MUNICIPIO DE MAICAO
Nit. 892.120.020-9

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO.

NOMBRE DEL PROYECTO: Adecuación Y Mejoramiento Del Estadio Hernando Urrea De Municipio De Maicao En El Departamento De La Guajira.

PRESENTADO POR: Secretaria De Obras Públicas Y Vías Departamentales De La Guajira.

MAICAO, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

2022

Índice de Contenido

1 DESMONTE E INTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIAS OCCIDENTAL 3

1.1 Suministro E Instalacion De Cubierta En La Lamina Termoacustica. 3

1.2 Estructura Metálica Acero Astm A-1010. Suministro, Ornamentación, Galvanizado, Pintura Epoxica Y Acabado, Incluye Transporte Y Montaje. 4

1.3 Resane y pintura en estructura metalica 5

1.4 Desmonte De estructura Metalica 5

1.5 Desmonte De Cubierta Existente 6

1.6 Resane y pintura de pasamanos 7

2 CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN LA ZONA DE GRADERIA OCCIDENTAL 8

2.1 Demoliciones De Estructuras En Concreto Reforzado. 8

2.2 Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado. 9

2.3 Columna Rectangular En Concreto 4000 Psi (210 Kg/cm2), Mezcla En Obra. (incluye Formaleta Y Fundida Manual. No Incluye Acero De Refuerzo Ni Curado). 10

2.4 Viga Aereas En Concreto 4000 Psi Mezcla En Obra. (incluye Formaleta Y Fundida Manual. No Incluye Acero De Refuerzo Ni Curado 11

2.5 Concreto f'c=3000 psi Para Losa Maciza 12

2.6 Acero De Refuerzo 60.000 Psi. 13

3 RECUPERACION DE CAMPO DE FUTBOL 14

3.1 Suministro E Instalacion De Grama Natural 14

3.2 Suministro Y Riego De Abono Para Grama Natural 15

3.3 Demarcacion de cancha pintura de trafico tipo 1 a=0.07 15

3.4 SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO CON ASPERSOR POR UP, incluye 20 Aspersores pop up de 1" radio de 20 m,Tuberia PVC de 3" RDE 32.5, Tuberia PVC DE 2" RDE 26,con accesorios de conexión como,codos,tee, bujes, valvulas de compuertas en bronce de 3",codos articulados de 1". 16

3.5 Accesorios para sistema de bomba de alta presion 2x2 acoplada a motor electrico de 7.5 HP, trifasico, 220/440 Voltios, incluye Tubo Pvc de 4" RED 21 X 6 M + Brida loca PVC,Codo de 4 x 90,Excentrica de 3" x 4" bridada,Valvula de pie de 4" bronce,Cheque retencion tipo wafer de 3",Niple PVC presion RDE 21 3",Valvula mariposa de 3" + birdas loca PVC de 3". 17

4 INSTALACIONES SANITARIOS Y EQUIPOS DE ELECTROBOMBA..... 18

4.1 Suministro e Instalacion taza sanitaria institucional, color blanco 18

4.2 Suministro e Instalacion orinal institucional, color blanco..... 19

4.3 Suministro e Instalacion de lavamanos de empotrar, color blanco 19

4.4 Suministro E Instalación De Electrobomba Superficial Centrifuga, Succión X Descarga De 2" Potencia 5 H.p. 20

1 DESMONTE E INTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE GRADERIAS OCCIDENTAL

1.1 Suministro E Instalacion De Cubierta En La Lamina Termoacustica.

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en la instalación de las láminas termoacústicas de acuerdo con las indicaciones hechas en los planos o en su defecto según los parámetros del Interventor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Autorización de la interventoría para la Instalación.
- ✓ Se realizará medición de las medidas correspondientes como longitud, ancho y espesor de los elementos a instalar.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores
- ✓ Andamio

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación de las láminas termoacústicas con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de carpintería

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cuadrado (M2).

1.2 Estructura Metálica Acero Astm A-1010. Suministro, Ornamentación, Galvanizado, Pintura Epoxica Y Acabado, Incluye Transporte Y Montaje.

DESCRIPCION

Consiste en el suministro, fabricación, montaje y pintura de la estructura metálica, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Corte a medida de acuerdo con planos estructurales.
- ✓ Soldado de todas las partes de los miembros estructurales.
- ✓ Montaje de la estructura metálica de acuerdo con los planos estructurales, la cual se montará y fijará, verificando alineamientos y nivelación.
- ✓ Pintura

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores
- ✓ Equipo de oxicorte.
- ✓ Tronzadora de hierro.
- ✓ Equipo de soladura
- ✓ Andamios.
- ✓ Diferenciales de carga.
- ✓ Cizalla eléctrica de corte fino.
- ✓ Compresor de pintura.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la estructura metálica con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Cuadrilla de carpintería

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Kilogramo (kg).

1.3 Resane y pintura en estructura metalica

DESCRIPCION

Consiste en el resane y pintura de la estructura metálica existente, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Reemplazo de elementos dependiendo a la medida de acuerdo con planos estructurales.
- ✓ Pintura a elementos que lo requieren

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la estructura metálica con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Cuadrilla de Pintura

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cuadrado (M2).

1.4 Desmonte De estructura Metalica

DESCRIPCION

Consiste en el desmonte de la estructura metálica existente, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Retiro de elementos dependiendo a la gravedad de acuerdo con planos estructurales.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores
- ✓ Andamios

TRANSPORTE

- ✓ Volqueta de 6 m3

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para el retiro de la estructura metálica con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Ayudante de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cuadrado (M2).

1.5 Desmonte De Cubierta Existente

DESCRIPCION

Consiste en el desmonte de la laminas existentes, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Retiro de láminas dependiendo a la gravedad de acuerdo con planos estructurales.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores
- ✓ Andamios

TRANSPORTE

- ✓ Volqueta de 6 m3

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para el retiro de las láminas con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Ayudante de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cuadrado (M2).

1.6 Resane y pintura de pasamanos

DESCRIPCION
Consiste en el resane de los pasamanos existentes, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN
- ✓ Resane de pasamanos en mal estado
- ✓ Pintada de pasamanos con pintura epoxica

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
- ✓ Herramientas menores

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para el resane de los pasamanos con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de pintura

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro lineal (ML).

2 CONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN LA ZONA DE GRADERIA OCCIDENTAL

2.1 Demoliciones De Estructuras En Concreto Reforzado.

DESCRIPCION

Esta especificación se refiere a la ejecución de los trabajos necesarios para la demolición total de estructuras en concreto reforzado existente de acuerdo con los planos y el visto bueno del Interventor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Autorización de la interventoría para la demolición
- ✓ Se realizará medición de la demolición a realizar.
- ✓ Se hace la demolición manual y con martillo demoledor eléctrico, teniendo el control y el cuidado las medidas de seguridad necesarias para dicha actividad.
- ✓ Acopio del escombro producto de la demolición.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores
- ✓ Carretillas
- ✓ Martillo demoledor eléctrico

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la demolición con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de albañilería

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cubico (M3).

2.2 Transporte Y Disposición Final De Escombros En Sitio Autorizado.

DESCRIPCION

Esta actividad comprende el cargue y transporte de todo el material de escombro resultante de las actividades de demolición y ejecución de la obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Cargue a máquina y transporte en volqueta de los escombros generados por las demoliciones de muros bajos, andenes, y elementos en concreto existentes, para la disposición final en sitio autorizado.

EQUIPOS

- ✓ Cargador.
- ✓ Volqueta

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la disposición y transporte del material con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Operador de cargador.
- ✓ Conductor volqueta.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cubico (M3).

2.3 Columna Rectangular En Concreto 4000 Psi (210 Kg/cm2), Mezcla En Obra. (incluye Formaleta Y Fundida Manual. No Incluye Acero De Refuerzo Ni Curado).

DESCRIPCION

Consiste en la construcción de columnas en concreto de 4000 PSI de resistencia a la compresión a los 28 días, con la ubicación, dimensiones y espesores definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría. Se verificará la locación de acuerdo con los planos estructurales (Ejes, paramentos y niveles).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Trazado de los ejes estructurales de acuerdo con los planos estructurales.
- ✓ Colocación del hierro de refuerzo de acuerdo con los planos estructurales. El hierro de refuerzo en el momento del armado se alineará y se nivelará.
- ✓ Colocación de la formaleta, alineada, nivelada y asegurada
- ✓ Mezclado, transporte y colocación del concreto de 4000 PSI
- ✓ Toma de muestras de concreto en cilindros normalizados para su posterior ensayo y control de calidad
- ✓ Vibrado del concreto.
- ✓ Desencofrado a los dos días de fundida
- ✓ Curado del concreto con anti-sol.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Palas.
- ✓ Valdés.
- ✓ Mezcladora de concreto
- ✓ Vibrador de concreto
- ✓ Formaleta metálica.
- ✓ Carretilla.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para las columnas de concreto con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Oficial de construcción.
- ✓ Ayudante de construcción.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cubico (m3).

2.4 Viga Aereas En Concreto 4000 Psi Mezcla En Obra. (incluye Formaleta Y Fundida Manual. No Incluye Acero De Refuerzo Ni Curado

DESCRIPCION

Consiste en la construcción de vigas aéreas, serán construidas en concreto de 4000 PSI de resistencia a la compresión a los 28 días, con la ubicación, dimensiones y espesores definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría. Se verificará la locación de acuerdo con los planos estructurales (Ejes, paramentos y niveles).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Trazado de los ejes estructurales de acuerdo con los planos estructurales.
- ✓ Colocación del hierro de refuerzo de acuerdo con los planos estructurales. El hierro de refuerzo en el momento del armado se alineará y se nivelará.
- ✓ Colocación de la formaleta, alineada, nivelada y asegurada
- ✓ Mezclado, transporte y colocación del concreto de 4000 PSI
- ✓ Toma de muestras de concreto en cilindros normalizados para su posterior ensayo y control de calidad
- ✓ Vibrado del concreto.
- ✓ Desencofrado a los dos días de fundida
- ✓ Curado del concreto con anti-sol.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Palas.
- ✓ Valdés.
- ✓ Mezcladora de concreto
- ✓ Vibrador de concreto
- ✓ Formaleta metálica.
- ✓ Carretilla.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para las vigas aéreas con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Oficial de construcción.
- ✓ Ayudante de construcción.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cubico (m3).

2.5 Concreto f'c=3000 psi Para Losa Maciza

DESCRIPCION

Consiste en la construcción de la losa maciza en concreto de 3000 PSI de resistencia a la compresión a los 28 días, con la ubicación, dimensiones y espesores definidos en los planos del proyecto, previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Trazado, alineamientos y niveles comprobados.
- ✓ Colocación del hierro de refuerzo de acuerdo con los planos estructurales. El hierro de refuerzo en el momento del armado se alineará y se nivelará.
- ✓ Mezclado del concreto de 3000 PSI, in situ
- ✓ Vaciado del concreto
- ✓ Vibrado del concreto.
- ✓ Curado del concreto con anti-sol.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Palas.
- ✓ Valdés.
- ✓ Mezcladora de concreto
- ✓ Vibrador de concreto
- ✓ Carretilla.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la losa maciza en concreto con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Oficial de construcción.
- ✓ Ayudante de construcción.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Metro cubico (M3).

2.6 Acero De Refuerzo 60.000 Psi.

DESCRIPCION

Consiste en el suministro, figurado y colocación del acero de refuerzo PDR-60, de acuerdo con las especificaciones definidos en los planos del proyecto y con previa aprobación de la interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- ✓ Corte a medida de acuerdo con el cuadro de despiece.
- ✓ Figurado de acuerdo con el cuadro de figuras.
- ✓ Colocación del hierro de refuerzo de acuerdo con los planos estructurales.
- ✓ El hierro de refuerzo en el momento del armado se alineará y se nivelará.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

- ✓ Cinta métrica.
- ✓ Tronzadora de hierro.
- ✓ Segueta.
- ✓ Banco para doblar hierro.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la localización y replanteo con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra.
- ✓ Oficial de construcción.
- ✓ Ayudante de construcción.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Kilogramo (kg).

3 RECUPERACION DE CAMPO DE FUTBOL

3.1 Suministro E Instalacion De Grama Natural

DESCRIPCION

Es la capa de grama natural que cubre la superficie del campo, con el fin de mantener el contacto directo con el césped natural .

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Instalación de grama natural

EQUIPOS

- ✓ Picos
- ✓ Palas

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación de la grama natural o con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Ayudante de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: metros cuadrados (M2)

3.2 Suministro Y Riego De Abono Para Grama Natural

DESCRIPCION
Es la capa de abono que ayuda la grama natural a tener todos los nutrientes que necesita, con el fin de tener una grama bien cuidada.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
- ✓ Suministro y riego de abono

EQUIPOS
- ✓ Picos
- ✓ Palas

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para el suministro del abono o con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Ayudante de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: metros cúbicos (M3)

3.3 Demarcacion de cancha pintura de trafico tipo 1 a=0.07

DESCRIPCION
Se busca demarcar toda la área en la zona de atletismo del estadio con el fin de que tenga las medidas establecidas en las normativas del deporte.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Demarcación con pintura tipo 1 de transito

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la demarcación del área de atletismo con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Ayudante de construcción

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: metros cuadrados (M2)

3.4 SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO CON ASPERSOR POR UP, incluye 20 Aspersores pop up de 1" radio de 20 m,Tuberia PVC de 3" RDE 32.5, Tuberia PVC DE 2" RDE 26,con accesorios de conexión como,codos,tee, bujes, valvulas de compuertas en bronce de 3",codos articulados de 1".

DESCRIPCION

Se hará la instalación completa de aspersores en toda la zona de la cancha con tubería de tipo PVC y accesorios del mismo material, con el fin de mantener la grama natural en buenas condiciones a lo largo de su uso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Instalación de tuberías PVC
- ✓ Instalación de accesorios de PVC

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación de la tubería de riego con aspersores con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de instalaciones

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Global (GLB)

3.5 Accesorios para sistema de bomba de alta presion 2x2 acoplada a motor electrico de 7.5 HP, trifasico, 220/440 Voltios, incluye Tubo Pvc de 4" RED 21 X 6 M + Brida loca PVC,Codo de 4 x 90,Excentrica de 3" x 4" bridada,Valvula de pie de 4" bronce,Cheque retencion tipo wafer de 3",Niple PVC presion RDE 21 3",Valvula mariposa de 3" + birdas loca PVC de 3".

DESCRIPCION
Se hará la instalación completa del sistema para la bomba de alta presión que surtirá toda la zona de la cancha con tubería de tipo PVC y accesorios del mismo material, con el fin de mantener la red hidráulica en estado optimo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION
- ✓ Instalación de tuberías PVC
- ✓ Instalación de accesorios de PVC
- ✓ Instalación de sistema de bomba de alta presión

EQUIPOS
- ✓ Herramientas menores

MANO DE OBRA
Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación del sistema de bomba de alta presión con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de instalaciones

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Global (GLB)

4 INSTALACIONES SANITARIOS Y EQUIPOS DE ELECTROBOMBA

4.1 Suministro e Instalacion taza sanitaria institucional, color blanco

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de la taza sanitaria institucional corona, color blanco de acuerdo con el diseño arquitectónico e hidráulico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas
- ✓ Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos del comercializador local.
- ✓ Someter muestras a aprobación de la interventoría.
- ✓ Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- ✓ Revisión, pruebas y aceptación

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación de taza sanitaria con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra
- ✓ Oficial en plomería
- ✓ Ayudantes de obra

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Unidad (Un)

4.2 Suministro e Instalacion orinal institucional, color blanco

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación del orinal institución corona, color blanco de acuerdo con el diseño arquitectónico e hidráulico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas
- ✓ Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos del comercializador local.
- ✓ Someter muestras a aprobación de la interventoría.
- ✓ Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- ✓ Revisión, pruebas y aceptación

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación del orinal institucional blanco con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra
- ✓ Oficial en plomería
- ✓ Ayudantes de obra

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Unidad (Un)

4.3 Suministro e Instalacion de lavamanos de empotrar, color blanco

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de lavamanos de empotrar corona, color blanco de acuerdo con el diseño arquitectónico e hidráulico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas
- ✓ Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos del comercializador local.
- ✓ Someter muestras a aprobación de la interventoría.
- ✓ Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- ✓ Revisión, pruebas y aceptación

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para la instalación del lavamanos con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Dirección del maestro de obra
- ✓ Oficial en plomería
- ✓ Ayudantes de obra

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Unidad (Un)

4.4 Suministro E Instalación De Electrobomba Superficial Centrifuga, Succión X Descarga De 2" Potencia 5 H.p.

DESCRIPCION

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de electrobomba superficial centrifuga de acuerdo con el diseño arquitectónico e hidráulico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- ✓ Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas
- ✓ Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos del comercializador local.
- ✓ Someter muestras a aprobación de la interventoría.
- ✓ Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- ✓ Revisión, pruebas y aceptación

EQUIPOS

- ✓ Herramientas menores.

MANO DE OBRA

Se utilizará la mano de obra adecuada para instalación de electrobomba con las medidas de seguridad adecuadas.

- ✓ Cuadrilla de instalaciones