
RE: ADQUIS BANCOS ENERGÍA SOLAR EQUIP MEDICION

Desde MARGARETH JARAMILLO ECHEVERRY <mjaramillo@educacionbogota.gov.co>

Fecha Jue 04/06/2026 20:53

Para CAROLINA ORJUELA RAMOS <corjuelar@educacionbogota.gov.co>; HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>; SANDRA OFELIA JABER MARTINEZ <sjaber@educacionbogota.gov.co>

CC SANDRA LILIANA ROJAS PAEZ <srojasp@educacionbogota.gov.co>

Cordial saludo, he revisado los documentos del proceso, mis comentarios en ellos. Gracias

De: CAROLINA ORJUELA RAMOS <corjuelar@educacionbogota.gov.co>

Enviado: lunes, 1 de junio de 2026 21:01

Para: HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>; SANDRA OFELIA JABER MARTINEZ <sjaber@educacionbogota.gov.co>; MARGARETH JARAMILLO ECHEVERRY <mjaramillo@educacionbogota.gov.co>

Cc: SANDRA LILIANA ROJAS PAEZ <srojasp@educacionbogota.gov.co>

Asunto: RE: ADQUIS BANCOS ENERGÍA SOLAR EQUIP MEDICION

Apreciadas compañeras

Cordial saludo. Me permito comentarles que ya se encuentran cargados en la carpeta denominada **01_PRIMERA_REVISION_BANCOS_ENERGIA_SOLAR**; que se encuentra alojada en el drive bajo en nombre **50_BANCOS_ENERGIA_SOLAR**, con las observaciones financieras y jurídicas adelantadas por don [@HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO](#) y las mías; esto para continuar con el trámite de revisión y observaciones de parte de ustedes.

De acuerdo con las instrucciones de la Dra Sandra, estas deben ser remitidas al área de dotaciones escolares el día 04 de junio de 2026.

Agradezco mucho su amable colaboración.

De: HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>

Enviado: lunes, 1 de junio de 2026 13:06

Para: CAROLINA ORJUELA RAMOS <corjuelar@educacionbogota.gov.co>

Asunto: RE: ADQUIS BANCOS ENERGÍA SOLAR EQUIP MEDICION

Cordial saludo Carolina. He revisado los documentos del drive desde el componente económico y financiero. He dejado algunas observaciones que se resumen a continuación:

1. Desde el presupuesto no se han valorado los servicios conexos (capacitación y soporte técnico). Y verificado el anexo técnico tampoco están previstos como parte del precio de cada elemento. Se sugiere incluirlo en las obligaciones específicas del contratista.
2. Se sugiere ampliar el contexto jurídico de normas asociadas al sector de las energías renovables
3. Se sugiere revisar la pertinencia de incluir códigos relacionados con la fabricación y servicios, y solo dejar los relacionados con el sector comercial, todas vez que a lo largo del documento se evidencia que los 4 ítems son

equipos importados. De este ajuste dependerá el tema de indicadores para hacer coincidir en los análisis los códigos y el tamaño de la muestra.

4. Con respecto al presupuesto, se evidenció que aplicaron la metodología TUNEL para depurar la muestra, pero lo hicieron con desviación estándar muestral y no con la poblacional; Además, luego aplicaron el método PERT con medidas de tendencia central. Todo lo anterior en contra vía de las recomendaciones de OAPRE.
5. Verificado el tamaño de la muestra, desde la OAPRE se sugiere realizar la metodología del túnel, aplicando la desviación estándar y el coeficiente de variación antes y después para evidenciar el ajuste en la homogenización de la muestra y luego sí determinar los precios unitarios con cualquiera de las medidas de tendencia central (mediana podría ser). No se recomienda el PERT, ya que hay una cotización extremadamente bajita respecto de las otras y distorsiona el análisis.
6. En estudio previo incluyeron unas cifras de indicadores los cuales se deben retirar ya que en las versiones nuevas esa información no va.

Estoy atento a sus observaciones,

Hector W. Gualteros B.
Profesional Contratista
Oficina Apoyo Precontractual

De: HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>

Enviado el: lunes, 1 de junio de 2026 6:35 a. m.

Para: HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>

Asunto: ADQUIS BANCOS ENERGÍA SOLAR EQUIP MEDICION

De: CAROLINA ORJUELA RAMOS <corjuelar@educacionbogota.gov.co>

Enviado el: viernes, 29 de mayo de 2026 10:43 a. m.

Para: SANDRA OFELIA JABER MARTINEZ <sjaber@educacionbogota.gov.co>; HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>; MARGARETH JARAMILLO ECHEVERRY <mjaramillo@educacionbogota.gov.co>

CC: SANDRA LILIANA ROJAS PAEZ <srojasp@educacionbogota.gov.co>

Asunto: RE: REMISION DE DOCUMENTOS PROCESO ADQUIRIR BANCOS DE ENERGÍA SOLAR Y EQUIPOS DE MEDICION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES DE FORMACION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES CONFORME A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DIS...

Apreciados compañeros

El día de hoy fueron remitidos 31 documentos en versión editable del proceso ADQUIRIR BANCOS DE ENERGÍA SOLAR Y EQUIPOS DE MEDICION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES DE FORMACION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES CONFORME A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, los cuales fueron cargados a la carpeta denominada

01_PRIMERA_REVISION_BANCOS_ENERGIA_SOLAR; esto para iniciar la revisión, formular observaciones y sugerencias, esta carpeta se encuentra alojada en el drive bajo el nombre **50_BANCOS_ENERGIA_SOLAR**.

El día de ayer les había subido las versiones en PDF que correspondían al radicado de asignación, sin embargo y para facilitar nuestro trabajo quité esas versiones y subí las editables.

Quedo atenta para lo que requieran.

Mil gracias

De: CAROLINA ORJUELA RAMOS

Enviado: viernes, 29 de mayo de 2026 0:06

Para: SANDRA OFELIA JABER MARTINEZ <sjaber@educacionbogota.gov.co>; HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO <hgualteros@educacionbogota.gov.co>; MARGARETH JARAMILLO ECHEVERRY <mjaramillo@educacionbogota.gov.co>

Cc: SANDRA LILIANA ROJAS PAEZ <srojasp@educacionbogota.gov.co>

Asunto: REMISION DE DOCUMENTOS PROCESO ADQUIRIR BANCOS DE ENERGÍA SOLAR Y EQUIPOS DE MEDICION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES DE FORMACION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES CONFORME A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

01_PRIMERA_REVISION_BANCOS_ENERGIA_SOLAR

Apreciados compañeros

Cordial saludo, de acuerdo a la asignación realizada el día de hoy 28 de mayo de 2026 por parte de la jefa Sandra en relación con el proceso que tiene por objeto ADQUIRIR BANCOS DE ENERGÍA SOLAR Y EQUIPOS DE MEDICION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS AMBIENTES DE FORMACION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES CONFORME A LAS NECESIDADES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO; me permito enviar enlace de la carpeta denominada

01_PRIMERA_REVISION_BANCOS_ENERGIA_SOLAR; esto para iniciar la revisión, formular observaciones y sugerencias, esta carpeta se encuentra alojada en el drive bajo en nombre **50_BANCOS_ENERGIA_SOLAR**.

Les comento que cree la carpeta con versiones en PDF puesto que solo hasta hoy solicité la versión editable a la Dirección de Dotaciones Escolares, pero alimenté la carpeta para que le vayan dando una chequeada mientras nos llegan los editables los cuales compartiré inmediatamente nos los remiten.

Según las indicaciones de la Dra Sandra, el equipo base debe remitir observaciones a más tardar el día 01 de junio y las observaciones al área el día 04 de junio

Les agradezco como siempre su amable y gentil colaboración.

Feliz noche para todos.

Por favor evita imprimir, a menos que sea estrictamente necesario, al preferir el uso de documentos digitales se ahorra agua, energía y recursos forestales.

La información aquí contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial, sin el permiso expreso de la Secretaría de Educación del Distrito, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador. La Secretaría de Educación del Distrito no es responsable por la información contenida en esta comunicación, el directo responsable es quien la firma o el autor de la misma.

www.educacionbogota.edu.co