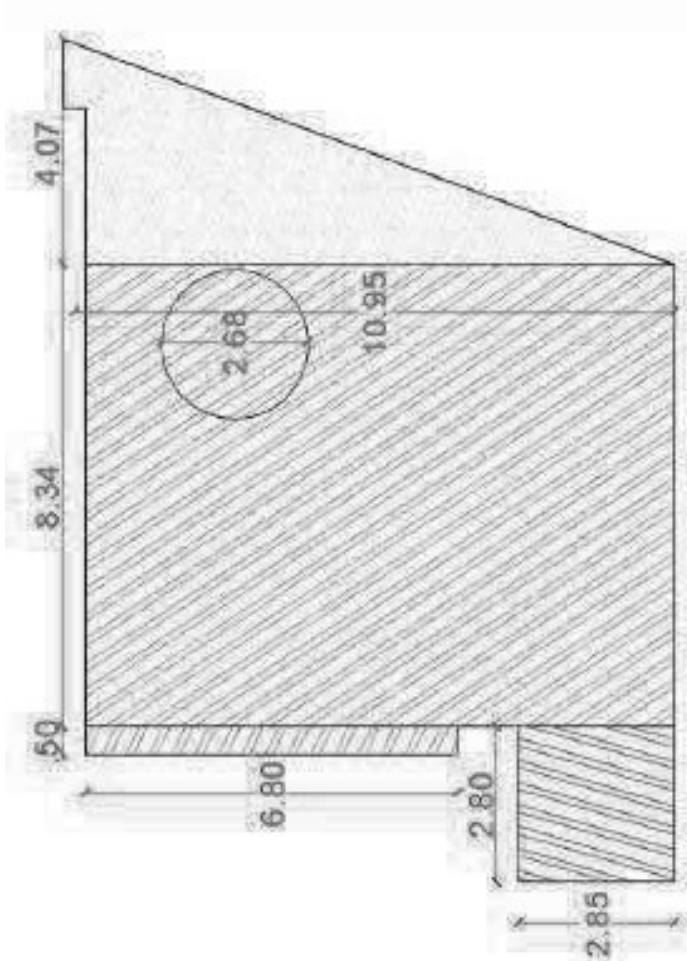


|                                                                                                                                                                         |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  | MEMORIAS DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN                                                                                                                                                 |  | BOGOTÁ                                                                            |  | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| CONTRATO N°:                                                                                                                                                            |  | CO1.PCONTR.2645881                                                                |  | IED PALERMO SEDE A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                            |  | CONSORCIO OBRAS MG                                                                |  | GRUPO No.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                                          |  | CONSORCIO SED DISTRITAL                                                           |  | IA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ITEM N°:                                                                                                                                                                |  | N.P. 02                                                                           |  | - CHAPINERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| FECHA:                                                                                                                                                                  |  | 31/12/2023                                                                        |  | OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                                   |  | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA TRAYECTORIA DE LA EVOLUCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                                   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA EN FRIJO ELASTICA DE ALTO DESEMPEÑO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                                   |  | UND:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                         |  |                                                                                   |  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

PLANO VIO FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL







SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

IED AQUILEO PARRA SEDE A

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUEN -

TEUSAQUILLO - CHAPINERO

|                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |      |    |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| CONTRATO N°:   | COLPOCONTR-2645681      | 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 DISTRICTALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS |                                                                                       |      |    |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |      |    |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |      |    |
| ITEM N°:       | 2.5.2                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |      |    |
| FECHA:         | 3/12/2023               | DESCRIPCION ITEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA) | UND: | KG |

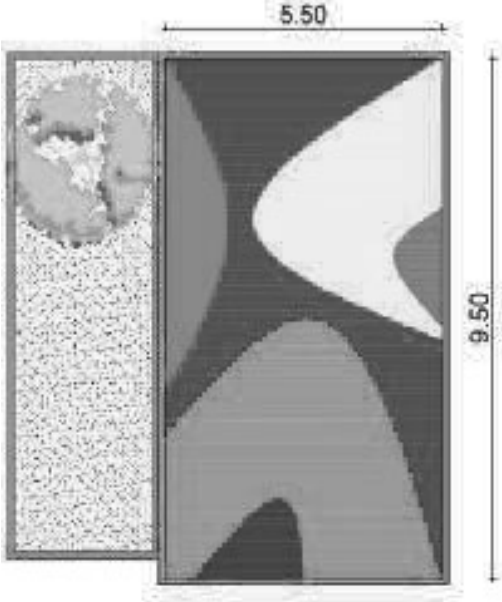
PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ZONA ADMINISTRATIVA

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:   | COLPOCONTR-2646881      | 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 DISTRICTALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ITEM N°:       | 7.2.30                  | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO REGICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| FECHA:         | 4/11/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                |                         | UND:              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                            |  |  | DIMENSIONES |              |            | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTO | (f) MEDIDA TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--------------|------------|--------------------|--------------------|------------------|
| LOCALIZACION                                                                         |  |  | (a) Ancho   | (b) Longitud | (c) Altura |                    |                    |                  |
|  |  |  | 9.50        | 5.50         |            | 52.25              | 0.50               | 26.13            |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
|                                                                                      |  |  |             |              |            |                    |                    |                  |
| TOTAL ACTAS ANTERIORES                                                               |  |  |             |              |            |                    |                    | 0.00             |
| TOTAL PRESENTE ACTA No. 10                                                           |  |  |             |              |            |                    |                    | 26.13            |
| TOTAL                                                                                |  |  |             |              |            |                    |                    | 26.13            |



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

GOBIERNO DE BOGOTÁ

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO IED AQUILEO PARRA SEDE A GRUPO No. 1 ZONA NORTE USAQUEN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

|                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:   | COLPOCONTR-2646881      | 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 DISTRICTALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |                                                                                                                                |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |
| ITEM N°:       | 7.2.30                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |
| FECHA:         | 4/11/2023               | DESCRIPCION ITEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES |
|                |                         | UND:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2                                                                                                                             |

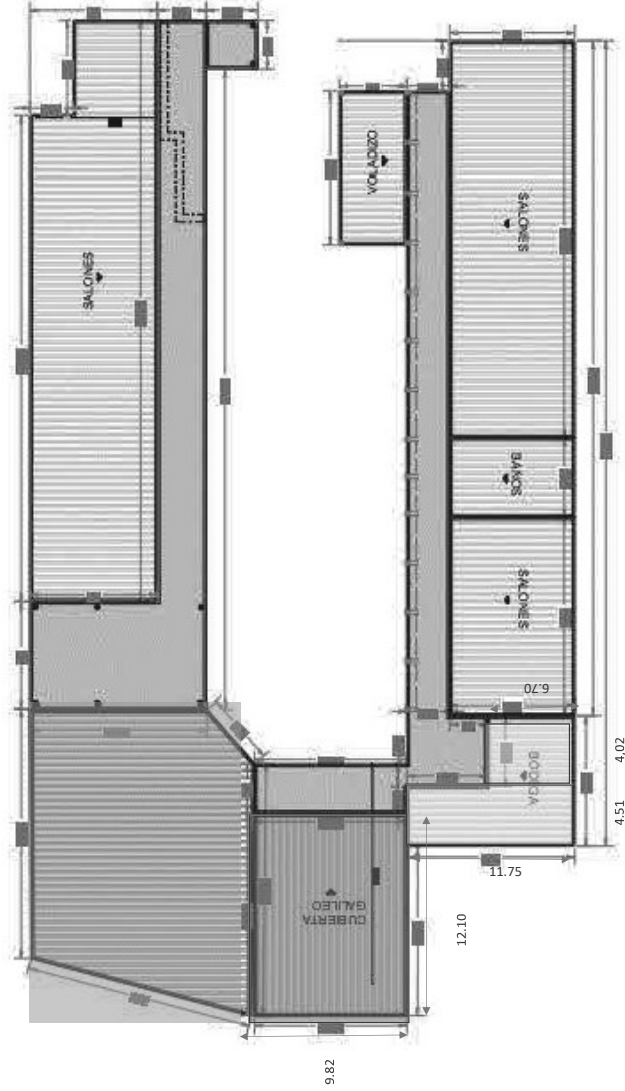
PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



## PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTITAL



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

IED USAQUEEN SEDE A

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUEEN -

TEUSAQUILLO - CHAPINERO

CONTRATO N°:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

ITEM N°:

FECHA:

CO1.PCCNTR.2645881

CONSORCIO OBRAS MG

CONSORCIO SED DISTRITAL

2.5.2

3/12/2023

OBJETO:

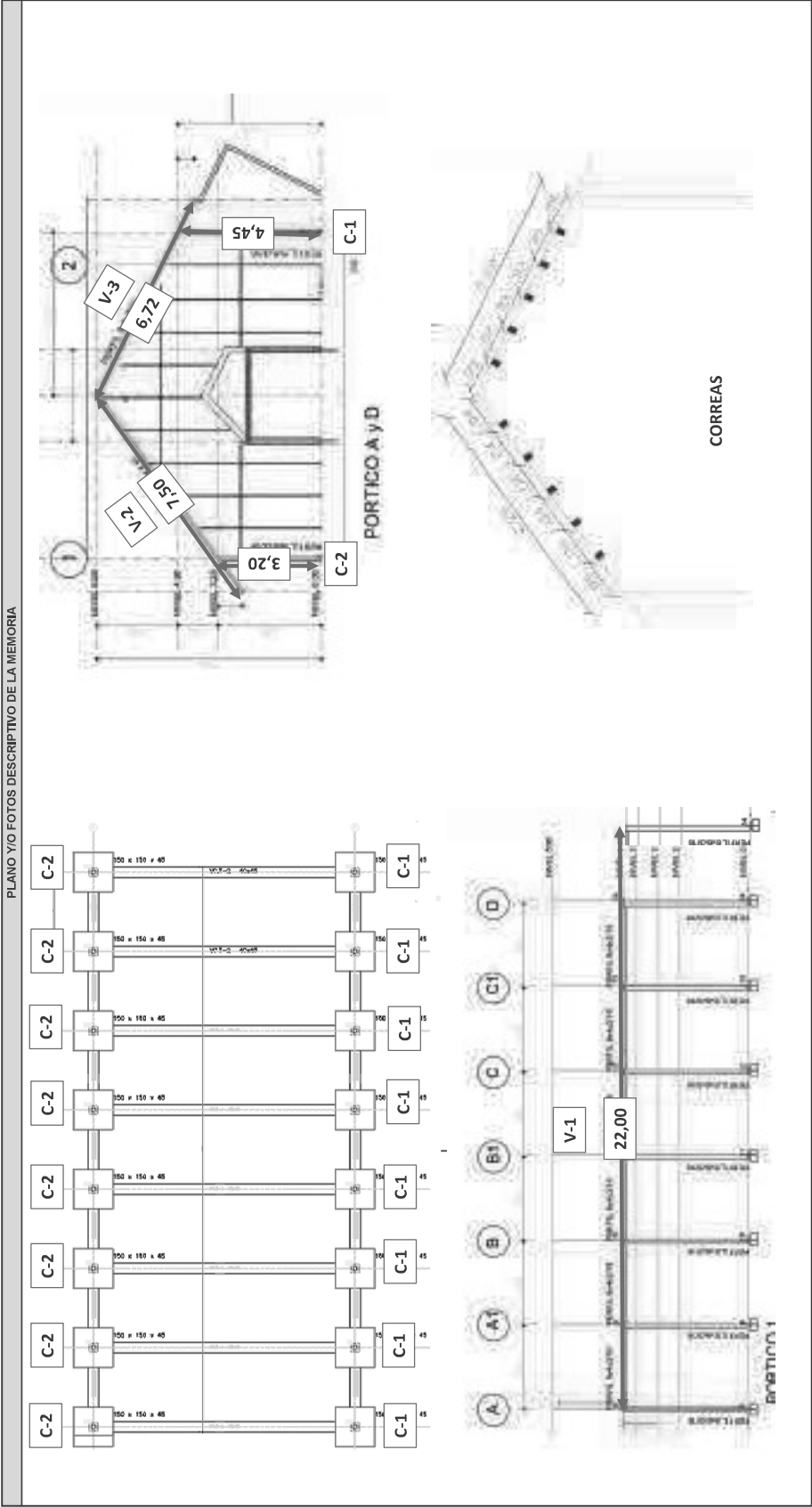
DESCRIPCION ITEM:

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 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.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)

UND:

KG



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO IED IED USAQUEEN SEDE A GRUPO No. 1 ZONA NORTE USAQUEEN - 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 | UNID:             | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM N°:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.1.72                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3/12/2023               | 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. |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

MODULO INFORMATICA

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO IED USAQUEEN SEDE A GRUPO No. 1 ZONA NORTE USAQUEEN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

CONTRATO N°:

CO1.PCCNTR.2645881

CONTRATISTA:

CONSORCIO OBRAS MG

INTERVENTORIA:

CONSORCIO SED DISTRITAL

ITEM N°:

5.1.80

FECHA:

3/12/2023

OBJETO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÁNELES LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS

LOCALIZACIÓN:

MODULO INFORMATICA

DESCRIPCIÓN ITEM:

UNID:

UN

| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA |  | DIMENSIONES |              |            |                    | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|-------------------------------------------|--|-------------|--------------|------------|--------------------|---------------------|------------------|
|                                           |  | (a) Ancho   | (b) Longitud | (c) Altura | (d) MEDIDA PARCIAL |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    | 22,00               | 22,00            |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                           |  |             |              |            |                    |                     |                  |
| TOTAL ACTAS ANTERIORES                    |  |             |              |            |                    |                     | 54,00            |
| TOTAL PRESENTE ACTA NO. 10                |  |             |              |            |                    |                     | 22,00            |
| TOTAL                                     |  |             |              |            |                    |                     | 76,00            |

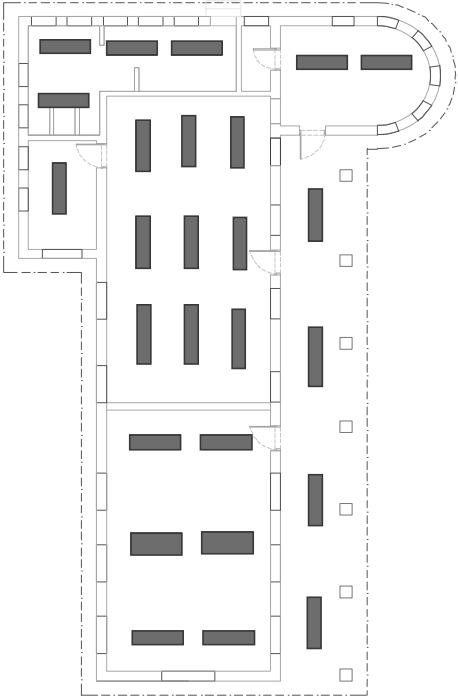
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 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. |  | MEMORIAS DE CALCULO                                                               |  |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                |  | CONSORCIO OBRAS MG                                                                  |  | DESCRIPCION ITEM:                                                                  |  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS                                                                                                                                                                                                                                                               |  | PROYECTO                                                                          |  |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                              |  | CONSORCIO SED DISTRITAL                                                             |  | ITEM N°:                                                                           |  | 5.1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | IED IED USAQUEN SEDE A                                                            |  |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 3/12/2023                                                                           |  | FECHA:                                                                             |  | 3/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | GRUPO No. 1                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | ZONA NORTE USAQUEN -                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | TEUSAQUILLO - CHAPINERO                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | UND:                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | UN                                                                                |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

MODULO INFORMATICA



  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

[illegible]

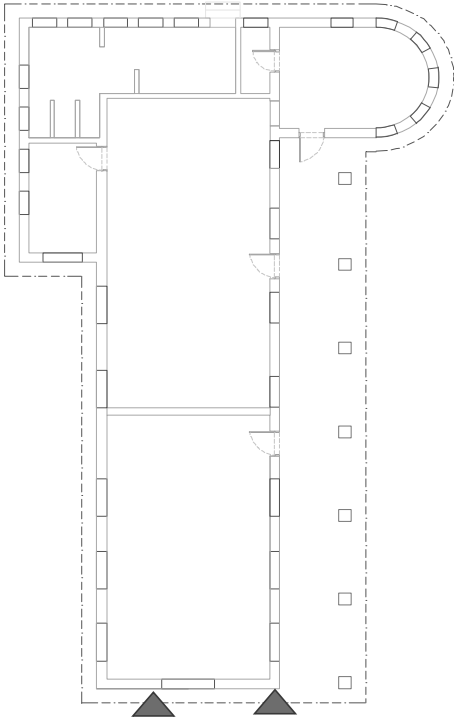
*[Signature]*

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MEMORIAS DE CALCULO<br>PROYECTO<br>IED IED USAQUEEN SEDE A<br>GRUPO No. 1<br>ZONA NORTE USAQUEEN -<br>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 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      | DESCRIPCION ITEM:                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |  |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                              | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |  |
| ITEM N°:                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.1.81                  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |  |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                      | 3/12/2023               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |  |
| UND:                                                                                                                                                                                                                                                        | UN                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

MODULO INFORMATICA



  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                   |                         |  |
|-------------------|-------------------------|--|
| CONTRATO N°:      | COI.PC/NTR.2645681      |  |
| CONTRATISTA:      | CONSORCIO OBRAS MG      |  |
| INTERVENTORIA:    | CONSORCIO SED DISTRITAL |  |
| ITEM N°:          | 5.1.90                  |  |
| FECHA:            | 3/12/2023               |  |
| DESCRIPCION ITEM: |                         |  |

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| OBJETO: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE<br>INSTALACIÓN. |
|---------|---------------------------------------------|

|      |    |
|------|----|
| UND: | UN |
|------|----|

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

[illegible]

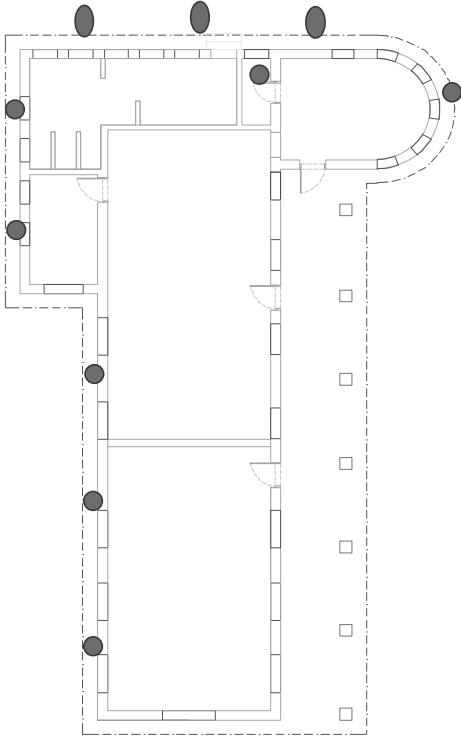
  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

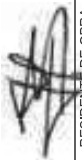
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTITAL

|                                                                                                                    |                         |                                                                                     |  |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</b> |                         |  |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MEMORIAS DE CALCULO<br>PROYECTO<br>IED IED USAQUEN SEDE A<br>GRUPO No. 1<br>ZONA NORTE USAQUEN -<br>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 |                                                                                     |  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |  |
| ITEM N°:                                                                                                           | 5.1.80                  |                                                                                     |  |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |  |
| FECHA:                                                                                                             | 3/12/2023               |                                                                                     |  | UNID:                                                                                                                | UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

MODULO INFORMATICA

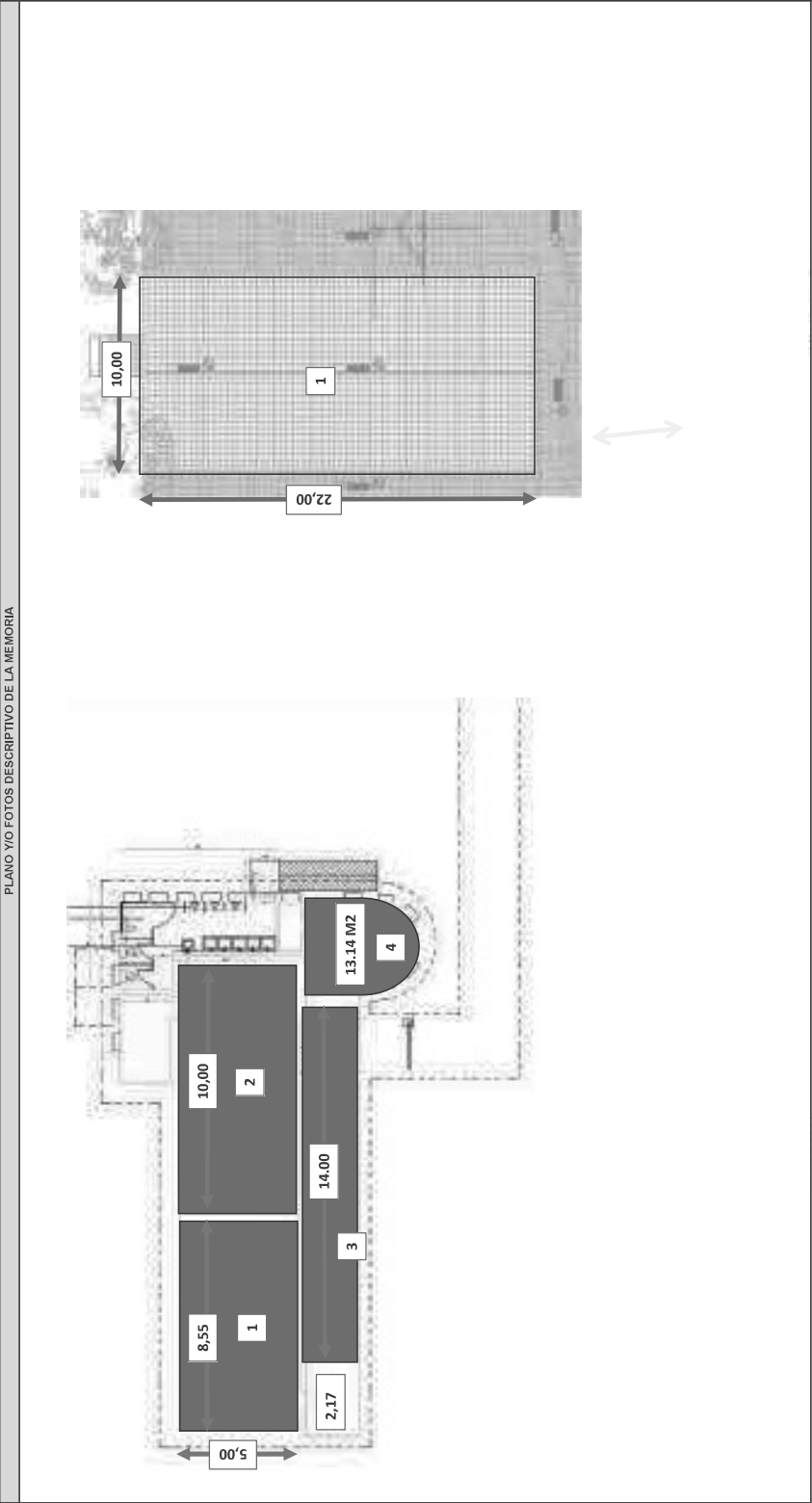


  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN |  | BOGOTÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| CONTRATO N°:            |  | CO1.PCONTR.2645881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| CONTRATISTA:            |  | CONSORCIO OBRAS MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| INTERVENTORIA:          |  | CONSORCIO SED DISTRITAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ITEM N°:                |  | 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| FECHA:                  |  | 3/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| DESCRIPCION ITEM:       |  | AJUSTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| OBJETO:                 |  | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |  |
| MEMORIAS DE CALCULO     |  | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| IED USAQUEEN SEDE A     |  | GRUPO No. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| ZONA NORTE USAQUEEN -   |  | TEUSAQUILLO - CHAPIERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| UND:                    |  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



|                 |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:    | COLPCONTR-2645581       | 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      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| INTERVENITORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ITEM N°:        | 7.2.1                   | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FECHA:          | 31/12/2023              | UND:              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

[illegible]

RESIDENTE DE INTERVEN  
CONSORCIO SED DIST

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

CONSORCIO OBRAS M.G.

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

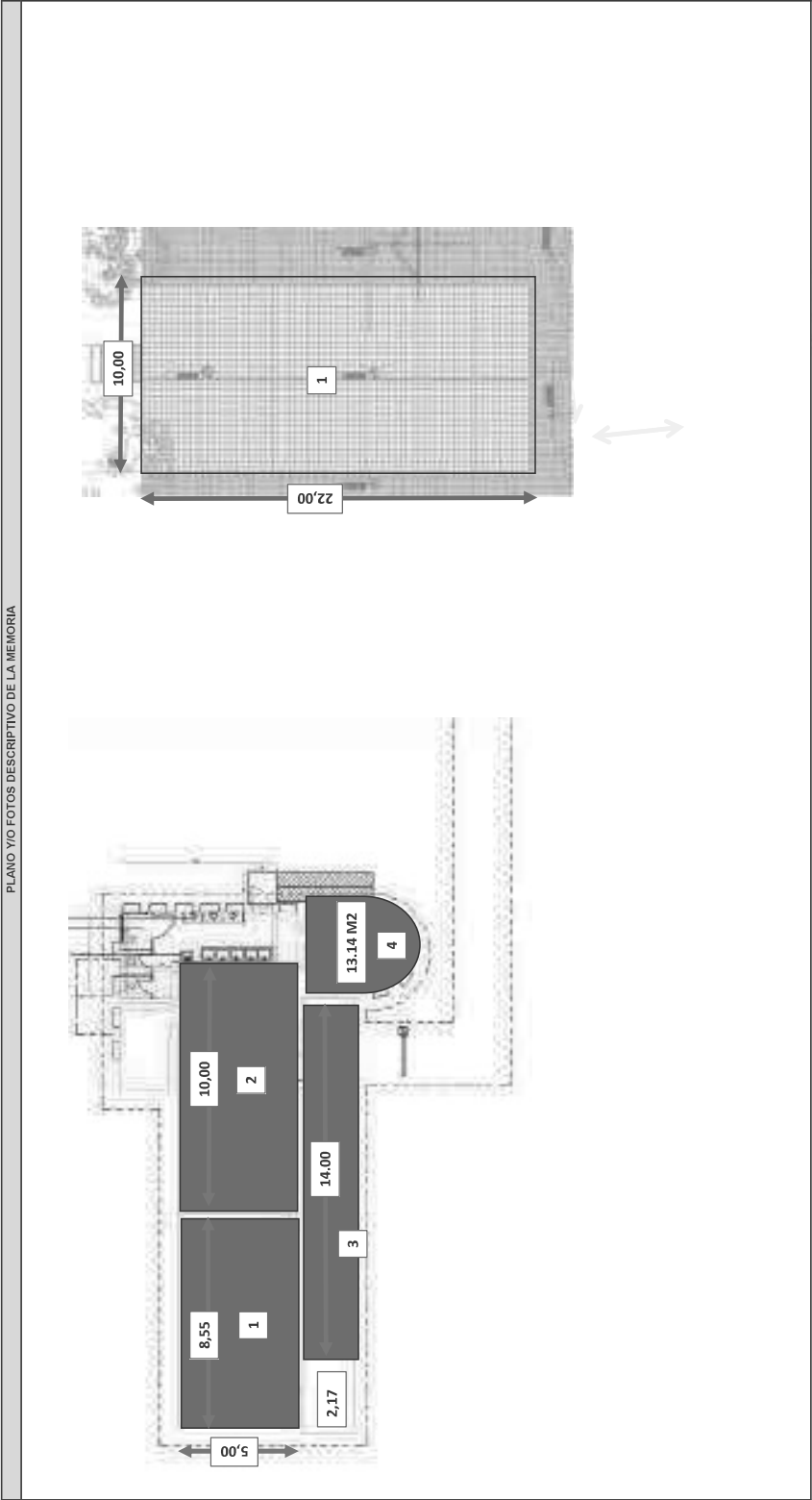
IED USAQUEN SEDE A

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUEN -

TEUSAQUILLO - CHAPIERO

|                |                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:   | CO1,PCONTR.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 M.G. | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| INTERVENTORIA: |                      | UND:              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITEM N°:       | 7.2.1                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FECHA:         | 3/12/2023            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

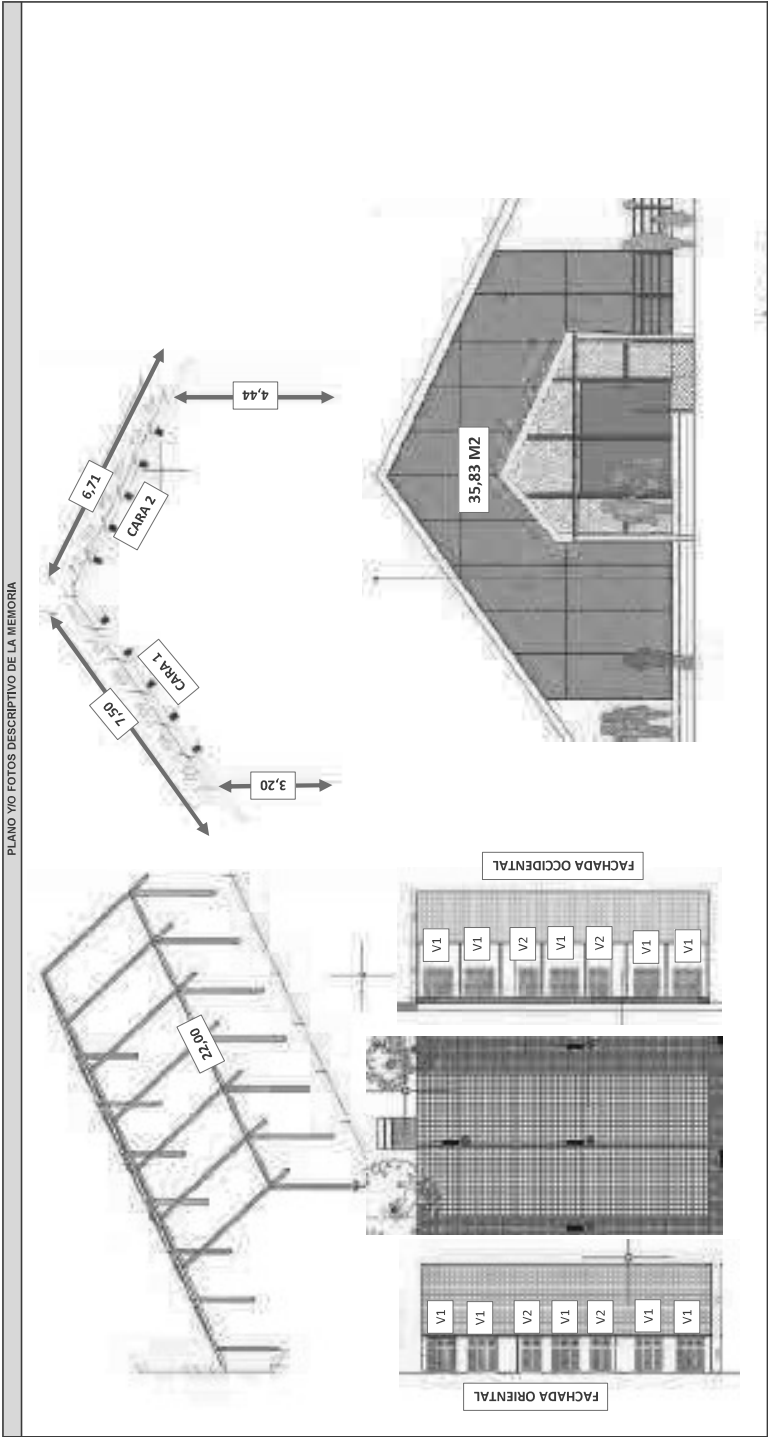


RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS M.G.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



|                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN |                          | BOGOTÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| CONTRATO N°:            | CO1.PCCTR.2645981        | CONSORCIO OBRAS MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| CONTRATISTA:            | CONSORCIO SED DISTRICTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| INTERVENTORIA:          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| ITEM N°:                | 171.29                   | DESCRIPCION ITEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| FECHA:                  | 31/2/2023                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| MEMORIAS DE CALCULO     |                          | PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| IED USAQUEN SEDE A      |                          | GRUPO No. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| ZONA NORTE USAQUEN -    |                          | TEUSAQUILLO - CHAPINERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| OBJETO:                 |                          | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRICTALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.                                                                                                                                                                                 |  |
| UNO:                    |                          | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| DESCRIPCION:            |                          | 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. ø 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 ACETES - 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). |  |



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRICTAL

[illegible]

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

CONSORCIO SED DISTRICTAL

CONTRATO N°:

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

ITEM N°:

FECHA:

COI.PCCHTE.2645881

CONSORCIO OBRAS MG

CONSORCIO SED DISTRICTAL

NP 09

3/12/2023

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

IED USAQUEN SEDE A

GRUPO No.1

ZONA NORTE USAQUEN -

TEUSAQUILLO - CHAPINERO

OBJETO:

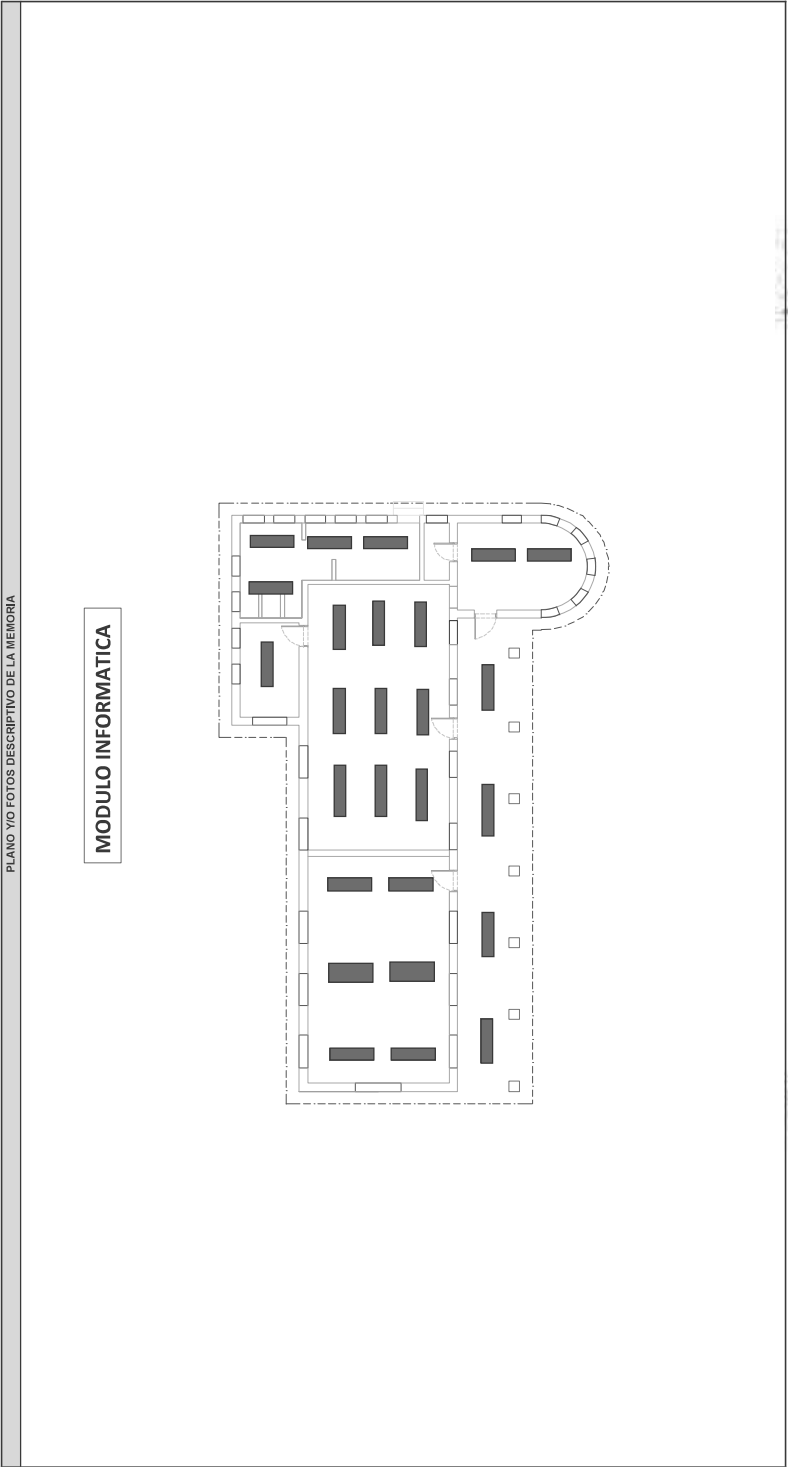
ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRICTALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

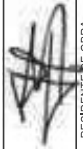
DESCRIPCIÓN ITEM:

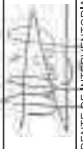
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE LAMPARA - H=4 cm. PINTURA BLANCA ELECTROESTÁTICA, DE SOBREPONER MEDIDAS ( 30X120) CM COD SED 61.32

UND:

#ND



  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRICTAL

|                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CONTRATO N°:      | CO1,PCNTR.2645881       | OBJETO:<br>ADELANTE 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 Y FISCAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | UND: M3 |
| CONTRATISTA:      | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| INTERVENTORIA:    | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| ITEM N°:          | 2.1.3                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| FECHA:            | 3/12/2023               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| DESCRIPCION ITEM: |                         | EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |

| 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 |             |        |      |                    |                     |                  |
|  |  | CANCHA DEPORTIVA       | 13.50        | 22.10      | 0.63        | 187.96 | 1.00 | 187.96             |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
|                                                                                     |                                                                                      | TOTAL ACTAS ANTERIORES |              |            |             |        |      |                    |                     |                  |
| TOTAL PRESENTE ACTA No. 10                                                          |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    | 187.96              |                  |
| TOTAL                                                                               |                                                                                      |                        |              |            |             |        |      |                    | 187.96              |                  |



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRICTAL

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

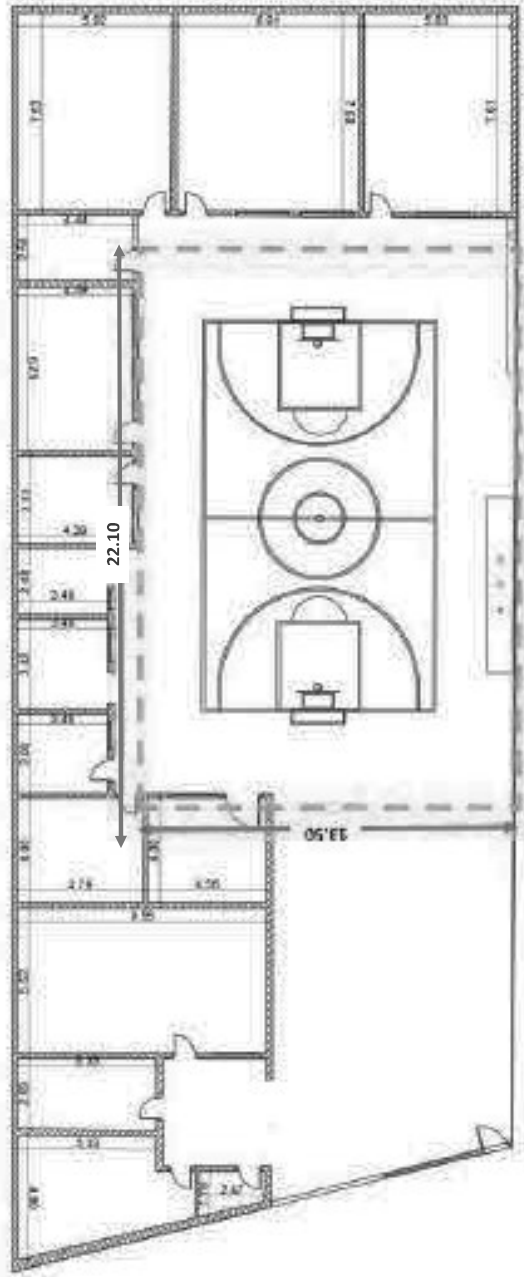
IED USAQUEEN SEDE B

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUEEN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

|                |                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| CONTRATO N°:   | C01.PCINTR.2645881      | OBJETO:                                                                                                            | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, GARANTIZAN EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. | UND: | M3 |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      | EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |
| ITEM N°:       | 2.1.3                   | DESCRIPCIÓN ITEM:                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

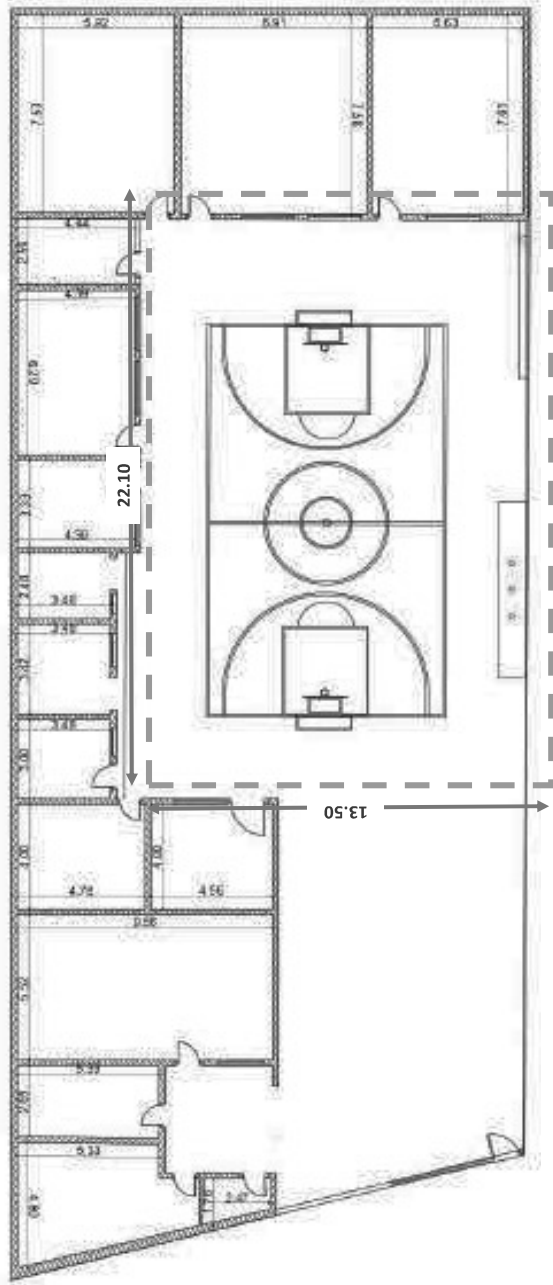


|                 |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:    | CO1,PCNTR,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 MEJORES 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      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| INTERVENITORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ITEM N°:        | 2.1.10                  | DESCRIPCIÓN ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| FECHA:          | 3/12/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                 |                         | UND:              | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

[illegible]

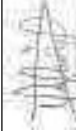
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                            | MEMORIAS DE CALCULO<br>PROYECTO<br>IED USAQUEEN SEDE B<br>GRUPO No. 1<br>ZONA NORTE USAQUEEN - TEUSAQUILLO -<br>CHAPINERO |  |
| CONTRATO N°:                                                                                                                                                                                                                                                | C01.PCINTR.2645881      | OBJETO:                                                                           | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |                                                                                                                           |  |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |  |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                              | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |  |
| ITEM N°:                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1.10                  | DESCRIPCIÓN ITEM:                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).                                                                                                                                     |                                                                                                                           |  |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                      | 3/12/2023               |                                                                                   | UND: M3                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:   | CO.LPCCNTR.2645881      | OBJETO:           | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.                                |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ITEM N°:       | 2.1.11                  | DESCRIPCION ITEM: | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                         | UND:              | M3                                                                                                                                                                                                                                                         |

| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|------------------|------|--|--|
| LOCALIZACION                              | DIMENSIONES            |              |           | (g) MEDIDA PARCIAL | (h) N° DE ELEMENTOS | (i) MEDIDA TOTAL |      |  |  |
|                                           | (a) Ancho              | (b) Longitud | (c) kg/ml |                    |                     |                  |      |  |  |
| CANCHA DEPORTIVA                          | 13,50                  | 19,00        | 0,20      | 51,30              | 1,00                | 51,30            |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           |                        |              |           |                    |                     |                  |      |  |  |
|                                           | TOTAL ACTAS ANTERIORES |              |           |                    |                     |                  | 0,00 |  |  |
| TOTAL PRESENTE ACTA No. 10                |                        |              |           |                    |                     | 51,30            |      |  |  |
| TOTAL                                     |                        |              |           |                    |                     | 51,30            |      |  |  |



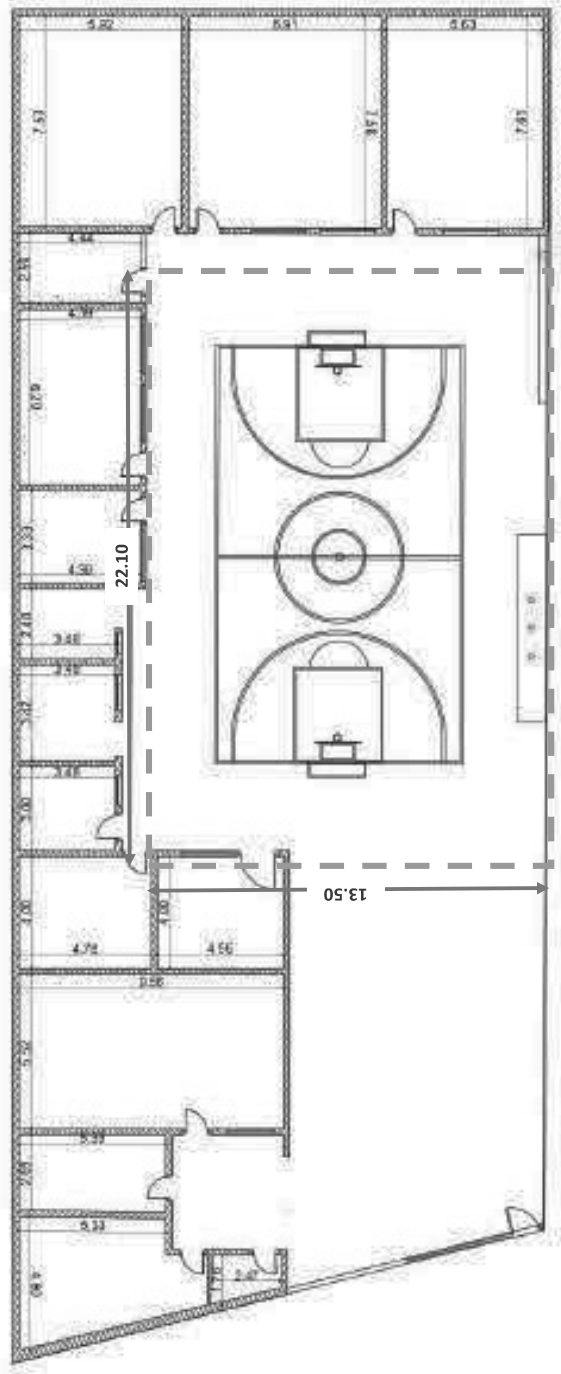
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                |  |                         |  |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------|--|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                |  |                         |  |                                                                                                                        |  | MEMORIAS DE CALCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| CONTRATO N°:   |  | C01.PCINTR.2645881      |  | OBJETO:                                                                                                                |  | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |  |
| CONTRATISTA:   |  | CONSORCIO OBRAS MG      |  | DESCRIPCIÓN ITEM:                                                                                                      |  | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| INTERVENTORIA: |  | CONSORCIO SED DISTRITAL |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN). |  | UND:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ITEM N°:       |  | 2.1.11                  |  |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FECHA:         |  | 3/12/2023               |  |                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL





MINISTERIO DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

IED USAQUEN SEDE B

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO - CHAPINERO

|                |                         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO N°:   | CO.LPCCNTR.2645881      | OBJETO:                                                               | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |
| CONTRATISTA:   | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| ITEM N°:       | 2.4.3                   | DESCRIPCION ITEM:                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                |                         | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM. DE 0.15 X 0.15 M |                                                                                                                                                                                                                             |
|                |                         |                                                                       | UND: KG                                                                                                                                                                                                                     |

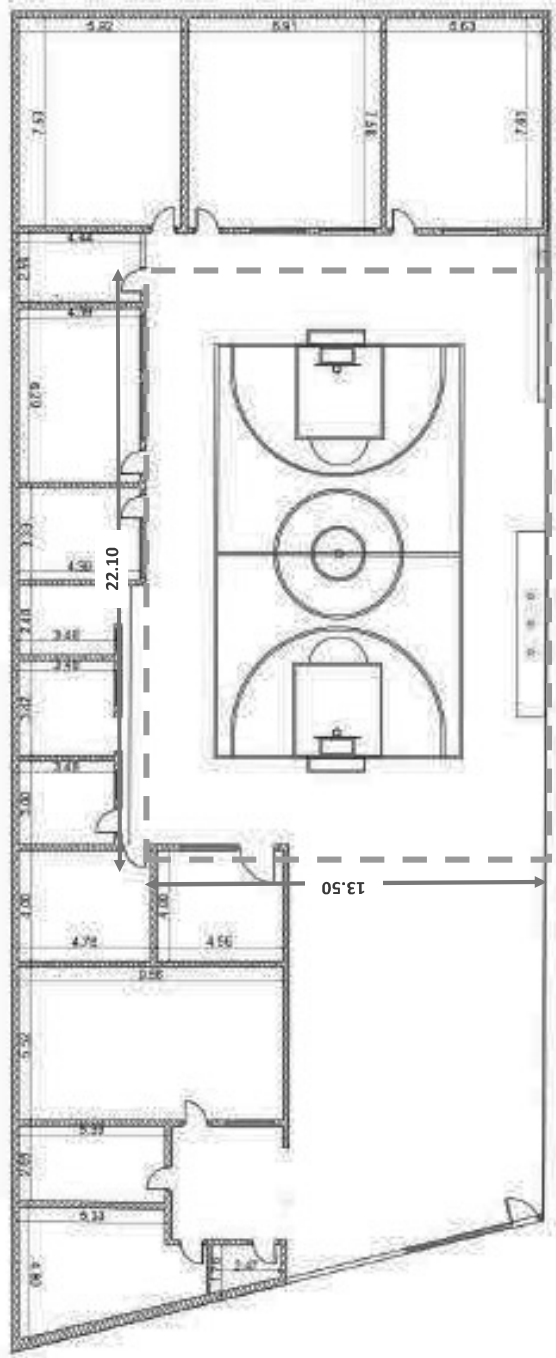
| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                            |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|------------------|--|--|
|  | LOCALIZACION               | DIMENSIONES |              |           | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |  |  |
|                                                                                      |                            | (a) Ancho   | (b) Longitud | (c) kg/ml |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      | CANCHA DEPORTIVA           | 13.50       | 17.00        | 2.08      | 477.36             | 1.00                | 477.36           |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      |                            |             |              |           |                    |                     |                  |  |  |
|                                                                                      | TOTAL ACTAS ANTERIORES     |             |              |           |                    |                     | 0.00             |  |  |
|                                                                                      | TOTAL PRESENTE ACTA No. 10 |             |              |           |                    |                     | 477.36           |  |  |
| TOTAL                                                                                |                            |             |              |           |                    | 477.36              |                  |  |  |

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                            | MEMORIAS DE CALCULO<br>PROYECTO<br>IED USAQUEN SEDE B<br>GRUPO No. 1<br>ZONA NORTE USAQUÉN - TEUSAQUILLO -<br>CHAPINERO |    |
| CONTRATO N°:                                                                                                                                                                                                                                                | C01.PCINTR.2645881      | OBJETO:                                                                           | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA RECONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. |                                                                                                                         |    |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                         |    |
| INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                              | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                         |    |
| ITEM N°:                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.4.3                   | DESCRIPCION ITEM:                                                                 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 6 MM. DE 0.15 X 0.15 M                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |    |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                      | 3/12/2023               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | UND:                                                                                                                    | KG |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

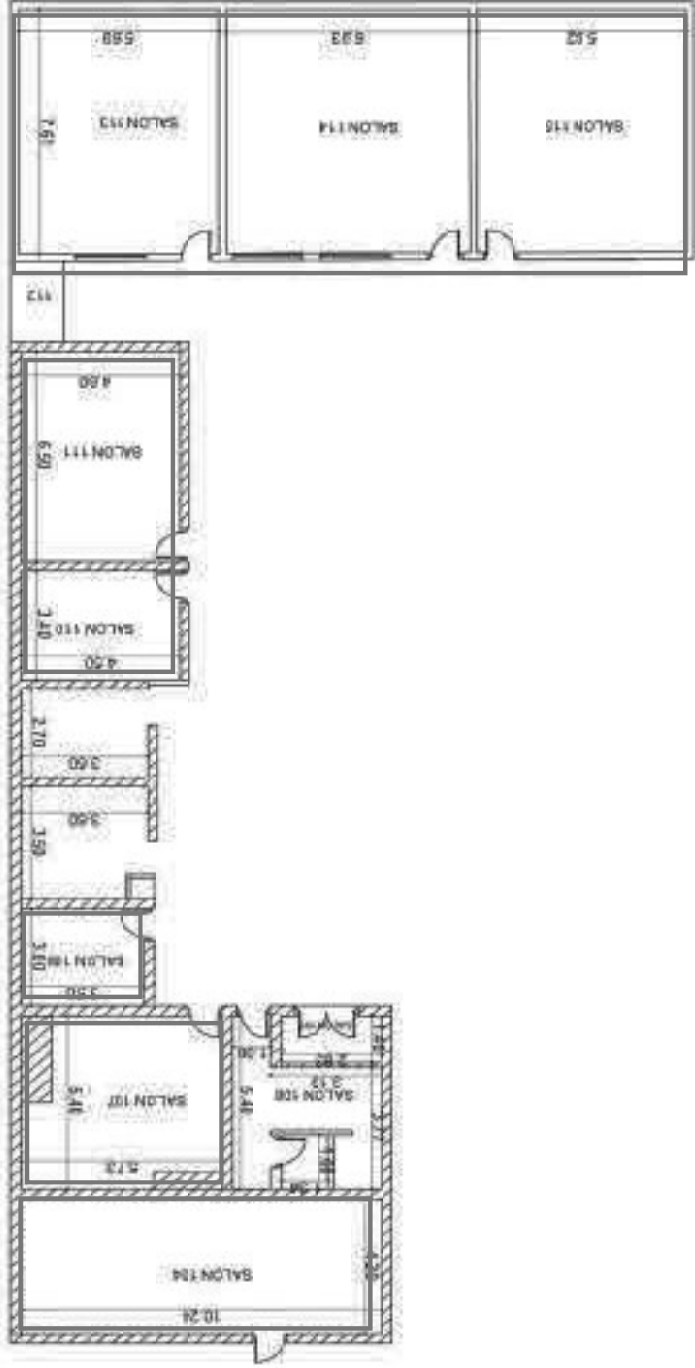


|                |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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°:       | 7.2.40                  | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                |                         | UND:              | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA |  | LOCALIZACION          |              |            | DIMENSIONES |  |  | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTO | (f) MEDIDA TOTAL |
|-------------------------------------------|--|-----------------------|--------------|------------|-------------|--|--|--------------------|--------------------|------------------|
|                                           |  | (a) Ancho             | (b) Longitud | (c) Altura |             |  |  |                    | \$                 |                  |
|                                           |  | SALON 103             | 5,40         | 2,70       |             |  |  | 14,58              | 1                  | 14,58            |
|                                           |  | SALON 104             | 9,80         | 5,60       |             |  |  | 53,76              | 1                  | 53,76            |
|                                           |  | SALON 107 INFORMATICA | 4,80         | 4,00       |             |  |  | 19,20              | 1                  | 19,20            |
|                                           |  | SALON 108             | 3,00         | 3,50       |             |  |  | 10,50              | 1                  | 10,50            |
|                                           |  | SALON 110             | 3,33         | 4,40       |             |  |  | 14,65              | 1                  | 14,65            |
|                                           |  | SALON 111             | 6,30         | 4,40       |             |  |  | 27,72              | 1                  | 27,72            |
|                                           |  | SALON 113             | 7,53         | 5,92       |             |  |  | 44,58              | 1                  | 44,58            |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |
|                                           |  |                       |              |            |             |  |  |                    |                    |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>MEMORIAS DE CALCULO</b><br>PROYECTO<br>IED USAQUEN SEDE B<br>GRUPO No.1<br>ZONA NORTE USAQUEN<br>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°:                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.2.40                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINÍLICO HETEROGENEO TIPO TARALAY O SIMILAR ALTO TRÁFICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                      | 4/11/2023               | UND:                                                                                      | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG



RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL



|               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CONTRATO N°:  | CO1.PCNCNTR.2645881     | <b>OBJETO:</b> 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. | <b>UNID:</b> M2 |
| CONTRATISTA:  | CONSORCIO OBRAS MG      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| INTERVENORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| ITEM N°:      | 7.2.43                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| FECHA:        | 3/12/2023               | <b>DESCRIPCION ITEM:</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |

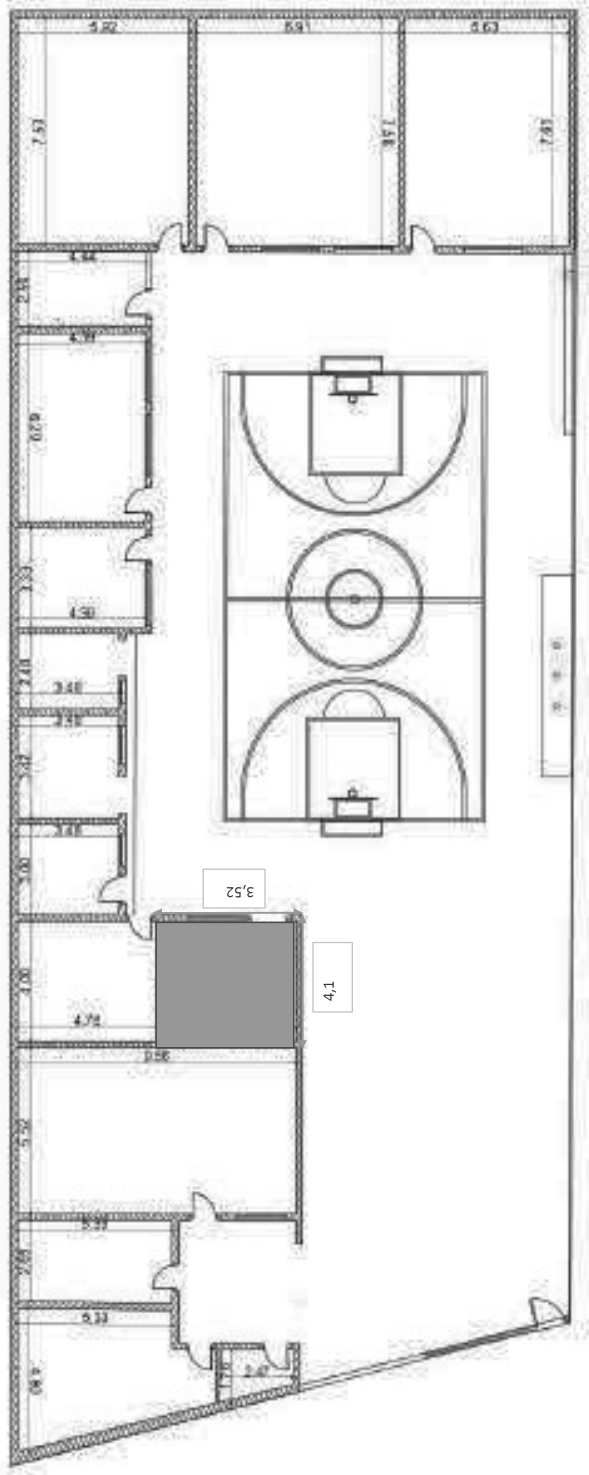
| PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                            |  |                            | LOCALIZACION | DIMENSIONES |              |            | (d) MEDIDA PARCIAL | (e) N° DE ELEMENTOS | (f) MEDIDA TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------------|---------------------|------------------|
|                                                                                      |  |                            |              | (a) Ancho   | (b) Longitud | (c) Altura |                    |                     |                  |
|  |  |                            | ENFERMERIA   | 4,1         | 3,52         |            | 14,43              | 1                   | 14,43            |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  |                            |              |             |              |            |                    |                     |                  |
|                                                                                      |  | TOTAL ACTAS ANTERIORES     |              |             |              |            |                    |                     | 0,00             |
|                                                                                      |  | TOTAL PRESENTE ACTA No. 10 |              |             |              |            |                    |                     | 14,43            |
|                                                                                      |  | TOTAL                      |              |             |              |            |                    |                     | 14,43            |



Handwritten signature: *[Signature]*

|                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| MEMORIAS DE CALCULO                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| PROYECTO                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| IED USAQUEN SEDE B                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| GRUPO No.1                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ZONA NORTE USAQUEN                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| TEUSQUILLO - CHAPINERO                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| CONTRATO N°:                                                               |  | CO1.PCCNTR.2645881                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| CONTRATISTA:                                                               |  | CONSORCIO OBRAS MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| INTERVENTORIA:                                                             |  | CONSORCIO SED DISTRITAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ITEM N°:                                                                   |  | 7.2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| FECHA:                                                                     |  | 4/11/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 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. |  |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60. INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA |  | UND:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                            |  | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

PLANO Y/O FOTOS DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

|                |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| CONTRATO N°:   | CO1.PCCNTR.2845881      | 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 ING     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO SED DISTRITAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
| ITEM N°:       | 17.1.31                 | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 a 3.00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND: | M2 |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |

[illegible]

Handwritten signature: *[Signature]*

RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

*[Signature]*

RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO

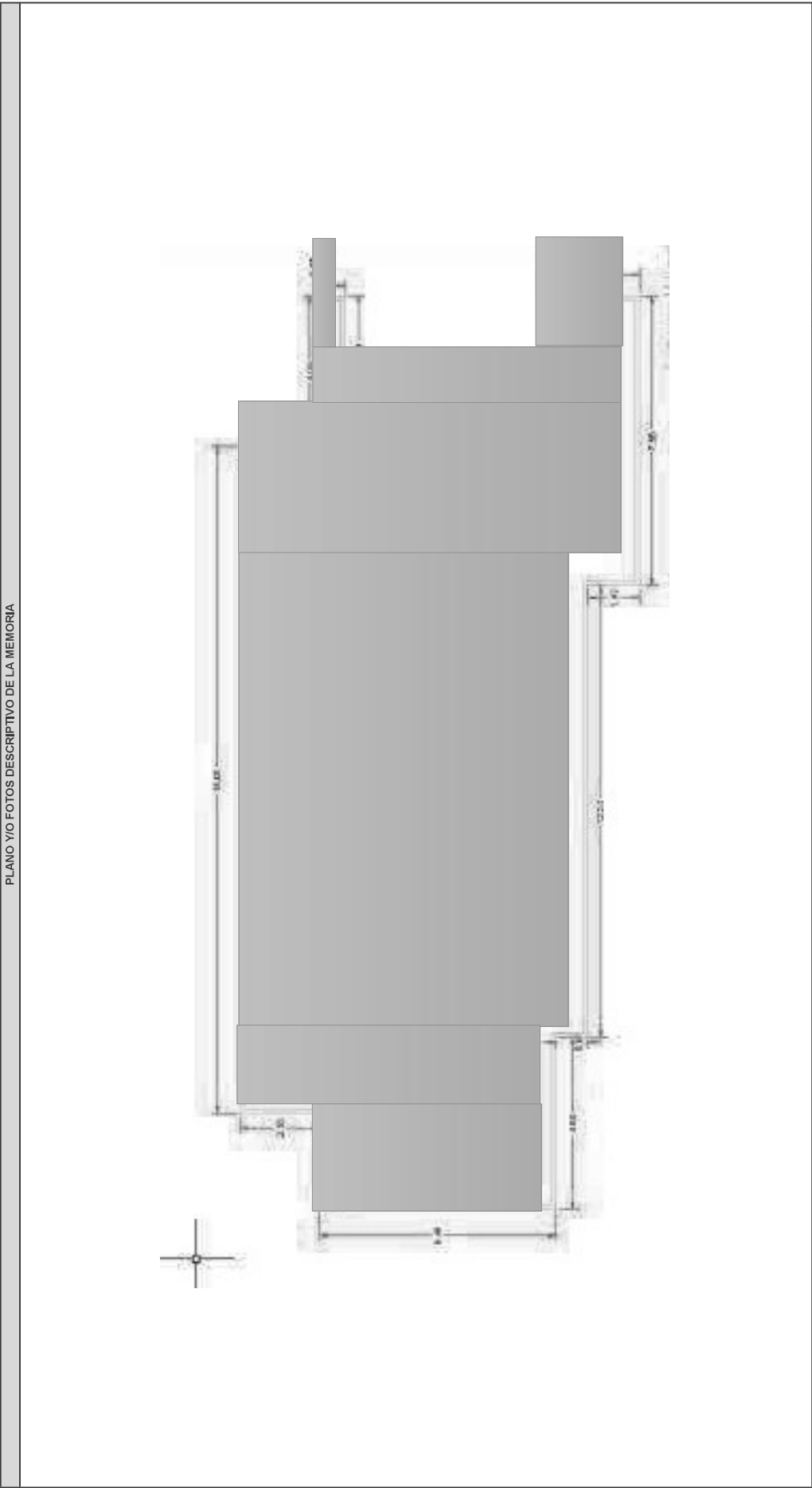
IED SAN MARTIN DE PORRES SEDE A

GRUPO No. 1

ZONA NORTE USAQUEN -

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°:       | 17.1.31                 | DESCRIPCION ITEM: | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FECHA:         | 3/12/2023               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UND:           | M2                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO OBRAS MG

  
RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
CONSORCIO SED DISTRITAL