

**DICTAMEN MEF/GG/DGAF/CUOC N.º 24/2024**

**Lic. Jorge Luis Vega Pineda**, Director General  
Dirección General de Administración y Finanzas

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso de "Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de CCTV para el MEF" - ID 446.654, SIME N.º 107.520/2.023.

Que, el Departamento de Informática, dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos de la Dirección Administrativa (CRA), a través del expediente SIME N.º 107.520/2.023, ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para el inicio del proceso licitatorio para el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de CCTV para el Ministerio de Economía y Finanzas, incluyendo precios referenciales obtenidos de cotizaciones enviadas por empresas.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 42 de la Ley N.º 7021/2022, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para la estimación de costos de cada ítem. Esto podrá apreciarse en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N.º 454/2024, POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N.º 7021/22, en su Art. 2º dice: ***"Publicación de precios de referencia y sus antecedentes. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procesos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención de compra, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación, como requisito previo para la emisión del Código de Contratación. En caso de procedimientos de contratación de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto del objeto principal de la contratación. Para los casos de obras, en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, se deberá prever el análisis y estructura de los precios a ser incluidos en el convenio modificatorio, remitiéndose junto con el mismo, los antecedentes de estimación de costos para la cotización de nuevos rubros. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas"***.

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Que, con base a las manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas mediante presupuestos remitidos por empresas del ramo. Cabe resaltar que no fue posible la combinación de fuentes a razón de no hallarse otro llamado adjudicado de características similares de conformidad a lo manifestado por la unidad requirente.

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024, que en lo pertinente dice: *“Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia...*

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados”.

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024, por lo que corresponde elevar a conocimiento del Director Administrativo para sus efectos.

Es mi dictamen.

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

**Anexo 1**

NRO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	COMTEL	NETSUN	PROVETEC	PRECIO UNITARIO PROMEDIO (IVA INCL.)
<b>SISTEMA CCTV INDIGO</b>							
<b>SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO – CONTROL CENTER</b>							
1	Actualización de software	UNIDAD	UNIDAD	9.240.000	8.800.000	10.164.000	9.401.333
2	Reconfiguración de monitoreo de gestión	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
3	Mantenimiento preventivo. Verificar que todos los datos e imágenes transmitidas se estén grabando. Verificar red y enlace entre cámara y servidores.	UNIDAD	UNIDAD	21.262.500	20.250.000	23.388.750	21.633.750
<b>CÁMARA IP 12000 PTZ Ultra2k   12000 Domo Fijo Ultra2k   BX400 Minidomo   BX520 HD IR PTZ   Ultra 2K Fixed Dome   BX400 Minidome   BX420 HD</b>							
4	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	2.198.700	2.094.000	2.418.570	2.237.090
5	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.812	360.562
6	Carcaza averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500
7	Mano de obra de replazo de carcaza	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.812	360.562
8	Lente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
9	Mano de obra de reemplazo de lente	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
10	Cámara tipo 3	UNIDAD	UNIDAD	27.886.761	26.558.820	30.675.437	28.373.673
11	Cámara tipo 5	UNIDAD	UNIDAD	5.916.267	5.634.540	6.507.893	6.019.567
12	Cámara tipo 4	UNIDAD	UNIDAD	6.756.467	6.434.730	7.432.113	6.874.437
13	Cámara tipo 2	UNIDAD	UNIDAD	37.135.854	35.367.480	40.849.439	37.784.258

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

14	Reconfiguración, calibración y ajustes de direccionamiento de cámara	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
15	Mudanza de cámara	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
16	Fuente de alimentación averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.063.125	1.012.500	1.169.437	1.081.687
17	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.812	360.562
<b>TECLADO CON JOYSTICK</b>							
18	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
19	Cubierta averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
20	Mano de obra de reemplazo de cubierta	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
21	Palanca averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.063.125	1.012.500	1.169.438	1.081.688
22	Mano de obra de reemplazo de palanca	UNIDAD	UNIDAD	1.261.575	1.201.500	1.387.733	1.283.603
23	Gatillo/Botones averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.063.125	1.012.500	1.169.438	1.081.688
24	Mano de obra de reemplazo de gatillo/botones	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
25	Reemplazo de cable de conexión	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
26	Joystick con teclado	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
<b>VIDEO WALL IP INDIGO</b>							
27	Actualización de software	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
28	Reconfiguración de Video Wall	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>SERVIDOR PARA GESTION DE GRABACION CISCO UCS C240 M3   UCS C240 M4</b>							
29	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
30	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
31	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	3.543.750	3.375.000	3.898.125	3.605.625

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

32	Mano de Obra. Reemplazo de fuente averiada	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
33	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
34	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
35	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	21.262.500	20.250.000	23.388.750	21.633.750
36	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
37	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	9.922.500	9.450.000	10.914.750	10.095.750
38	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
39	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
40	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
41	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	49.612.500	47.250.000	54.573.750	50.478.750
42	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	14.175.000	13.500.000	15.592.500	14.422.500
43	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
44	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
45	Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
46	Mano de Obra. Tarjeta de Red, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
47	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
<b>STORAGE SAN GRABACION HITACHI HUS-VM</b>							
48	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
49	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
50	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
51	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

52	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
53	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	9.922.500	9.450.000	10.914.750	10.095.750
54	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
55	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
56	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
57	Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	21.262.500	20.250.000	23.388.750	21.633.750
58	Mano de Obra. Modulo Controlador RAID de discos, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
59	Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
60	Mano de Obra. Controlador FC 8GB, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
61	Tarjeta para Expansión Storage Chasis 2U12, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	11.340.000	10.800.000	12.474.000	11.538.000
62	Mano de Obra. Tarjeta para Expansión Storage, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	5.670.000	5.400.000	6.237.000	5.769.000
63	Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	3.543.750	3.375.000	3.898.125	3.605.625
64	Mano de Obra. Cable SAS, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>ESTACIÓN DE TRABAJO DELL PRECISION TOWER 7810</b>							
65	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
66	Actualización de Firmware	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500
67	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250
68	Mano de obra de replazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	1.417.500	1.350.000	1.559.250	1.442.250
69	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125



GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

<b>70</b>	Mano de obra de remplazo de cooler	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
<b>71</b>	Disco duro, averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
<b>72</b>	Mano de obra de remplazo de disco duro	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>73</b>	Memoria, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>74</b>	Mano de obra de remplazo de memoria	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
<b>75</b>	Procesador, averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
<b>76</b>	Mano de obra de remplazo de procesador	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>77</b>	Placa madre, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	9.922.500	9.450.000	10.914.750	10.095.750
<b>78</b>	Mano de obra de remplazo de placa madre	UNIDAD	UNIDAD	70.875	67.500	77.963	72.113
<b>79</b>	Tarjeta de Red PCI-WiFi PCI, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>80</b>	Mano de obra de remplazo de tarjeta de red	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
<b>81</b>	Lector/Grabador CD/DVD, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	3.543.750	3.375.000	3.898.125	3.605.625
<b>82</b>	Mano de obra de remplazo de lector/grabador CD/DVD	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>83</b>	Batería Interna, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
<b>84</b>	Mano de obra de remplazo de batería interna	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
<b>85</b>	Teclado	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>86</b>	Mouse	UNIDAD	UNIDAD	425.250	405.000	467.775	432.675
<b>87</b>	Pantalla LCD	UNIDAD	UNIDAD	3.543.750	3.375.000	3.898.125	3.605.625
<b>MONITORES LED DE 40" LG SUPER NARROW BEZEL</b>							
<b>88</b>	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>89</b>	Actualización de Firmware	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
<b>90</b>	Actualización de Software	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

91	Modulo Led, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
92	Mano de obra de replazo de modulo Led	UNIDAD	UNIDAD	992.250	945.000	1.091.475	1.009.575
93	Controlador, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	70.875	67.500	77.963	72.113
94	Mano de obra de replazo de controlador	UNIDAD	UNIDAD	1.417.500	1.350.000	1.559.250	1.442.250
95	Fuente de alimentación averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.417.500	1.350.000	1.559.250	1.442.250
96	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
97	Conectores internos, averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
98	Mano de obra de reemplazo de conectores internos	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
99	Monitor Led 40"	UNIDAD	UNIDAD	11.340.000	10.800.000	12.474.000	11.538.000
<b>SWITCH CISCO CATALYST 3750X-12S-S   CATALYST 2960X-24PS-L   CATALYST 2960X-24TD-L   CATALYST 2960X-24PS-L</b>							
100	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
101	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	1.417.500	1.350.000	1.559.250	1.442.250
102	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
103	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
104	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
105	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
106	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500
107	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.417.500	1.350.000	1.559.250	1.442.250
108	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.961.250	4.725.000	5.457.375	5.047.875
109	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
110	Switch 24 puertos	UNIDAD	UNIDAD	35.437.500	33.750.000	38.981.250	36.056.250
111	Reconfiguración de Switch	UNIDAD	UNIDAD	7.087.500	6.750.000	7.796.250	7.211.250



GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

SISTEMA CCTV MOVOTIXSISTEMA CCTV MOVOTIX							
CAMARA IP D12D-Sec   D14D-Sec   D24M-Secure   M12D-Sec-Dnight (Infrarojo)   M24M-Secure   Q22M-Secure   Q24M-Secure							
112	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	2.198.700	2.094.000	2.418.570	2.237.090
113	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
114	Carcaza averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500
115	Mano de obra de reemplazo de carcaza	UNIDAD	UNIDAD	354.375	337.500	389.813	360.563
116	Lente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.126.250	2.025.000	2.338.875	2.163.375
117	Mano de obra de reemplazo de lente	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
118	Cámara tipo 6	UNIDAD	UNIDAD	15.478.817	14.741.730	17.026.698	15.749.082
119	Cámara tipo 5	UNIDAD	UNIDAD	8.042.517	7.659.540	8.846.769	8.182.942
120	Cámara tipo 4	UNIDAD	UNIDAD	8.882.717	8.459.730	9.770.988	9.037.812
121	Cámara tipo 1	UNIDAD	UNIDAD	15.762.600	15.012.000	17.338.860	16.037.820
122	Reconfiguración, calibración y ajustes de direccionamiento de cámara	UNIDAD	UNIDAD	236.250	225.000	259.875	240.375
123	Mudanza de cámara	UNIDAD	UNIDAD	472.500	450.000	519.750	480.750
124	Fuente de alimentación averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	708.750	675.000	779.625	721.125
125	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	UNIDAD	UNIDAD	236.250	225.000	259.875	240.375
STORAGE GRABACION QNAP							
126	Actualización de firmware	UNIDAD	UNIDAD	3.307.500	3.150.000	3.638.250	3.365.250
127	Mantenimiento preventivo	UNIDAD	UNIDAD	3.307.500	3.150.000	3.638.250	3.365.250
128	Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500
129	Mano de Obra. Fuente averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	472.500	450.000	519.750	480.750
130	Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	472.500	450.000	519.750	480.750
131	Mano de Obra. Cooler averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	236.250	225.000	259.875	240.375

GERENCIA GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

<b>132</b>	Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	5.670.000	5.400.000	6.237.000	5.769.000
<b>133</b>	Mano de Obra. Procesador averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.890.000	1.800.000	2.079.000	1.923.000
<b>134</b>	Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	6.615.000	6.300.000	7.276.500	6.730.500
<b>135</b>	Mano de Obra. Disco Duro averiado, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	472.500	450.000	519.750	480.750
<b>136</b>	Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	3.307.500	3.150.000	3.638.250	3.365.250
<b>137</b>	Mano de Obra. Memoria averiada, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	472.500	450.000	519.750	480.750
<b>138</b>	Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	4.725.000	4.500.000	5.197.500	4.807.500
<b>139</b>	Mano de Obra. Placa Madre, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	1.890.000	1.800.000	2.079.000	1.923.000
<b>140</b>	Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	283.500	270.000	311.850	288.450
<b>141</b>	Mano de Obra. Batería Reloj tiempo Real, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	283.500	270.000	311.850	288.450
<b>142</b>	Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	12.285.000	11.700.000	13.513.500	12.499.500
<b>143</b>	Mano de Obra. Tarjeta controladora RAID, reemplazo	UNIDAD	UNIDAD	2.835.000	2.700.000	3.118.500	2.884.500