



MEGACOLEGIO EL PROGRESO  
Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

**SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE ASEO PARA LA INSITUCION  
EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL**

|                        |   |                  |                |
|------------------------|---|------------------|----------------|
| DEPENDENCIA            | RECTORIA  |                  |                |
| RECTORA                | GLORIA AIDEE FLOREZ GUERRERO  |                  |                |
| TIPO DE CONTRATO       | COMPRAVENTA   | CÓDIGO DOCUMENTO | MG-RE 005-2023 |
| MODALIDAD DE SELECCION | MANUAL INTERNO DE CONTRATACION conforme al artículo 13 de la Ley 715 de 2001. |                  |                |
| FECHA                  | 29 DE MARZO 2023  |                  |                |

**DESCRIPCION DE LA NECESIDAD**

La educación como derecho constitucional fundamental se debe garantizar por parte del Estado en condiciones de calidad, oportunidad y dignidad. El artículo 67 de la Constitución Nacional califica a este derecho fundamental como servicio público dada su función social y deber a cargo del Estado, de modo que la prestación de este servicio no debe circunscribirse exclusivamente a un plano académico, entendiéndose por ello, que no basta solo con el concepto de impartir educación sino adelantar las acciones necesarias para asegurar herramientas, bienes y servicios, mantenimiento y adecuación de la infraestructura, que les permita a estudiantes, maestros y comunidad educativa contar con ambientes de aprendizaje adecuados, seguros y pertinentes.

Mediante resolución 002619 del 21 de febrero de 2023, el Ministerio de Educación Nacional determinó el giro de los recursos del Sistema General de Participaciones –SGP- Educación, destinados a financiar la gratuidad educativa y oficializados para atender el servicio educativo

El decreto 1075 de 2008, indica en su Artículo 2.3.1.6.3.1.1. Utilización de recursos. *Ítem 4. Adquisición de bienes de consumo final que no son objeto de devolución, como papel y útiles de escritorio, elementos de aseo, cafetería, medicinas y materiales desechables de laboratorio, gas, carbón, o cualquier otro combustible necesario para el establecimiento educativo.*

Dentro de las funciones implícitas y propias de la dirección y/o administración de una institución Educativa, se encuentra la conservación, adecuación y mejoramiento de su infraestructura física, con el propósito de ofrecer unas áreas en condiciones adecuadas, dignas, estéticamente agradables y funcionales para prestar con calidad el servicio educativo, por lo tanto le corresponde a la institución educativa el alistamiento y mejoramiento de los recursos físicos para la prestación del servicio de educación. Dado que las actividades de aseo son constantes en la institución Educativa, es oportuno y necesario adquirir productos y elementos utilizados para el desarrollo de labores de limpieza y desinfección de superficies, ya que estos insumos de asepsia constituyen un instrumento importante en la prevención y mitigación del virus y bacterias que ponen en riesgo la seguridad de los estudiantes, además de mantener y conservar las instalaciones en condiciones de higiene para la comunidad educativa.

Por lo anteriormente expuesto, se requiere adquirir por intermedio de una persona natural o jurídica el **SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE ASEO PARA LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL**, en beneficio de los estudiantes y comunidad educativa.



MEGACOLEGIO EL PROGRESO

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

La contratación objeto de este estudio se encuentra amparado en el Plan de compras aprobado por el consejo Directivo de la Institución.

**ANALISIS DEL SECTOR**

**ASPECTOS GENERALES**

**Perspectiva legal**

Teniendo en cuenta el servicio a contratar y el presupuesto oficial estimado, la modalidad pertenece al Régimen Especial establecido por la ley 715 de 2001 concordante con el artículo 2.3.1.6.3.17 del Decreto Único Reglamentario 1075 de 2015, y manual interno de contratación del fondo de servicios Educativo, para la adquisición de bienes, servicios y obras hasta 20 S.M.L.M.V; se procede a adelantar los estudios para la **SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE ASEO PARA LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL.**

**Perspectiva técnica, comercial y organizacional**

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector terciario o de servicios el cual relaciona actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Entre los subsectores encontramos el subsector de: comercio, construcción, mantenimiento, turismo, administración pública, finanzas, consultoría e interventoría, entre otros más.

Dado el objeto del contrato, las condiciones de este y las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad de contratación mediante CIU Rev. 7 A.C, se determina que el sector económico a estudiar es el correspondiente al SECTOR DE COMERCIO.

**ESTUDIO ECONOMICO**

Se realiza de acuerdo con el ofrecimiento más favorable (menor valor) para la Institución y los fines que ella busca, esto debido a los lineamientos establecidos en el manual de contratación.

**Análisis histórico**

La Institución educativa, en años anteriores realizo los siguientes procesos de contratación relacionados con el presente objeto:

| Año  | Numero de Contrato | Contratista                 | Objeto  | valor           |
|------|--------------------|-----------------------------|---|-----------------|
| 2022 | 007                | JAVIER ANDRES TORRES VARGAS | ADQUISICION DE ELEMENTOS DE ASEO Y DESINFECCION PARA LA LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES DE LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL | \$ \$ 9.968.800 |
| 2021 | 011                | JAVIER ANDRES TORRES VARGAS | ADQUISICION DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA ASEO Y DESINFECCION DE LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL                        | \$ 8.390.950    |



MEGACOLEGIO EL PROGRESO

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

**Análisis de la demanda**

La Institución Educativa Megacolegio el Progreso, para cubrir sus necesidades requiere servicios de mantenimiento de infraestructura, para lo cual se verifico las condiciones particulares que tienen objetos similares al presente proceso de contratación de la institución educativa, como también otras instituciones educativas del orden regional, en la página se SECOP II:

|  |  |          |   |                        |                                       |                |           |         |
|--|--|----------|---|------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|---------|
|  | INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA ANTONIO RICAURTE                       | 001-2023 | SUMINISTRO ELEMENTOS DE ASEO PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA ANTONIO RICAURTE DEL MUNICIPIO DE SANTANA BOYACA | Presentación de oferta | 27/03/2023 8 19 AM (+57 300 911 1111) | 11.575.250 COP | Publicado | Detalle |
|  | INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA Y MINERA DE MONTECRISTO12 | CE401    | COMPRAS DE ELEMENTOS DE ASEO Y LIMPIEZA   | Presentación de oferta | 25/03/2023 6 31 PM (+57 300 911 1111) | 10.000.000 COP | Publicado | Detalle |

**Análisis de la oferta**

La institución educativa, para cubrir sus necesidades requiere la adquisición de bienes y servicios a través de los proveedores Nacionales y regionales, sustentada en cotizaciones.

El mercado regional cuenta con personas naturales y empresas de reconocida trayectoria con capacidad e idoneidad relacionada con el objeto a contratar. En aras de conocer precios actuales la Institución Educativa realizo análisis de mercado mediante cotizaciones, las cuales forman parte integral del presente documento.

**Precios del mercado**

Con el fin de obtener los precios de mercado se procedió a solicitar cotizaciones a entidades dedicadas al objeto del presente contrato.

| ANALISIS PRECIOS DEL MERCADO (Anexo 1)        |   |              |               |
|---|---|--------------|---------------|
| DESCRIPCION DEL SERVICIO                      | COTIZACION 1  | COTIZACION 2 | COTIZACION 3  |
| Suministro de implementos y productos de aseo | \$ 11.495.000   | \$11.526.500 | \$ 11.575.700 |
| <b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>                    | <b>ONCE MILLONES CUATROSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE (\$11.495.200,00) incluye los impuestos de ley.</b>                                   |              |               |
| DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR            |   |              |               |
| <b>OBJETO DEL CONTRATO</b>                    | <b>SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE ASEO PARA LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL</b>                                |              |               |
| <b>PLAZO DE EJECUCION</b>                     | <b>El plazo de ejecución será de TRES (03) DIAS hábiles, a partir de la suscripción del acta de inicio previa aprobación de la garantía si a ello hay lugar</b> |              |               |



**MEGACOLEGIO EL PROGRESO**

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

| <b>LUGAR DE EJECUCION Y/O ENTREGA</b>                          | MEGACOLEGIO EL PROGRESO, municipio de Yopal, Casanare.  |                   |  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
|--|---|-------------------|--|----------------|-------------------|----------|-----------------------|----------|------------------------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|------------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|----------------------------|----------|--|----------|--|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------------|---|---------------------|-------|---|---|------------------------------|------|---|----|------------------------------|-------|---|----|---------------------------------------|--------|---|----|-------------------------------------|---------|-----|----|------------------------------------|---------|---|----|----------------------------------|-------|---|----|------------------|-------|---|----|---------------------------------|--------|----|----|----------------------------|--------|----|----|------------------------|--------|----|----|---------------------------|--------|----|--|--|--|
| <b>IDENTIFICACIÓN EN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS</b> | Los servicios objeto del presente proceso de contratación se encuentran incluidos en el plan anual de adquisiciones bienes y servicios de la institución educativa; de igual forma está codificado en el clasificador de bienes y servicios de naciones unidas (UNSPSC), como se indica a continuación:   |                   |  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código - segmento</th> <th>Código - familia</th> <th>Código - clase</th> <th>Nombre - producto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>47000000</td> <td>47120000</td> <td>47121700</td> <td>Envases y accesorios para residuos</td> </tr> <tr> <td>47000000</td> <td>47130000</td> <td>47131800</td> <td>Soluciones de limpieza y desinfección</td> </tr> <tr> <td>47000000</td> <td>47130000</td> <td>47131700</td> <td>Suministros para aseos</td> </tr> <tr> <td>10000000</td> <td>10190000</td> <td>10191500</td> <td>Pesticidas o repelentes de plagas</td> </tr> <tr> <td>47000000</td> <td>47130000</td> <td>47131500</td> <td>Trapos y paños de limpieza</td> </tr> <tr> <td>47000000</td> <td>47130000</td> <td>47131600</td> <td>Escobas, traperos, cepillos y accesorios</td> </tr> <tr> <td>14000000</td> <td>14110000</td> <td>14111700</td> <td>Productos de papel para uso personal</td> </tr> </tbody> </table>   | Código - segmento | Código - familia                         | Código - clase | Nombre - producto | 47000000 | 47120000              | 47121700 | Envases y accesorios para residuos | 47000000 | 47130000                   | 47131800 | Soluciones de limpieza y desinfección | 47000000 | 47130000                         | 47131700 | Suministros para aseos | 10000000 | 10190000             | 10191500 | Pesticidas o repelentes de plagas | 47000000 | 47130000                             | 47131500 | Trapos y paños de limpieza | 47000000 | 47130000   | 47131600 | Escobas, traperos, cepillos y accesorios | 14000000 | 14110000                      | 14111700 | Productos de papel para uso personal |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| Código - segmento  | Código - familia  | Código - clase    | Nombre - producto                        |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 47000000   | 47120000  | 47121700          | Envases y accesorios para residuos       |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 47000000   | 47130000  | 47131800          | Soluciones de limpieza y desinfección    |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 47000000   | 47130000  | 47131700          | Suministros para aseos                   |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 10000000   | 10190000  | 10191500          | Pesticidas o repelentes de plagas        |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 47000000   | 47130000  | 47131500          | Trapos y paños de limpieza               |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 47000000   | 47130000  | 47131600          | Escobas, traperos, cepillos y accesorios |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 14000000   | 14110000  | 14111700          | Productos de papel para uso personal     |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| <b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO</th> <th>UND DE MEDIDA</th> <th>CANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Jabón en polvo x 20kl</td><td>Bulto</td><td>5</td></tr> <tr><td>2</td><td>Jabón lava loza l x 3000gr</td><td>Frasco</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>Jabón líquido para manos x 20Lts</td><td>Galón</td><td>4</td></tr> <tr><td>4</td><td>Blanqueador x 20 lts</td><td>Galón</td><td>6</td></tr> <tr><td>5</td><td>Limpiador líquido para pisos x5000cc</td><td>Galón</td><td>8</td></tr> <tr><td>6</td><td>Papel higiénico industrial doble hoja x 250m x 8 rollos.</td><td>Bulto</td><td>8</td></tr> <tr><td>7</td><td>Papel higiénico x 24 unidades</td><td>Paquete</td><td>5</td></tr> <tr><td>8</td><td>Desengrasante 20Lts</td><td>Galón</td><td>5</td></tr> <tr><td>9</td><td>Jabón en barra x 25 unidades</td><td>Caja</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>Creolina concentrada 4,000ml</td><td>Galón</td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>Insecticida en aerosol 244gr x 400cm3</td><td>Frasco</td><td>5</td></tr> <tr><td>12</td><td>Bolsa de basura industrial 90x120*6</td><td>Paquete</td><td>350</td></tr> <tr><td>13</td><td>Esponjillas lava loza multiusos x6</td><td>Paquete</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>Quitamanchas para pisos x 4000ml</td><td>Galón</td><td>6</td></tr> <tr><td>15</td><td>Varsol puro x 4L</td><td>Galón</td><td>5</td></tr> <tr><td>16</td><td>Toallas mediana cannon 41*65 cm</td><td>Unidad</td><td>10</td></tr> <tr><td>17</td><td>Limpiones en tela 40*50 cm</td><td>Unidad</td><td>10</td></tr> <tr><td>18</td><td>Valde de 12 litros RBM</td><td>Unidad</td><td>12</td></tr> <tr><td>19</td><td>Mecha traperero * 1000 gt</td><td>Unidad</td><td>20</td></tr> </tbody> </table> | ITEM              | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO        | UND DE MEDIDA  | CANT              | 1        | Jabón en polvo x 20kl | Bulto    | 5                                  | 2        | Jabón lava loza l x 3000gr | Frasco   | 6                                     | 3        | Jabón líquido para manos x 20Lts | Galón    | 4                      | 4        | Blanqueador x 20 lts | Galón    | 6                                 | 5        | Limpiador líquido para pisos x5000cc | Galón    | 8                          | 6        | Papel higiénico industrial doble hoja x 250m x 8 rollos. | Bulto    | 8  | 7        | Papel higiénico x 24 unidades | Paquete  | 5                                    | 8 | Desengrasante 20Lts | Galón | 5 | 9 | Jabón en barra x 25 unidades | Caja | 2 | 10 | Creolina concentrada 4,000ml | Galón | 3 | 11 | Insecticida en aerosol 244gr x 400cm3 | Frasco | 5 | 12 | Bolsa de basura industrial 90x120*6 | Paquete | 350 | 13 | Esponjillas lava loza multiusos x6 | Paquete | 1 | 14 | Quitamanchas para pisos x 4000ml | Galón | 6 | 15 | Varsol puro x 4L | Galón | 5 | 16 | Toallas mediana cannon 41*65 cm | Unidad | 10 | 17 | Limpiones en tela 40*50 cm | Unidad | 10 | 18 | Valde de 12 litros RBM | Unidad | 12 | 19 | Mecha traperero * 1000 gt | Unidad | 20 |  |  |  |
| ITEM   | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO   | UND DE MEDIDA     | CANT                                     |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 1  | Jabón en polvo x 20kl   | Bulto             | 5  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 2  | Jabón lava loza l x 3000gr  | Frasco            | 6  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 3  | Jabón líquido para manos x 20Lts  | Galón             | 4  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 4  | Blanqueador x 20 lts  | Galón             | 6  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 5  | Limpiador líquido para pisos x5000cc  | Galón             | 8  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 6  | Papel higiénico industrial doble hoja x 250m x 8 rollos.  | Bulto             | 8  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 7  | Papel higiénico x 24 unidades   | Paquete           | 5  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 8  | Desengrasante 20Lts   | Galón             | 5  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 9  | Jabón en barra x 25 unidades  | Caja              | 2  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 10   | Creolina concentrada 4,000ml  | Galón             | 3  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 11   | Insecticida en aerosol 244gr x 400cm3   | Frasco            | 5  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 12   | Bolsa de basura industrial 90x120*6   | Paquete           | 350                                      |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 13   | Esponjillas lava loza multiusos x6  | Paquete           | 1  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 14   | Quitamanchas para pisos x 4000ml  | Galón             | 6  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 15   | Varsol puro x 4L  | Galón             | 5  |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 16   | Toallas mediana cannon 41*65 cm   | Unidad            | 10                                       |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 17   | Limpiones en tela 40*50 cm  | Unidad            | 10                                       |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 18   | Valde de 12 litros RBM  | Unidad            | 12                                       |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |
| 19   | Mecha traperero * 1000 gt   | Unidad            | 20                                       |                |                   |          |                       |          |                                    |          |                            |          |                                       |          |                                  |          |                        |          |                      |          |                                   |          |                                      |          |                            |          |  |          |  |          |                               |          |                                      |   |                     |       |   |   |                              |      |   |    |                              |       |   |    |                                       |        |   |    |                                     |         |     |    |                                    |         |   |    |                                  |       |   |    |                  |       |   |    |                                 |        |    |    |                            |        |    |    |                        |        |    |    |                           |        |    |  |  |  |

**MEGACOLEGIO EL PROGRESO**

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

|  |   |  |         |    |
|--|---|--|---------|----|
|  | 20  | Guantes de aseo calibre 35 N°8                 | par     | 5  |
|  | 21  | Telarañero completos                           | Unidad  | 3  |
|  | 22  | Cloro granular * 100 gr                        | kilo    | 5  |
|  | 23  | Toallas de manos dobladas en Z 1 * 50 70 * 100 | caja    | 4  |
|  | 24  | Bolsas de color para punto ecologico 70*100cm  | Paquete | 80 |
|  | <p>✓ Los valores deberán incluir todos los costos relacionados, con legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales, prestaciones sociales y pérdidas; corresponderá dentro del área comercial del oferente cerciorarse y calcular todas estas variables, por lo tanto la Institución Educativa, no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.</p>   |  |         |    |
| <b>SUPERVISION</b>   | Sera ejercida por la Rectora o quien se delegue para tal fin  |  |         |    |
| <b>REGIMEN JURIDICO APLICABLE</b>  | Los fundamentos jurídicos de la presente modalidad de selección corresponden a un proceso de contratación de Régimen Especial, que no excede de 20 S.M.M.LV, en los términos del decreto 1075 de 2015 y manual interno de contratación.   |  |         |    |
| <b>ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA EL LOGRO DEL OBJETO O PRODUCTO A CONTRATAR</b> | <p><b>OBLIGACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA</b></p> <p>En desarrollo del objeto del presente contrato, el contratista se obliga para con la Institución Educativa a realizar las actividades que se relacionarán a continuación, de conformidad a su disponibilidad de tiempo y sin ninguna subordinación:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) cumplir con el objeto del Contrato.</li><li>2) comunicar sobre cualquier novedad e inconveniente con la prestación del servicio de manera oportuna.</li><li>3) Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales.</li><li>4) Atender las observaciones que quien ejerce la supervisión del presente contrato.</li></ol> <p><b>OBLIGACIONES POR PARTE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Efectuar los pagos en los términos y condiciones pactadas.</li><li>2) Realizar el seguimiento al cumplimiento del objeto del contrato.</li><li>3) Exigir del CONTRATISTA la ejecución idónea del objeto del contrato.</li></ol> |  |         |    |
| <b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</b>   |   |  |         |    |
| <b>VALOR</b>   | ONCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE (\$11.495.200,00)   |  |         |    |



**MEGACOLEGIO EL PROGRESO**

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

**FORMA DE PAGO Y  
REQUISITOS**

La entidad cancelará al contratista: Un pago del 100% previa presentación de la factura y/o factura equivalente, certificación de cumplimiento suscrita por la supervisión, entrada de almacén, suscripción del acta de liquidación firmada por las partes y soporte de pago al sistema de seguridad social.

**DISPONIBILIDAD  
PRESUPUESTAL**

**CDP: 006**

| Nombre del Rubro         | Código | Fuente    | Valor         |
|--------------------------|--------|-----------|---------------|
| Materiales y suministros | 2212   | Gratuidad | \$ 11.495.200 |

**REQUISITOS HABILITANTES**

**CAPACIDAD JURIDICA DEL PROPONENTE.** Se tomarán como requisitos mínimos (habilitantes) dentro de este proceso de selección, los siguientes:

- Carta de presentación de la propuesta
- Oferta económica
- Registro único Tributario (RUT) actualizado
- Fotocopia de la cedula
- Copia de la libreta militar de la persona natural o representante Legal si es persona jurídica en el evento de ser hombre menor de 50 años de edad.
- Certificado de matrícula mercantil (persona natural) o Certificado de existencia y representación legal (personas jurídicas) con fecha de expedición no mayor a 30 días a la entrega de la propuesta.
- Certificado de antecedentes fiscales expedido por la contraloría general de la nación. (Fecha de expedición no mayor a 90 días); de la empresa y su representante legal si es persona Jurídica.
- Certificación de antecedentes disciplinarios expedidos por procuraduría general de la nación. (Fecha de expedición no mayor a 90 días) de la empresa y su representante legal si es persona Jurídica.
- Consulta de antecedentes judiciales generados en el portal web de la Policía Nacional de Colombia.
- Si es Persona Jurídica Certificación de aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscal suscrita por el Revisor Fiscal (si está obligado a tenerlo) o por el Representante Legal, con fecha de expedición menor a 30 días. (Si la certificación es suscrita por el Revisor Fiscal debe allegarse:  
Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Antecedentes disciplinarios). En todos los casos deberá presentar la Planilla con pago de aportes del último mes
- Certificación de aportes en los sistemas generales de seguridad social y parafiscales

**Nota:**

- El RUT y Cámara de Comercio (en caso de presentarla) debe cumplir con los códigos de la actividad económica según el objeto a contratar.
- La certificación de aportes al sistema seguridad social, régimen contributivo (persona Natural) debe estar a nombre propio, no se aceptan intermediarios administradores, mutuales, cooperativas y similares.
- Se aclara que el presente proceso se evaluara la propuesta económica sin distinción de la responsabilidad o no del impuesto sobre las ventas de conformidad con el concepto 2201913000008566 de Colombia Compra Eficiente.



**MEGACOLEGIO EL PROGRESO**

Nit. . 900607903-7

**ESTUDIOS PREVIOS REGIMEN ESPECIAL  
PROCESO DE CONTRATACION HASTA 20 SMMLV**

**GARANTIAS A LAS OBLIGACIONES**

De conformidad el manual interno de contratación y con los lineamientos que sobre esta materia nos brinda el inciso 5 del artículo 7 de la ley 1150 de 2007 y en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 contempla la exigencia o no de garantías.

La institución Educativa Megacolegio el Progreso, basada en un análisis de riesgo de la actividad a contratar determinó que este no representa riesgo en razón a la naturaleza, cuantía y forma de pago del presente contrato.

**ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO**

De acuerdo a lo estipulado Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Numeral 6 del Decreto 1082 de 2015, se deberán prever todos los riesgos involucrados en la contratación; sin embargo, en su mismo articulado se indica taxativamente la no aplicación del mismo en la contratación por mínima cuantía.

En los procesos adelantados por la Institución Educativa ha minimizado los posibles riesgos existentes, dando aplicación a los siguientes lineamientos:

- Se realizarán los pagos previa entrega de los bienes y/o servicios, facturas de cobro y soportes respectivos.
- Se hizo una relación detallada de los bienes y/o servicios a adquirir para establecer de forma clara la necesidad de la entidad

Firma

  
GLORIA AIDEE FLOREZ GUERRERO  
Rectora



**ANEXO 01  
COMPARACIÓN DE COTIZACIONES**

| FECHA   |  | 29 DE MARZO DE 2023   |          |                 |           |                 |           |                 |           |             |  |  |
|---|--|---|----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------|--|--|
| OBJETO  |  | SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS Y PRODUCTOS DE ASEO PARA LA INSITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO EL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE YOPAL |          |                 |           |                 |           |                 |           |             |  |  |
| Teniendo en cuenta el objeto a contratar, la Institución Educativa, solicitó 3 cotizaciones del servicio, el cual incluye los siguientes items: |  |   |          |                 |           |                 |           |                 |           |             |  |  |
| ITEM  | DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO O CONSULTORIA             | UNIDAD  | CANTIDAD | COTIZACION N° 1 |           | COTIZACION N° 2 |           | COTIZACION N° 3 |           | MENOR VALOR |  |  |
|   |  |   |          | Vr. UNITARIO    | Vr. TOTAL | Vr. UNITARIO    | Vr. TOTAL | Vr. UNITARIO    | Vr. TOTAL |             |  |  |
| 1   | Jabón en polvo x 20kl                                    | Bulto   | 5        | 194,450         | 972,250   | 197,500         | 987,500   | 202,000         | 1,010,000 | 972,250     |  |  |
| 2   | Jabón lava loza l x 3000gr                               | Frasco  | 6        | 27,200          | 163,200   | 26,200          | 157,200   | 28,100          | 168,600   | 163,200     |  |  |
| 3   | Jabón líquido para manos x 20Lts                         | Galón   | 4        | 153,200         | 612,800   | 148,000         | 592,000   | 155,000         | 620,000   | 612,800     |  |  |
| 4   | Blanqueador x 20 lts                                     | Galón   | 6        | 45,500          | 273,000   | 52,000          | 312,000   | 48,000          | 288,000   | 273,000     |  |  |
| 5   | Limpiador líquido para pisos x5000cc                     | Galón   | 8        | 46,700          | 373,600   | 44,800          | 358,400   | 52,000          | 416,000   | 373,600     |  |  |
| 6   | Papel higiénico industrial doble hoja x 250m x 8 rollos. | Bulto   | 8        | 115,150         | 921,200   | 119,000         | 952,000   | 122,000         | 976,000   | 921,200     |  |  |
| 7   | Papel higiénico x 24 unidades                            | Paquete   | 5        | 62,300          | 311,500   | 56,000          | 280,000   | 60,000          | 300,000   | 311,500     |  |  |
| 8   | Desengrasante 20Lts                                      | Galón   | 5        | 91,000          | 455,000   | 89,000          | 445,000   | 89,000          | 445,000   | 455,000     |  |  |
| 9   | Jabón en barra x 25 unidades                             | Caja  | 2        | 83,050          | 166,100   | 78,000          | 156,000   | 82,700          | 165,400   | 166,100     |  |  |
| 10  | Creolina concentrada 4,000ml                             | Galón   | 3        | 70,700          | 212,100   | 77,000          | 231,000   | 72,800          | 218,400   | 212,100     |  |  |
| 11  | Insecticida en aerosol 244gr x 400cm3                    | Frasco  | 5        | 22,500          | 112,500   | 24,500          | 122,500   | 19,900          | 99,500    | 112,500     |  |  |
| 12  | Bolsa de basura industrial 90x120*6                      | Paquete   | 350      | 8,400           | 2,940,000 | 8,600           | 3,010,000 | 9,000           | 3,150,000 | 2,940,000   |  |  |
| 13  | Españillas lava loza multifusos x6                       | Paquete   | 1        | 11,350          | 11,350    | 18,000          | 18,000    | 14,400          | 14,400    | 11,350      |  |  |
| 14  | Quitamanchas para pisos x 4000ml                         | Galón   | 6        | 62,500          | 375,000   | 58,000          | 348,000   | 51,800          | 310,800   | 375,000     |  |  |
| 15  | Varsol puro x 4L   | Galón   | 5        | 61,800          | 309,000   | 62,500          | 312,500   | 59,000          | 295,000   | 309,000     |  |  |
| 16  | Toallas mediana cannon 41*65 cm                          | Unidad  | 10       | 16,500          | 165,000   | 15,800          | 158,000   | 17,000          | 170,000   | 165,000     |  |  |
| 17  | Limpiones en tela 40*50 cm                               | Unidad  | 10       | 11,000          | 110,000   | 10,500          | 105,000   | 9,000           | 90,000    | 110,000     |  |  |
| 18  | Valde de 12 litros RBM                                   | UNIDAD  | 12       | 15,500          | 186,000   | 18,000          | 216,000   | 12,300          | 147,600   | 186,000     |  |  |
| 19  | Mecha traperero * 1000 gt                                | Unidad  | 20       | 8,050           | 161,000   | 7,500           | 150,000   | 6,800           | 136,000   | 161,000     |  |  |
| 20  | Guantes de aseo calibre 35 N°8                           | par   | 5        | 8,500           | 42,500    | 6,800           | 34,000    | 7,000           | 35,000    | 42,500      |  |  |
| 21  | Telarañero completos                                     | UNIDAD  | 3        | 11,700          | 35,100    | 10,800          | 32,400    | 9,000           | 27,000    | 35,100      |  |  |
| 22  | Cloro granular * 100 gr                                  | kilo  | 5        | 15,000          | 75,000    | 22,000          | 110,000   | 18,000          | 90,000    | 75,000      |  |  |
| 23  | Toallas de manos dobladas en Z 1 * 50 70 * 100 cm0       | caja  | 4        | 189,500         | 758,000   | 178,000         | 712,000   | 169,000         | 676,000   | 758,000     |  |  |



|    |  |         |    |         |         |         |         |         |                   |                   |
|----|--|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|
| 24 | Bolsas de color para punto ecológico<br>70*100cm | Paquete | 80 | 7600    | 608,000 | 6,900   | 552,000 | 6,800   | 544,000           | 608,000           |
| 25 | Insecticida Durmix 48eC * 1000CM                 | LITRO   | 2  | 219,000 | 438,000 | 225,000 | 450,000 | 212,000 | 424,000           | 438,000           |
| 26 | Varsol Ecológico x 4000 ml                       | Galón   | 10 | 70,800  | 708,000 | 72,500  | 725,000 | 75,900  | 759,000           | 708,000           |
|    |  |         |    |         |         |         |         |         | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>9,659,832</b>  |
|    |  |         |    |         |         |         |         |         | <b>IVA ( 19%)</b> | <b>1,835,368</b>  |
|    |  |         |    |         |         |         |         |         | <b>TOTAL</b>      | <b>11,495,200</b> |

| NUMERO | COTIZANTE                     | VALOR      | FECHA             |
|--------|-------------------------------|------------|-------------------|
| 1      | JAVIER ANDRES TORRES VARGAS   | 11,495,200 | 28 DE MARZO -2023 |
| 2      | MARLEN AVILA GARCIA           | 11,526,500 | 27 DE MARZO -2023 |
| 3      | YEIMY VIVIANA GOMEZ RODRIGUEZ | 11,575,700 | 28 DE MARZO -2023 |

Se escoge el menor valor total de cotización.

Valor incluido impuestos de Ley

La IE define el valor del 19% de IVA a fin de estructurar el presupuesto oficial permitiendo presentar empresas y personas naturales responsables del Impuesto

**Observaciones:**

NOMBRE   
 CARGO Rectora IE