ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 1.1.4 | **DESCRIPCION ITEM:** | CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 1.2.15 | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | | | |
| | | | | | | |
| PARA PEDESTALES - BLOQUE 2 PISOS | | 0.40 | 0.70 | 0.28 | 12.00 | 3.36 |
| MURO PARA VIGA | | 7.88 | 0.85 | 6.66 | 1.00 | 6.66 |
| | | | | | | |
| ANTEPECHOS PASILLO BLOQUE 2 PISOS 2 | | 3.40 | 0.80 | 2.72 | 1.00 | 2.72 |
| | | 4.80 | 0.80 | 3.84 | 1.00 | 3.84 |
| | | 3.70 | 0.80 | 2.96 | 1.00 | 2.96 |
| | | 2.45 | 0.35 | 0.86 | 1.00 | 0.86 |
| | | | | | | |
| **SALONES - VENTANAS PASILLO** | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A) | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 3.00 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (D) | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| AUDIOVISUALES | | 3.04 | 0.60 | 7.28 | 1.00 | 7.28 |
| | | 5.15 | 0.60 | 11.50 | 1.00 | 11.50 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 19.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 44.18 |
| **TOTAL** | | | | | | 63.18 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

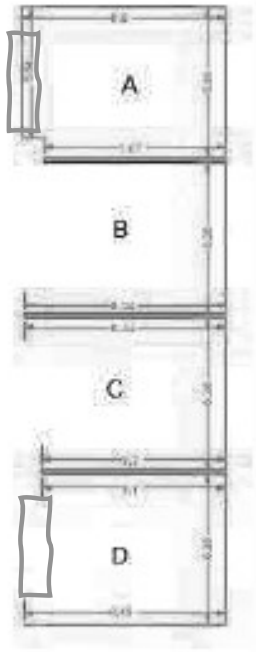
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.15 | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.20 | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) **UND:** M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **SALONES** | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A, D) | | 0.90 | 0.92 | 0.83 | 2.00 | 1.66 |
| | | 5.46 | 0.10 | 0.55 | 2.00 | 1.09 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 15.32 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 2.75 |
| **TOTAL** | | | | | | 18.07 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

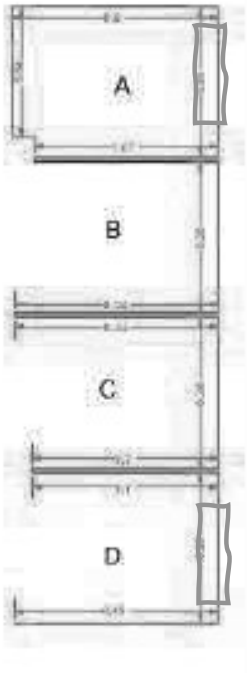
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.20 | **DESCRIPCION ITEM:** | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 1.2.29 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | **UND:** | M2 |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SALONES** | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A) | 5.44 | | 1.65 | 8.97 | 1.00 | 8.97 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (D) | 5.44 | | 1.65 | 8.97 | 1.00 | 8.97 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (AUDIOVISUALES) | 5.00 | | 2.00 | 10.00 | 1.00 | 10.00 |
| | 3.04 | | 0.40 | 1.22 | 1.00 | 1.22 |
| | 5.15 | | 0.40 | 2.06 | 1.00 | 2.06 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 54.56 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 31.22 |
| **TOTAL** | | | | | | 85.78 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

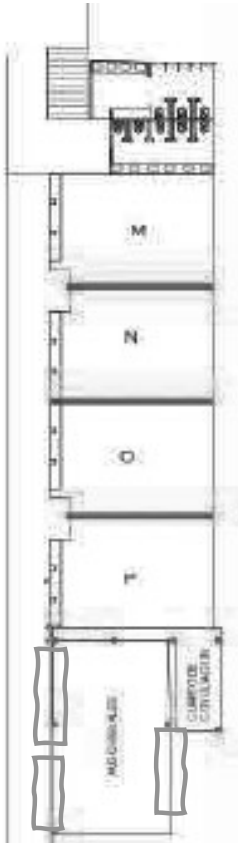
Consorcio Obras MG

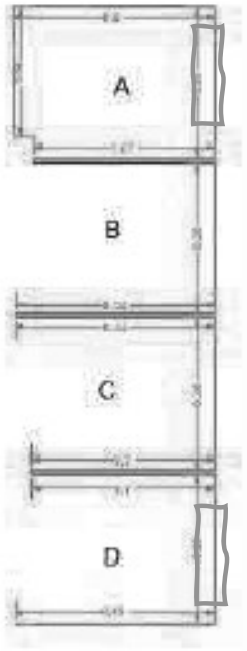
**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.29 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.33 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | **UND:** | M2 |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | DIMENSIONES (b) Longitud | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CUBIERTA BLOQUE 2 PISOS | 32.72 | 8.45 | | 276.32 | 1.00 | 276.32 |
| | 6.05 | 6.26 | | 37.84 | 1.00 | 37.84 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 314.16 |
| **TOTAL** | | | | | | 314.16 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

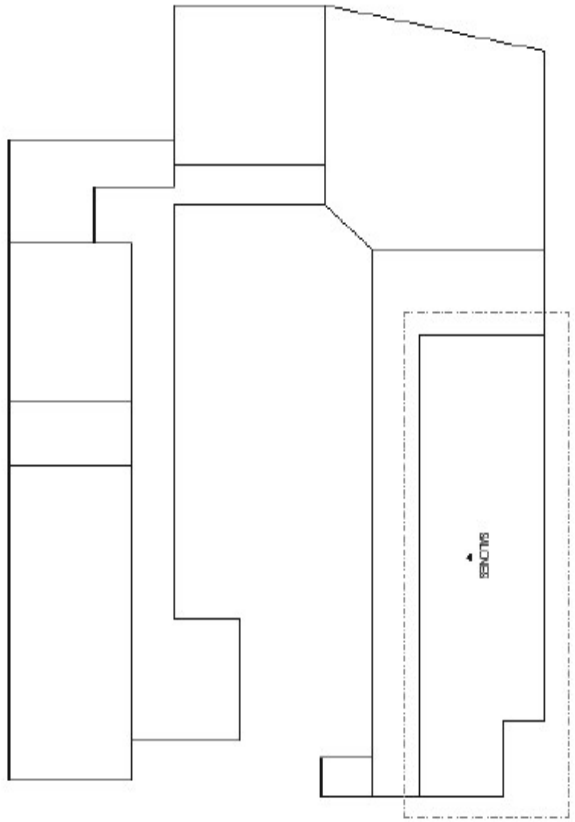
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 1.2.33 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 1.2.36 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | **UND:** | M |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | DIMENSIONES (b) Longitud | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BARANDAS PASILLO BLOQUE 2 PISOS 2 | | 3.72 | | 3.72 | 1.00 | 3.72 |
| | | 4.82 | | 4.82 | 1.00 | 4.82 |
| | | 3.38 | | 3.38 | 1.00 | 3.38 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 11.92 |
| **TOTAL** | | | | | | 11.92 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

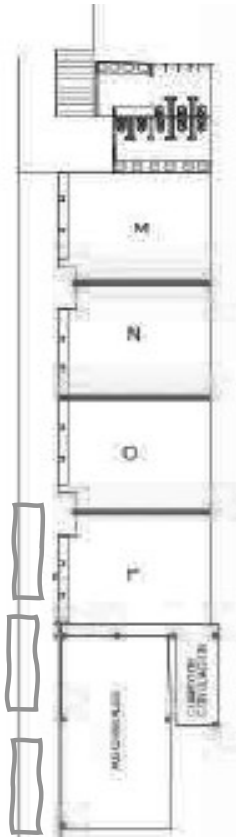
Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATÍSTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.36 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 1.2.44 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**UND:** UN

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | DIMENSIONES (b) Longitud | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| PASILLO CUARTO RECONCILIACION | | | | | 2.00 | 2.00 |
| CUARTO RECONCILIACION | | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 4.00 |
| **TOTAL** | | | | | | 4.00 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

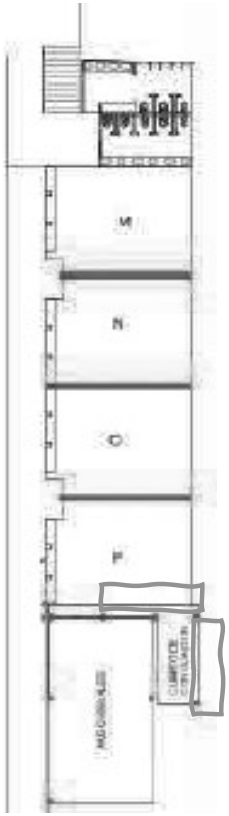
Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.2.44 | **DESCRIPCION ITEM:** | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) | **UND:** | UN |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORÍA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 1.4.3 | **DESCRIPCION ITEM:** | CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | **UND:** | M |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | DIMENSIONES (b) Longitud | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | N CORTES | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VENTANAS SALONES** | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A) | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 3.00 | 12.00 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (D) | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 2.00 | 8.00 |
| AUDIOVISUALES | | 3.04 | 0.60 | 4.24 | 1.00 | 4.24 |
| | | 5.15 | 0.60 | 6.35 | 1.00 | 6.35 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 222.20 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 30.59 |
| **TOTAL** | | | | | | 252.79 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

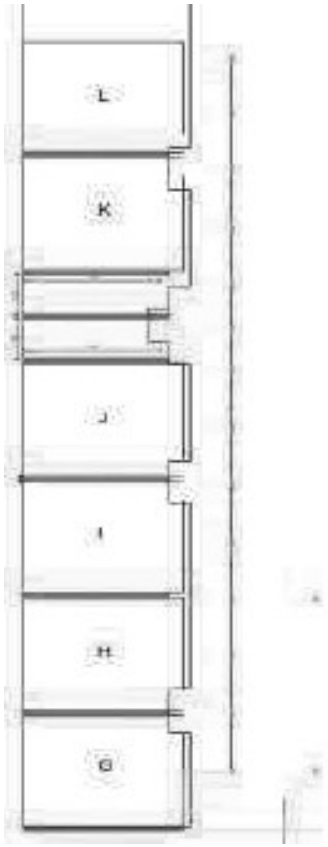
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

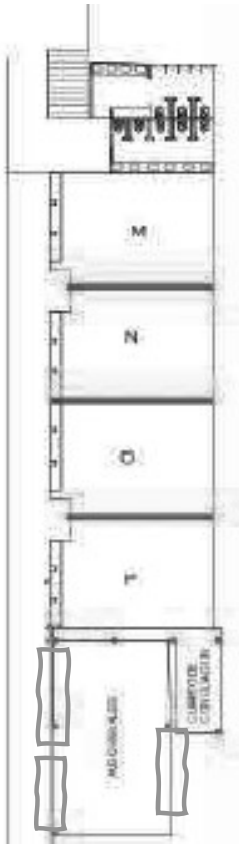
Consorcio Obras MG

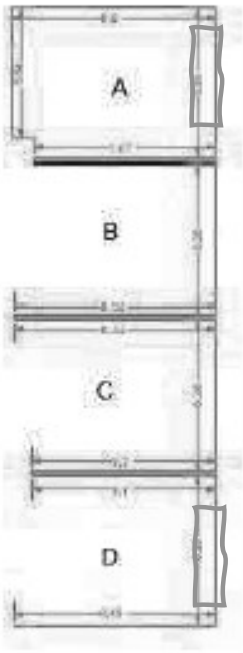
**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 1.4.3 | **DESCRIPCION ITEM:** | CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM N°:** | 2.5.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA) **UND:** KG |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | DIMENSIONES (P) Peso Kg/m | DIMENSIONES (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **BLOQUE 2 PISOS** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **SALON M** | | | | | | |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 7.79 | 12.63 | | 98.39 | 2.00 | 196.78 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 6.48 | 12.63 | | 81.84 | 2.00 | 163.68 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 7.81 | 5.96 | | 46.55 | 2.00 | 93.10 |
| PC 160 x 60 x 2.5 mm | 3.19 | 5.96 | | 19.01 | 10.00 | 190.12 |
| PTE 100 x 100 x 4mm | 4.02 | 12.14 | | 48.80 | 1.00 | 48.80 |
| PLATINAS 120 x 220 T= 1/2" | 0.03 | 99.59 | | 2.63 | 6.00 | 15.78 |
| **SALON N** | | | | | | |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 7.79 | 12.63 | | 98.39 | 1.00 | 98.39 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 6.51 | 12.63 | | 82.22 | 2.00 | 164.44 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 7.81 | 5.96 | | 46.55 | 2.00 | 93.10 |
| PC 160 x 60 x 2,5 mm | 3.21 | 5.96 | | 19.13 | 10.00 | 191.32 |
| PTE 100 x 100 x 4mm | 2.19 | 12.14 | | 26.59 | 1.00 | 26.59 |
| PLATINAS 120 x 220 T= 1/2" | 0.03 | 99.59 | | 2.63 | 3.00 | 7.89 |
| **SALON O** | | | | | | |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 7.79 | 12.63 | | 98.39 | 1.00 | 98.39 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 6.48 | 12.63 | | 81.84 | 2.00 | 163.68 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 7.81 | 5.96 | | 46.55 | 2.00 | 93.10 |
| PC 160 x 60 x 2,5 mm | 3.20 | 5.96 | | 19.07 | 10.00 | 190.72 |
| PTE 100 x 100 x 4mm | 1.87 | 12.14 | | 22.70 | 1.00 | 22.70 |
| PLATINAS 120 x 220 T= 1/2" | 0.03 | 99.59 | | 2.63 | 3.00 | 7.89 |
| **SALON P** | | | | | | |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 7.79 | 12.63 | | 98.39 | 1.00 | 98.39 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 6.45 | 12.63 | | 81.46 | 2.00 | 162.93 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 7.81 | 5.96 | | 46.55 | 2.00 | 93.10 |
| PC 160 x 60 x 2.5 mm | 3.18 | 5.96 | | 18.95 | 5.00 | 94.76 |
| PC 160 x 60 x 2,5 mm | 3.19 | 5.96 | | 19.01 | 5.00 | 95.06 |
| PTE 100 x 100 x 4mm | 2.58 | 12.14 | | 31.32 | 1.00 | 31.32 |
| PLATINAS 120 x 220 T= 1/2" | 0.03 | 99.59 | | 2.63 | 3.00 | 7.89 |
| **AUDIOVISUALES Y CUARTO DE RECONCILIACIÒN** | | | | | | |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 7.79 | 12.63 | | 98.39 | 2.00 | 196.78 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 5.79 | 12.63 | | 73.13 | 1.00 | 73.13 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 5.88 | 12.63 | | 74.26 | 2.00 | 148.53 |
| PTE 200 x 70 x 3 mm | 6.10 | 12.63 | | 77.04 | 2.00 | 154.09 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 7.81 | 5.96 | | 46.55 | 2.00 | 93.10 |
| CAJON 160 x 60 x 2.5 mm | 5.83 | 5.96 | | 34.75 | 2.00 | 69.49 |
| PC 160 x 60 x 2.5 mm | 2.90 | 5.96 | | 17.25 | 10.00 | 172.54 |
| PC 160 x 60 x 2.5 mm | 3.00 | 5.96 | | 17.88 | 8.00 | 143.04 |
| PTE 100 x 100 x 4mm | 6.55 | 12.14 | | 79.46 | 1.00 | 79.46 |
| PLATINAS 120 x 220 T= 1/2" | 0.03 | 99.59 | | 2.63 | 7.00 | 18.40 |
| | | | | | | |
| COBRADO ACTA No. 1 | | | | | | -2678.06 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 2678.06 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 920.42 |
| **TOTAL** | | | | | | 3598.48 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

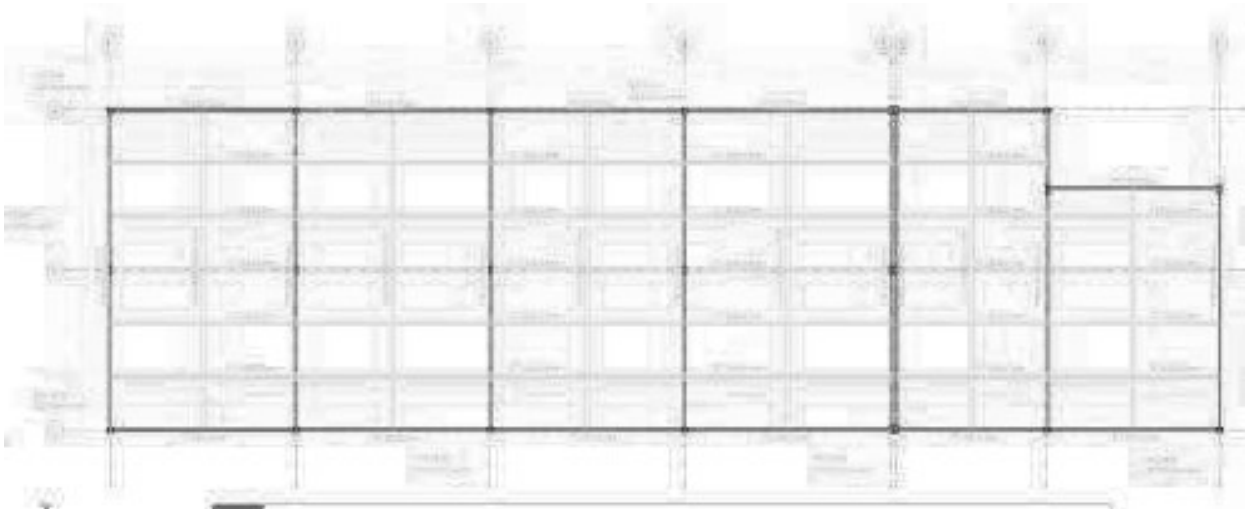
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 2.5.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA) | **UND:** | KG |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 3.1.1 | **DESCRIPCION ITEM:** | MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5 — **UND:** M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MURO SOBRE VIGA - SALON M | | 7.88 | 0.85 | 6.66 | 1.00 | 6.66 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 6.66 |
| **TOTAL** | | | | | | 6.66 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

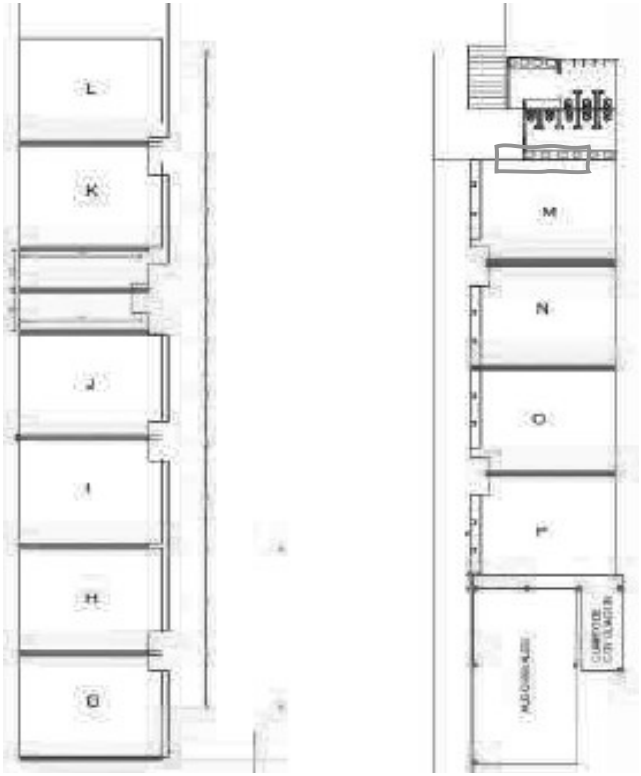
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 3.1.1 | **DESCRIPCION ITEM:** | MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5 | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

MEMORIAS DE CALCULO
PROYECTO
IED AQUILEO PARRA SEDE A
GRUPO No. 1
ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM N°:** | 3.3.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) |
| **FECHA:** | 30/4/2023 | | |

**UND:** UN

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**





| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ANCLAJE PLATINAS** | | | | | | |
| SALON M | | | | 6.00 | 4.00 | 24.00 |
| SALON N | | | | 3.00 | 4.00 | 12.00 |
| SALON O | | | | 3.00 | 4.00 | 12.00 |
| SALON P | | | | 3.00 | 4.00 | 12.00 |
| AUDIOVISUALES | | | | 2.00 | 4.00 | 8.00 |
| SALON DE RECONCILACION | | | | 5.00 | 4.00 | 20.00 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 88.00 |
| **TOTAL** | | | | | | 88.00 |

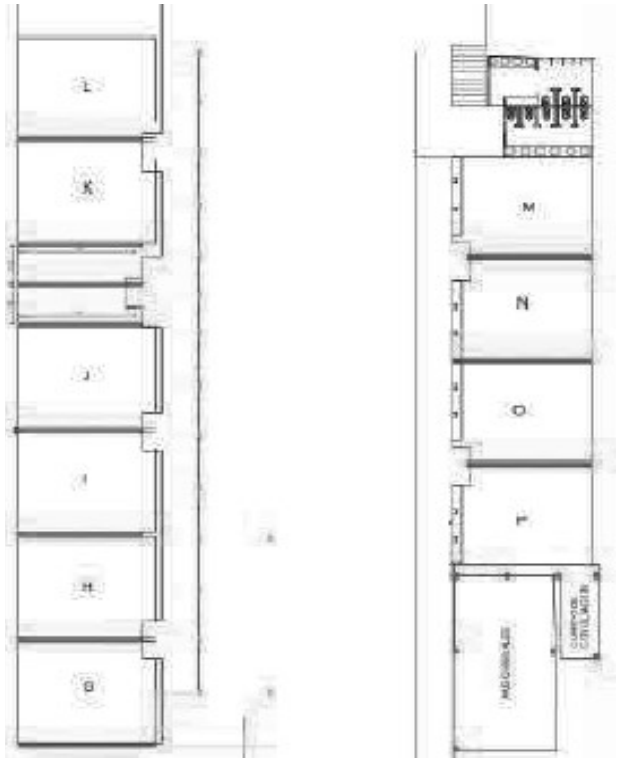
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 3.3.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) | **UND:** | UN |
| **FECHA:** | 30/4/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 4.2.7 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | | | |
| VENTILACION BAÑO PISO 2 BLOQUE 2 | | 0.30 | | 0.30 | 1.00 | 0.30 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 0.00 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 0.30 |
| **TOTAL** | | | | | | 0.30 |

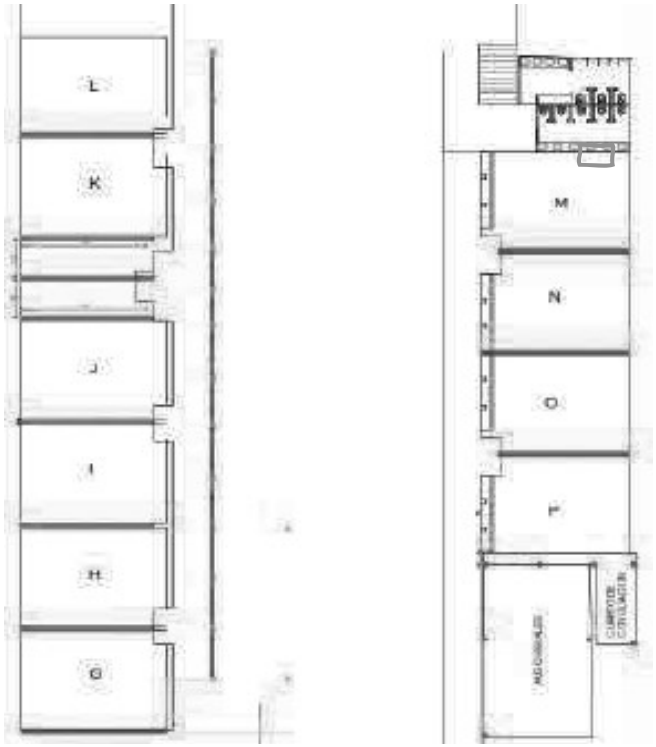
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

MEMORIAS DE CALCULO
PROYECTO
IED AQUILEO PARRA SEDE A
GRUPO No. 1
ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 4.2.7 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

MEMORIAS DE CALCULO
PROYECTO
IED AQUILEO PARRA SEDE A
GRUPO No. 1
ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | CO1.PCCNTR.2645881 | | OBJETO: | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| ITEM N°: | 5.1.72 | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. | UND: | UN |
| FECHA: | 30/04/2023 | | | | |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | | | |
| SALON M | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| SALON N | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| SALON O | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| SALON P | | | | 4.00 | 1.00 | 4.00 |
| SALON DE RECONCILIACION | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| AUDIOVISUALES | | | | 6.00 | 1.00 | 6.00 |
| TOTAL ACTAS ANTERIORES | | | | | | 0.00 |
| TOTAL PRESENTE ACTA No. 02 | | | | | | 23.00 |
| TOTAL | | | | | | 23.00 |

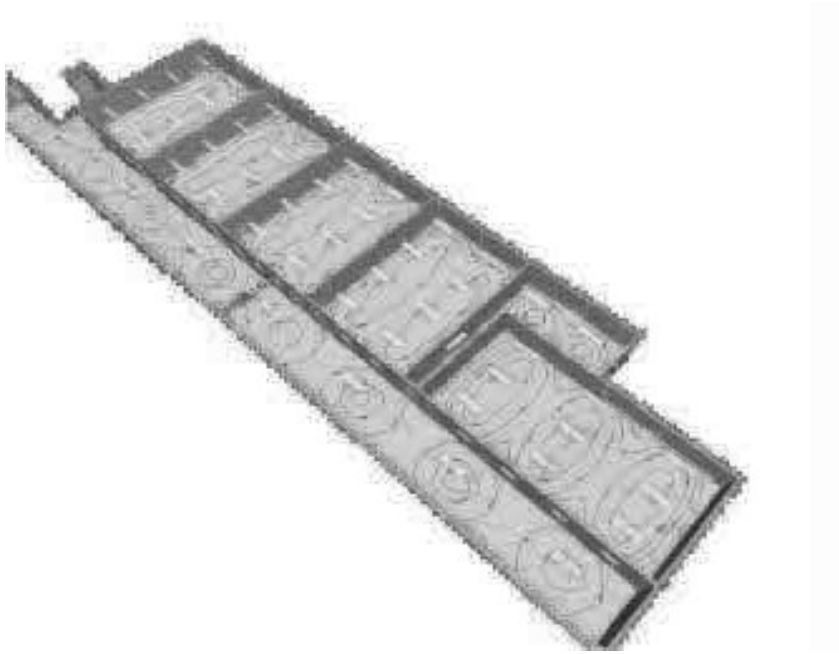
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

MEMORIAS DE CALCULO
PROYECTO
IED AQUILEO PARRA SEDE A
GRUPO No. 1
ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | CO1.PCCNTR.2645881 | | OBJETO: | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| ITEM N°: | 5.1.72 | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. | UND: | UN |
| FECHA: | 30/04/2023 | | | | |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM N°:** | 9.2.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**





| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (O) | | 5.45 | 1.97 | 10.74 | 1.00 | 10.74 |
| | | 0.59 | 1.35 | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 3.00 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (N) | | 5.41 | 1.92 | 10.39 | 1.00 | 10.39 |
| | | 0.60 | 1.32 | 0.79 | 1.00 | 0.79 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 3.00 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (M) | | 5.98 | 1.93 | 11.54 | 1.00 | 11.54 |
| | | 0.54 | 1.34 | 0.72 | 1.00 | 0.72 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 3.00 | 3.00 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (P) | | 5.46 | 1.97 | 10.76 | 1.00 | 10.76 |
| | | 0.60 | 1.33 | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | |

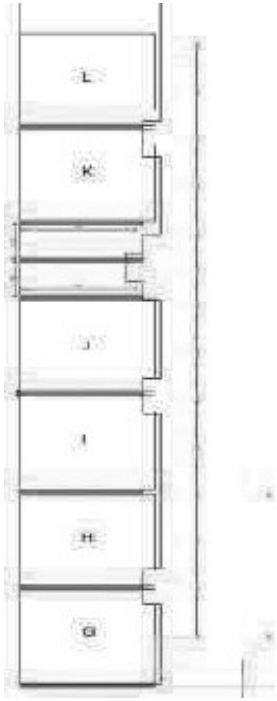
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

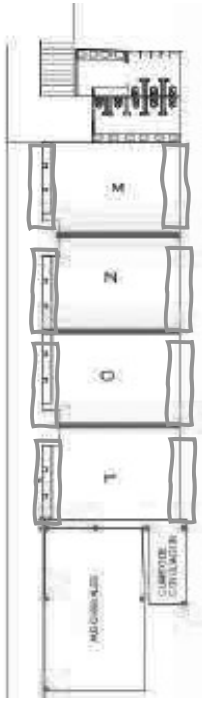
Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 9.2.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 13.1.1 | **DESCRIPCION ITEM:** | PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | **UND:** | M2 |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COLUMNAS** | | | | | | |
| | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A, D) | | 0,90 | 0,92 | 0,83 | 2,00 | 1,66 |
| | | 5,46 | 0,83 | 4,50 | 2,00 | 9,01 |
| MURO PARA VIGA | | 7,88 | 0,85 | 6,66 | 2,00 | 13,32 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | x | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 11,44 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 23,99 |
| **TOTAL** | | | | | | 35,43 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

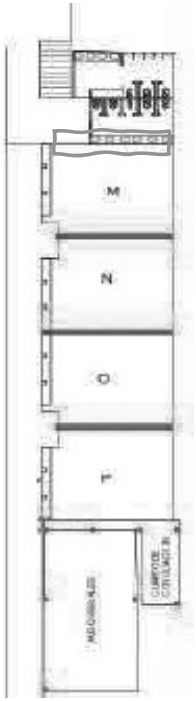
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

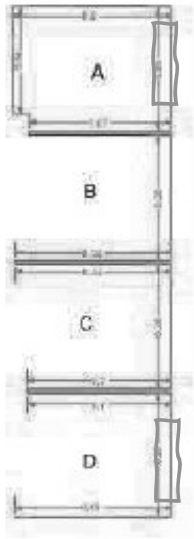
**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 13.1.1 | **DESCRIPCION ITEM:** | PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM Nº:** | 13.1.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**





| LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | | | |
| **VENTANAS** | | | | | | |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (AUDIOVISUALES) | | 5.00 | 2.00 | 14.00 | 1.00 | 14.00 |
| | | 3.04 | 1.00 | 8.08 | 1.00 | 8.08 |
| | | 5.15 | 1.00 | 12.30 | 1.00 | 12.30 |
| | | | | | | |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A,D) | | 5.44 | 1.65 | 14.18 | 2.00 | 28.36 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A,D) | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 5.00 | 20.00 |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 131.31 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 82.74 |
| **TOTAL** | | | | | | 214.05 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

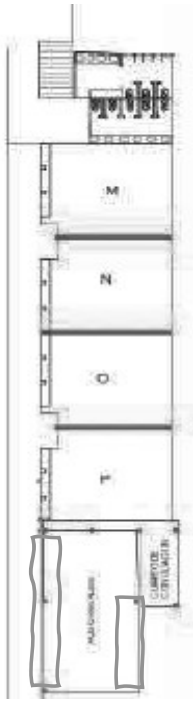
Consorcio Obras MG

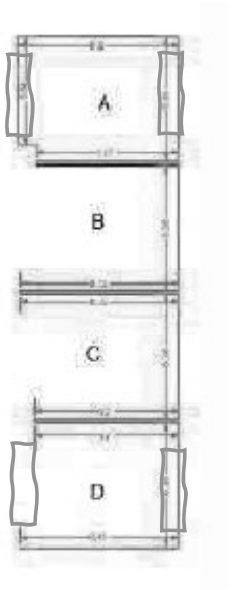
**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 13.1.2 | **DESCRIPCION ITEM:** | PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 13.1.11 | **DESCRIPCION ITEM:** | ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A .60CM |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**UND:** M

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




| LOCALIZACION | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **PAÑETE DONDE ESTABA EL ENCHAPE** | | | | | | |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS M | | | | | | |
| COLUMNAS | | | 0.81 | 0.81 | 4.00 | 3.24 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS N | | | | | | |
| COLUMNAS | | | 0.81 | 0.81 | 4.00 | 3.24 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS O | | | | | | |
| COLUMNAS | | | 0.81 | 0.81 | 4.00 | 3.24 |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS P | | | | | | |
| COLUMNAS | | | 0.81 | 0.81 | 4.00 | 3.24 |
| | | | | | | |
| **VANOS VENTANAS** | | | | | | |
| PISO 2 BLOQUE 2 PISOS (AUDIOVISUALES) | | 5.00 | 2.00 | 14.00 | 1.00 | 14.00 |
| | | 3.04 | 1.00 | 8.08 | 1.00 | 8.08 |
| | | 5.15 | 1.00 | 12.30 | 1.00 | 12.30 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A,D) | | 5.44 | 1.65 | 14.18 | 2.00 | 28.36 |
| PISO 1 BLOQUE 2 PISOS (A,D) | | 1.00 | 1.00 | 4.00 | 5.00 | 20.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **TOTAL ACTAS ANTERIORES** | | | | | | 118.35 |
| **TOTAL PRESENTE ACTA No. 02** | | | | | | 95.70 |
| **TOTAL** | | | | | | 214.05 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

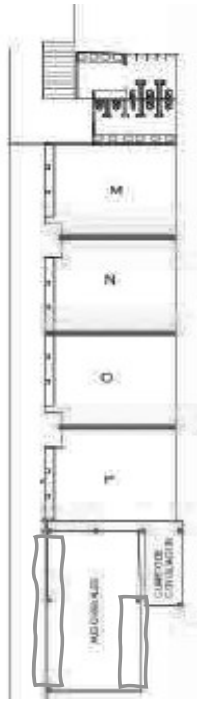
Consorcio Obras MG

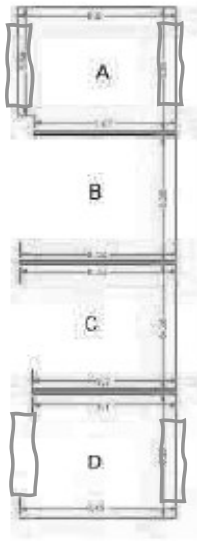
**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | | |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | | | |
| **ITEM N°:** | 13.1.11 | **DESCRIPCION ITEM:** | ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM | **UND:** | M |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| **ITEM Nº:** | 17.1.29 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS). **UND:** M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**



| LOCALIZACION | | DIMENSIONES (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| CUBIERTA BLOQUE 2 PISOS | 32.72 | 8.45 | | 276.32 | 1.00 | 276.32 | 276.32 |
| | 6.05 | 6.26 | | 37.84 | 1.00 | 37.84 | 37.84 |
| TOTAL ACTAS ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| TOTAL PRESENTE ACTA No. 02 | | | | | | | 314.16 |
| TOTAL | | | | | | | 314.16 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

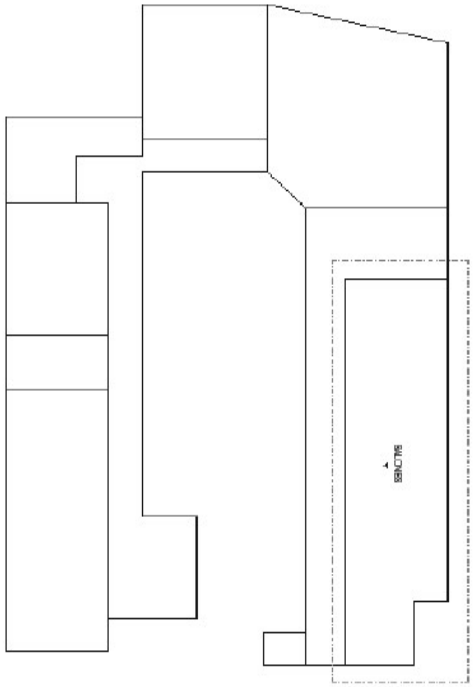
Consorcio Obras MG

**MEMORIAS DE CALCULO**
**PROYECTO**
**IED AQUILEO PARRA SEDE A**
**GRUPO No. 1**
**ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO N°:** | CO1.PCCNTR.2645881 | **OBJETO:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM Nº:** | 17.1.29 | **DESCRIPCION ITEM:** | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS). | **UND:** | M2 |
| **FECHA:** | 30/04/2023 | | | | |

**PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**




RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ

Consorcio Obras MG

MEMORIAS DE CALCULO
PROYECTO
08. IED USAQUEN SEDE A
GRUPO No. 1
ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO N°: | CO1.PCCNTR.2645881 | OBJETO: | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO OBRAS MG | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL | | |
| ITEM N°: | 1.2.18 | DESCRIPCION ITEM: | DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |
| FECHA: | 14/04/2023 | UND: | M2 |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| LOCALIZACION | DIMENSIONES | | | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (a) Ancho | (b) Longitud | (c) Altura | | | |
| 1. | | 6,45 | 1,20 | | | 7,74 |
| 2. | | 6,51 | 1,20 | | | 7,81 |
| 3. | | 6,51 | 1,20 | | | 7,81 |
| 4. | | 4,28 | 1,20 | | | 5,14 |
| 5. | | 1,42 | 1,20 | | | 1,70 |
| 6. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 7. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 8. | | 6,32 | 1,20 | | | 7,58 |
| 9. | | 4,86 | 1,20 | | | 5,83 |
| 10. | | 0,71 | 1,20 | | | 0,85 |
| 11. | | 1,41 | 1,20 | | | 1,69 |
| 12. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 13. | | 6,32 | 1,20 | | | 7,58 |
| 14. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 15. | | 1,07 | 1,20 | | | 1,28 |
| 16. | | 4,57 | 1,20 | | | 5,48 |
| 17. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 18. | | 6,52 | 1,20 | | | 7,82 |
| 19. | | 3,79 | 1,20 | | | 4,55 |
| 20. | | 1,20 | 1,20 | | | 1,44 |
| 21. | | 0,91 | 1,20 | | | 1,09 |
| 22. | | 2,70 | 1,20 | | | 3,24 |
| 23. | | 0,91 | 1,20 | | | 1,09 |
| 24. | | 0,96 | 1,20 | | | 1,15 |
| 25. | | 0,99 | 1,20 | | | 1,19 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL ACTAS ANTERIORES | | | | | | 79,80 |
| TOTAL PRESENTE ACTA NO. 02 | | | | | | 104,83 |
| TOTAL | | | | | | 184,63 |

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO SED DISTRITAL