

FORMATO No 17
FACTOR DE CALIDAD

Yo, -----, identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de ----- manifiesto que he revisado el factor adicional de calidad ponderable. Y me comprometo a implementar este sistema sin costo adicional para la Entidad, máximo a los cinco (5) días hábiles siguientes de la suscripción del acta de inicio del contrato.

Manteniendo las condiciones exigidas en el documento de pliego de condiciones del proceso de selección.

El proponente que oferte junto con su propuesta, los siguientes criterios sin costo para la Entidad, se le asignarán hasta 30 puntos, de acuerdo los siguientes criterios:

Factores de Calidad	Puntaje	Marca con una (X)
<p>MEJORES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE SOPORTE</p> <p>Se asignará el puntaje a la propuesta que oferte el presente criterio con el aporte de carta de compromiso de mejorar las calidades y especificaciones técnicas de cada uno de los equipos complementarios ofertados, las cuales superen las características mínimas definidas para el sistema de CCTV, almacenamiento, control de acceso y sistemas de alarma (mayor resolución, capacidad de grabación, vida útil, desempeño continuo 24/7), incluyendo mejores condiciones de menor tiempo de respuesta en servicios de mantenimiento preventivo adicional, reposición de equipos, soporte técnico permanente y continuidad del servicio.</p>	10	()
<p>CAPACITACIONES A FUNCIONARIOS Y CONTRATISTAS DE LA ENTIDAD</p> <p>Se otorgará este puntaje al proponente que ofrezca mediante CARTA DE OFRECIMIENTO, una sensibilización y/o capacitación informal trimestral dirigido a funcionarios y contratistas de la Entidad, durante la ejecución del contrato que surja del presente proceso de selección, en temas relacionados con la prevención de riesgos y eventos, relacionados con seguridad al interior de la Entidad y al exterior de la misma; sin que este criterio genere un costo adicional para la Entidad, esta capacitación la debe dictar un profesional acreditado en temas de seguridad y prevención de riesgos. Los temas de capacitación deben ser concertados con el apoyo a la supervisión del</p>	10	()



contrato.																	
<p>SISTEMA DE MARCACION EN TIEMPO REAL:</p> <p>La Entidad otorgará un puntaje al proponente, que demuestre tener implementado un sistema de marcación en tiempo real lo cual será acreditado mediante certificación del proveedor que suministra la plataforma y el dispositivo de marcación, que deberán de ser aportadas con la propuesta.</p> <p>El sistema y los dispositivos deben tener la capacidad de brindar apoyo al guarda frente a situaciones de peligro presentadas en las instalaciones donde se preste el servicio de vigilancia, permitiendo enviar señales de alerta en tiempo real, indicando por medio de GPS su ubicación.</p> <p>Considerando las siguientes especificaciones técnicas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dispositivos de Marcación (Lectores Móviles o Bastones)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tecnología de Lectura:</td> <td>RFID (125KHz o NFC) para puntos de control, o escáneres de códigos QR/códigos de barras</td> </tr> <tr> <td>Transmisión de Datos</td> <td>Módulos 3G/4G/GPRS para envío en tiempo real a la nube, o conexión USB para descarga de eventos</td> </tr> <tr> <td>Resistencia y Durabilidad</td> <td>Certificación IP67 (impermeable y resistente al polvo), carcasa de metal o silicona a prueba de impactos y caídas (anti-drop)</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento Interno</td> <td>Capacidad de al menos 60,000 registros para evitar pérdida de datos si la conectividad falla temporalmente</td> </tr> <tr> <td>Batería</td> <td>Batería de litio recargable de larga duración (ej. 2400 mAh), capaz de al menos 36-48 horas de uso continuo</td> </tr> <tr> <td>Sensores adicionales</td> <td>GPS integrado para geolocalización, vibración</td> </tr> </tbody> </table>		Dispositivos de Marcación (Lectores Móviles o Bastones)		Tecnología de Lectura:	RFID (125KHz o NFC) para puntos de control, o escáneres de códigos QR/códigos de barras	Transmisión de Datos	Módulos 3G/4G/GPRS para envío en tiempo real a la nube, o conexión USB para descarga de eventos	Resistencia y Durabilidad	Certificación IP67 (impermeable y resistente al polvo), carcasa de metal o silicona a prueba de impactos y caídas (anti-drop)	Almacenamiento Interno	Capacidad de al menos 60,000 registros para evitar pérdida de datos si la conectividad falla temporalmente	Batería	Batería de litio recargable de larga duración (ej. 2400 mAh), capaz de al menos 36-48 horas de uso continuo	Sensores adicionales	GPS integrado para geolocalización, vibración	10	()
Dispositivos de Marcación (Lectores Móviles o Bastones)																	
Tecnología de Lectura:	RFID (125KHz o NFC) para puntos de control, o escáneres de códigos QR/códigos de barras																
Transmisión de Datos	Módulos 3G/4G/GPRS para envío en tiempo real a la nube, o conexión USB para descarga de eventos																
Resistencia y Durabilidad	Certificación IP67 (impermeable y resistente al polvo), carcasa de metal o silicona a prueba de impactos y caídas (anti-drop)																
Almacenamiento Interno	Capacidad de al menos 60,000 registros para evitar pérdida de datos si la conectividad falla temporalmente																
Batería	Batería de litio recargable de larga duración (ej. 2400 mAh), capaz de al menos 36-48 horas de uso continuo																
Sensores adicionales	GPS integrado para geolocalización, vibración																



	y luces LED para confirmación de marcación		
Puntos de Control (Checkpoints)			
Tags/Etiquetas QR	Tags RFID pasivos o etiquetas QR que no requieren baterías, resistentes a la intemperie, intemperancia y vandalismo		
Instalación	Deben fijarse en lugares estratégicos, preferiblemente atornillados o con adhesivos industriales de alta resistencia en paredes, postes u otros puntos críticos		
Software de Gestión y Monitoreo (Backend)			
Plataforma	Mediante aplicaciones en la nube para acceso remoto 24/7 o 100% WEB		
Funcionalidades	<ul style="list-style-type: none"> * Generación de reportes automáticos, control de rondas, alertas SOS y gestión de incidentes (con opción de adjuntar fotos/notas) * Geolocalización en tiempo real (integración con Google Maps o mapas propios). * Compatible con sistemas operativos Windows, Android e iOS. 		
Infraestructura de Red y Servidores			
Conectividad	Cobertura celular 3G/4G/GPRS en todas las áreas de patrullaje o red Wi-Fi estable		
Servidores	Servidor dedicado (físico, virtual o en la nube) para el software de monitoreo, con capacidad de manejar múltiples equipos simultáneamente		
Montaje			



<p>El adjudicatario debe hacer un estudio de seguridad al inicio del contrato y levantar planos de las sedes y sus plantas, allí debe ubicar los tags en los puntos de control definidos.</p> <p>Debe asignar mínimo un (1) dispositivo por sede y en el caso de la sede de la Cra 13 No 74-54 debe asignar un mayor número, debe crear rutas con horarios en el software y altas de vigilantes.</p> <p>Cada punto de marcación para su instalación debe ser adecuado y conexión a tierra del equipo de monitoreo (si aplica) por el contratista sin costo adicional para la Entidad.</p> <p>Para otorgar el puntaje el proponente debe presentar CARTA DE OFRECIMIENTO con el presente criterio adjuntando certificación del proveedor del sistema.</p>			
<p>Para otorgar este puntaje en el caso de proponentes plurales, cada uno de sus integrantes deberá cumplir con estos requisitos.</p>			

NOTA 1: Marcar con **X** el renglón que corresponda, de acuerdo con su ofrecimiento.

NOTA 2: Para ser acreedor del puntaje, el proponente deberá diligenciar el Formato FACTOR DE CALIDAD.

NOTA 3: El contratista deberá mantener durante toda la ejecución los ofrecimientos que por factor de calidad realice sin costo adicional para el FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CHAPINERO (FDLCH).

Firma del oferente:

FIRMA
PROPONENTE
NIT.
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. No.

Firmada por el proponente, o por el representante legal de la persona jurídica, en caso consorcio o de la unión temporal se debe presentar una sola a nombre de la unión temporal o consorcio.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.