.613	198.000,00	220.504	41.896	262.400,00
		MOUSE PC (RATÓN)					-	-		-	-		-	-
81	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	1	N/A	41.345	7.855	49.200,00	30.252	5.748	36.000,00	37.899	7.201	45.100,00
82	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	1	N/A	48.235	9.165	57.400,00	45.378	8.622	54.000,00	48.235	9.165	57.400,00
		UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS					-	-		-	-		-	-
83	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	1	81.752,51	206.723	39.277	246.000,00	189.076	35.924	225.000,00	213.613	40.587	254.200,00
		PARTES PC TIPO ESCRITORIO					-	-		-	-		-	-

84	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	1	61.314,38	172.269	32.731	205.000,00	124.790	23.710	148.500,00	165.378	31.422	196.800,00
		PARTES IMPRESORAS EPSON					-	-		-	-		-	-
85	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	255.476,58	362.109	68.801	430.910,00	376.185	71.475	447.660,00	310.084	58.916	369.000,00
86	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	255.476,58	368.793	70.071	438.864,00	344.496	65.454	409.950,00	327.311	62.189	389.500,00
87	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	255.476,58	410.413	77.979	488.392,00	345.441	65.634	411.075,00	347.983	66.117	414.100,00
88	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	255.476,58	419.992	79.798	499.790,00	353.382	67.143	420.525,00	341.092	64.808	405.900,00
89	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	255.476,58	343.573	65.279	408.852,00	359.244	68.256	427.500,00	342.471	65.069	407.540,00
90	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	255.476,58	341.437	64.873	406.310,00	322.185	61.215	383.400,00	334.202	63.498	397.700,00
91	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	255.476,58	354.185	67.295	421.480,00	368.319	69.981	438.300,00	327.311	62.189	389.500,00
92	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	255.476,58	368.655	70.045	438.700,00	359.244	68.256	427.500,00	310.084	58.916	369.000,00
93	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	1	255.476,58	382.437	72.663	455.100,00	375.882	71.418	447.300,00	334.339	63.525	397.864,00
94	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	255.476,58	383.815	72.925	456.740,00	364.765	69.305	434.070,00	344.297	65.416	409.713,00
95	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	255.476,58	347.983	66.117	414.100,00	297.378	56.502	353.880,00	344.124	65.384	409.508,00
96	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	1	255.476,58	361.903	68.761	430.664,00	305.395	58.025	363.420,00	334.119	63.483	397.601,60
		PARTES IMPRESORAS HP					-	-		-	-		-	-
97	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	1	25.547,66	107.013	20.333	127.346,00	87.277	16.583	103.860,00	90.062	17.112	107.174,00
98	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	1	25.547,66	113.697	21.603	135.300,00	60.504	11.496	72.000,00	67.254	12.778	80.032,00
99	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	1	25.547,66	127.892	24.300	152.192,00	60.882	11.568	72.450,00	64.360	12.228	76.588,00
100	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	1	25.547,66	121.139	23.017	144.156,00	61.563	11.697	73.260,00	55.126	10.474	65.600,00
101	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	1	25.547,66	117.143	22.257	139.400,00	62.244	11.826	74.070,00	62.017	11.783	73.800,00
102	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	1	76.642,98	191.563	36.397	227.960,00	166.386,55	31.613	198.000,00	196.387	37.313	233.700,00
103	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	1	715.334,44	654.622	124.378	779.000,00	657.983,19	125.017	783.000,00	640.151	121.629	761.780,00
		PARTES IMPRESORAS LEXMARK					-	-		-	-		-	-
104	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	1	81.752,51	640.840	121.760	762.600,00	657.983,19	125.017	783.000,00	654.622	124.378	779.000,00
105	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	1	61.314,38	654.622	124.378	779.000,00	665.546,22	126.454	792.000,00	654.622	124.378	779.000,00
		PARTES IMPRESORAS KYOCERA					-	-		-	-		-	-
106	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	1	61.314,38	206.723	39.277	246.000,00	189.076	35.924	225.000,00	192.941	36.659	229.600,00

107	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	1	613.143,80	654.622	124.378	779.000,00	680.672	129.328	810.000,00	675.294	128.306	803.600,00
		PARTES IMPRESORAS SAMSUNG					-	-		-	-		-	-
108	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	1	25.547,66	213.613	40.587	254.200,00	189.076	35.924	225.000,00	206.723	39.277	246.000,00
109	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	1	25.547,66	241.176	45.824	287.000,00	211.765	40.235	252.000,00	241.176	45.824	287.000,00
110	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	1	25.547,66	161.933	30.767	192.700,00	136.134	25.866	162.000,00	172.269	32.731	205.000,00
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)														
		COMPUTADOR DE ESCRITORIO	UNIDAD	1			-	-		-	-		-	-
111	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.657,19	97.297	18.487	115.784,00	73.739	14.011	87.750,00	93.163	17.701	110.864,00
112	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	1	30.657,19	76.143	14.467	90.610,00	67.992	12.918	80.910,00	81.759	15.534	97.293,00
113	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.657,19	84.067	15.973	100.040,00	74.647	14.183	88.830,00	90.958	17.282	108.240,00

114	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	1	30.657,19	84.929	16.136	101.065,00	74.874	14.226	89.100,00	64.015	12.163	76.178,00
115	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	1	30.657,19	90.269	17.151	107.420,00	67.984	12.917	80.901,00	86.134	16.366	102.500,00
116	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	1	30.657,19	88.684	16.850	105.534,00	67.704	12.864	80.568,00	78.555	14.925	93.480,00
117	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	79.244	15.056	94.300,00	83.950	15.950	99.900,00	89.442	16.994	106.436,00
118	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	0,00	84.067	15.973	100.040,00	68.067	12.933	81.000,00	81.931	15.567	97.498,00
119	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	83.378	15.842	99.220,00	79.412	15.088	94.500,00	82.000	15.580	97.580,00
120	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	N/A	85.032	16.156	101.188,00	75.116	14.272	89.388,00	74.420	14.140	88.560,00

121	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	1	30.657,19	86.755	16.483	103.238,00	68.067	12.933	81.000,00	84.412	16.038	100.450,00
122	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	90.407	17.177	107.584,00	70.487	13.393	83.880,00	86.686	16.470	103.156,00
123	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	1	0,00	91.923	17.465	109.388,00	74.420	14.140	88.560,00	79.864	15.174	95.038,00
124	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	89.373	16.981	106.354,00	67.613	12.847	80.460,00	72.904	13.852	86.756,00
125	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	0,00	89.496	17.004	106.500,00	69.202	13.148	82.350,00	86.755	16.483	103.238,00
126	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	89.580	17.020	106.600,00	68.067	12.933	81.000,00	86.134	16.366	102.500,00
127	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	N/A	100.840	19.160	120.000,00	83.602	15.884	99.486,00	92.240	17.526	109.765,20

128	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	89.580	17.020	106.600,00	67.883	12.898	80.780,40	78.968	15.004	93.972,00
129	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	89.511	17.007	106.518,00	79.412	15.088	94.500,00	96.333	18.303	114.636,00
130	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	1	30.657,19	88.098	16.739	104.837,00	70.850	13.462	84.312,00	78.589	14.932	93.521,00
131	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	1	30.657,19	89.580	17.020	106.600,00	68.067	12.933	81.000,00	86.134	16.366	102.500,00
132	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	1	30.657,19	89.442	16.994	106.436,00	67.878	12.897	80.775,00	93.301	17.727	111.028,00
133	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	1	30.657,19	89.580	17.020	106.600,00	66.479	12.631	79.110,00	99.985	18.997	118.982,00
		COMPUTADOR PORTÁTIL					-	-		-	-		-	-
134	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	1	30.657,19	96.333	18.303	114.636,00	75.630	14.370	90.000,00	103.361	19.639	123.000,00
135	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	1	30.657,19	102.328	19.442	121.770,00	71.849	13.651	85.500,00	101.983	19.377	121.360,00

136	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.657,19	102.466	19.468	121.934,00	74.609	14.176	88.785,00	93.701	17.803	111.503,60
137	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.657,19	106.945	20.319	127.264,00	75.630	14.370	90.000,00	114.311	21.719	136.029,80
138	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1	30.657,19	103.272	19.622	122.893,40	83.385	15.843	99.228,60	100.515	19.098	119.613,40
139	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	1	30.657,19	93.638	17.791	111.429,80	79.729	15.149	94.878,00	96.319	18.301	114.619,60
140	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1	N/A	106.814	20.295	127.108,20	83.950	15.950	99.900,00	103.361	19.639	123.000,00
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)					-	-		-	-		-	-
141	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	82.689	15.711	98.400,00	94.840	18.020	112.860,00	86.272	16.392	102.664,00
142	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	86.134	16.366	102.500,00	93.630	17.790	111.420,00	79.519	15.109	94.628,00
143	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	88.822	16.876	105.698,00	92.950	17.660	110.610,00	76.625	14.559	91.184,00
144	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	83.654	15.894	99.548,00	83.224	15.812	99.036,00	77.659	14.755	92.414,00

145	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	84.481	16.051	100.532,00	87.156	16.560	103.716,00	78.279	14.873	93.152,00
146	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	83.378	15.842	99.220,00	94.523	17.959	112.482,00	81.311	15.449	96.760,00
147	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	1	30.657,19	83.723	15.907	99.630,00	95.143	18.077	113.220,00	82.000	15.580	97.580,00
148	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	1	30.657,19	83.929	15.947	99.876,00	87.504	16.626	104.130,00	13.437	2.553	15.990,00
149	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	1	30.657,19	84.618	16.078	100.696,00	102.252	19.428	121.680,00	81.235	15.435	96.669,80
150	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	1	30.657,19	76.418	14.520	90.938,00	76.008	14.442	90.450,00	75.936	14.428	90.364,00
151	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	1	30.657,19	83.240	15.816	99.056,00	106.366	20.210	126.576,00	87.065	16.542	103.607,00
152	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	83.103	15.789	98.892,00	76.311	14.499	90.810,00	79.795	15.161	94.956,00
		MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035					-	-		-	-		-	-
153	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	168.824	32.076	200.900,00	129.706	24.644	154.350,00	172.269	32.731	205.000,00

154	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	199.212	37.850	237.062,00	147.343	27.995	175.338,00	182.915	34.754	217.669,00
155	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	168.824	32.076	200.900,00	128.420	24.400	152.820,00	165.929	31.527	197.456,00
156	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	126.605	24.055	150.660,00	166.481	31.631	198.112,00
157	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	199.212	37.850	237.062,00	143.244	27.216	170.460,00	178.815	33.975	212.790,00
158	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	130.387	24.773	155.160,00	166.687	31.671	198.358,00
159	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	117.696	22.362	140.058,00	167.308	31.788	199.096,00
160	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	125.153	23.779	148.932,00	167.273	31.782	199.055,00
161	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	129.313	24.569	153.882,00	173.578	32.980	206.558,00
162	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	1	61.314,38	155.318	29.510	184.828,00	118.059	22.431	140.490,00	158.418	30.100	188.518,00

163	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1	61.314,38	168.824	32.076	200.900,00	127.467	24.219	151.686,00	176.128	33.464	209.592,00
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)					-	-		-	-		-	-
164	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	106.807	20.293	127.100,00	64.966	12.344	77.310,00	100.467	19.089	119.556,00
165	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	102.603	19.495	122.098,00	72.378	13.752	86.130,00	98.676	18.748	117.424,00
166	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	93.645	17.793	111.438,00	71.546	13.594	85.140,00	98.297	18.676	116.973,00
167	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	94.955	18.041	112.996,00	70.487	13.393	83.880,00	106.807	20.293	127.100,00
168	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	97.987	18.617	116.604,00	69.126	13.134	82.260,00	110.163	20.931	131.093,40
169	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	96.298	18.297	114.595,00	79.412	15.088	94.500,00	96.815	18.395	115.210,00
170	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	96.305	18.298	114.603,20	72.303	13.737	86.040,00	101.280	19.243	120.523,60

171	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	104.774	19.907	124.681,00	78.731	14.959	93.690,00	110.011	20.902	130.913,00
172	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	96.829	18.397	115.226,40	73.966	14.054	88.020,00	103.217	19.611	122.827,80
173	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	97.408	18.507	115.915,20	69.126	13.134	82.260,00	93.645	17.793	111.438,00
174	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	107.358	20.398	127.756,00	69.413	13.189	82.602,00	95.024	18.054	113.078,00
175	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	118.245	22.467	140.712,00	67.840	12.890	80.730,00	96.333	18.303	114.636,00
176	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	95.713	18.185	113.898,00	64.739	12.301	77.040,00	97.504	18.526	116.030,00
177	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	125.550	23.854	149.404,00	86.408	16.417	102.825,00	111.355	21.157	132.512,00
178	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	104.850	19.921	124.771,20	78.572	14.929	93.501,00	101.322	19.251	120.572,80

179	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	96.333	18.303	114.636,00	75.391	14.324	89.715,60	115.798	22.002	137.799,36
180	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	93.756	17.814	111.569,20	67.840	12.890	80.730,00	95.010	18.052	113.061,60
181	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	123.537	23.472	147.009,60	76.447	14.525	90.972,00	113.863	21.634	135.496,80
182	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1	N/A	113.973	21.655	135.628,00	64.286	12.214	76.500,00	98.262	18.670	116.932,00
183	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	N/A	97.366	18.500	115.866,00	66.290	12.595	78.885,00	97.297	18.487	115.784,00
		MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)					-	-		-	-		-	-
184	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	162.553	30.885	193.438,00	140.370	26.670	167.040,00	106.945	20.319	127.264,00
185	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	148.703	28.253	176.956,00	132.580	25.190	157.770,00	100.536	19.102	119.638,00
186	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	162.208	30.820	193.028,00	125.092	23.768	148.860,00	93.576	17.780	111.356,00

187	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	138.918	26.394	165.312,00	117.227	22.273	139.500,00	117.005	22.231	139.236,00
188	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	139.441	26.494	165.935,20	150.050	28.510	178.560,00	121.208	23.030	144.238,00
189	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	155.318	29.510	184.828,00	142.639	27.101	169.740,00	93.645	17.793	111.438,00
190	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	148.151	28.149	176.300,00	128.950	24.500	153.450,00	106.807	20.293	127.100,00
		MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS					-	-		-	-		-	-
191	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	162.415	30.859	193.274,00	132.580	25.190	157.770,00	106.807	20.293	127.100,00
192	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	147.876	28.096	175.972,00	124.412	23.638	148.050,00	93.645	17.793	111.438,00
193	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	165.240	31.396	196.636,00	117.227	22.273	139.500,00	121.208	23.030	144.238,00
194	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	141.695	26.922	168.616,60	150.353	28.567	178.920,00	117.005	22.231	139.236,00

195	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	139.510	26.507	166.017,20	94.992	18.048	113.040,00	93.859	17.833	111.692,20
196	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	148.427	28.201	176.628,00	86.975	16.525	103.500,00	102.603	19.495	122.098,00
197	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	130.235	24.745	154.980,00	98.244	18.666	116.910,00	104.188	19.796	123.984,00
		AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu					-	-		-	-		-	-
198	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	100.536	19.102	119.638,00	102.479	19.471	121.950,00	110.156	20.930	131.085,20
199	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	105.015	19.953	124.968,00	95.143	18.077	113.220,00	107.082	20.346	127.428,00
200	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	103.361	19.639	123.000,00	98.395	18.695	117.090,00	109.563	20.817	130.380,00
201	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	103.361	19.639	123.000,00	83.571	15.879	99.450,00	110.142	20.927	131.068,80
202	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	103.361	19.639	123.000,00	94.840	18.020	112.860,00	113.863	21.634	135.496,80

203	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1	N/A	103.361	19.639	123.000,00	87.429	16.611	104.040,00	107.427	20.411	127.838,00
		AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu					-	-		-	-		-	-
204	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	137.574	26.139	163.713,00	116.924	22.216	139.140,00	152.665	29.006	181.671,00
205	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	128.099	24.339	152.438,00	111.782	21.238	133.020,00	155.325	29.512	184.836,20
206	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	136.058	25.851	161.909,00	114.519	21.759	136.278,00	141.467	26.879	168.346,00
207	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	13.540	2.573	16.113,00	111.797	21.241	133.038,00	144.954	27.541	172.495,20
208	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	130.676	24.828	155.504,80	109.815	20.865	130.680,00	150.839	28.659	179.498,00
209	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1	61.314,38	135.279	25.703	160.982,40	118.437	22.503	140.940,00	145.050	27.560	172.610,00

		VENTILADOR DE TECHO					-	-		-	-		-	-
210	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	96.471	18.329	114.800,00	98.319	18.681	117.000,00	117.143	22.257	139.400,00
211	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	97.918	18.604	116.522,00	99.454	18.896	118.350,00	114.318	21.720	136.038,00
212	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	95.747	18.192	113.939,00	97.404	18.507	115.911,00	118.142	22.447	140.589,00
213	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	94.073	17.874	111.946,40	98.244	18.666	116.910,00	115.971	22.035	138.006,00
214	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	95.761	18.195	113.955,40	97.336	18.494	115.830,00	106.951	20.321	127.272,20
215	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	88.064	16.732	104.796,00	98.319	18.681	117.000,00	117.143	22.257	139.400,00
216	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	96.264	18.290	114.554,00	94.992	18.048	113.040,00	116.178	22.074	138.252,00
217	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	88.822	16.876	105.698,00	96.724	18.377	115.101,00	122.139	23.206	145.345,00
218	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	93.576	17.780	111.356,00	99.257	18.859	118.116,00	119.658	22.735	142.393,00
		ESCÁNER					-	-		-	-		-	-
219	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	1	40.876,25	79.230	15.054	94.283,60	69.315	13.170	82.485,00	82.000	15.580	97.580,00

220	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	1	40.876,25	72.353	13.747	86.100,00	67.719	12.867	80.586,00	83.654	15.894	99.548,00
221	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	1	40.876,25	87.513	16.627	104.140,00	72.076	13.694	85.770,00	79.519	15.109	94.628,00
		VIDEO BEAM					-	-		-	-		-	-
222	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	1	40.876,25	90.613	17.217	107.830,00	68.067	12.933	81.000,00	78.692	14.952	93.644,00
223	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	1	40.876,25	89.483	17.002	106.485,20	69.050	13.120	82.170,00	86.410	16.418	102.828,00
		UPS					-	-		-	-		-	-
224	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	1	40.876,25	410.000	77.900	487.900,00	302.521	57.479	360.000,00	399.664	75.936	475.600,00
225	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	1	61.314,38	310.084	58.916	369.000,00	302.521	57.479	360.000,00	399.664	75.936	475.600,00
226	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	1	81.752,51	283.555	53.875	337.430,00	281.216	53.431	334.647,00	356.907	67.812	424.719,00
227	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	1	817.525,07	274.597	52.173	326.770,00	329.597	62.623	392.220,00	400.146	76.028	476.174,00

11.3. PROYECCION PRECIO DE REFERENCIA

Los precios de referencia se fijaron atendiendo el análisis realizado con las cotizaciones. En este caso de acuerdo al grado de dispersión y comparado el estudio realizado se definieron los precios de referencia utilizando según el caso. El Comité Económico Estructurador una vez analizados los precios de mercado, establece las proyecciones económicas necesarias para los ítems relacionados, conforme al siguiente cuadro, lo anterior conforme a la aplicación de los principios de economía y planeación, y dando cumplimiento a lo señalado por la Agencia de Compras Públicas en concordancia con la necesidad planteada en el presente proceso de contratación.

La comparación de las TRES (3) cotizaciones se hace con respecto a obtener el precio de referencia para los ítems requeridos.

Nota: Para las 3 cotizaciones antes mencionada y aprobadas por el comité técnico estructurador se tuvo en cuenta los precios de referencia de la aceptación de oferta del año 2019, como base se tomó el 80% de ítem teniendo él cuenta que para el presente proceso hubo cambio con relación al planeamiento de necesidad en comparación al año 2019 es por eso que dé deja la constancia en virtud de establecer un precio más aterrizado acorde al mercado con base más sólida al estudio económico.

Una vez realizadas las comparaciones de los precios, se toma como criterio para fijar el precio de referencia el porcentaje de dispersión de las cotizaciones, así:

1. Cuando el porcentaje de dispersión sea menor o igual a 25% se tomará como precio de referencia el **MENOR VALOR.**

2. Cuando el porcentaje de dispersión sea mayor a 26% y menor de 60% se tomará como precio referencia el **PROMEDIO** de las cotizaciones.

3. Cuando el porcentaje de dispersión sea mayor a 61% se tomará como precio de referencia la **MEDIANA** de las cotizaciones.

NOTA 1: El oferente no podrá sobrepasar el precio de referencia por ítem puesto que para el comité ECONÓMICO evaluador será causal de rechazo

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA					ACEPTACIÓN DE OFERTA-043-BASPC11-2019	PLANET-SOLUCIONES NIT: 10765689-3	SERVICOMPUTO DEL SINU NIT: 1077595-3	E-SUPPLY NIT: 10771474-1	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PROMEDIO	MEDIANA	DESVIACION ESTANDAR	% DISPERSION	PRECIO DE REFERENCIA	METRICA
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD												
		ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO														
1	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.219,06	19.188,00	16.700,00	20.500,00	10.219	20.500	16.652	17.944	4.569	27%	16.652	PROMEDIO
2	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	1	10.219,06	22.550,00	18.000,00	19.680,00	10.219	22.550	17.612	18.840	5.275	30%	17.612	PROMEDIO
3	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	1	N/A	20.500,00	20.900,00	17.220,00	17.220	20.900	19.540	20.500	9.908	51%	19.540	PROMEDIO
4	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	1	20.438,13	86.100,00	72.000,00	98.400,00	20.438	98.400	69.235	79.050	34.272	50%	69.235	PROMEDIO
5	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	1	15.328,60	69.700,00	36.000,00	45.100,00	15.329	69.700	41.532	40.550	22.534	54%	41.532	PROMEDIO
6	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	1	10.219,06	69.700,00	36.000,00	47.560,00	10.219	69.700	40.870	41.780	24.760	61%	41.780	MEDIANA
7	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	1	40.876,25	94.300,00	72.000,00	80.360,00	40.876	94.300	71.884	76.180	22.626	31%	71.884	PROMEDIO
8	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	20.438,13	53.300,00	36.000,00	46.740,00	20.438	53.300	39.120	41.370	14.351	37%	39.120	PROMEDIO
9	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	N/A	57.400,00	40.500,00	53.300,00	40.500	57.400	50.400	53.300	26.208	52%	50.400	PROMEDIO
10	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	1	15.328,60	32.800,00	27.000,00	34.440,00	15.329	34.440	27.392	29.900	8.653	32%	27.392	PROMEDIO
11	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	1	N/A	41.000,00	41.400,00	45.920,00	41.000	45.920	42.773	41.400	21.503	50%	42.773	PROMEDIO
12	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	1	15.328,60	45.100,00	36.000,00	45.100,00	15.329	45.100	35.382	40.550	14.040	40%	35.382	PROMEDIO
13	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	1	10.219,06	20.500,00	22.500,00	28.700,00	10.219	28.700	20.480	21.500	7.680	37%	20.480	PROMEDIO
14	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	1	12.262,88	28.700,00	36.000,00	49.200,00	12.263	49.200	31.541	32.350	15.400	49%	31.541	PROMEDIO
15	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	1	2.248,19	3.280,00	3.200,00	3.936,00	2.248	3.936	3.166	3.240	695	22%	2.248	MONOR VALOR
16	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	1	10.219,06	23.780,00	22.500,00	28.700,00	10.219	28.700	21.300	23.140	7.856	37%	21.300	PROMEDIO
17	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	1	20.438,13	28.700,00	36.000,00	46.740,00	20.438	46.740	32.970	32.350	11.167	34%	32.970	PROMEDIO
18	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	1	3.065,72	18.860,00	13.500,00	16.400,00	3.066	18.860	12.956	14.950	6.948	54%	12.956	PROMEDIO
19	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	1	510,95	2.378,00	1.800,00	2.542,00	511	2.542	1.808	2.089	921	51%	1.808	PROMEDIO
20	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	1	N/A	2.460,00	2.000,00	2.214,00	2.000	2.460	2.225	2.214	1.128	51%	2.225	PROMEDIO
21	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	204.381,27	565.800,00	450.000,00	574.000,00	204.381	574.000	448.545	507.900	172.342	38%	448.545	PROMEDIO
22	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	35.766,72	131.200,00	90.000,00	118.900,00	35.767	131.200	93.967	104.450	42.469	45%	93.967	PROMEDIO
23	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	1	40.876,25	180.400,00	135.000,00	172.200,00	40.876	180.400	132.119	153.600	63.956	48%	132.119	PROMEDIO

24	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	1	N/A	57.400,00	58.500,00	61.500,00	57.400	61.500	59.133	58.500	29.617	50%	59.133	PROMEDIO
25	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	1	N/A	57.400,00	45.000,00	61.500,00	45.000	61.500	54.633	57.400	28.203	52%	54.633	PROMEDIO
26	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	1	N/A	369.000,00	315.000,00	344.400,00	315.000	369.000	342.800	344.400	172.816	50%	342.800	PROMEDIO
27	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	1	N/A	155.800,00	126.000,00	164.000,00	126.000	164.000	148.600	155.800	76.073	51%	148.600	PROMEDIO
28	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	61.314,38	164.000,00	130.500,00	162.360,00	61.314	164.000	129.544	146.430	48.029	37%	129.544	PROMEDIO
29	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	61.314,38	151.700,00	121.500,00	139.400,00	61.314	151.700	118.479	130.450	40.076	34%	118.479	PROMEDIO
30	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	61.314,38	135.300,00	135.000,00	151.700,00	61.314	151.700	120.829	135.150	40.436	33%	120.829	PROMEDIO
		BOARD (Placa Base)				-	-	-	-	-	-	-	-			
31	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	1	204.381,27	738.000,00	765.000,00	861.000,00	204.381	861.000	642.095	751.500	296.545	46%	642.095	PROMEDIO
32	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	1	204.381,27	639.600,00	477.000,00	615.000,00	204.381	639.600	483.995	546.000	199.673	41%	483.995	PROMEDIO
33	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	1	204.381,27	533.000,00	540.000,00	697.000,00	204.381	697.000	493.595	536.500	207.143	42%	493.595	PROMEDIO
34	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	1	204.381,27	565.800,00	540.000,00	615.000,00	204.381	615.000	481.295	552.900	187.213	39%	481.295	PROMEDIO
35	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	1	255.476,58	344.400,00	630.000,00	697.000,00	255.477	697.000	481.719	487.200	214.768	45%	481.719	PROMEDIO
36	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	1	306.571,90	943.000,00	810.000,00	943.000,00	306.572	943.000	750.643	876.500	302.614	40%	750.643	PROMEDIO
		PROCESADORES				-	-	-	-	-	-	-	-			
37	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	306.571,90	455.100,00	432.000,00	434.600,00	306.572	455.100	407.068	433.300	67.789	17%	306.572	MONOR VALOR
38	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	1	408.762,54	918.400,00	855.000,00	902.000,00	408.763	918.400	771.041	878.500	243.009	32%	771.041	PROMEDIO
39	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	1	408.762,54	680.600,00	697.500,00	655.180,00	408.763	697.500	610.511	667.890	135.619	22%	408.763	MONOR VALOR
40	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	1	408.762,54	975.800,00	886.500,00	943.000,00	408.763	975.800	803.516	914.750	265.741	33%	803.516	PROMEDIO
41	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	1	459.857,85	418.200,00	409.500,00	408.360,00	408.360	459.858	423.979	413.850	24.319	6%	408.360	MONOR VALOR
42	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	1	459.857,85	630.580,00	594.000,00	610.900,00	459.858	630.580	573.834	602.450	77.441	13%	459.858	MONOR VALOR
		MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)				-	-	-	-	-	-	-	-			
43	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	1	81.752,51	176.300,00	162.000,00	180.400,00	81.753	180.400	150.113	169.150	46.251	31%	150.113	PROMEDIO
44	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	1	81.752,51	258.300,00	225.000,00	245.180,00	81.753	258.300	202.558	235.090	81.693	40%	202.558	PROMEDIO

45	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	1	N/A	373.100,00	351.000,00	377.200,00	351.000	377.200	367.100	373.100	183.910	50%	367.100	PROMEDIO
46	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	81.752,51	209.100,00	171.000,00	196.800,00	81.753	209.100	164.663	183.900	57.509	35%	164.663	PROMEDIO
47	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	102.190,63	266.500,00	252.000,00	237.800,00	102.191	266.500	214.623	244.900	75.865	35%	214.623	PROMEDIO
48	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	1	153.285,95	405.900,00	351.000,00	383.760,00	153.286	405.900	323.486	367.380	115.687	36%	323.486	PROMEDIO
		DISCO DURO (HDD)				-	-	-	-	-	-	-	-			
49	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	1	122.628,76	282.900,00	252.000,00	266.500,00	122.629	282.900	231.007	259.250	73.347	32%	231.007	PROMEDIO
50	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	163.505,01	327.836,00	315.000,00	307.910,00	163.505	327.836	278.563	311.455	77.147	28%	278.563	PROMEDIO
51	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	1	224.819,39	348.500,00	358.200,00	360.800,00	224.819	360.800	323.080	353.350	65.720	20%	224.819	MONOR VALOR
52	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	1	255.476,58	528.900,00	495.000,00	508.400,00	255.477	528.900	446.944	501.700	128.404	29%	446.944	PROMEDIO
53	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	1	255.476,58	451.000,00	441.000,00	438.700,00	255.477	451.000	396.544	439.850	94.196	24%	255.477	MONOR VALOR
54	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	1	204.381,27	528.900,00	495.000,00	533.000,00	204.381	533.000	440.320	511.950	158.212	36%	440.320	PROMEDIO
		FUENTES DE PODER PARA PC				-	-	-	-	-	-	-	-			
55	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	1	81.752,51	266.500,00	225.000,00	241.900,00	81.753	266.500	203.788	233.450	83.122	41%	203.788	PROMEDIO
56	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	340.300,00	288.000,00	344.400,00	61.314	344.400	258.504	314.150	133.943	52%	258.504	PROMEDIO
57	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	393.600,00	448.200,00	377.200,00	61.314	448.200	320.079	385.400	175.159	55%	320.079	PROMEDIO
58	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	1	255.476,58	418.200,00	418.900,00	408.770,00	255.477	418.900	375.337	413.485	80.040	21%	255.477	MONOR VALOR
59	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	1	61.314,38	406.392,00	427.500,00	410.000,00	61.314	427.500	326.302	408.196	176.898	54%	326.302	PROMEDIO
60	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	1	153.285,95	459.200,00	459.000,00	479.700,00	153.286	479.700	387.796	459.100	156.642	40%	387.796	PROMEDIO
61	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	1	61.314,38	188.600,00	153.000,00	180.400,00	61.314	188.600	145.829	166.700	58.363	40%	145.829	PROMEDIO
62	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	1	61.314,38	196.800,00	171.000,00	180.400,00	61.314	196.800	152.379	175.700	61.638	40%	152.379	PROMEDIO
		TARJETAS				-	-	-	-	-	-	-	-			
63	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	1	51.095,32	164.000,00	135.000,00	147.600,00	51.095	164.000	124.424	141.300	50.307	40%	124.424	PROMEDIO

64	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	1	51.095,32	145.960,00	121.500,00	159.900,00	51.095	159.900	119.614	133.730	48.358	40%	119.614	PROMEDIO
65	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	1	51.095,32	160.966,00	135.000,00	143.500,00	51.095	160.966	122.640	139.250	48.906	40%	122.640	PROMEDIO
66	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	1	51.095,32	164.000,00	126.000,00	155.800,00	51.095	164.000	124.224	140.900	51.414	41%	124.224	PROMEDIO
67	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	153.285,95	303.400,00	256.500,00	287.000,00	153.286	303.400	250.046	271.750	67.371	27%	250.046	PROMEDIO
68	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	1	81.752,51	409.180,00	396.000,00	409.180,00	81.753	409.180	324.028	402.590	161.637	50%	324.028	PROMEDIO
69	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	1	153.285,95	159.900,00	153.900,00	192.700,00	153.286	192.700	164.946	156.900	18.741	11%	153.286	MONOR VALOR
		TECLADOS PC				-	-	-	-	-	-	-	-			
70	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	90.000,00	54.000,00	69.700,00	54.000	90.000	71.233	69.700	38.545	54%	71.233	PROMEDIO
71	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	95.000,00	63.000,00	73.800,00	63.000	95.000	77.267	73.800	40.856	53%	77.267	PROMEDIO
72	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	100.000,00	72.000,00	77.900,00	72.000	100.000	83.300	77.900	43.359	52%	83.300	PROMEDIO
73	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	100.000,00	72.000,00	82.000,00	72.000	100.000	84.667	82.000	43.890	52%	84.667	PROMEDIO
74	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	1	N/A	160.000,00	103.500,00	118.900,00	103.500	160.000	127.467	118.900	68.049	53%	127.467	PROMEDIO
75	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	1	N/A	75.000,00	49.500,00	55.760,00	49.500	75.000	60.087	55.760	31.943	53%	60.087	PROMEDIO
76	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1	N/A	60.000,00	36.000,00	45.100,00	36.000	60.000	47.033	45.100	25.513	54%	47.033	PROMEDIO
77	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	1	N/A	160.000,00	108.000,00	139.400,00	108.000	160.000	135.800	139.400	71.187	52%	135.800	PROMEDIO
		TECLADOS PORTÁTIL				-	-	-	-	-	-	-	-			
78	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	1	153.285,95	244.360,00	225.000,00	262.400,00	153.286	262.400	221.261	234.680	47.821	22%	153.286	MONOR VALOR
79	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	1	153.285,95	237.800,00	180.000,00	262.400,00	153.286	262.400	208.371	208.900	50.413	24%	153.286	MONOR VALOR

80	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	1	153.285,95	237.800,00	198.000,00	262.400,00	153.286	262.400	212.871	217.900	47.771	22%	153.286	MONOR VALOR
		MOUSE PC (RATÓN)				-	-	-	-	-	-	-	-			
81	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	1	N/A	49.200,00	36.000,00	45.100,00	36.000	49.200	43.433	45.100	22.406	52%	43.433	PROMEDIO
82	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	1	N/A	57.400,00	54.000,00	57.400,00	54.000	57.400	56.267	57.400	28.179	50%	56.267	PROMEDIO
		UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS				-	-	-	-	-	-	-	-			
83	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	1	81.752,51	246.000,00	225.000,00	254.200,00	81.753	254.200	201.738	235.500	80.930	40%	201.738	PROMEDIO
		PARTES PC TIPO ESCRITORIO				-	-	-	-	-	-	-	-			
84	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	1	61.314,38	205.000,00	148.500,00	196.800,00	61.314	205.000	152.904	172.650	65.952	43%	152.904	PROMEDIO
		PARTES IMPRESORAS EPSON				-	-	-	-	-	-	-	-			
85	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	255.476,58	430.910,00	447.700,00	369.000,00	255.477	447.700	375.772	399.955	87.045	23%	255.477	MONOR VALOR
86	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	255.476,58	438.864,00	410.000,00	389.500,00	255.477	438.864	373.460	399.750	81.220	22%	255.477	MONOR VALOR
87	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	255.476,58	488.392,00	411.500,00	414.100,00	255.477	488.392	392.367	412.800	97.976	25%	255.477	MONOR VALOR
88	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	255.476,58	499.790,00	420.600,00	405.900,00	255.477	499.790	395.442	413.250	102.015	26%	395.442	PROMEDIO
89	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	255.476,58	408.852,00	427.500,00	407.540,00	255.477	427.500	374.842	408.196	80.097	21%	255.477	MONOR VALOR
90	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	1	255.476,58	406.310,00	383.400,00	397.700,00	255.477	406.310	360.722	390.550	70.797	20%	255.477	MONOR VALOR
91	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	1	255.476,58	421.480,00	438.300,00	389.500,00	255.477	438.300	376.189	405.490	82.981	22%	255.477	MONOR VALOR
92	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	1	255.476,58	438.700,00	427.500,00	369.000,00	255.477	438.700	372.669	398.250	83.893	23%	255.477	MONOR VALOR
93	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	1	255.476,58	455.100,00	447.300,00	397.864,00	255.477	455.100	388.935	422.582	92.512	24%	255.477	MONOR VALOR

94	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	1	255.476,58	456.740,00	434.500,00	409.713,00	255.477	456.740	389.107	422.107	91.134	23%	255.477	MONOR VALOR
95	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	1	255.476,58	414.100,00	453.900,00	409.508,00	255.477	453.900	383.246	411.804	87.481	23%	255.477	MONOR VALOR
96	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	1	255.476,58	430.664,00	363.500,00	397.601,60	255.477	430.664	361.811	380.551	76.008	21%	255.477	MONOR VALOR
		PARTES IMPRESORAS HP				-	-	-	-	-	-	-	-			
97	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	1	25.547,66	127.346,00	103.900,00	107.174,00	25.548	127.346	90.992	105.537	44.844	49%	90.992	PROMEDIO
98	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	1	25.547,66	135.300,00	72.000,00	80.032,00	25.548	135.300	78.220	76.016	44.998	58%	78.220	PROMEDIO
99	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	1	25.547,66	152.192,00	72.500,00	76.588,00	25.548	152.192	81.707	74.544	52.386	64%	74.544	MEDIANA
100	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	1	25.547,66	144.156,00	73.500,00	65.600,00	25.548	144.156	77.201	69.550	49.327	64%	69.550	MEDIANA
101	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	1	25.547,66	139.400,00	74.500,00	73.800,00	25.548	139.400	78.312	74.150	46.729	60%	78.312	PROMEDIO
102	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	1	76.642,98	227.960,00	198.000,00	233.700,00	76.643	233.700	184.076	212.980	73.312	40%	184.076	PROMEDIO
103	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	1	715.334,44	779.000,00	783.000,00	761.780,00	715.334	783.000	759.779	770.390	31.027	4%	715.334	MONOR VALOR
		PARTES IMPRESORAS LEXMARK				-	-	-	-	-	-	-	-			
104	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	1	81.752,51	762.600,00	783.000,00	779.000,00	81.753	783.000	601.588	770.800	346.669	58%	601.588	PROMEDIO
105	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	1	61.314,38	779.000,00	792.000,00	779.000,00	61.314	792.000	602.829	779.000	361.061	60%	602.829	PROMEDIO
		PARTES IMPRESORAS KYOCERA				-	-	-	-	-	-	-	-			
106	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	1	61.314,38	246.000,00	225.000,00	229.600,00	61.314	246.000	190.479	227.300	86.580	45%	190.479	PROMEDIO
107	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	1	613.143,80	779.000,00	810.000,00	803.600,00	613.144	810.000	751.436	791.300	93.158	12%	613.144	MONOR VALOR
		PARTES IMPRESORAS SAMSUNG				-	-	-	-	-	-	-	-			
108	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	1	25.547,66	254.200,00	225.000,00	246.000,00	25.548	254.200	187.687	235.500	108.790	58%	187.687	PROMEDIO
109	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	1	25.547,66	287.000,00	252.000,00	287.000,00	25.548	287.000	212.887	269.500	125.978	59%	212.887	PROMEDIO
110	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	1	25.547,66	192.700,00	162.000,00	205.000,00	25.548	205.000	146.312	177.350	82.515	56%	146.312	PROMEDIO

02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)																
		COMPUTADOR DE ESCRITORIO				-	-	-	-	-	-	-	-			
111	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.657,19	115.784,00	88.000,00	110.864,00	30.657	115.784	86.326	99.432	39.037	45%	86.326	PROMEDIO
112	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	1	30.657,19	90.610,00	81.000,00	97.293,00	30.657	97.293	74.890	85.805	30.237	40%	74.890	PROMEDIO
113	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	1	30.657,19	100.040,00	89.000,00	108.240,00	30.657	108.240	81.984	94.520	35.114	43%	81.984	PROMEDIO

114	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	1	30.657,19	101.065,00	90.000,00	76.178,00	30.657	101.065	74.475	83.089	30.935	42%	74.475	PROMEDIO
115	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	1	30.657,19	107.420,00	82.000,00	102.500,00	30.657	107.420	80.644	92.250	35.096	44%	80.644	PROMEDIO
116	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	1	30.657,19	105.534,00	82.000,00	93.480,00	30.657	105.534	77.918	87.740	32.940	42%	77.918	PROMEDIO
117	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	94.300,00	99.900,00	106.436,00	30.657	106.436	82.823	97.100	35.129	42%	82.823	PROMEDIO
118	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	0,00	100.040,00	81.000,00	97.498,00	-	100.040	69.635	89.249	47.184	68%	89.249	MEDIANA
119	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	99.220,00	94.500,00	97.580,00	30.657	99.220	80.489	96.040	33.279	41%	80.489	PROMEDIO
120	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	N/A	101.188,00	90.000,00	88.560,00	88.560	101.188	93.249	90.000	46.965	50%	93.249	PROMEDIO

121	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	1	30.657,19	103.238,00	81.000,00	100.450,00	30.657	103.238	78.836	90.725	33.608	43%	78.836	PROMEDIO
122	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	107.584,00	85.000,00	103.156,00	30.657	107.584	81.599	94.078	35.339	43%	81.599	PROMEDIO
123	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	1	0,00	109.388,00	88.500,00	95.038,00	-	109.388	73.232	91.769	49.594	68%	91.769	MEDIANA
124	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	106.354,00	80.500,00	86.756,00	30.657	106.354	76.067	83.628	32.214	42%	76.067	PROMEDIO
125	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	0,00	106.500,00	85.000,00	103.238,00	-	106.500	73.685	94.119	50.026	68%	94.119	MEDIANA
126	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	106.600,00	81.000,00	102.500,00	30.657	106.600	80.189	91.750	34.878	43%	80.189	PROMEDIO

127	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	1	N/A	120.000,00	99.000,00	109.765,20	99.000	120.000	109.588	109.765	55.461	51%	109.588	PROMEDIO
128	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	106.600,00	80.500,00	93.972,00	30.657	106.600	77.932	87.236	33.270	43%	77.932	PROMEDIO
129	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	106.518,00	94.500,00	114.636,00	94.500	114.636	105.218	106.518	53.255	51%	105.218	PROMEDIO
130	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	1	30.657,19	104.837,00	85.000,00	93.521,00	30.657	104.837	78.504	89.261	32.916	42%	78.504	PROMEDIO
131	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	1	30.657,19	106.600,00	81.000,00	102.500,00	30.657	106.600	80.189	91.750	34.878	43%	80.189	PROMEDIO
132	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	1	30.657,19	106.436,00	80.500,00	111.028,00	30.657	111.028	82.155	93.468	36.869	45%	82.155	PROMEDIO
133	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	1	30.657,19	106.600,00	80.000,00	118.982,00	30.657	118.982	84.060	93.300	39.141	47%	84.060	PROMEDIO
		COMPUTADOR PORTÁTIL				-	-	-	-	-	-	-	-			

134	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	1	30.657,19	114.636,00	90.000,00	123.000,00	30.657	123.000	89.573	102.318	41.700	47%	89.573	PROMEDIO
135	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	1	30.657,19	121.770,00	85.500,00	121.360,00	30.657	121.770	89.822	103.430	42.951	48%	89.822	PROMEDIO
136	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.657,19	121.934,00	88.500,00	111.503,60	30.657	121.934	88.149	100.002	40.793	46%	88.149	PROMEDIO
137	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	1	30.657,19	127.264,00	90.000,00	136.029,80	30.657	136.030	95.988	108.632	47.908	50%	95.988	PROMEDIO
138	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1	30.657,19	122.893,40	99.900,00	119.613,40	30.657	122.893	93.266	109.757	42.957	46%	93.266	PROMEDIO
139	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	1	30.657,19	111.429,80	95.000,00	114.619,60	30.657	114.620	87.927	103.215	39.135	45%	87.927	PROMEDIO
140	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	1	N/A	127.108,20	99.900,00	123.000,00	99.900	127.108	116.669	123.000	59.551	51%	116.669	PROMEDIO
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)				-	-	-	-	-	-	-	-			
141	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	98.400,00	112.900,00	102.664,00	30.657	112.900	86.155	100.532	37.496	44%	86.155	PROMEDIO
142	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	102.500,00	112.000,00	94.628,00	30.657	112.000	84.946	98.564	36.883	43%	84.946	PROMEDIO

143	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	105.698,00	112.000,00	91.184,00	30.657	112.000	84.885	98.441	37.188	44%	84.885	PROMEDIO
144	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	99.548,00	99.900,00	92.414,00	30.657	99.900	80.630	95.981	33.493	42%	80.630	PROMEDIO
145	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	100.532,00	105.000,00	93.152,00	30.657	105.000	82.335	96.842	34.797	42%	82.335	PROMEDIO
146	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	99.220,00	115.000,00	96.760,00	96.760	115.000	103.660	99.220	52.456	51%	103.660	PROMEDIO
147	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	1	30.657,19	99.630,00	115.000,00	97.580,00	30.657	115.000	85.717	98.605	37.521	44%	85.717	PROMEDIO
148	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	1	30.657,19	99.876,00	105.000,00	15.990,00	15.990	105.000	62.881	65.267	46.115	73%	65.267	MEDIANA
149	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	1	30.657,19	100.696,00	122.500,00	96.669,80	30.657	122.500	87.631	98.683	39.641	45%	87.631	PROMEDIO
150	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	1	30.657,19	90.938,00	90.500,00	90.364,00	30.657	90.938	75.615	90.432	29.973	40%	75.615	PROMEDIO
151	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	1	30.657,19	99.056,00	126.500,00	103.607,00	30.657	126.500	89.955	101.332	41.316	46%	89.955	PROMEDIO

152	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	98.892,00	92.000,00	94.956,00	30.657	98.892	79.126	93.478	32.436	41%	79.126	PROMEDIO
		MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035				-	-	-	-	-	-	-	-			
153	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	200.900,00	155.000,00	205.000,00	30.657	205.000	147.889	177.950	81.375	55%	147.889	PROMEDIO
154	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	237.062,00	175.500,00	217.669,00	30.657	237.062	165.222	196.585	93.318	56%	165.222	PROMEDIO
155	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	30.657,19	200.900,00	155.900,00	197.456,00	30.657	200.900	146.228	176.678	79.715	55%	146.228	PROMEDIO
156	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	150.700,00	198.112,00	61.314	200.900	152.757	174.406	65.169	43%	152.757	PROMEDIO
157	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	237.062,00	170.500,00	212.790,00	61.314	237.062	170.417	191.645	77.761	46%	170.417	PROMEDIO
158	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	155.500,00	198.358,00	61.314	200.900	154.018	176.929	65.218	42%	154.018	PROMEDIO
159	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	140.500,00	199.096,00	61.314	200.900	150.453	169.798	65.716	44%	150.453	PROMEDIO

160	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	150.000,00	199.055,00	61.314	200.900	152.817	174.528	65.398	43%	152.817	PROMEDIO
161	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	153.500,00	206.558,00	61.314	206.558	155.568	177.200	67.189	43%	155.568	PROMEDIO
162	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	1	61.314,38	184.828,00	141.500,00	188.518,00	61.314	188.518	144.040	163.164	59.138	41%	144.040	PROMEDIO
163	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1	61.314,38	200.900,00	152.000,00	209.592,00	61.314	209.592	155.952	176.450	67.994	44%	155.952	PROMEDIO
		MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)				-	-	-	-	-	-	-	-			
164	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	127.100,00	78.000,00	119.556,00	61.314	127.100	96.493	98.778	31.876	33%	96.493	PROMEDIO
165	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	122.098,00	87.000,00	117.424,00	61.314	122.098	96.959	102.212	28.405	29%	96.959	PROMEDIO
166	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	111.438,00	85.500,00	116.973,00	61.314	116.973	93.806	98.469	25.640	27%	93.806	PROMEDIO
167	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	112.996,00	85.000,00	127.100,00	61.314	127.100	96.603	98.998	29.318	30%	96.603	PROMEDIO

168	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	1	61.314,38	116.604,00	82.000,00	131.093,40	61.314	131.093	97.753	99.302	31.848	33%	97.753	PROMEDIO
169	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	114.595,00	94.500,00	115.210,00	61.314	115.210	96.405	104.548	25.295	26%	96.405	PROMEDIO
170	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	114.603,20	86.000,00	120.523,60	61.314	120.524	95.610	100.302	27.386	29%	95.610	PROMEDIO
171	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	124.681,00	93.700,00	130.913,00	30.657	130.913	94.988	109.191	45.871	48%	94.988	PROMEDIO
172	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	115.226,40	88.000,00	122.827,80	30.657	122.828	89.178	101.613	41.781	47%	89.178	PROMEDIO
173	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	30.657,19	115.915,20	85.000,00	111.438,00	30.657	115.915	85.753	98.219	39.182	46%	85.753	PROMEDIO
174	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	127.756,00	83.000,00	113.078,00	40.876	127.756	91.178	98.039	38.361	42%	91.178	PROMEDIO
175	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	140.712,00	80.500,00	114.636,00	30.657	140.712	91.626	97.568	47.539	52%	91.626	PROMEDIO

176	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	30.657,19	113.898,00	77.500,00	116.030,00	30.657	116.030	84.521	95.699	40.027	47%	84.521	PROMEDIO
177	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	149.404,00	103.000,00	132.512,00	103.000	149.404	128.305	132.512	66.957	52%	128.305	PROMEDIO
178	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	124.771,20	94.500,00	120.572,80	94.500	124.771	113.281	120.573	58.202	51%	113.281	PROMEDIO
179	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	114.636,00	90.000,00	137.799,36	90.000	137.799	114.145	114.636	60.317	53%	114.145	PROMEDIO
180	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	111.569,20	80.000,00	113.061,60	80.000	113.062	101.544	111.569	53.011	52%	101.544	PROMEDIO
181	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	147.009,60	90.000,00	135.496,80	90.000	147.010	124.169	135.497	66.786	54%	124.169	PROMEDIO
182	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	1	N/A	135.628,00	76.500,00	116.932,00	76.500	135.628	109.687	116.932	60.139	55%	109.687	PROMEDIO
183	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	1	N/A	115.866,00	80.000,00	115.784,00	80.000	115.866	103.883	115.784	54.618	53%	103.883	PROMEDIO

		MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)				-	-	-	-	-	-	-	-			
184	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	193.438,00	167.500,00	127.264,00	61.314	193.438	137.379	147.382	57.556	42%	137.379	PROMEDIO
185	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	176.956,00	158.000,00	119.638,00	61.314	176.956	128.977	138.819	51.022	40%	128.977	PROMEDIO
186	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	193.028,00	150.000,00	111.356,00	61.314	193.028	128.925	130.678	56.075	43%	128.925	PROMEDIO
187	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	165.312,00	139.500,00	139.236,00	61.314	165.312	126.341	139.368	45.043	36%	126.341	PROMEDIO
188	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	165.935,20	179.500,00	144.238,00	61.314	179.500	137.747	155.087	52.984	38%	137.747	PROMEDIO
189	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	184.828,00	170.000,00	111.438,00	61.314	184.828	131.895	140.719	56.727	43%	131.895	PROMEDIO
190	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	61.314,38	176.300,00	155.000,00	127.100,00	61.314	176.300	129.929	141.050	49.983	38%	129.929	PROMEDIO
		MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS				-	-	-	-	-	-	-	-			

191	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	193.274,00	158.500,00	127.100,00	40.876	193.274	129.938	142.800	65.236	50%	129.938	PROMEDIO
192	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	175.972,00	148.500,00	111.438,00	40.876	175.972	119.197	129.969	58.528	49%	119.197	PROMEDIO
193	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	196.636,00	139.500,00	144.238,00	40.876	196.636	130.313	141.869	65.003	50%	130.313	PROMEDIO
194	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	168.616,60	178.900,00	139.236,00	40.876	178.900	131.907	153.926	62.972	48%	131.907	PROMEDIO
195	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	166.017,20	113.500,00	111.692,20	40.876	166.017	108.021	112.596	51.366	48%	108.021	PROMEDIO
196	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	1	40.876,25	176.628,00	103.500,00	122.098,00	40.876	176.628	110.776	112.799	55.987	51%	110.776	PROMEDIO
197	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	154.980,00	116.900,00	123.984,00	40.876	154.980	109.185	120.442	48.449	44%	109.185	PROMEDIO
		AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu				-	-	-	-	-	-	-	-			
198	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	119.638,00	121.900,00	131.085,20	119.638	131.085	124.208	121.900	62.301	50%	124.208	PROMEDIO

199	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	124.968,00	115.000,00	127.428,00	115.000	127.428	122.465	124.968	61.468	50%	122.465	PROMEDIO
200	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	123.000,00	118.000,00	130.380,00	61.314	130.380	108.174	120.500	31.651	29%	108.174	PROMEDIO
201	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	123.000,00	99.900,00	131.068,80	99.900	131.069	117.990	123.000	60.455	51%	117.990	PROMEDIO
202	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	123.000,00	112.500,00	135.496,80	112.500	135.497	123.666	123.000	62.543	51%	123.666	PROMEDIO
203	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1	N/A	123.000,00	105.500,00	127.838,00	105.500	127.838	118.779	123.000	60.160	51%	118.779	PROMEDIO
		AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu				-	-	-	-	-	-	-	-			
204	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	163.713,00	139.900,00	181.671,00	139.900	181.671	161.761	163.713	82.670	51%	161.761	PROMEDIO
205	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	152.438,00	135.000,00	184.836,20	135.000	184.836	157.425	152.438	81.376	52%	157.425	PROMEDIO

206	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	61.314,38	161.909,00	136.500,00	168.346,00	61.314	168.346	132.017	149.205	49.100	37%	132.017	PROMEDIO
207	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	16.113,00	134.000,00	172.495,20	16.113	172.495	107.536	134.000	85.540	80%	134.000	MEDIANA
208	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	N/A	155.504,80	130.900,00	179.498,00	130.900	179.498	155.301	155.505	80.145	52%	155.301	PROMEDIO
209	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	1	61.314,38	160.982,40	140.900,00	172.610,00	61.314	172.610	133.952	150.941	50.165	37%	133.952	PROMEDIO
		VENTILADOR DE TECHO				-	-	-	-	-	-	-	-			
210	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	114.800,00	117.000,00	139.400,00	40.876	139.400	103.019	115.900	42.894	42%	103.019	PROMEDIO
211	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	116.522,00	118.500,00	136.038,00	40.876	136.038	102.984	117.511	42.324	41%	102.984	PROMEDIO
212	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	113.939,00	115.900,00	140.589,00	40.876	140.589	102.826	114.920	43.044	42%	102.826	PROMEDIO
213	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	111.946,40	116.900,00	138.006,00	40.876	138.006	101.932	114.423	42.243	41%	101.932	PROMEDIO

214	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	113.955,40	115.900,00	127.272,20	40.876	127.272	99.501	114.928	39.522	40%	99.501	PROMEDIO
215	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	104.796,00	117.000,00	139.400,00	40.876	139.400	100.518	110.898	42.265	42%	100.518	PROMEDIO
216	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	114.554,00	113.500,00	138.252,00	40.876	138.252	101.796	114.027	42.190	41%	101.796	PROMEDIO
217	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	105.698,00	115.000,00	145.345,00	40.876	145.345	101.730	110.349	43.959	43%	101.730	PROMEDIO
218	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	1	40.876,25	111.356,00	118.500,00	142.393,00	40.876	142.393	103.281	114.928	43.669	42%	103.281	PROMEDIO
		ESCÁNER				-	-	-	-	-	-	-	-			
219	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	1	40.876,25	94.283,60	82.485,00	97.580,00	40.876	97.580	78.806	88.384	26.104	33%	78.806	PROMEDIO
220	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	1	40.876,25	86.100,00	82.500,00	99.548,00	40.876	99.548	77.256	84.300	25.339	33%	77.256	PROMEDIO
221	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	1	40.876,25	104.140,00	85.700,00	94.628,00	40.876	104.140	81.336	90.164	28.004	34%	81.336	PROMEDIO
		VIDEO BEAM				-	-	-	-	-	-	-	-			
222	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	1	40.876,25	107.830,00	81.000,00	93.644,00	40.876	107.830	80.838	87.322	28.807	36%	80.838	PROMEDIO

223	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	1	40.876,25	106.485,20	83.000,00	102.828,00	40.876	106.485	83.297	92.914	30.104	36%	83.297	PROMEDIO
		UPS				-	-	-	-	-	-	-	-			
224	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	1	40.876,25	487.900,00	360.000,00	475.600,00	40.876	487.900	341.094	417.800	208.272	61%	417.800	MEDIANA
225	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	1	61.314,38	369.000,00	360.000,00	475.600,00	61.314	475.600	316.479	364.500	178.027	56%	316.479	PROMEDIO
226	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	1	81.752,51	337.430,00	335.500,00	424.719,00	81.753	424.719	294.850	336.465	148.034	50%	294.850	PROMEDIO
227	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	1	817.525,07	326.770,00	392.000,00	476.174,00	326.770	817.525	503.117	434.087	218.345	43%	503.117	PROMEDIO

12. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Las cantidades mínimas proyectadas a contratar se calcularon con base en el Menor Valor cotizado y para el cubrimiento de la necesidad esta será del 100%, de conformidad con la partida asignada, hasta agotar el presupuesto asignado / oficial.

Para este proceso se estable el monto agotable, para lo cual se determinó el precio de referencia de acuerdo al porcentaje de dispersión, y este será hasta agotar el presupuesto oficial en razón de cubrir al máximo la necesidad

N**OTA: PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO**: El comité económico evaluador, nombrado, hará la verificación de la oferta económica; si se presenta una oferta que se encuentra muy por debajo de los precios de referencia el comité económico dará aplicación a lo contemplado en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 "Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.

12.1. REQUERIMIENTOS

NOTA: PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO: El comité económico evaluador, nombrado, hará la verificación de la oferta económica; si se presenta una oferta que se encuentra muy por debajo de los precios de referencia el comité económico dará aplicación a lo contemplado en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

La entidad tiene como facultad según la SENTENCIA SIII E 17783 DE 2008: "se evidencia que fue correcta la decisión de la Administración de descalificar la propuesta presentada por el proponente Javier Alonso Quijano Alomía, debido a que la misma presentaba precios artificialmente bajos, la cual se justifica en los hechos que resultaron probados en el presente proceso, además de que en virtud de lo dispuesto por el artículo 29, inciso 3º, de la Ley 80 de 1993, la entidad pública estaba facultada para hacerlo." De acuerdo a lo anterior, el conjunto de normas que prohíben a los proponentes presentar ofertas con precios artificialmente bajos, son un mecanismo de prevención que le permite a la entidad contratante evitar futuras contingencias contractuales tales como el incumplimiento de las obligaciones en cabeza del contratista, que se puedan ocasionar como consecuencia de precios artificiosos. No aceptar las ofertas que lleguen con precios artificialmente bajos, pues estarían ocasionando un riesgo evidente para la entidad.

13. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro para la Fuerza que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2o de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de MINIMA CUANTIA.

Así las cosas, el presente proceso se adelantara bajo la modalidad de selección de MINIMA CUANTIA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

Artículo 2.2.1.2.1.5.2 procedimiento para la contratación de mínima cuantía: las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independiente de su objeto:

1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

2. La Entidad Estatal puede exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente.

3. La invitación se hará por un término no inferior a un (1) día hábil. Si los interesados formulan observaciones o comentarios a la invitación, estos serán contestados por la Entidad Estatal antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

4. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

5. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante un (1) día hábil.

6. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato.

7. En caso de empate, la Entidad Estatal aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.

8. La oferta y su aceptación constituyen el contrato.

Así las cosas se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor precio siempre y cuando cumpla las condiciones de la invitación exigidas en la invitación pública.

La evaluación y verificación de las propuestas comprende:

a. Evaluación de todas las propuestas presentadas, iniciando con la de menor valor y así sucesivamente, hasta evidenciar la más alta.

b. La verificación del cumplimiento de las condiciones de la invitación. (Sólo sobre la oferta con el precio más bajo).

c. La verificación del cumplimiento de las condiciones de la invitación exigidas de la oferta con el segundo mejor precio, en caso de que la anterior verificación no cumpla.

d. La oferta deberá ser presentada en números enteros por cada Item y totalizando el valor de la propuesta.

El , EJÉRCITO NACIONAL - BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA COMBATE N.11 conforme con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 274 de la Ley 1450 de 2011, subrogado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y, en concordancia con el numeral 8 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, determina que la oferta y su aceptación constituyen el contrato, y de manera expresa e incondicional, en la misma se pone en conocimiento de las partes los datos del contacto de la Entidad y del supervisor o interventor designado. Con la publicación de la comunicación en el SECOP II el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta.

13.1. NORMAS APLICABLES

- ✓ Constitución Política
- ✓ Código Civil
- ✓ Código de Comercio
- ✓ Código General del Proceso
- ✓ Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo,
- ✓ Ley 80 de 1993
- ✓ Ley 1150 de 2007
- ✓ Ley 1474 de 2011
- ✓ Ley 789 de 2002
- ✓ Ley 828 de 2003
- ✓ Normas orgánicas del Presupuesto, Decreto 624 de 1984, Por el cual se expide el Estatuto Tributario de los impuestos administrados por la Dirección General de Impuesto Nacionales. Modificado por el Decreto Nacional 3258 de 2002 y las Leyes 383 de 1997, 488 de 1998 y 863 de 2003. Reglamentado parcialmente por los Decretos Nacionales: 422 de 1991; 847, 1333 y 1960 de 1996; 3050, 700 y 124 de 1997; 841, 1514 y 2201de 1998; 558, 1345, 1737 y 2577 de 1999; 531 de 2000; 333 y 406 de 2001; 4400 de 2004, 1070, 3026, 3028 y 3032 de 2013, 2193 de 2013, 1966 de 2014.
- ✓ Ley 1819 del 29 de 2016
- ✓ Decreto Ley 0019 de 2012
- ✓ Decreto 1082 del 2015 "Por el cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional".
- ✓ Resolución 6302 del 31 de julio de 2014 "Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional" (en lo que resulte aplicable a la normatividad vigente).
- ✓ Resolución 6346 de 2012 Manual de buenas prácticas del Ministerio de Defensa Nacional (en lo que resulte aplicable a la normatividad vigente).
- ✓ Resolución No. 4519 de 2016 del Ministerio de Defensa Nacional "Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones."
- ✓ Directiva 15 del 06 de Marzo de 2015 "Políticas de contratación del Sector Defensa" del Ministerio de Defensa Nacional
- ✓ Art. 477. Bienes que se encuentran exentos del impuesto.
- ✓ Norma NTMD-0028-A8
- ✓ Norma NTMD-0225 A5
- ✓ Norma NIJ 010106

- ✓ NTC-ISO/IEC-17050-1 y NTC-ISO/IEC-17050-2.
- ✓ Guía y Manuales emitidos por Colombia Compra Eficiente
- ✓ Demás Normas concordantes.

NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS Deben ceñirse a lo estipulado en el Numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

13.2. NORMATIVA SOBRE ESTUDIOS PREVIOS.

Conforme con el Decreto 1082 de 2015 que reglamenta el numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el cual reza lo siguiente para la mínima cuantía:

Estudios• previos para la contratación de mínima cuantía. La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

- ✓ La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
- ✓ La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.
- ✓ Las condiciones técnicas exigidas.
- ✓ El valor estimado del contrato y su justificación.
- ✓ El plazo de ejecución del contrato.
- ✓ El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

Adicionalmente, se debe precisar que el proceso de selección que se adelante, también le serán aplicables todas las demás normas concordantes y reglamentarias sobre la materia, que rijan o lleguen a regir aspectos del proceso de selección. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumirán conocidas por todos Manual de Colombia compra eficiente para la Mínima Cuantía.

13.3. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

Los factores de selección están sustentados en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.2. Numerales 4 y 6 requisitos habilitantes, los cuales se detallaran en la invitación pública correspondiente.

De conformidad con lo establecido al Decreto 1082 de 2015 en su artículo 2.2.1.2.1.5.2. Donde menciona el procedimiento a seguir:

"Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independientemente de su objeto:

1. La entidad estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

2. La entidad estatal puede exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la entidad estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente.

3. La invitación se hará por un término no inferior a un (1) día hábil. Si los interesados formulan observaciones o comentarios a la invitación, estos serán contestados por la entidad estatal antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

4. La entidad estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

5. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación durante un (1) día hábil.

6. La entidad estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la entidad estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato. (Sic) En caso de empate, la entidad estatal aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.

7. En caso de empate, aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.

8. La oferta y su aceptación constituyen el contrato."

La Entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, verificará el cumplimiento de los requisitos al oferente con el precio más bajo, para lo cual se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas en el Decreto 1082 de 2015. En caso de que éste no cumpla con los mismos, procederá la verificación del oferente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente, se solicitarán aclaraciones dentro del término señalado en el proceso, para que se realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el oferente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar lo insubsanable.

13.4. CONDICIONES DEL CONTRATO E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:

El contrato que pretende celebrar para satisfacer la necesidad existente, es de SUMINISTRO, regulado por el Código de Comercio Colombiano.

Respecto al componente del Suministro Con la expedición de la Ley 1150 de 2007, modificatoria de la ley 80 de 1993, y de su Decreto regulatorio No. 1082 de 2015, se entiende que los contratos estatales se sujetarán ya no sólo a la ley 80 de 1993, como única regulación de derecho público, sino también a su ley modificatoria y a sus decretos reglamentarios, sin que ello quiera decir que en las materias no reguladas en dichas ley, los contratos no se sujeten a las normas de carácter privado como ya se venía dando, en relación a aquellos que tuvieren el carácter de civil o mercantil.

13.5. PROYECCIÓN CANTIDADES MÍNIMAS.

Por ser un contrato de suministro no se proyectan cantidades mínimas, ya que estas se determinarán a lo largo de la ejecución del contrato, de acuerdo al presupuesto oficial asignado.

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso es de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS ($ 55.255.500,00) M/CTE INCLUIDO IVA** según el siguiente Certificados de Disponibilidad Presupuestal: No 5820, de fecha 23 de JULIO de 2020, bajo el rubro presupuestal **A-02-02-01-004-005- MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA-A-02-02-02-008-007- SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN) REC 10 CSF-REC 16 SSF (DISMED) Expedido** por el jefe de presupuesto y discriminado así:

ARTÍCULO PRESUPUESTAL	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	PORCENTAJE	VR. APROX. DE LA NECESIDAD EN URGENCIA FUNCIONAL
02-02-01-004-005	10CSF	MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA	CBR11	13%	4.968.000,00
			BAS11	10%	3.972.000,00
			BAEEV5	4%	1.392.000,00
			BIJUN33	10%	3.864.000,00
			BIRIF31	10%	3.864.000,00
			BITER11	10%	3.672.000,00
			GACOR	4%	1.392.000,00
			GGBCA	4%	1.392.000,00
			FTCAQ-**EJE**	4%	1.464.000,00
			FTCAQ-**FFMM**	11%	4.079.500,00
			BATOT23	10%	3.972.000,00
			BATOT24	10%	3.972.000,00
SUBTOTAL REPUESTOS EQUIPOS DE INTENDENCIA				**69%**	**38.003.500,00**
02-02-02-008-007	10CSF	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	CBR11	10%	1.728.000,00
			BAS11	5%	864.000,00
			BAEEV5	4%	660.000,00
			BIJUN33	5%	864.000,00
			BIRIF31	5%	864.000,00
			BITER11	5%	816.000,00
			GACOR	4%	660.000,00
			GGBCA	4%	660.000,00
			FTCAQ-**EJE**	10%	1.728.000,00
			BATOT23	5%	864.000,00
			BATOT24	5%	864.000,00
			ZONA11	10%	1.800.000,00
			DIM11	6%	960.000,00
			DIM13	6%	960.000,00
			DIM61	6%	960.000,00
			DISMED	12%	2.000.000,00
SUBTOTAL MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**31%**	**17.252.000,00**
TOTAL, REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES				**100%**	**55.255.500,00**

NOTA: PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO: El comité económico evaluador, nombrado, hará la verificación de la oferta económica; si se presenta una oferta que se encuentra muy por debajo de los precios de referencia el comité económico dará aplicación a lo contemplado en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

14. ANALISIS TECNICO

14.1. NORMAS O ESPECIFICACIONES TECNICAS

02-02-01-004-005-MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA						
ITEM	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**
			ACCESORIOS EQUIPO DE CÓMPUTO			
1	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 2 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
2	43211600	4529001	CABLE AUDIO STEREO M/2 RCA 3.5 mm 3 a 1 X 2m	UNIDAD	0	1
3	43211600	4529001	CABLE DE PODER PARA PC DE 2m	UNIDAD	0	1
4	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 10m (CON FILTRO BLINDADO)	UNIDAD	0	1
5	43211600	4529001	CABLE DE VIDEO VGA DE 3m	UNIDAD	0	1
6	43211600	4529001	CABLE EXTENSIÓN USB DE 3m	UNIDAD	0	1
7	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 10m (CON FILTROS PUNTA DORADA)	UNIDAD	0	1
8	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 3m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
9	43211600	4529001	CABLE HDMI DE 5m DE CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
10	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO 3.0	UNIDAD	0	1
11	43211600	4529001	CABLE PARA DISCO DURO EXTERNO SATA	UNIDAD	0	1
12	43211600	4529001	CABLE PASH CORD 3m CAT. 6A CERT	UNIDAD	0	1
13	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 1.8m	UNIDAD	0	1
14	43211600	4529001	CABLE USB PARA IMPRESORA DE 5m	UNIDAD	0	1
15	43211600	4529001	CABLE UTP CATEGORIA 6E POR MT BLINDADO	UNIDAD	0	1
16	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X2MT	UNIDAD	0	1
17	43211600	4529001	CABLE UTP PARA RED DE DATOS X5MT	UNIDAD	0	1
18	43211600	4529001	CABLES SATA 30cm	UNIDAD	0	1
19	43211600	4529001	CONECTOR RJ45	UNIDAD	0	1
20	43211600	4529001	CONECTOR RJ45 CAT. 5E/T110 NEXXT BLANCO	UNIDAD	0	1
21	43211600	4529001	SWITCH DE 16 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
22	43211600	4529001	SWITCH DE 5 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
23	43211600	4529001	SWITCH DE 8 PUERTOS PARA LA RED LAN	UNIDAD	0	1
24	43211600	4529001	MULTI USB DE 4 PUERTOS 3.0	UNIDAD	0	1
25	43202000	4527201	MEMORIA METÁLICA REMOVIBLE TIPO USB DE 8GB	UNIDAD	0	1
26	43202000	4527201	DISCO DURO EXTERNO DE 1 TERA	UNIDAD	0	1
27	43211600	4529001	CARGADOR PARA TODO EN UNO LENOVO	UNIDAD	0	1
28	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
29	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1
30	43211600	4529001	CARGADOR PARA PORTÁTIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			BOARD (Placa Base)			
31	43201500	4529001	BOARD AMD ASRock B450M-HDV AM4	UNIDAD	0	1
32	43201500	4529001	BOARD DDR3 /PARA PROCESADORES INTEL	UNIDAD	0	1
33	43201500	4529001	BOARD DDR3/ PARA PROCESADORES AMD	UNIDAD	0	1
34	43201500	4529001	BOARD AMD 780V	UNIDAD	0	1
35	43201500	4529001	BOARD ASROCK H81M-VGA 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
36	43201500	4529001	BOARD NVS 210S CHIPSET	UNIDAD	0	1

			PROCESADORES			
37	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL DUAL CORE 3260 DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
38	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I5 4330 DE 3.4 GHZ DE 4 GENERACION	UNIDAD	0	1
39	32101600	4529001	PROCESADOR INTEL CORE I3 8100 1151	UNIDAD	0	1
40	32101600	4529001	PROCESADOR CORE I5 3.5 GHZ 4440	UNIDAD	0	1
41	32101600	4529001	PROCESADOR FX 4300 DE 3.8 GHZ AM3	UNIDAD	0	1
42	32101600	4529001	PROCESADOR AMD 1300X AM4	UNIDAD	0	1
			MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO (RAM)			
43	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
44	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
45	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PC	UNIDAD	0	1
46	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR2 DE 2 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
47	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
48	32101601	4529001	MEMORIA RAM DDR3 DE 8 GB PARA PORTATIL	UNIDAD	0	1
			DISCO DURO (HDD)			
49	43201800	4527101	DISCO DURO 500 GB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
50	43201800	4527101	DISCO DURO 1 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
51	43201800	4527101	DISCO DURO 2 TB SATA PARA PC	UNIDAD	0	1
52	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 8000 RPM	UNIDAD	0	1
53	43201800	4527101	DISCO DURO 500GB SATA PARA PORTÁTIL VEL. SUPERIOR A 9400 RPM	UNIDAD	0	1
54	43201800	4527101	DISCO DURO 1TB SATA PARA PORTÁTIL TOSHIBA DISK	UNIDAD	0	1
			FUENTES DE PODER PARA PC			
55	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 300W PARA CAJA MINI ATX TAMAÑO PEQUEÑO	UNIDAD	0	1
56	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 450W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
57	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
58	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 500W PARA CAJA SLYM	UNIDAD	0	1
59	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 550W PARA CAJA ATX	UNIDAD	0	1
60	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W CONECTORES 20+4 Pin, 12V 4 + 4 Pin, 2 X PCIe 6pin, SATA and FDD	UNIDAD	0	1
61	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 600W PARA CAJA ATX TAMAÑO CONVENCIONAL	UNIDAD	0	1
62	39121000	4529001	FUENTE DE PODER DE 750W PARA CAJA ATX ATX	UNIDAD	0	1
			TARJETAS			
63	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI SPREX	UNIDAD	0	1
64	43201400	4528101	TARJETA DE RED LAN PCI 10/100	UNIDAD	0	1
65	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
66	43201400	4528101	TARJETA DE SONIDO POTENCIA 1000 5,1 CONEXIÓN USB	UNIDAD	0	1
67	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 1GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
68	43201400	4528101	TARJETA DE VIDEO 2GB PCI EXPRES DDR3	UNIDAD	0	1
69	43201400	4528101	TARJETA DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PC			

70	43211706	4526102	TECLADO USB CONVENCIONAL: Teclado estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
71	43211706	4526102	TECLADO MULTIMEDIA: Teclado con agregados multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
72	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Teclado con agregado multimedia compuesto por 5 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
73	43211706	4526102	TECLADO ERGONÓMICO: Estilo de teclas Cóncavas, compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
74	43211706	4526102	TECLADO INALÁMBRICO: Teclado tipo estándar compuesto por 4 partes o bloques.	UNIDAD	0	1
75	43211706	4526102	TECLADO Y MOUSE DE 2.4G: Tipo convencional compuesto por 4 partes o bloques y mouse.	UNIDAD	0	1
76	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
77	43211706	4526102	TECLADO NUMÉRICO INALÁMBRICO USB: Para uso informático de oficina.	UNIDAD	0	1
			TECLADOS PORTÁTIL			
78	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL HP PROBOOK 440 G2	UNIDAD	0	1
79	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL COMPAQ CQ 40	UNIDAD	0	1
80	43211706	4526102	TECLADO PARA PORTATIL LENOVO G40-70	UNIDAD	0	1
			MOUSE PC (RATÓN)			1
81	43211708	4526101	MOUSE CLÁSICO CON CABLE USB, ÓPTICO, TRES BOTONES Y RESOLUCIÓN (DPI) 1000.	UNIDAD	0	1
82	43211708	4526101	MOUSE INALÁMBRICO 2.4GHZ, TRES BOTONES, MINI RECEPTOR USB Y RESOLUCIÓN (DPI) 800, 1200, 1600.	UNIDAD	0	1
			UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS			
83	52161515	4529001	UNIDAD EXTERNA DE DVD USB 3.0	UNIDAD	0	1
			PARTES PC TIPO ESCRITORIO			1
84	32131008	4529001	DISIPADOR CPU Cooler Master Hyper T4 Refrigeración Por Aire	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS EPSON			
85	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
86	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
87	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
88	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
89	44101700	45290	CABEZAL PARA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
90	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L210	UNIDAD	0	1
91	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L220	UNIDAD	0	1
92	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L355	UNIDAD	0	1
93	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L375	UNIDAD	0	1
94	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L555	UNIDAD	0	1
95	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON L575	UNIDAD	0	1
96	44101700	45290	INYECTOR DE TINTA IMPRESORA EPSON TX135	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS HP			
97	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M 4345X	UNIDAD	0	1
98	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA HP M1536	UNIDAD	0	1
99	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1006	UNIDAD	0	1
100	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1020	UNIDAD	0	1

101	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER HP P1102W	UNIDAD	0	1
102	44101700	45290	RODILLO ALIMENTADOR PAPEL IMPRESORA HP LASER 4545	UNIDAD	0	1
103	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA HP M4345X	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS LEXMARK			
104	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK T640	UNIDAD	0	1
105	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LEXMARK X656	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS KYOCERA			
106	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA KYOCERA M2035DN	UNIDAD	0	1
107	44103004	45290	UNIDAD FUSORA IMPRESORA KYOCERA 2035 DN	UNIDAD	0	1
			PARTES IMPRESORAS SAMSUNG			
108	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA LASER SAMSUNG SCX 4300	UNIDAD	0	1
109	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML1915	UNIDAD	0	1
110	44101700	45290	DRUM TONER DE IMPRESORA SAMSUNG ML2165W	UNIDAD	0	1
02-02-02-008-007-SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)						
ITEM		**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO NORMA, FICHA O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	
			COMPUTADOR DE ESCRITORIO			
111	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc; Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos; Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, con pinceles el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria; Limpieza de la fuente de poder y ventilador del mismo con aire comprimido o a presión; Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
112	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los ventiladores o "coolers" con aire comprimido o a presión y alcohol isopropílico en las aspas y marco del mismos.	SERVICIO	0	1
113	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza interna y externa de las unidades de almacenamiento, se debe hacer con aire comprimido o a presión y pinceles pequños para los conectores; en la limpieza interna, se debe tener en cuenta las unidades de CD, DVD y Diskettes.	SERVICIO	0	1
114	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot, y con pincel el borde exterior del mismo y los módulos de la memoria.	SERVICIO	0	1
115	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la fuente de poder y ventilador del misma con aire comprimido o a presión.	SERVICIO	0	1
116	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de la Placa Madre o Mother Board, con aire comprimido o a presión y pinceles en la parte del procesador, chipset, slots de memoria, puertos de expansión, etc.	SERVICIO	0	1
117	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN: Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
118	81112300	8713000	MANTENIMIENTO TARJETA DE EXPANSIÓN (Todo Costo): Incluye limpieza minuciosa de la ranura de expansión, cambio de la tarjeta de expansión PCI express y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
119	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
120	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la fuente de poder, cambio de la fuente de poder y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1

121	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SOFTWARE: Revisión de instalación por setup. Desfragmentación del disco duro. Liberación de memoria RAM. Liberación de espacio en disco duro. Ejecución de antivirus. Copia de seguridad. Scandisk. Eliminación de archivos temporales del sistema operativo y navegadores - identificación de unidades o discos duros - actualización del sistema operativo - manejo del antivirus: actualización y vacuna periódica del PC.	SERVICIO	0	1
122	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
123	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza de los módulos de memoria RAM (Random Access Memory) con aire comprimido o a presión en el slot y cambio de la memoria RAM.	SERVICIO	0	1
124	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
125	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del disco duro, cambio del disco duro y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
126	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
127	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje del procesador, cambio del procesador y puesta en funcionamiento del equipo.	SERVICIO	0	1
128	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE: Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento. No incluy costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
129	81112300	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE HARDWARE (Todo Costo): Incluye Limpieza espacio de almacenaje de la Placa Madre o Mother Board con aire comprimido o a presión, retiro e instalación de un repuesto nuevo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
130	81112200	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SOFTWARE: Incluye formatero, reinstalación del Sistema Operativo y sus controladores, configuración del mismo en red.	SERVICIO	0	1
131	81112200	8713000	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN: Incluye recuperación de información, por hasta 1TB, eliminada por descuido o formateo del disco duro.	SERVICIO	0	1
132	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye limpieza de posibles infecciones del sistema e instalación de antivirus con licencia.	SERVICIO	0	1
133	81112200	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE: Incluye eliminación de archivos temporales, eliminación de rootkits, spyware y malware, que afecte la integridad del computador mediante el uso de programas NO licenciados.	SERVICIO	0	1
			COMPUTADOR PORTÁTIL			
134	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE: Incluye el desensamble total del portátil, limpieza interna de las partes, verificación de los conectores internos de la pantalla, restaurador de color a toda la carcasa.	SERVICIO	0	1
135	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del equipo en general y cambio del cooler.	SERVICIO	0	1
136	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE LENOV (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
137	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general y cambio del botón de encendido.	SERVICIO	0	1
138	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
139	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP: Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC. No incluye el costo del teclado.	SERVICIO	0	1
140	81112303	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HARDWARE HP (Todo Costo): Incluye Limpieza física del monitor en general, cambio de las visagras de la pantalla y teclado del PC.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS EPSON (L100, L210, L220, L355, L380, L555, L395, L575)			
141	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rieles y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
142	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
143	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
144	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
145	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye; limpieza general de la impresora, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, cambio de los cabezales y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1

146	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; desbloqueo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
147	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1
148	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de la tarjeta de red y corrección códigos de error (técnicos).	SERVICIO	0	1
149	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner y reparación de circuitos.	SERVICIO	0	1
150	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector de los cabezales, unidades laser/scanner, reparación de circuitos, tarjeta de red, corrección códigos de error (técnicos), kit de arrastre, sensor del papel y kit de piñones.	SERVICIO	0	1
151	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, sector del sistema de arrastre y rodillos.	SERVICIO	0	1
152	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye; limpieza general de la impresora, drenaje de tinta de las almohadillas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORA KYOCERA M2035			
153	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
154	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
155	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de arrastre y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
156	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del kit de piñones y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
157	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del sensor de papel y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
158	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
159	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de la unidad fusora y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
160	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio de los rodillos y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
161	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
162	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; Limpieza en general de la unidad fusora, sensor del papel, rodillos, kit de arrastre, kit de piñones y ajuste de la impresora.	SERVICIO	0	1
163	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO KYOCERA M2035: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO IMPRESORAS HEWLETT PACKARD (HP)			
164	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
165	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
166	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
167	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
168	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma.	SERVICIO	0	1
169	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M1536: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
170	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET M4345X: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
171	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1006: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
172	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1020: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1

173	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM y ajuste de la misma. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
174	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET 500 MFP M525: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
175	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET P1102W: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
176	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HP LASERJET PRO 400 MFP M425DN: Incluye; Desarme, limpieza general de la impresora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
177	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
178	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de los rodillos, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
179	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de arrastre, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
180	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del kit de piñones, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
181	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del sensor de papel, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
182	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) HP: Incluye; revisión y reparación de circuitos, revisión y reparación de la tarjeta de red y corrección de errores (técnicos), reprogramación y/o puesta en funcionamiento en red.	SERVICIO	0	1
183	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO HP: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio de la unidad fusora, ajuste de la misma y puesta en funcionamiento. No incluye el costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO LEXMARK (T640, T642, T656, X656)			
184	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
185	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
186	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK T656: Incluye; Desarme, limpieza general, instalación del Pickup Roller, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
187	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
188	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T640: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
189	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK T642: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
190	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO LEXMARK X656: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
			MANTENIMIENTO OTRAS IMPRESORAS			
191	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
192	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
193	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
194	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-1915: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
195	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG ML-2165W: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
196	81112306	8713000	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SAMSUNG SCX-4300: Incluye; Limpieza general de la impresora, cambio del DRUM, ajuste y puesta en funcionamiento. No incluye costo del repuesto.	SERVICIO	0	1
197	81112306	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA PLAQUETEADORA: Incluye; Desarme, limpieza general, ajuste de la impresora y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1

			AIRE MINI SPLIT DE 9000Btu Y 12.000Btu			
198	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
199	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
200	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
201	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
202	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
203	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			AIRE MINI SPLIT 18.000Btu Y 24.000Btu			
204	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye la revisión del sistema eléctico, cambio de cables y terminales recalentados, cambio del capacitor y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
205	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye lavado del radiador, evaporador y condensador con desincrustante, aceitada del motor y ventilador, revisión eléctrica interna y ajuste de juntas. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
206	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye carga de gas refrigerante del aire, sellado de la válvula y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
207	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye la revisión corrección del sistema eléctico, tarjeta electrónica y mandos de control. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
208	72101511	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye limpieza de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desague y drenaje, control del sistema de drenaje transversal. Puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
209	72101511	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Incluye cambio de filtros, panel frontal decorativo, ventilador, evaporador, colector de desagüe y drenaje, control del sistema de drenaje trasversal, diagnostico y control de las conexiones electrica, ambio de componentes electrónicos y mantenimiento a la red eléctrica del mismo. tarjeta logica de aire.	SERVICIO	0	1
			VENTILADOR DE TECHO			
210	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, cambio de las aspas y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
211	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
212	72154100	8715100	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Incluye el desmonte, limpieza, engrase, cambio de terminales, cables recalentados y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
213	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, embobinado en alambre de cobre y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
214	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, pintura según diseño del equipo y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
215	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye el desmonte, limpieza, cambio del capacitro y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
216	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico del control selector de velocidades y puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
217	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye revisión de sistema eléctrico y cambio del control selector de velocidades; puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
218	72154100	8715100	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo): Incluye limepieza, desmonte, cambio del eje central, puesta en funcionamiento.	SERVICIO	0	1
			ESCÁNER			
219	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, eliminando impuerezas alojadas en las diferentes partes del mismo.	SERVICIO	0	1
220	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye liempieza general del hardware, ajuste, repuestos, códigos de error (técnico), instalar software con sus respectivas funciones.	SERVICIO	0	1
221	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESCÁNER: Incluye desensamble, limpieza, correccíon de errores y/o cambio de partes y calibracion de rodillos del equipos.	SERVICIO	0	1
			VIDEO BEAM			

222	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa de lentes y prisma.	SERVICIO	0	1
223	81112300	8713000	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM: Incluye limpieza interna y externa, cambio e instalacion de lámpara.	SERVICIO	0	1
			UPS			
224	81112300	8715299	MANTENIMIENTO CORRECTIVO (Todo Costo) FIBRA ÓPTICA: Incluye; cambio y reconectorizar la fibra óptica, cambio bandeja, patcord de fibra, conectores o pixeles.	SERVICIO	0	1
225	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO FIBRA ÓPTICA: Incluye; Verificar la continuidad de fibra óptica multimodo que no presente aislamiento en los conectores de salida, limpiar la bandeja de fibra de polvo, conectores para evitar atenuacion o perdida de datos o velocidad.	SERVICIO	0	1
226	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye Instalación de polo a tierra para darle protección a los equipos electrónicos contra descargas eléctricas, cambio de baterías.	SERVICIO	0	1
227	81112300	8715299	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS: Incluye limpieza, verificacion de conexión y verificacion de baterias.	SERVICIO	0	1

14.2. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El oferente acreditara que cumple con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden a los ítems ofertados, para tal efecto diligenciara correctamente el Anexo 2 Especificaciones Técnicas de Obligatorio Cumplimiento, el cual será verificado por el comité técnico evaluador.
Debe certificarse en documento independiente el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento y las adicionales, Estos aspectos técnicos adicionales son de estricto cumplimiento que no pueden obviarse por lo tanto serán evaluados como CUMPLE o NO CUMPLE.

14.3. VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES.

Cumplimiento de la Experiencia Habilitante requerida. Para tal efecto diligenciara el Formulario No 4, de la invitación publica "EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE", de acuerdo con los siguientes parámetros:

- ✓ La información suministrada, se entiende bajo la gravedad del juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
- ✓ El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.
- ✓ Anexo de los soportes que demuestren la acreditación de la experiencia requerida en el Formulario No.4" ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE".
- ✓ No se aceptan auto certificaciones.
- ✓ El oferente debe acreditar su experiencia de acuerdo con los siguientes parámetros:
- ✓ El comité técnico evaluador verificara el cumplimiento de cada una de las especificaciones técnicas adicionales requeridas, como requisito habilitante en el proceso así:
- ✓ La experiencia que se acredite debe estar directamente relacionada con el objeto del presente proceso de contratación, acreditados con mínimo 1 contratos que la sumatoria den el 100% del presupuesto oficial asignado.
- ✓ La experiencia podrá acreditarse aportando contratos con entidad pública o privada, la información se verificará con la certificación de cumplimiento o con copia del contrato adjunta o acta de

liquidación en donde consten las actividades realizadas, cualquiera de estos documentos deberá contener como mínimo la siguiente información:

- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Valor
- ✓ Constancia de cumplimiento a satisfacción.
- ✓ Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento

NOTA: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el proceso de selección

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

El proponente extranjero acreditara la experiencia requerida en el presente pliego de condiciones, mediante el diligenciamiento del Formulario No 2 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACION EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

El proponente extranjero acreditara la experiencia requerida en el presente pliego de condiciones, mediante el diligenciamiento del Formulario No 2 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE", en su parte de "ACREDITACION EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA".

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones que den cuenta de esta por un mínimo del 50% del valor total del presupuesto oficial del proceso expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) colombianos. Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior. Se deberá acreditar la experiencia conforme a los mismos parámetros o descripciones que se señalan en el Anexo 1 codificación UNSPSC para la experiencia en su tercer nivel es decir en la clase.

- ✓ Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:
- ✓ Nombre o razón social del contratante.
- ✓ Nombre o razón social del contratista.
- ✓ Objeto del contrato o descripción detallada del producto en caso de factura.
- ✓ Año celebración del contrato
- ✓ Valor del contrato
- ✓ Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s) y/o factura(s), medio de contacto.
- ✓ La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia.
- ✓ La información se entiende bajo la gravedad de juramento.

15. GARANTIA TECNICA

Para el presente proceso de selección el proponente deberá garantizar en documento independiente junto con la oferta el cumplimiento de las características técnicas de todos los ítems previamente establecidos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad, sus componentes,

características y composición. Esta garantía técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:

1. Que ampare la calidad de los bienes y/o servicios a proveer mediante el contrato.

2. Que el servicio a proveer deberá ser de óptima calidad, y todo lo que queda plasmado dentro de su propuesta corresponda a dichos elementos

3. En caso de falla, el contratista debe cubrir todos los costos logísticos, en los que se debe contemplar el cambio.

4. Los bienes deberán corresponder a las especificaciones descritas en la ficha técnica y código UNSPSC

5. Deberá cubrir SEIS (06) meses contados a partir del recibo a satisfacción.

15.1. TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTIA TECNICA.

El contratista en documento independiente junto con la oferta deberá garantizar que en caso de presentarse defectos de calidad de los bienes a entregar, responderá en un tiempo máximo de DOS (02) día después de la notificación por parte del supervisor del contrato o en su defecto el delegado previamente autorizado por la unidad beneficiada.

Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Los costos en que deban incurrir en el cumplimiento del deber de la garantía técnica corren por cuenta del contratista.

NOTA 1: Todos los costos en que deba incurrir el oferente en el cumplimiento de su deber de garantía, estarán a su cargo.

NOTA 2: la garantía técnica y términos de repuestas deben constar en documento independiente firmado por el proponente, comprometiéndose a cumplir con el término de respuesta de la garantía técnica.

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO CUMPLE – NO CUMPLE

Las especificaciones técnicas requeridas para la ejecución de este objeto contractual son de obligatorio cumplimiento.

1. El oferente en documento firmado por el representante legal debe certificar que cualquier reparación, repetición de un trabajo o sustitución de un material, que se requiera por causas imputables al CONTRATISTA, será hecha por éste a su costo.

2. El oferente en documento firmado por el representante legal debe certificar que la responsabilidad administrativa de los funcionarios durante la ejecución del contrato será atribuida exclusivamente a la empresa contratista, quien deberá responder por los aportes parafiscales, seguros, EPS, ARL, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal. Igualmente, no existirá ningún vínculo laboral entre el Ejército Nacional – BASPC11 y el personal que desarrolle los mantenimientos.

3. El oferente en documento firmado por el representante legal debe certificar que en caso de resultar adjudicatario del presente proceso realizara el diagnóstico general de los equipos a los cuales se les va a realizar el mantenimiento, este se debe realizar al iniciar la ejecución del contrato.

4. El oferente mediante documento firmado por el representante legal debe certificar que garantizara la guarda, custodia y condiciones de seguridad de la información contenida en los equipos de cómputo durante el mantenimiento a los mismos.

5. El oferente mediante documento firmado por el representante legal debe certificar que garantizara el mantenimiento a los equipos de cómputo, impresoras, aires acondicionado y ventiladores de techo en las instalaciones de cada una de las unidades centralizadas por el BASPC N° 11 "CACIQUE TIRROME" incluidas en el presente proceso. Como lo muestra la siguiente tabla:

UNIDAD	UBICACIÓN
BR11	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BAS11	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BIRIF31	CAUCASIA – ANTIOQUIA (Km 7 Vía Caucasia Medellín)
BIJUN33	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BAEEV5	ALTOS DE MINEROS - BAGRE ANTIOQUIA
BITER11	TIERRALTA – CÓRDOBA (Km 24 Vía Corregimiento Urra)
GACOR	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
GGBACA	CAUCASIA – ANTIOQUIA-barrio al palmar
FTCAQ	CAUCASIA – ANTIOQUIA-KILOMETRO 7 VIA **CAUCASIA** - MEDELLIN
BATOT23	PUERTO LIBERTADOR - CORDOBA (Base militar carbones)
BATOT24	CAUCASIA – ANTIOQUIA (Km 7 Vía Caucasia Medellín)
ZONA11**(DIREC)**	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
DIM11	Cra. 9 #15116, Sincelejo, Sucre
DIM13	MONTERÍA – CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
DIM61	CAUCASIA – ANTIOQUIA-KILOMETRO 7 VIA **CAUCASIA** - MEDELLIN
DISMED	MONTERÍA – CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)

6. El oferente mediante documento firmado por el representante legal debe certificar que Los gastos de fletes y transportes en que deba incurrir para la prestación del servicio correrán por cuenta del contratista.

7. El oferente en documento firmado por el representante legal debe certificar que cuenta con un establecimiento de comercio abierto al público, o aliado comercial con matrícula mercantil vigente y actividad mercantil asociada al objeto del presente proceso, en el Municipio de Montería – Córdoba, y/o municipios aledaños, dicha alianza debe estar debidamente certificada por las partes. Este requerimiento; se solicita debido al mantenimiento que se realizaran parcialmente de acuerdo a la necesidad que presente las unidades beneficiarias y/o casos de reparaciones inmediatas a equipos que posean información clasificada o confidencial, o en su defecto, información administrativa de carácter de especial, como lo son los softwares de ministerio de hacienda, softwares contables, de tesorería, etc.

8. El oferente mediante documento firmado por el representante legal debe certificar que los repuestos de cómputo a suministrar serán nuevos y de primera calidad, los cuales deben estar en excelentes condiciones, con el fin de que no sean re-potencializados o de segunda.

9. El oferente debe anexar hojas de vidas completas de cada uno de los integrantes del equipo de trabajo que realizara los mantenimientos. El EQUIPO DE TRABAJO debe contener como mínimo las siguientes características:

10. **Ingeniero de sistemas:** profesional en sistemas, con experiencia en mantenimiento de computadores y equipos de comunicación, Los estudios se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados de obtención del título correspondiente. El cual le aporte a la entidad sus conocimientos y sea un medio de consultoría, asesoría y gestión en temas que puedan generar inquietudes para minimizar cualquier impacto que pueda causar el mantenimiento de los equipos. Estos soportes deben ser de educación formal (profesional, técnico y/o tecnólogo) por entidades acreditadas como universidades y/o servicio nacional de aprendizaje (sena) o similares de educación formal.
11. **Técnico o tecnólogo en sistemas:** experiencia en mantenimiento de computadores y equipos de comunicación, La dedicación a los mantenimientos será del 100%. Las hojas de vida del personal mínimo propuesto deberán cumplir con las siguientes reglas especiales: Hoja de Vida y anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan, como mínimo: nombre del contratante, objeto del contrato, cargo desempeñado, fechas de inicio y terminación. La experiencia sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición del documento que lo acredite como técnico o tecnólogo en sistemas. Los estudios se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados de obtención del título correspondiente. Estos soportes deben ser de educación formal (profesional, técnico y/o tecnólogo) por entidades acreditadas como universidades y/o servicio nacional de aprendizaje (Sena) o similares.

12. **Técnico o tecnólogo en refrigeración** experiencia en mantenimiento e instalación de aires acondicionados. La dedicación a los Mantenimientos será del 100%. Las hojas de vida del personal mínimo propuesto deberán cumplir con las siguientes reglas especiales: Hoja de Vida y anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan, como mínimo: nombre del contratante, objeto del contrato, cargo desempeñado, fechas de inicio y terminación. La experiencia sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición del documento que lo acredite como técnico y tecnólogo en refrigeración. Los estudios se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados de obtención del título correspondiente. Estos soportes deben ser de educación formal (profesional, técnico y/o tecnólogo) por entidades acreditadas como universidades y/o servicio nacional de aprendizaje (sena) o similares.

Modificación personal. El oferente mediante documento independiente firmado por el representante legal deberá certificar que, Dado el caso de aceptar cambio del personal ofertado inicialmente, éstos deben cumplir y acreditar, como mínimo, los requisitos establecidos en la presente Invitación, previa aprobación del supervisor del contrato. Igualmente, no existirá ningún vínculo laboral entre el Ejército Nacional – BASPC11 y el personal que desarrolle los mantenimientos.

16. FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE, DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 94 DE LA LEY 1474 DE 2011 Y EL DECRETO 1082 DE 2015.

16.1. PARÁMETROS GENERALES PARA LA VERIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en los artículos 84, 85, 86 y 87 del Decreto 1082 de 2015.
En desarrollo de lo establecido en dicho artículo, la Entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, verificará el cumplimiento de los requisitos al oferente con el precio más bajo, para lo cual se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas. En caso de que éste no cumpla con los mismos, procederá la verificación del oferente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente, se solicitarán aclaraciones dentro del término señalado en el proceso, para que se realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran en relación con el oferente o la futura contratación, sin que con ello se pretenda adicionar, modificar o completar lo insubsanable.

16.1.2. EVALUACION ECONOMICA, debidamente diligenciada en la plataforma del Secop II". Para el caso que nos ocupa "El precio es el factor de selección del proponente". Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los Documentos del Proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.

La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

16.3. FORMULARIO DE VALORACION ECONÓMICA Y/O LISTA DE PRECIOS:

La oferta más favorable para la entidad será aquella con el menor precio. Para efecto de establecer el menor precio el BASPC11, verificará en la plataforma secop II lo establecido en la lista de precios por el futuro contratista. El único factor de evaluación será el **MENOR PRECIO OFRECIDO,** sin perjuicio de la verificación de los requisitos y documentos exigidos cuyo cumplimiento deben estar de acuerdo con el Decreto 1082 de 2015. Se adjudicará a la Oferta que cumpla con todos los requisitos de Orden Legal, Técnico y Económico solicitado, considerando que sea la oferta más favorable para la institución de acuerdo con las necesidades de la Administración. En caso de que la oferta más favorable para la entidad no cumpla económicamente por omitir información o contenga información errónea, se procederá a la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente.

NOTA 1: Los oferentes deben verificar el precio de referencia incluído impuestos pues este será el precio para el comité económico evaluador, quien rechazará la oferta del proponente cuyo precio unitario sea superior al citado precio de referencia.

NOTA 2: Todos los valores consignados en la plataforma del secop II deben venir redondeados a dos decimales y deben incluir los impuestos, tal y como se indica en el presente numeral (corrección aritmética).

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicara el siguiente procedimiento:

Revisión y Corrección Aritmética. Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la lista de precios y/o oferta económica.

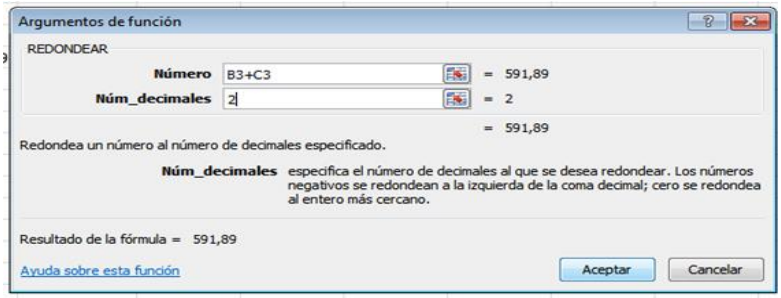
Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en la lista de precios y/o propuesta Económica publicada en el SECOP II. Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas. En el caso de que haya error la propuesta quedará rechazada.

16.4. PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA:

1. (=REDONDEAR (casilla valor unitario base +casilla del IVA;2)).

2. Posteriormente, se realizara la sumatoria del valor unitario base más el valor resultante del IVA aplicando la siguiente formula:





En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el MDN - Ejército Nacional BASPC11, podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores inmodificables el valor unitario base de cada uno de los ITEMS incluido en la lista de precios y/o propuesta económica publicada en la plataforma del SECOP II. Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para la oferta que sobrepase el presupuesto oficial para componente del Ítem establecido en la lista de precios publicada por la entidad en la plataforma del SECOP II.

En el evento que el adjudicatario sea un consorcio o unión temporal que dentro de los términos de la asociación haya pactado la facturación a nombre del consorcio o unión temporal deberá allegar el RUT correspondiente.

16.5. PRESUPUESTO Y CANTIDADES MÍNIMAS: En el evento que la oferta presentada contemple mayores cantidades a las mínimas exigidas y conjuntamente supere el presupuesto oficial del proceso, el MDN-EJÉRCITO NACIONAL ajustará dichas cantidades ofrecidas hasta el tope del presupuesto oficial del proceso, será habilitada siempre y cuando se cumpla con las cantidades mínimas requeridas.

16.6. OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:
1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor valor total del proceso, resultará adjudicatario del proceso.

2. Para ello el oferente deberá publicar la lista de precios y/o propuesta económica con los impuestos incluidos en el precio de cada ítem cuando se diligencie en la plataforma del secop II, debidamente diligenciado, suscrito por el representante legal o apoderado, según el caso
3. En el evento que se presente un oferente que no sea responsable del IVA, no podrá cobrar este impuesto en su propuesta, motivo por el cual se realizara la evaluación sobre el valor total ofertado y para aquellos que pertenezcan al régimen simplificado; esta calidad la debe acreditar.

17. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

17.1. Certificación Bancaria. El oferente deberá subir a la plataforma del SECOP II certificación bancaria expedida por la respectiva entidad financiera en ORIGINAL, con fecha no superior a 30 días antes de la presentación de la propuesta, en la cual se identifique el nombre o razón social e identificación (NIT, CC, CE) del beneficiario proponente, identificación y número de la cuenta donde se abonarán los pagos.

17.2. Datos Beneficiario Cuenta Siif. El proponente deberá diligenciar en su totalidad el **Formulario N°.3 "DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA**", cuyos datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria original anexa a la propuesta. En el evento de ser un consorcio o unión temporal se deberá presentar la certificación correspondiente al único número de cuenta bancaria, avalada por los integrantes de la unión temporal o consorcio. Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF, solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

17.3. Certificado de Identificación Tributaria RUT. El proponente indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT actualizado y completo en su actividad mercantil; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente las actividades mercantiles relacionadas con bienes y/o servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo estatuto.

174. Formulario 8 propuesta económica: El proponente deberá diligenciar el formato en excel adjuntado en documentos del proceso la cual se identificará como la propuesta económica presentada por el proponente.

17.5. NFORMACION PARA EL SIIF (UNIONES TEMPORALES O CONSORCIOS)

En el evento de ser un Consorcio o Unión Temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria para pago, avalada por los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio, Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera - SIIF solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago, así mismo en caso que alguno(s) o los miembros del Consorcio o Unión Temporal no hayan contratado con el Ejército Nacional también deberán aportar cuenta bancaria solo para efecto de registro en el sistema.

NOTA: En caso de que el oferente cambie su cuenta bancaria debe informar a esta entidad con 30 días de anticipación al pago programado para surtir el trámite correspondiente.

18. ANÁLISIS DEL RIESGO

De acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 se deberán anexar los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.
Los riesgos deben ser tipificados, estimados y distribuidos por parte de la Entidad, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo.

18.1. TIPIFICACION: La tipificación es el proceso de caracterización de los riesgos que puedan preverse en las diferentes etapas del contrato, agrupándolos dentro de diferentes clases que presenten características similares. Así, la tipificación de los riesgos previsibles podrá consistir en la identificación de los distintos riesgos que pueden ocurrir durante la ejecución del contrato y su incorporación en una clase si ella existe.

18.2. ESTIMACION: En el ámbito del riesgo previsible, la estimación consiste en valorar la probabilidad de ocurrencia y el nivel de impacto de los riesgos que han sido tipificados, y que teniendo en cuenta su materialidad, requieren una valoración.

18.3. ASIGNACION: La asignación es el proceso de distribuir los riesgos de acuerdo con la capacidad de cada una de las partes para gestionarlo, controlarlo, administrarlo y mitigarlo;El análisis de los riesgos que recogen los estudios previos, debe procurar por indagar a fondo sobre estos, es decir atender todos aquellos factores que en un momento dado podrán presentarse durante la actividad contractual afectando de manera directa con la finalidad pretendida en su objeto, de tal manera que, para la exigencia del riesgo se requiere del cumplimiento de unos requisitos siendo el primero de ellos el de la previsibilidad, que después de analizado, dicho riesgo tendrá que ser tipificado, estimado y cuantificado, logrando con ello ser mitigado lo más medianamente posible.

El estudio de riesgos debe contemplar consideraciones de diferentes tipos que puedan afectar la ejecución del contrato, como: consecución de materias primas por el futuro contratista, proceso de producción, permisos, licencias, transporte, medio de transporte, bodegaje, nacionalización, controles de calidad, vida útil, factores climáticos, de orden público, diferencial cambiario, seguros que debe tomar el contratista en los cuales debe figurar el MDN-Ejercito Nacional BASPC N°11- "CACIQUE TIRROME" como beneficiario (incendio, robo de la mercancía, riesgos del transporte, etc.).

Debe disminuir el riesgo de prórrogas o modificaciones al contrato basado simplemente en consideraciones de conveniencia y oportunidad sustentadas simplemente en lo traumático de recurrir a un nuevo contratista.
La finalidad del artículo 4o de la Ley 1150 de 2007 que trata de la distribución de los riesgos en los contratos estatales.

El tema de la distribución de riegos es una figura mediante la cual, la finalidad pretendida es evitar la afectación de las cargas prestacionales nacientes de la relación contractual (ecuación económica), de tal suerte que durante el desarrollo de la ejecución del objeto contractual, no se interrumpa el mismo y por consiguiente no sea esta la instancia pos-contractual para que el contratista presente reclamación alguna.

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Interno -Externo	Planeación -ejecución	Riesgos sociales o Políticos	Cambio de régimen político	Nuevas obligaciones para las partes	4	2	6	ALTO	Contratista	LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS	2	1	3	ACEPTABLE	Si	Contratista	Etapa Planeación	En el cierre del proceso	Mantener actualizada la normatividad	Mensual
1	General	Interno -Externo	Planeación -ejecución	Riesgos sociales o Políticos	Ocurrencia de situaciones de orden público, paros o huelgas, o los efectos derivados y ocasionados por los mismos	Parálisis o prorroga en la ejecución del contrato	3	2	5	MEDIO	Contratista	EL CONTRATISTA DEBERA ESTAR INFORMADO DE LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	2	1	3	ACEPTABLE	Si	Contratista	Etapa Planeación	La suscripción del acta de recibo de satisfacción	Mantener actualizada la normatividad	Mensual
1	General	Externo	Ejecución	Riesgo Regulatorios	Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la Administración durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato, con excepción de normas tributarias	Nuevas obligaciones para las partes	2	2	4	BAJO	Contratista	LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS	1	1	2	ACEPTABLE	Si	OFERENTE	Etapa Planeación - Ejecución	La suscripción del acta de recibo de satisfacción	Con la expedición por parte del supervisor del contrato de los informes de supervisión y verificado cronograma d ejecución	Mensual como indique el cronograma
1	General	Externo	Ejecución	Riesgo de la naturales	Riesgos de fuerza mayor asegurables referidos al impacto adverso sobre la ejecución y/o operación del contrato por causas derivables de desastres naturales.	Incumplimiento o parálisis del contrato	3	2	5	MEDIO	Contratista	SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION- CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA- DEBIDO PROCESO	2	1	3	ACEPTABLE	Si	Contratista	Etapa Ejecución del contrato	El acta de recibo de satisfacción y acta de liquidación	Verificación en estudio previo / Evaluación de los oferentes	Mensual como indique el cronograma

18.4. RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Selección	Económico	Que el oferente presente su oferta económica con precios artificialmente bajos	No buena calidad de los bienes	3	2	5	MEDIO	Contratista	SOLICITAR EN LA ETAPA DE EVALUACIÓN LA JUSTIFICACION DE LOS PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS	1	2	3	ACEPTABLE	Si	Contratista	Etapa Evaluación Económica	Concepto Comité Económico Evaluador (Cumple o No Cumple)	Verificando que la facturación de los elementos concuerden con la propuesta presentada	Mensualmente
1	General	Externo	Selección	FINANCIERO	El riesgo de consecución de financiación o de liquidez y de las condiciones financieras del contratista durante la ejecución del contrato.	No cumpla con los bienes a adquirir	4	3	7	ALTO	Contratista	Solicitar estados financieros para ver la solidez a través de los indicadores financieros	2	3	5	ACEPTABLE	Si	Contratista	Etapa Evaluación Económica	Concepto Comité Económico Evaluador (Cumple o No Cumple)	Verificando que se efectuó la entrega de los bienes	Mensualmente
1	Especifico	Externo	Selección	Económico	Fluctuación de los precios y condiciones del mercado, donde los precios cotizados se sostiene durante un tiempo determinado	NO SOSTENER precios	2	3	5	MEDIO	Contratista	Solicitar cotizaciones con plazos amplios de la validez de la oferta y realizar el proceso de contratación de forma ágil	1	2	3	ACEPTABLE	Si	contratista	Ejecución	Concepto Comité Estructurador (Cumple o No Cumple)	Exigencia de cotizaciones con plazos amplios de la validez de la oferta y controlando tiempos dentro del proceso de contratación	En el estudio de mercado y proceso de contratación

1	Especifico	Externo	Selección	Económico	El alza inesperada del valor del elemento en la importación	Que afecte el desarrollo o la ejecución del contrato	3	4	7	ALTO	Contratista	El precio contratado es fijo y firme, teniendo en cuenta que es el precio ofertado por el contratista de acuerdo a su analisis de precios unitarios, en caso de presentarse dicho acontecimiento debera asumir los sobrecostos presentados.	2	2	4	ACEPTABLE	Si	contratista	Ejecución	Concepto Comité Estructurador (Cumple o No Cumple)	Traslado de la evaluación y/o en la ejecución del contrato	Traslado de la evaluación y/o en la ejecución del contrato

18.5. RIESGOS TÉCNICOS

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del	Responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Especifico	Externo	Selección	Económico	RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD Y MAL FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES, QUE NO CORRESPONDAN A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA FICHA.	DEVOLUCIÓN DEL MATERIAL A RECIBIR RETARDARÍA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	3	4	7	ALTO	Contratista	SE ESTABLECIO UN PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES	1	1	2	ACEPTABLE	NO	Entidad	Etapa de ejecución en la recepción de los bienes	Recepción de los bienes y pruebas de bienes	Verificando los bienes recibidos con un especialista y cumpliendo el protocolo establecido para la recepción	Ejecución
1	Especifico	Externo	Ejecución	Económico	RIESGOS DERIVADOS QUE IMPIDAN LAS ENTREGAS OPORTUNAS DEL BIEN EN EL TIEMPO ESTIPULADO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	LO MÁS PROBABLE ES QUE LAS UNIDADES QUEDARÍAN CON UNA CAPACIDAD LIMITADA DE MANIOBRA DADO QUE NO POSEEN LOS MEDIOS NECESARIOS.	2	3	5	MEDIO	Contratista	SE SOLICITO UN CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL CONTRATO	1	1	2	ACEPTABLE	NO	Contratista	Etapa de ejecución	Hasta la ejecución del contrato	El supervisor verificará el cumplimiento del cronograma de ejecución presentado por el oferente	Ejecución
1	Especifico	Externo	Selección	Económico	RIESGOS DERIVADOS DE LA AFECTACIÓN DE LOS BIENES QUE NO RESISTAN LAS CONDICIONES AMBIENTALES NORMALES PARA SU FUNCIONAMIENTO.	AFECTARÍA A LAS UNIDADES DEL EJERCITO NACIONAL EN EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES	1	1	2	BAJO	Contratista	ES UN PRODUCTO ESTANDARIZADO CON CODIGO NSN - Información Contractual Catalogación (SISTEMA OTAN)	1	1	2	ACEPTABLE	NO	Contratista	Etapa de planeación	Concepto Comité Técnico Evaluador (Cumple o No Cumple)	El comité técnico evaluador habilitara únicamente a los oferentes que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas	selección

PROBABILIDAD DE RIESGO		
PROBABILIDAD	Categoría	Valoración
	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbablemente (Puede ocurrir ocasionalmente)	2
	Posiblemente (Puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3
	Probable (Probablemente va ocurrir)	4
	Casi cierto (Ocurre en al Mayoría de circunstancias)	5

CATEGORIA DEL RIESGO	
Valoración del Riesgo	Categoría
8,9 y 10	Riesgo extremo
6y7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2,3 y 4	Riesgo bajo

19. GARANTIA TECNICA

Para el presente proceso de selección el proponente deberá garantizar en documento independiente junto con la oferta el cumplimiento de las características técnicas de todos los ítems previamente establecidos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad, sus componentes, características y composición. Esta garantía técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos:

1. Que ampare la calidad de los bienes y/o servicios a proveer mediante el contrato.
2. Que el servicio a proveer deberá ser de óptima calidad, y todo lo que queda plasmado dentro de su propuesta corresponda a dichos elementos
3. En caso de falla, el contratista debe cubrir todos los costos logísticos, en los que se debe contemplar el cambio.
4. Los bienes deberán corresponder a las especificaciones descritas en la ficha técnica y código UNSPSC
5. Deberá cubrir SEIS (06) meses contados a partir del recibo a satisfacción.

19.1 TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTIA TECNICA.

El contratista en documento independiente junto con la oferta deberá garantizar que en caso de presentarse defectos de calidad de los bienes a entregar, responderá en un tiempo máximo de DOS (02) día después de la notificación por parte del supervisor del contrato o en su defecto el delegado previamente autorizado por la unidad beneficiada.
Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Los costos en que deban incurrir en el cumplimiento del deber de la garantía técnica corren por cuenta del contratista.

NOTA 1: Todos los costos en que deba incurrir el oferente en el cumplimiento de su deber de garantía, estarán a su cargo.

NOTA 2: la garantía técnica y términos de repuestas deben constar en documento independiente firmado por el proponente, comprometiéndose a cumplir con el término de respuesta de la garantía técnica.

20. CONDICIONES DEL CONTRATO

CONTRATO DE SUMINISTRO

20.1 OBJETO DEL CONTRATO:

EL SUMINISTRO DE REPUESTOS DE EQUIPO DE INTENDENCIA, MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES EQUIPOS Y ENSERES, PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL COMBATE N° 11 "CACIQUE TIRROME" VIGENCIA 2020"

20.2 PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de ejecución para el presente proceso será desde la suscripción del contrato hasta el 31 de diciembre de 2020, Y /o hasta agotar la disponibilidad presupuestal.

Los servicios serán recibidos mediante acta de recibido a satisfacción firmada o autorizada por el supervisor del contrato.

El lugar de entrega del objeto contractual para el caso de los mantenimientos a realizar será, en las instalaciones propias del contratista y las de las unidades beneficiarias del presupuesto, como se muestra a continuación:

UNIDAD	UBICACIÓN
BR11	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BAS11	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BIRIF31	CAUCASIA – ANTIOQUIA (Km 7 Vía Caucasia Medellín)
BIJUN33	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
BAEEV5	ALTOS DE MINEROS - BAGRE ANTIOQUIA
BITER11	TIERRALTA – CÓRDOBA (Km 24 Vía Corregimiento Urra)
GACOR	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
GGBACA	CAUCASIA – ANTIOQUIA-barrio al palmar
FTCAQ	CAUCASIA – ANTIOQUIA-KILOMETRO 7 VIA **CAUCASIA** - MEDELLIN
BATOT23	PUERTO LIBERTADOR - CORDOBA (Base militar carbones)
BATOT24	CAUCASIA – ANTIOQUIA (Km 7 Vía Caucasia Medellín)
ZONA11**(DIREC)**	MONTERÍA - CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
DIM11	Cra. 9 #15116, Sincelejo, Sucre
DIM13	MONTERÍA – CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)
DIM61	CAUCASIA – ANTIOQUIA-KILOMETRO 7 VIA **CAUCASIA** - MEDELLIN
DISMED	MONTERÍA – CÓRDOBA (KM 3 Vía Jaraquiel Sierra chiquita)

20.3 VALOR

El valor del contrato será el valor que resulte de la oferta económica del proponente ganador incluido impuestos en los casos que aplique.

Nota: En todo caso el precio ofrecido por el proponente debe incluir IVA (si aplica) y demás impuestos nacionales, departamentales y municipales; costos de fabricación, costos de administración, costos de transporte y entrega en los lugares indicados por el supervisor del contrato.

23.4. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

EL EJÉRCITO NACIONAL – BATALLON DE ASPC N 11 "CACIQUE TIRROME ""**,** se obliga a pagar de acuerdo con la disponibilidad PAC situado por la Dirección del Tesoro Nacional, y se realizaran los pagos a la presentación de la facturación y cumplimiento del contrato o el vencimiento del plazo de ejecución previa presentación de facturación por los bienes presentados por el contratista cumpla con los siguientes requisitos: El proponente debe hacer la presentación de la factura y el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- ✓ Recepción a satisfacción de los elementos por el Ministerio de Defensa Nacional-Ejército Nacional – BASPC No. 11 "Cacique Tirrome"
- ✓ Presentación de la cuenta de cobro o factura según sea el caso.
- ✓ Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional (Asignación cupo PAC).
- ✓ Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
- ✓ Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional - BASPC No. 11 "Cacique Tirrome" del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar.
- ✓ recibos firmados por el Almacenista General de acuerdo al Centro Logístico al cual fue ingresado el elemento

20.5. VIGENCIA DEL CONTRATO. (PLAZO DE DURACIÓN)

Será lo correspondiente al plazo de Ejecución a partir del acta de inicio hasta el 31 de Diciembre de 2020 y Seis (6) meses adicionales al plazo de ejecución.

20.6. MONEDA DEL CONTRATO

Los bienes contratados serán pagados en su totalidad en PESOS COLOMBIANOS

20.7. GARANTIA UNICA DE LAS OBLIGACIONES

EL MDN-Ejército Nacional - BASPC No. 11 "Cacique Tirrome" de conformidad con el 2.2.1.2.1.5.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el artículo 7º de la Ley 1150 de 2007 atendiendo la naturaleza del contrato y a la forma de pago estima conveniente establecer mecanismos de cobertura, teniendo en cuenta que el objeto de las garantías sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato frente a la administración y/o terceros por la razón de la celebración ejecución y liquidación del contrato, para el futuro contrato se exigirán las siguientes:

TIPO DE RIESGO	POLIZAS EXIGIBLES	SI
GARANTÍA ÚNICA		
Calidad del servicio: EL Diez por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y cuatro (6) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste.	Garantía Única	X
Cumplimiento del contrato: EL Diez por ciento (10%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de duración del contrato y SEIS (6) meses más y de las prórrogas que hubiere, a partir del perfeccionamiento de éste.	Garantía Única	X
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, cuya vigencia será igual al plazo de ejecución del contrato y 3 años más.	Garantía Única	x

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN - EJÉRCITO NACIONAL - BASPC No. 11 "Cacique Tirromé"

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN – EJÉRCITO - BASPC No. 11 "Cacique Tirromé" y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN-EJÉRCITO NACIONAL - BASPC No. 11 "Cacique Tirromé" para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe constar que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas.

20.8. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

En desarrollo del objeto contractual**, EL CONTRATISTA** se obliga cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes:

a. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley y los estudios previos y la invitación pública.

b. Cumplir con las características técnicas, plazos de entrega y demás condiciones establecidas en el contrato de compraventa derivado del presente proceso de contratación.

c. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado, dentro de los cinco (5) días siguientes al requerimiento por parte del M.D.N. - EJÉRCITO NACIONAL.

d. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato de compraventa.

e. Mantener la debida reserva respecto de los asuntos técnicos e instalaciones de las Fuerzas Militares de la República de Colombia, conocidos por el CONTRATISTA durante el desarrollo del contrato o con posterioridad al mismo.
f. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1174 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decretos reglamentarios. -Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y presentarse al CONTRATANTE en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación.
g. Cancelar todos los derechos e impuestos que se derivan con ocasión del contrato, establecidos o que se establezcan en el país, de acuerdo con las leyes colombianas.
h. Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para iniciar la ejecución del contrato y para hacer efectivo el pago (En los casos que aplique, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 0862 de 26 de abril de 2013, que reglamenta parcialmente la ley 1607 de 2012). El incumplimiento de estas obligaciones, será causal para que el M.D.N – EJÉRCITO NACIONAL le imponga multas sucesivas hasta tanto éste dé cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la respectiva entidad administradora, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el parágrafo 2º del artículo 1º de la Ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
i. Las demás que sean propias del objeto del proceso en mención **POR PARTE MDN- EJÉRCITO NACIONAL- MDN-EJÉRCITO NACIONAL - BASPC No. 11 "Cacique Tirrome"**

EL CONTRATANTE se obliga a cumplir además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad, las siguientes:
a. Exigir el cumplimiento y calidad del objeto del contrato
b. Recibir a satisfacción el objeto contratado, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el presente estudio y en el respectivo contrato.
c. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC en los términos y condiciones estipulados en el contrato.
d. Suministrar toda la información que requiera el CONTRATISTA para el cabal cumplimiento de su obligación
e. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que se requieran para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato.
f. Cumplir con las condiciones establecidas en la ley.

20.9. JUSTIFICACION FACTORES DE SELECCIÓN Y DOCUMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 únicamente se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que ofertó el precio más bajo, al cual se le aplicarán las reglas de subsanabilidad. En caso de que este no cumpla se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que haya ofertado el segundo menor valor y así en lo sucesivo. Así las cosas se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor valor siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación pública, de lo contrario se dará aplicación al contenido del Artículo 2.2.1.2.1.2.22 decreto 1082 de 2015.

21. DOCUMENTOS JURÍDICOS DE LA PROPUESTA. CUMPLE O NO CUMPLE

La propuesta deberá conformarse con todos los documentos que se relacionan en la presente, la omisión de aquellos necesarios para la comparación de las propuestas impedirá tenerla en cuenta para su evaluación y posterior selección, de conformidad con la Ley 80 de 1993, articulo 25, numeral 15, inciso segundo, además los que resulten del proceso precontractual y contractual.

La propuesta deberá conformarse con todos los documentos que se relacionan en la presente, la omisión de aquellos no necesarios para la comparación de las propuestas no servirá de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos; por lo tanto, la Entidad podrá solicitarlos; y el oferente deberá allegarlos antes de la audiencia de adjudicación. Además, los que resulten del proceso precontractual y contractual.

21.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Elaborada de acuerdo con el modelo suministrado en la presente Invitación publica, suscrita por el proponente o su representante legal, (Formulario N°1).

21.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Si el proponente es una persona jurídica nacional, deberá comprobar su existencia y representación legal mediante certificado expedido dentro de los 30 días calendario anteriores al cierre de esta convocatoria, por la Cámara de Comercio correspondiente.

Cuando se trate de personas jurídicas extranjeras, que no tengan establecida sucursal en Colombia, deberán comprobar su existencia y representación legal de conformidad con las normas de su país de origen.

21.3. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN (LEY 1474 DE 2011)

El oferente deberá diligenciar en su totalidad el anexo y/o plantilla suministrada por la Dirección de Sanidad de Ejército y deberá firmarla, en señal de obligatoriedad y aceptación de los compromisos asumidos, (Anexo N° 1).

21.3. DECLARACIÓN DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Declaración de no estar incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en el artículo 8° y 9° de la Ley 80 de 1993 Con la firma de la propuesta, la persona natural o el representante legal de la sociedad oferente, afirma bajo la gravedad del juramento, que no se halla incurso en las mencionadas inhabilidades e incompatibilidades.

21.4. CERTIFICADO DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES

a) Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda, en el que se acredite el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral y aportes parafiscales, y adicionalmente presentaran copia del pago del mes inmediatamente anterior.

b) Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el oferente y adicionalmente presentaran copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior.

c) Cuando se trate de persona jurídica no empleadora deberá acreditar el pago de salud y pensión por la empresa con la cual tiene convenio de trabajadores y adicionalmente presentaran copia del último pago de salud y pensión del mes inmediatamente anterior.

d) Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de su aporte a salud y pensión, anexando copia del pago de planilla integral, correspondiente al mes inmediatamente anterior.

Cuando se trate de persona natural pensionada, debe presentar constancia de pensión expedida por la entidad respectiva y copia del pago al FOSYGA.

21.5. CERTIFICACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD FISCAL EXPEDIDA POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (ARTÍCULO 60 LEY 610 DE 2000)

El proponente deberá presentar certificación expedida por la Contraloría General de la República, donde conste que no se encuentra incluido en el boletín de Responsables Fiscales, expedido con antelación no menor a tres (3) meses. Debidamente actualizados tanto del representante legal como de la sociedad.

21.6. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO

Las personas interesadas en el presente proceso deberán anexar a la propuesta copia del Rut Registro Único Tributario, expedido por la DIAN.

21.7. FOTOCOPIA CEDULA DE CIUDADANÍA REPRESENTE LEGAL

El oferente deberá allegar junto con su oferta fotocopia de la cedula de ciudadanía del representante legal de la sociedad.

21.8. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Y PROCURADURÍA GENERAL

El oferente deberá allegar junto con su oferta el correspondiente certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación debidamente actualizados tanto del representante legal como de la sociedad.

21.9. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES DE POLICÍA

El oferente deberá allegar junto con su oferta el correspondiente certificado de antecedentes judiciales de policía debidamente actualizados del representante legal.

21.10CERTIFICADO DE MEDIDAS CORRECTIVAS.

El oferente deberá allegar junto con su oferta el correspondiente certificado medidas correctivas de policía debidamente actualizado del representante legal

21.11. CERTIFICADO DE ORIGEN LICITO DE LOS RECURSOS.

Este debe ser expedido dentro de los 30 días calendarios anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

21.12. PACTO DE INTEGRIDAD

El oferente deberá diligenciar en su totalidad el anexo y/o plantilla suministrada en la invitación anexa al proceso y deberá firmarla, en señal de obligatoriedad y aceptación de los compromisos asumidos, (Formulario N° 5). suscrito por el oferente. En este formulario el oferente acepta el compromiso de no soborno, el cual será complementado por la administración, en relación con su propuesta.

22. RELACIÓN DE ANEXOS:

1. CDP No. 6820 de 23 julio de 2020.
2. Cotizaciones
3. Aval técnico cotizaciones

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO
Coronel**. VELASCO BENAVIDES IVAN ALFONSO**
Segundo comandante y Jefe de Estado Mayor Decima Primera Brigada Gerente de Proyecto

Teniente coronel. **HERRERA ALVAREZ OSCAR LEONARDO**
Ordenador del Gasto BASPC N° 11 "CACIQUE TIRROME"

PS. ABOG. ANA LAURA VARGAS SANCHEZ	**PS. CONT. JAIRO FLOREZ VILLADIEGO**	**CP. FEGUEROA JIMENEZ JUAN DAVID**
Comité Estructurador Jurídico	Comité Estructurador Económico	Comité Estructurador Técnico