

**ANEXO NO.17.**

**Justificación del monto de la multa de las cláusulas 5.3.c.1, 5.3.c.2, 5.3.c.3 y 5.3.d.1**

Los montos de las multas fijadas para las cláusulas 5.3.c.1, 5.3.c.2, 5.3.c.3 y 5.3.d.1 responden a un análisis efectuado por la Administración en el que se consideraron tres escenarios para la atención de incidentes o incumplimientos, tomando como base la experiencia en procesos de contratación de años anteriores.

Escenario No.1: Costo según cotización de un contratista (Cotización del 01/09/2017).

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Promedio
Técnico 1	\$75	\$75	\$75	\$75	\$75	\$75
Técnico 2	\$150	\$150	\$75	\$75	\$75	\$105
Técnico 1	\$150	\$150	\$150	\$150	\$150	\$150
Técnico 2	\$150	\$75	\$150	\$150	\$150	\$135
Técnico 1	\$150	\$150	\$150	\$150	\$150	\$150
Técnico 2	\$150	\$150	\$150	\$150	\$75	\$135
<b>Promedio</b>	<b>\$138</b>	<b>\$125</b>	<b>\$125</b>	<b>\$125</b>	<b>\$113</b>	<b>\$125</b>

Según escenario No.1 el costo promedio de atender un incidente por parte de la contratista es de \$125,00. Si se toma como referencia únicamente este escenario, la multa definida en el cartel tendría que ser mayor a este monto. Caso contrario, resultaría más rentable para el contratista no atender el incidente y pagar la multa.

Escenario No.2: Costo según cálculo efectuado por Administración (atención del incidente por parte de la Administración).

	Costo mensual	Costo Diario
Salario Técnico	521,140	17,371
Cargas sociales técnico	206,684	6,889
Alimentación		13,500
Transporte		28,750
Hospedaje		8,268
Total		74,779
<b>Equivalente Dólares</b>		<b>\$130</b>

Nuevamente, si se toma como referencia el escenario No.2, la multa tendría que ser mayor a este monto. Caso contrario, resultaría más rentable para el proveedor no atender el incidente y pagar la multa.

Escenario No.3: Costo efectivo por incidente, según montos de cancelación por mantenimientos de contratos del 2015, 2016 y 2017 versus la cantidad de incidentes atendidos.

Cantidad de incidentes atendidos 2017	40,558
Cantidad de mantenimientos	854,910,529
Costo por incidente	₪21,078.72
Costo en dólares por incidente	\$37

Cantidad de incidentes atendidos 2016	27,021
Cantidad de mantenimientos	855,636,206
Costo por incidente	₪31,666
Costo en dólares por incidente	\$55

Cantidad de incidentes atendidos 2015	27,886
Cantidad de mantenimientos	1,440,831,477
Costo por incidente	₪51,669
Costo en dólares por incidente	\$90

En el caso del Escenario No.3, se desprende que el monto promedio cancelado para los años 2015, 2016 y 2017 por concepto de incidentes es de \$60,66.

Ahora, considerando los montos de los diferentes escenarios que se tienen como referencia para la fijación del monto, tenemos que el monto promedio es de \$87,40  $((\$125+\$130+\$37+\$55+\$90) / 5)$ , por lo que la multa para las cláusulas 5.3.c.1, 5.3.c.2, 5.3.c.3 y 5.3.d.1 se fija en \$87,40 diarios.