Findeter Financiera del Desarrollo

# ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL FASE II DEL OBJETO CONTRACTUAL

Fiduciaria Bogotá

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| PLAZO ACTUAL | QUINCE (15) MESES |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 30 DE NOVIEMBRE DE 2016 |
| VALOR EJECUTADO | $ 8.733.608.171 |

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 6 DEL MES DE FEBRERO DE 2017

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD EJECUTADA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1 | Cerramiento provisional en perfil metálico y lamina h=2 m. incluye bases en concreto; Incluye todos los materiales para el correcto funcionamiento. | ml | 660 | 51.303 | 33.859.980 |
| 1 | Localización y replanteo | m2 | **11.400** | **2.082** | 23.734.800 |
| 1 | Descapote h prom=30 cm. incluye cargue, retiro, disposición de escombros en sitios autorizados. | m2 | 11.312 | 1.703 | 19.264.336 |
| **2** | **EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO DE MATERIAL** | | | | 0 |
| 2.1 | Corte de material a maquina h= 0,8 m desde nivel -0,30, incluye cargue, retiro, disposición de escombros en sitios autorizados. | m3 | 4.197 | 15.710 | 65.942.097 |
| 2.2 | Excavación de Zapatas h=1,30 m, incluye cargue, retiro, disposición de escombros en sitios autorizados. | m3 | 990 | 22.920 | 22.689.883 |
| 2.3 | Excavación de vigas de cimentación 0,4x0,4 m, incluye cargue, retiro, disposición de escombros en sitios autorizados. | m3 | 805 | 22.920 | 18.447.162 |
| 2.4 | Excavaciones hidrosanitarias, incluye cargue, retiro, disposición de escombros en sisitos autorizados. | m3 | 514 | 22.920 | 11.770.566 |
| 3 | Relleno en recebo arenoso. Incluye transporte, extendido, humedecimiento, compactación y todos los demás materiales y equipos necesarios para su realización. | m3 | 0 | 40.832 | 0 |
| **3** | **CIMENTACIÓN** | | | | 0 |
| 3.1 | Concreto pobre para limpieza. e = 5 cm f'c=2000 psi. | m3 | 71 | 259.092 | 18.491.921 |
| 3.2 | Zapatas en concreto f'c=4000 psi, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.) | m3 | 291 | 512.071 | 149.063.868 |
| 3.3 | Pedestal en concreto f'c=4000 psi, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.) | m3 | 37 | 587.334 | 21.743.105 |
| 3.4 | Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 psi 0,4x0,4m, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.) | ml | 0 | 106.014 | 0 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **ESTRUCTURA** | | | | 0 |
| 4.1 | Columnas en concreto a la vista color gris f´c=4000 psi dimensión según diseño, formaleta metálica. Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto diseñador e interventoría. Incluye costo : de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivos que se requieran para obtener un concreto arquitectonico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta y Equipo para soporte de encofrados. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocacion y manejo del concreto | m3 | 203 | 641.283 | 130.135.559 |
| 4.2 | Placas aligeradas en concreto color gris con casetón no recuperable + torta inferior a la vista f´c=4000 psi, altura según diseño, incluye gotero. Formaleta metálica (aprox 0,25 m3/m2). Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por la interventoría. Incluye costo : de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivos que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta y Equipo para soporte de encofrados, casetones. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocacion, manejo del concreto y el caseton no recuperable. | m2 | 3.997 | 141.221 | 564.470.222 |
| **5** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | 0 |
| 5.1 | Acero de 60.000 psi. Incluye corte, figurado y fijación | kg | 325.750 | 2.925 | 952.820.125 |
| 5.2 | Mallas electro soldadas. Incluye corte y fijación | kg | 17.431 | 2.887 | 50.323.182 |
| **6** | **MAMPOSTERIA**<br>**Incluye todos los materiales, equipos y herramientas necesarias que garanticen la calidad, estabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 6.1 | Muro en bloque a la vista tipo Tolete liso de concreto de 15x10x40cm color blanco de Indural o similar revitado con arena clara. Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | m2 | 3.834 | 65.589 | 251.489.903 |
| 6.2 | Muro de fachada en concreto a la vista color blanco e = 15 cm; Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | m2 | 128 | 135.302 | 17.337.950 |
| 6.3 | Antepecho en concreto a la vista color blanco h=0,50 m e = 0,15 m; Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | ml | 0 | 67.651 | 0 |
| 6.4 | Antepecho sobre pasillo en concreto a la vista color blanco h = 0,90 m, e = 0,15 m; Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | ml | 0 | 116.043 | 0 |
| 6.5 | Muro en lamina Drywall resistente al agua 10 mm doble cara .Orinales. Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | ml | 0 | 47.715 | 0 |
| 6.6 | Panel de fachada, muro en concreto a la vista color gris e=0.15; Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | m2 | 141 | 107.748 | 15.195.700 |
| 6.7 | Muro bajo en concreto blanco e=0,2 m h=1 m para soporte cerramiento perfiles metalicos; Incluye dilataciones, juntas y lo demás indicado en las especificaciones técnicas. | m2 | 174 | 156.338 | 27.224.699 |

aprobó

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.8 | Calado prefabricado circular de 15x20x20 color gris de Indural o similar, revitado con arena clara; caracteristicas conforme a lo indicado en las especificaciones técnicas | m2 | 571 | 63.856 | 36.453.660 |
| **7** | **ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**<br>**Incluye todos los materiales, equipos y herramientas necesarias que garanticen la calidad, estabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 7.1 | Rampa (placa) aérea maciza h=15cm en concreto a la vista f'c=4000 psi, formaleta metálica. Incluye costo: de gravilla fina; bombeo, desmoldantes (tipo Rheofinish 255 cast-off o similar), curadores y cualquier otro aditivos que se requieran para obtener un concreto arquitectonico a la vista de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades. Incluye costo de Formaleta y Equipo para soporte de encofrados. Incluye costo del equipo pesado y liviano necesario para la colocacion y manejo del concreto | m2 | 170 | 107.461 | 18.305.981 |
| 7.2 | Escalera aérea integral en concreto a la vista f'c=4000 psi, formaleta metálica | m2 | 36 | 141.737 | 5.147.151 |
| 7.3 | Dintel en concreto reforzado a la vista, color blanco 15X10 cm. | ml | 212 | 29.479 | 6.257.802 |
| 7.4 | Alfajía en concreto reforzado a la vista, color blanco 15X10 cm | ml | 549 | 29.479 | 16.195.173 |
| 7.5 | Bordillo aligerado prefabricado en concreto monocolor- Ver planos de localización | ml | 0 | 73.539 | 0 |
| 7.6 | Banca sobre pasillo en concreto 4000psi a la vista color gris- Ver planos de localización vol:0,15m3/ml | ml | 68 | 155.809 | 10.626.174 |
| 7.7 | Mesón en concreto reforzado 4000 psi, acabado en granito pulido blanco ancho 0,6m e= 0,07m | ml | 51 | 179.383 | 9.062.429 |
| 7.8 | Banca en concreto color gris ancho 50 cm e=10cm Cancha multiple | ml | 0 | 146.565 | 0 |
| 8 | Entrepaños en concreto a vista color gris ancho 50cm e= 10 cm. Despensa | ml | 0 | 86.044 | 0 |
| 7,10 | Tanque subterraneo con tres depositos de AP, ALL y CI en concreto 4000 psi reforzado (No incluye acero) | Gl | 1 | 64.389.716 | 64.389.716 |
| **8** | **PISOS Y ENCHAPES**<br>**Inluye pegante, materiales , herramientas y equipos necesarios para la ejecución de las actividades.** | | | | 0 |
| 8 | Plantilla de Concreto 4000 psi e = 15 cm | m2 | 3.451 | 75.604 | 260.884.848 |
| 8 | Anden en loseta prefabricada en concreto monocolor 0,06X0,20X0,40 m | m2 | 0 | 57.118 | 0 |
| 8 | Piso patio en loseta prefabricada en concreto monocolor 0,06X0,20X0,40 m | m2 | 0 | 66.374 | 0 |

Tapazón OK-GH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Plazoleta de acceso en adoquín en concreto 9.8 X 9.8 X 8 cm Indural varios colores | m2 | 0 | 86.024 | 0 |
| 9 | Piso acabado en cerámica 30x30 colocado simétrico y a centros para baños | m2 | 317 | 41.326 | 13.092.490 |
| 9 | Piso Alfagress grafilado antideslizante color Sahara zona de cocinas | m2 | | 56.150 | 0 |
| 9 | Zocalo sanitario media caña Alfa para zona de cocinas | ml | | 27.562 | 0 |
| 9 | Piso en concreto pulido y endurecido e = 5 cm 4000 psi (con Sikafloor) color gris sobre la placa de contrapiso | m2 | 5.619 | 44.503 | 250.045.891 |
| 9 | Enchape de paredes para baños acabado en cerámica .30x.30 colocado simétrico y a centro color blanco, tipo Corona o similar + Pega tipo pegacor o similar | m2 | 1.118 | 45.571 | 50.956.125 |
| **9** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**<br>**Incluye las herramientas y equipos para la instalación y normal funcionamiento de los aparatos y accesorios sanitarios.** | | | | 0 |
| 9.1 | Suministro e instalación de Sanitario Fluxómetro línea institucional tipo Corona o similar + Grifería antivandálica de Docol o similar | Un | 47 | 575.067 | 27.028.149 |
| 9.2 | Suministro e instalación de Sanitario infantil Fluxómetro línea institucional tipo Corona o similar + Grifería antivandálica de Docol o similar | Un | 0 | 407.846 | 0 |
| 9.3 | Lavamanos de sobreponer tipo San lorenzo color Blanco 900 de Mancesa o similar + Grifería antivandálica de Docol o similar | Un | 54 | 372.972 | 20.140.488 |
| 9.4 | Lavamanos de colgar tipo Milano color blanco de corona o similar + Grifería antivandálica de Docol o similar | Un | 13 | 269.788 | 3.507.244 |
| 9.5 | Orinal color blanco tipo Corona o similar + Grifería antivandálica de Docol o similar | Un | 8 | 406.782 | 3.254.256 |
| 9.6 | Espejo 5mm sin bisel tipo Peldar o similar | m2 | 0 | 98.919 | 0 |
| 9.7 | Suministro e instalación de lavaplatos con griferia | Un | 22 | 157.575 | 3.466.650 |
| 9.8 | Dispensador de Toallas línea institucional de Familia o similar | Un | 0 | 42.975 | 0 |
| 9.9 | Jabonera línea institucional de Familia o similar | Un | 0 | 28.650 | 0 |
| 9.10 | Duchas | Un | 14 | 30.560 | 427.840 |
| 9.11 | Rejillas | Un | 79 | 7.258 | 573.382 |
| **10** | **PINTURA** | | | | 0 |
| 10.1 | Pintura plástica lavable tipo Koraza o similar a partir de 2.10 de enchape. Incluye dilataciones y filos. | m2 | | 14.690 | 0 |
| 10.2 | Pintura esmalte mate color verde, Incluye dilataciones y filos. | m2 | | 9.187 | 0 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **CARPINTERIA**<br>**Incluye materiales, equipos y herramientas para la instalacion y buen funcionamiento de los elementos de este capitulo.** | | | | 0 |
| 11.1 | Ventana tipo módulos corredizas perfilaria en aluminio anodizado natural mate + vidrio transparente (V-4, V-5, V-6, V-7, V-8, V-9, V-10, V-11, V-12 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | m2 | 135 | 267.400 | 35.986.612 |
| 11.2 | Ventana tipo módulos proyectantes perfilaria en aluminio anodizado natural mate + vidrio transparente (V-1,V-2,V-3,V-5 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | m2 | 88 | 296.050 | 26.012.433 |
| 11.3 | Suministro e instalacion Puertas dobles tipo aula 1,5x2,25 marco y tambor en triplex+formica+lamina calibre 18 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-1 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 37 | 509.970 | 18.868.890 |
| 11.4 | Suministro e instalacion Puerta de baños auxiliares 0,8x2,10 marco y tambor en triplex+formica+lamina calibre 18 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-2 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 21 | 326.610 | 6.858.810 |
| 11.5 | Suministro e instalacion Puerta de baños- oficinas 1x2,1 marco y tambor en triplex+formica+lamina calibre 18 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-3 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 24 | 369.585 | 8.870.040 |
| 11.6 | Acceso a tiendas, depósito, bodega, puerta 1x2,1 celosía en lámina doblada+marco metálico+pintura ral 7046 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-4 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 0 | 391.550 | 0 |
| 11.7 | Acceso a cuartos técnicos y cocina 1,5x2,1 Puerta en celosía en lámina doblada+marco metálico+pintura ral 7046 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-5 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 0 | 429.750 | 0 |
| 11.8 | Acceso aula múltiple y audiovisuales 2,2x2,25 Marco y tambor en triplex+formica+lamina calibre 18+visor + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-6 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 0 | 642.715 | 0 |
| 11.9 | Portón acceso principal y auxiliar a patio Puerta pivotante Ø 2,40 m, perfiles en acero galvanizado 100X50 mm, e = 2mm, h promedio 2 m pintados con pintura poliuretano (P-7 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 6 | 1.337.000 | 8.022.000 |
| 11.10 | Portón acceso a servicios y escalera 2,28x2,1 celosía en lámina doblada+marco metálico+pintura ral 7046 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-8 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 3 | 816.525 | 2.449.575 |
| 11.11 | Acceso a cuarto de aseo dentro de baterías W.C. 0,9x2,1 celosía en lámina doblada+marco metálico+pintura ral 7046 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-9 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 4 | 377.225 | 1.508.900 |
| 11.12 | Acceso a cuarto eléctrico - transferencia 1,2x2,1 celosía en lámina doblada+marco metálico+pintura ral 7046 + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-10 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | 0 | 444.075 | 0 |
| 11.13 | Puerta división de baños 0,7x1,80 lámina galvanizada+marco metálico+pintura + cerradura tipo palanca en acero inoxidable (P-11 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | uni | **36** | **243.525** | 8.766.900 |
| 11.14 | Puerta cortina enrollable + tapa rollo (CE-1 Y CE-2 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) | m2 | 14 | 100.275 | 1.353.713 |
| 11.15 | Baranda en tubo acero inoxidable 2", paral h=0,8m cada 1,2 m | ml | 0 | 253.075 | 0 |
| 11.16 | Pasamanos en tubería de acero galvanizado 2" color verde | ml | 0 | 90.725 | 0 |
| 11.17 | Perfiles en acero galvanizado 100X50 mm, e = 2mm, h promedio 3 m pintados con pintura poliuretano (color según detalle) | ml | 93 | 1.038.563 | 96.326.718 |



apazgh

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11.18 | Perfiles en acero galvanizado 100X50 mm, e = 2mm, h promedio 2 m pintados con pintura poliuretano (color según detalle) | ml | 135 | 964.550 | 130.657.943 |
| 11.19 | Suministro e instalacion de malla eslabonada plastificada color verde h:2.00 m, en cerca viva | m2 | 0 | 267.400 | 0 |
| **12** | **ACABADO DE MUROS.**<br>**Incluye pegante pegacor o similar, los aditivos, herramientas y equipos para la correcta instalacion de los enchapes.** | | | | 0 |
| 12.1 | Enchape en cerámica 20x20 tipo Corona o similar | m2 | | **43.535** | 0 |
| 12.2 | Enchape acabado en cerámica .30x.30 colocado simétrico y a centro color blanco, tipo Corona o similar + Pega tipo pegacor o similar | m2 | 44 | 50.420 | 2.209.909 |
| **13** | **ZONA VERDE**<br>**Incluye tierra negra abonada, productos cicatrizantes, estabilizantes y riego** | | | | 0 |
| 13.1 | Cerca viva en limoncillo, se debe garantizar el buen estado de la planta con por lo menos 2 meses de siembra. | ml | 235 | 11.460 | 2.696.538 |
| 13.2 | Césped, se debe garantizar el buen estado de la planta con por lo menos 1 mes de siembra. | m2 | | 13.848 | 0 |
| **14** | **SEÑALIZACION Y DEMARCACION**<br>**Incluye aditivos necesarios para garantizar la uniformidad y durabilidad de la pintura. Los aditivos deberan ser avalados por la interventoria y asumidos por el contratista de obra.** | | | | 0 |
| 14.1 | Pintura cebra peatonal pintutrafico o similar | m2 | 0 | 32.184 | 0 |
| 14.2 | Pintura línea amarilla estacionamiento pintutrafico o similar | ml | 0 | 10.936 | 0 |
| 14.3 | Señalización de áreas en acrílico según especificaciones | uni | 0 | 19.578 | 0 |
| **15** | **PAVIMENTO**<br>**Incluye dilataciones materiales de junta y aditivos para garantizar la durabilidad y buen fraguado del concreto. Los materiales de junta y aditivos deberán ser avalados por la interventoria y asumidos por el contratista de obra.** | | | | 0 |
| 15.1 | Pavimento rígido parqueadero y paso pompeyano e= 0,15 m, incluye subase compactada | m2 | 0 | 93.730 | 0 |
| **16** | **IMPERMEABILIZACION**<br>**Incluye materiales** | | | | 0 |
| 16.2 | Impermeabilizacion de vigas cimiento en tela poliester (sikafelt) + emulsion asfaltica. Incluye todos los demás materiales que garanticen la total impermeabilizacion de la cubierta. | ml | 1.211 | 8.118 | 9.833.658 |

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | 0 |
| **17** | **SALIDAS ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES**<br>**Incluye cableado y demás accesorios según las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 17.1 | Salidas para Luces (No incluye Luminaria) | Und | 0 | 55.773 | 0 |
| 17.2 | Salida para Extractor (No incluye Extractor) | Und | 0 | 55.773 | 0 |
| 17.3 | Salidas para Tomacorrientes con P/T | Und | 0 | 60.071 | 0 |
| 17.4 | Salida para Tomacorrientes en zona humeda con P/T - GFCI | Und | 0 | 93.495 | 0 |
| 17.5 | Salida para Ventiladores | Und | 0 | 63.935 | 0 |
| 17.6 | Salidas para Tomacorrientes a 220V | Und | 0 | 62.525 | 0 |
| 17.7 | Salida para Telecomunicaciones para Voz | Und | 0 | 52.048 | 0 |
| 17.8 | Salida para Telecomunicaciones para Antena de Tv | Und | 0 | 52.048 | 0 |
| 17.9 | Salida para Telecomunicaciones para Datos | Und | 0 | 60.652 | 0 |
| **18** | **SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIAS**<br>**Incluye cableado y demás accesorios según las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 18.1 | Suministro y montaje de lamparas de Emergencia | Und | 25 | 130.620 | 3.265.500 |
| 18.2 | Suministro y montaje de lamparas para oficinas y aulas | Und | 0 | 115.531 | 0 |
| 18.3 | Suministro y montaje de Proyectores de 196W con bombillo para Cancha Deportiva | Und | 0 | 3.763.674 | 0 |
| 18.4 | Suministro y montaje de luminarias de 41W para alumbrado en poste con brazo | Und | 0 | 1.252.181 | 0 |
| **19** | **ALIMENTADORES ELECTRICOS Y PROTECCIONES EN BAJA TENSION**<br>**Incluye cableado y demás accesorios según las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 19.1 | Entubado y Alambrado de Acometida General desde Transformador - Planta hasta Tablero General en BT en cinco ductos de 3" con 15 No 500 + 5 No 500 + 5 No 1/0T | Ml | 0 | 1.575.501 | 0 |
| | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero Aire Acondicionados en dos ductos de 3" con 6 No 350 + 2 No 350 + 2 No 1/0T | Ml | 0 | 439.217 | 0 |
| 19.3 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 2" con 3 No 1/0 + 1 No 1/0 + 1 No 6T | Ml | 0 | 74.085 | 0 |
| 19.4 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 1-1/2" con 3 No 2 + 1 No 2 + 1 No 8T | Ml | 361 | 49.237 | 17.774.557 |
| 19.5 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 1-1/4" con 3 No 4 + 1 No 4 + 1 No 8T | Ml | 513 | 36.820 | 18.888.660 |
| 19.6 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 1-1/4" con 3 No 6 + 1 No 6 + 1 No 8T | Ml | 633 | 27.279 | 17.267.607 |
| 19.7 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 1" con 3 No 8 + 1 No 8 + 1 No 8T | Ml | 228 | 21.367 | 4.871.676 |

apoyo

OK-GH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19.9 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker trifasico de 12 Ctos 125 amperios con Puerta y Cerradura | Und | 0 | 319.039 | 0 |
| 19.10 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker trifasico de 30 Ctos 125 amperios con Puerta y Cerradura | Und | 10 | 775.620 | 7.756.200 |
| 19.11 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker trifasico de 24 Ctos 125 amperios con Puerta y Cerradura | Und | 9 | 491.780 | 4.426.020 |
| 19.12 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker trifasico de 18 Ctos 125 amperios con Puerta y Cerradura | Und | 0 | 514.695 | 0 |
| 19.13 | Salida para Manejadora | Und | 0 | 422.747 | 0 |
| 19.14 | Salida para Condensadora | Und | 0 | 379.635 | 0 |
| 19.15 | Suministro y montaje de Strip telefonico | Und | 10 | 348.818 | 3.488.180 |
| 19.16 | Acometida en B. T. Para alumbrado público vías int. en ducto PVC de 1" con 3 Nº 8 + 1 Nº 10 AWG | Ml | 0 | 15.312 | 0 |
| **20** | **SUBESTACION ELÉCTRICA**<br>**Incluye cableado y demás accesorios según las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 20.1 | Protecciones en poste (Incluye Trabajos en Caliente, Solicitud de Libranza, Instalacion de Protecciones de Acometida con todos sus accesorios, Bajante Galvanizado en 3"). NO INCLUYE OBRA CIVIL | Glb | 0 | 5.141.275 | 0 |
| 20.2 | Suministro y Montaje de Transformador Tipo Pad Mounted de 400 KVA 13200/208-120V Sumergido en Aceite Dyn-5 incluye puerta cortafuego | Und | 0 | 39.306.346 | 0 |
| 20.3 | Suministro e instalacion de Tablero Principal en baja tension con barraje y protecciones segun Diagrama Unifilar | GL | 0 | 13.969.997 | 0 |
| 20.4 | Prolongacion de Red Media Tension | GL | 0 | 9.242.883 | 0 |
| 20.5 | Suministro e Hincada de Poste de 14 mts - 800 Dan | GL | 0 | 2.305.062 | 0 |
| 20.6 | PLANTA ELÉCTRICA EMERGENCIAS 250Kva Con transferencia automatica | GL | 0 | 238.750.000 | 0 |
| **21** | **SISTEMA DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO**<br>**Incluye cableado y demás accesorios según las especificaciones técnicas.** | | | | 0 |
| 21.1 | Sistema de apantallamiento con pararayo tipo Franklin | GL | 0 | 26.115.710 | 0 |
| 21.2 | Sistema de Malla a Tierra | GL | 1 | 2.759.161 | 2.759.161 |

apaizah

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED CONTRA INCENDIOS Y RED DE GAS** | | | | 0 |
| **22** | **DESAGUES E INST. SUBTERRÁNEAS**<br>**Incluye acoples, uniones y demás materiales que garanticen el buen funcionamiento de las obras hidrosanitarias.** | | | | 0 |
| 22.1 | Cajas de inspeccion 60 x 60( Incluye excavación base en recebo comun marco y tapa reforzada en angulo 2" * 2"*1/8" ) | Un | 0 | 214.372 | 0 |
| 22.2 | Punto de desague PVC 4" Aparatos sanitarios ( Incluye accesorios ). | Un | 58 | 57.153 | 3.314.874 |
| 22.3 | Cajas de inspeccion 0.8 x0.8 ( Incluye base en recebo excavación marco y tapa reforzada en angulo ) | Un | 62 | 356.911 | 22.128.482 |
| 22.4 | Carcamo de concreto prefabricado 0.2 x0.3 x 1 ( Incluye base en recebo excavación ) | m | 40 | 18.069 | 722.760 |
| 22.5 | Tuberia PVC-S 4" ( Red sanitaria ) | m | 327 | 25.297 | 8.274.649 |
| 22.6 | Tuberia alcantarillado 160MM ( 6") Tipo fort | m | 0 | 44.441 | 0 |
| 22.7 | Tuberia alcantarillado 200MM ( 8") Tipo fort | m | 0 | 65.486 | 0 |
| 22.8 | Punto de desague PVC 2" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios ). | Un | 144 | 19.521 | 2.811.024 |
| 22.9 | Filtro drenaje (0.20 x 0.30) tubo 4" drenaje corrugado sin filtro com con relleno en triturado 3/4"-1". | m | 0 | 19.100 | 0 |
| 22.10 | Tuberia PVC-S 2" ( Red sanitaria ) | m | 267 | 10.806 | 2.885.202 |
| 22.11 | Tuberia PVC-S 3" ( Ventilación ) | m | 0 | 14.253 | 0 |
| 22.12 | Punto de reventilacion PVC 3" | Un | 0 | 19.259 | 0 |
| 22.13 | Trampa de grasas 0.90*2.40 ( Incluye excavación base en recebo comun marco y tapa en angulo ) | Un | 1 | 577.309 | 577.309 |
| 22.14 | Tuberia PVC-S 4" ( aguas lluvias ) | m | 174 | 21.756 | 3.776.842 |
| 22.15 | Conexión tuberia PVC Alcantarillado a pozo de inspeccion existente. | Un | 1 | 213.506 | 213.506 |
| 22.16 | Accesorios PVC-S 3" ( yee y codo ) Pavco Incluye soldadura e instalacion ) | m | 35 | 10.316 | 361.060 |
| 22.17 | Accesorios PVC-S 4" ( yee y codo ) Pavco Incluye soldadura e instalacion ) | Un | 232 | 15.932 | 3.696.224 |
| 22.18 | Accesorios PVC-S 2" ( yee y codo ) Pavco Incluye soldadura e instalacion ) | Un | 329 | 8.451 | 2.780.379 |
| 22.19 | Viga canal ACESCO No. 24 o similar | m | 0 | 79.265 | 0 |
| **23** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS**<br>**Incluye acoples, uniones y demás materiales que garanticen el buen funcionamiento de las obras hidrosanitarias.** | | | | 0 |



apazsh CT-64

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.1 | Registro de Cortina 1" (Incluye universal) | Un | 0 | 59.592 | 0 |
| 23.2 | Registro de Cortina 1 1/2" (Incluye universal) | Un | 13 | 107.342 | 1.395.446 |
| 23.3 | Registro de Cortina 2" (Incluye universal) | Un | 8 | 116.542 | 932.336 |
| 23.4 | Tuberia PVC-P 1" Agua fria ( Red de suministro ). | m | 98 | 8.689 | 852.912 |
| 23.5 | Punto de agua fria 1" PVC Lavamanos duchas Lavaplatos marmitas. | Un | 0 | 7.744 | 0 |
| 23.6 | Accesorios PVC 1 1/2" (Tee y Codo) | Un | 180 | 11.225 | 2.020.500 |
| 23.7 | Accesorios PVC 2" (Tee y Codo) | Un | 172 | 16.782 | 2.886.504 |
| 23.8 | Accesorios PVC 4" (Tee y Codo) | Un | 6 | 50.521 | 303.126 |
| 23.9 | Conexión a red hidraulica 3/4 (tuberia pvc p) | Un | 25 | 5.869 | 146.725 |
| 23.10 | Tuberia PVC - P 1 1/2" Agua fria ( Red de suministro ) | m | 241 | 17.019 | 4.097.154 |
| 23.11 | Tuberia PVC - P 2" Agua fria ( Red de suministro ) | m | 119 | 24.504 | 2.913.036 |
| 23.12 | Tuberia PVC - P 3" Agua fria. (Red de suministro) | m | 35 | 56.227 | 1.979.190 |
| 23.13 | Tuberia PVC - P 2 1/2" Agua fria. (Red de suministro) | m | 97 | 45.259 | 4.367.494 |
| 23.14 | Tuberia PVC - P 4". Agua fria. (Red de suministro) | m | 9 | 71.965 | 647.685 |
| 23.15 | Registro de cortina 4" ( Incluye universal ) | Un | 0 | 413.276 | 0 |
| **24** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO** | | | | 0 |
| 24 | Tuberia Galvanizada 3" ( Red de suministro ) | ML | 0 | 62.864 | 0 |
| 24 | Conexión a red 4" Hierro galvanizado. | Und | 0 | 36.889 | 0 |
| 24 | Accesorios 3" Hierro galvanizado. | ML | 0 | 35.358 | 0 |
| **25** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONES RED DE GAS** | | | | 0 |
| 25 | Tuberia de cobre tipo L - 13.84 mm | ML | 0 | 29.130 | 0 |
| 25 | Tuberia polietileno - 15.44 mm | ML | 0 | 23.907 | 0 |
| 25 | Accesorios Tee, Codo y todos aquellos necesarios para la instalacion de redes de gas. | UN | 0 | 15.018 | 0 |
| **26** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIONES DE EQUIPOS ESPECIALES** | | | | 0 |
| 26 | Suministro e instalacion equipo presion agua potable consumo, presion 60-80 psi PSI, Q = 130 GPM. | UN | 0 | 9.168.000 | 0 |
| 26 | Suministro e instalacion equipo de red contra incendio, potencia 25 HP, Q = 200 GPM | UN | 0 | 11.555.500 | 0 |
| 26 | Suministro e instalacion Bomba Jockey A.N 3 HP, Caudal 20 GPM, Incluye accesorios de conexión e instalación asi como tablero electrico y alarmas. Puesto en funcionamiento. | UN | 0 | 3.361.600 | 0 |

apagar

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS | | | | 0 |
| 27 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | | | | 0 |
| 27 | Paquete Condensado Por aire de 7.5 Tr R410a | Und | 0 | 9.992.834 | 0 |
| 27 | Paquete Condensado Por aire de 12.5 Tr R410a | Und | 0 | 19.228.234 | 0 |
| 27 | Unidad Recuperadora de Aire de Rueda Entalpica de 300CFM | Und | 0 | 33.714.298 | 0 |
| 27 | Unidad Recuperadora de Aire de Rueda Entalpica de 5000 CFM | Und | 0 | 51.206.785 | 0 |
| 28 | Fancoil Techo Suspendido 60.000btu | Und | 0 | 2.702.650 | 0 |
| 28 | Unidad Condensadora 60.000btu Descarga Vertical R410a | Und | 0 | 2.959.545 | 0 |
| 28 | Minisplit 12.000btu Inverter | Und | 0 | 1.167.965 | 0 |
| 28 | Ducto en Lamina Galvanizada Redondo con Acabado en Pintura Electrostatica | M2 | 0 | 108.870 | 0 |
| 28 | Duscto en lamina de Fibra de Vidrio | M2 | 0 | 62.075 | 0 |
| 27 | Rejillas de Suministro RSRT 12" | Und | 0 | 181.450 | 0 |
| 27 | Rejillas de Suministro RSRT 10" | Und | 0 | 162.350 | 0 |
| 27 | Rejillas de Suministro RSRT 6" | Und | 0 | 108.870 | 0 |
| 27 | Difusor de Sunistro 12" x 12" | Und | 0 | 64.940 | 0 |
| 27 | Rejilla de Retorno de 30" x 30" | Und | 0 | 324.700 | 0 |
| 27 | Accesorios de Instalacion | glob | 0 | 6.112.000 | 0 |
| 27 | Tuberia de Cobre 1/2 x 1/4 | Mtl | 0 | 23.875 | 0 |
| 27 | Tuberia de Cobre 7/8 x 1/2 | Mtl | 0 | 52.525 | 0 |

OK-GH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Mano de Obra instalacion | glob | 0 | 8.977.000 | 0 |
| **28** | **CANCHA MULTIPLE MICROFÚTBOL, VÓLEIBOL, BALONCESTO, TENIS** | | | | 0 |
| 28 | Planca concreto 4000 psi e=0,15 m | m2 | 416 | 93.730 | 38.997.116 |
| 28 | Cuneta en concreto 50cms 4000psi e:15cms | ml | 0 | 63.082 | 0 |
| 28 | Líneas demarcación pintura alto trafico según reglamento de deporte | ml | 0 | 11.890 | 0 |
| 28 | Pórtico multifuncional fijo + tablero acrílico, según reglamento de deporte | uni | 0 | 1.575.750 | 0 |
| 29 | Tubo metálico Ø 3" soporte malla voleibol | ml | 0 | 95.500 | 0 |
| 29 | Tubo metálico Ø 3" soporte malla tenis | ml | 0 | 95.500 | 0 |
| 29 | Malla baloncesto | uni | 0 | 23.875 | 0 |
| 29 | Malla vóleibol | uni | 0 | 200.550 | 0 |
| 29 | Malla portería | uni | 0 | 334.250 | 0 |
| 28 | Malla tenis | uni | 0 | 200.550 | 0 |
| | **ASEO GENERAL** | | | | 0 |
| **29** | **ASEO** | | | | 0 |
| 29 | Aseo y limpieza general | m2 | 17.300 | 721 | 12.473.300 |
| | **CUBIERTA** | | | | 0 |
| **30** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE ACCESORIOS, AMARRES Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**<br>**Incluye andamios de carga y todos los equipos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento** | | | | 0 |
| 30 | Cubierta en teja Termoacústica en fibra de darbono UPVC equivalente espesor mínimo 3mm. Incluye elementos de agarre y todos aquellos necesarios para la estabilidad y durabilidad de la cubierta. | m2 | | 48.696 | 0 |
| 30 | Suministro e instalación estructura metalica, incluye elementos de union, soldadura y demás materiales equipos y herramientas necesarias para la instalacion de la cubierta. | Kg | 11.555 | 6.354 | 73.417.357 |
| 30 | Andamios de carga | | | | 0 |
| **31** | **ITEM NO PREVISTOS** | | | | 0 |

opazsh

CK-6H.

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **OA** | **ACTIVIDADES ADICIONALES** | | | | 0 |
| | **COMPACTACION Y RELLENOS** | | | | 0 |
| OA.1 | Compactación de la subrasante | M2 | 11.312 | 4.300 | 48.641.600 |
| OA.2 | Relleno en zahorra fina . Incluye transporte , extendido , humedecimiento , compactacion y todos los demas materiales y equipos necesarios para su realizacion . | M3 | 10.412 | 49.884 | 519.378.240 |
| OA .3 | Relleno en mezcla 1:1 de zahorra fina y sub-base arrayanes . Incluye transporte , extendido , humedecimiento , compactacion y todos los demas materiales y equipos necesarios para su realizacion . | M3 | 3.328 | 56.450 | 187.858.262 |
| **RC** | **RED CONTRA INCENDIO** | | | | 0 |
| RC.1 | TUBERIAS | | | | 0 |
| RC.2 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 10, Ø4", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 279 | 128.530 | 35.809.743 |
| RC.3 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 10, Ø3", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 215 | 106.800 | 22.968.408 |
| RC.4 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 10, Ø2", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 263 | 81.587 | 21.435.353 |
| RC.5 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 10, Ø1 1/2", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 35 | 66.839 | 2.338.028 |
| RC.6 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 10, Ø1 1/4", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 157 | 60.696 | 9.544.446 |
| RC.7 | Suministro e instalación de tuberia de presión AC ranurada, SCH 40, Ø1", colgada en muro y placa. Incluye transporte | ml | 371 | 39.854 | 14.789.819 |
| RC.8 | Suministro e instalación de Gabinetes Contraincendio Tipo II Incluye transporte | Un | 10 | 917.233 | 9.172.330 |
| RC.9 | Suministro e instalación de Siamesas en Bronce de 4"x3"x3" (incluye accesorios y elementos) Incluye transporte | Gl | 1 | 892.958 | 892.958 |
| RC.10 | Puntos para Gabinetes en tuberia HG Ø3" Incluye transporte | Un | 10 | 183.400 | 1.834.000 |
| RC.11 | Puntos para Siamesas en tuberia HG Ø3" Incluye transporte | Un | 2 | 182.500 | 365.000 |
| RC.12 | Puntos para Rociadores en tuberia HG Ø 1" Incluye transporte | Un | 180 | 78.500 | 14.130.000 |
| RC.13 | VALVULAS Incluye transporte | | | | 0 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RC.14 | Válvula de pie con coladera F250, Ø4" Incluye transporte | Un | 1 | 513.500 | 513.500 |
| RC.15 | Válvula de bola, Ø1 1/2" Incluye transporte | Un | 10 | 254.000 | 2.540.000 |
| RC.16 | Válvula de vástago ascendente, Ø4" Incluye transporte | Un | 1 | 798.524 | 798.524 |
| RC.17 | Válvula de cheque, Ø4" Incluye transporte | Un | 1 | 1.685.487 | 1.685.487 |
| RC.18 | Válvula de cheque, Ø 1 1/2" Incluye transporte | Un | 10 | 299.000 | 2.990.000 |
| RC.19 | Válvula de Compuerta Ø4",de bronce tipo pesada. Incluye transporte | Un | 3 | 1.387.617 | 4.162.851 |
| RC.20 | ROCIADORES TIPO ASPERSOR, 1/2" Cromado K5,6 QR-68 Incluye transporte | UN | 180 | 64.705 | 11.646.900 |
| RC.21 | Suministro e Instalación de Estaciones reguladora de presión (Inclyen Válvula 180-40PSI, Manometros, Válvula de drenaje, accesorios menores) Incluye transporte | Un | 10 | 2.536.897 | 25.368.970 |
| RC.22 | Suministro e instalación de Equipos de Bombeo Contraincendio, Cabeza=55m, Caudal=6,3lps, P=11HP (incluye Tablero de Control, Elementos y accesorios) Incluye transporte | UN | 2 | 39.904.587 | 79.809.174 |
| **EST** | **ADICIONAL ESTRUCTURA EN CONCRETO Y OTRAS ACTIVIDADES** | | | | 0 |
| EST.1 | Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 psi 0,4x0,45m, (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de alto desempeño. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concetos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.) | ml | 1.137 | 115.622 | 131.426.371 |
| EST.2 | Suministro e instalacion de polietileno negro para placa de contrapiso | m2 | 3.200 | 2.184 | 6.988.800 |
| EST.3 | Relleno en Material Seleccionado | m3 | 2.256 | 27.493 | 62.012.188 |
| EST.4 | Perfilado de Zapatas y Vigas de Cimentacion | m2 | 4.811 | 3.945 | 18.979.001 |
| EST.5 | Sobreancho de viga para apoyo de muro en concreto 15x40 en concreto de 4000 psi | ml | 70 | 53.258 | 3.728.060 |
| EST.6 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 50x70 inclinada | ml | 192 | 286.091 | 54.786.427 |
| EST.7 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 30x60 inclinada | ml | 359 | 187.792 | 67.492.445 |
| EST.8 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 20x60 riostra | ml | 152 | 148.315 | 22.484.554 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EST.9 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 40x50 inclinada | ml | 266 | 208.432 | 55.380.382 |
| EST.10 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 15x40 inclinada | ml | 28 | 115.976 | 3.200.938 |
| EST.11 | Vigas aereas en concreto de 4000 psi seccion 15x60 inclinada | ml | 138 | 128.958 | 17.816.837 |
| EST.12 | Muro para rampa en concreto gris de 4000 psi e:50 cm inlcuye todos los materiales y equipos necesarios para su correcta ejecucion | m3 | 71 | 528.548 | 37.558.621 |
| EST.13 | Vigas aereas en concreto blanco | m3 | 68 | 842.685 | 57.125.616 |
| EST.14 | Tapas para nichos en concreto blanco | Und | 57 | 336.332 | 19.170.924 |
| EST.15 | Columnetas en cocnreto blanco | Ml | 60 | 103.376 | 6.202.560 |
| EST.16 | Bloque en concreto pañetado, estucado de color gris o blanco | m2 | 1.384 | 97.175 | 134.460.600 |
| EST. 17 | Estuco plastico sobre concreto | m2 | 1.307 | 33.069 | 43.219.999 |
| EST. 18 | meson en concreto blanco reforzado | m2 | 56 | 185.716 | 10.387.096 |
| EST. 19 | Muro en lamina drywall doble cara para el cierre de la mamposteria contra la cubierta | m2 | 0 | 111.455 | 0 |
| EST. 20 | Viga corona de muro en concreto color gris | ml | 65 | 32.783 | 2.130.895 |
| EST. 21 | Resane y maquillaje de estructura en concreto | Glb | 0 | 40.000.000 | 0 |
| EST. 22 | cielo raso en drywall (yeso carton) | m2 | 270 | 55.725 | 15.045.750 |
| EST. 23 | Pintura koraza para exteriores muro panel de fachada | m2 | 1.913 | 18.052 | 34.533.476 |
| EST. 24 | placa auditorio apoyo perfil cerramiento | m2 | 50 | 167.903 | 8.319.594 |
| EST. 25 | Muro de apoyo placa de auditorio h;0,40 | m3 | 4 | 587.334 | 2.161.389 |
| EST. 26 | Mesón en concreto reforzado 4000 psi, acabado en granito pulido blanco | m2 | 78 | 298.971 | 23.307.779 |
| EST. 27 | Pozuelo lq en acero inoxidable cal. 18 con salpicadero long. de .15 m. babero perimetral de .4 m. y profundidad de .4 m. de 1.5 x .75 m. | Und | 2 | 1.914.100 | 3.828.200 |
| EST. 28 | Cerramiento en alambre de puas de 2 metros de altura con 13 hilos de alambre postes en concreto de 10 x 10 cm. y relleno en zahorra | Ml | 260 | 66.189 | 17.209.140 |

apaza

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EST. 29 | Pintura gris basalto tipo 5 para placa de entrepiso | Glb | 1 | 40.000.000 | 40.000.000 |
| EST. 30 | Cerramiento en malla eslabonada de 2 pulg. Color verde con postes en tuberia galvanizada cada 3 metros con base fundida en concreto en pilotes de 0.8x0.2x0.2 | Ml | 0 | 230.667 | 0 |
| **ELEC** | **ADICIONAL RED ELECTRICA** | | | | 0 |
| ELEC-1 | Vestida de postes para media tensión | Un | | 4.865.000 | 0 |
| ELEC-2 | Equipos de medición en Poste | Global | | 23.089.125 | 0 |
| ELEC-3 | Suministro de equipo canasta y cuadrilla de linea viva | Hr | | 516.200 | 0 |
| ELEC-4 | Terminal premoldeado tipo exterior | Jg | | 1.135.680 | 0 |
| ELEC-5 | Red XLPE 3#2, 100% | Ml. | | 164.701 | 0 |
| ELEC-6 | Caja de inspección tipo pesada | Un | 1 | 1.007.850 | 1.007.850 |
| ELEC-7 | Canalización PVC 3x3" | Ml. | 35 | 71.236 | 2.493.260 |
| ELEC-8 | Terminal premoldeado tipo interior | Jg | | 1.135.680 | 0 |
| ELEC-9 | Dampers | Un | | 1.184.080 | 0 |
| ELEC-10 | Pasacables | Un | | 765.800 | 0 |
| ELEC-11 | Foso de aceite (Incluye tapa, conexiones, pendientes y caja) | Un | | 1.558.000 | 0 |
| ELEC-12 | Entubado y Alambrado de Acometida General desde Transformador - Planta hasta Tablero General en BT en cinco ductos de 4" con 15 No 500 + 5 No 500 + 5 No 1/0T | m | | 2.437.318 | 0 |
| ELEC-13 | Suministro e instalacion de Tablero Principal en baja tension con barraje y protecciones segun Diagrama Unifilar | Global | 1 | 21.054.280 | 21.054.280 |
| ELEC-14 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T1 A.A en un ducto PVC de 3" con 2 No 4/0 + 1 No 4T | m | 0 | 131.285 | 0 |
| ELEC-15 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T2 A.A en un ducto PVC de 4" con 2 No 250 + 1 No 2T | m | 0 | 174.608 | 0 |
| ELEC-16 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T3 A.A en un ducto PVC de 4" con 2 No 250 + 1 No 2T | m | 0 | 174.608 | 0 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ELEC-17 | Suministro e instalación de caja de inspección con tapa metálica de 1x1m | Un | 19 | 1.007.850 | 19.149.150 |
| ELEC-18 | Acometida desde tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A-1, A-2, A-3, A-4, A-6, A-7, A-8, A-9, A-10, A-11, A-12,en ducto EMT de 1" con 2 No. 8 + 1 No. 10T | m | 0 | 40.355 | 0 |
| ELEC-19 | Acometida desde Tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A-5, A-13, A-14, A-15, en ducto EMT de 1" con 2 No. 6 + 1 No. 10T | m | 0 | 50.949 | 0 |
| ELEC-20 | Acometida desde tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A16, en ducto EMT de 3/4" con 2 No. 10 + 1 No. 12T | m | 0 | 43.984 | 0 |
| ELEC-21 | Acometida desde condensadoras A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8, A-9, A-10, A-11, A-12, A-13, A-14, A-15, A-16 hasta Split, casette o split suspendido en techo, en ducto EMT de 3/4" con 4 No. 12 + 1 No. 12T | m | 0 | 38.564 | 0 |
| ELEC-22 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker bifasico de 18 Ctos 200 amperios con Puerta y Cerradura para Aires Acondicionados | Un | 1 | 448.200 | 448.200 |
| ELEC-23 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker bifasico de 24 Ctos 300 amperios con Puerta y Cerradura para Aires Acondicionados | Un | 0 | 956.160 | 0 |
| ELEC-24 | Suministro y Montaje de Tablero multibreaker bifasico de 12 Ctos 125 amperios con Puerta y Cerradura para Aires Acondicionados | Un | 1 | 301.788 | 301.788 |
| ELEC-25 | Suministro y Montaje de Gabinete para bombas (Incluye totalizador) | Un | 1 | 1.127.000 | 1.127.000 |
| ELEC-26 | Suministro y Montaje de Breaker totalizador de 200A. | Un | 1 | 544.000 | 544.000 |
| ELEC-27 | Suministro y Montaje de Breaker de totalizador de 300A. | Un | 1 | 1.015.021 | 1.015.021 |
| ELEC-28 | Suministro y Montaje de Breaker de totalizador de 125A. | Un | 1 | 836.640 | 836.640 |
| ELEC-29 | Suministro y Montaje de Breaker enchufable de 2x40A. | Un | 0 | 50.796 | 0 |

Japazsh

OK-GH

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ELEC-30 | Suministro y Montaje de Breaker enchufable de 1x20A. | Un | 243 | 20.027 | 4.866.561 |
| ELEC-31 | Suministro y Montaje de Breaker enchufable de 2x20A. | Un | 9 | 54.151 | 487.359 |
| ELEC-32 | Salidas para Luces (No incluye Luminaria) | Un | 1.040 | 138.152 | 143.678.080 |
| ELEC-33 | Salida para Extractor (No incluye Extractor) | Un | 4 | 232.436 | 929.744 |
| ELEC-34 | Salidas para Tomacorrientes con P/T | Un | 271 | 190.032 | 51.498.672 |
| ELEC-35 | Salida para Tomacorrientes en zona humeda con P/T - GFCI | Un | 5 | 246.075 | 1.230.375 |
| ELEC-36 | Salida para Ventiladores | Un | 226 | 148.222 | 33.498.172 |
| ELEC-37 | Salidas para Tomacorrientes a 220V | Un | 4 | 250.036 | 1.000.144 |
| ELEC-38 | Tomas regulados | UN | 104 | 181.998 | 18.927.792 |
| ELEC-39 | Salida para Telecomunicaciones para Voz **(INCLUYE APARATO)** | Un | 0 | 252.014 | 0 |
| ELEC-40 | Salida para Telecomunicaciones para Antena de Tv **(INCLUYE APARATO)** | Un | 0 | 259.440 | 0 |
| ELEC-41 | Salida para Asp **(SOLO DUCTO)** | Un | 33 | 405.537 | 13.382.721 |
| ELEC-42 | Salida para Telecomunicaciones para Datos **(INCLUYE APARATO)** | Un | 0 | 311.447 | 0 |
| ELEC-43 | | | 0 | | 0 |
| ELEC-44 | Suministro y montaje de lamparas para oficinas y aulas | Un | 170 | 167.692 | 28.507.640 |
| ELEC-45 | Suministro y montaje de Luminaria TECEO 2x64 LED 700mA 139W 17600LM para Cancha Deportiva | Un | 0 | 3.814.061 | 0 |
| ELEC-46 | Suministro y montaje de LUMINARIA VOLTANA 2x16 LED 1000mA 56W 5600LM para Alumbrado Ornamental | Un | 0 | 1.395.583 | 0 |
| ELEC-47 | Suministro e instalación de poste metálico tipo LORE sencillo de 6m. Incluye base de concreto, fijación y brazo. | Un | 0 | 1.713.040 | 0 |
| ELEC-48 | Suministro e instalación de poste metálico tipo LORE doble de 6m. Incluye base de concreto, fijación y brazo. | Un | 0 | 1.712.380 | 0 |
| ELEC-49 | Suministro e instalación de poste metálico de 8m. Incluye base de concreto, fijación y brazo. | Un | 0 | 2.931.600 | 0 |
| ELEC-50 | Acometida en B. T. Para alumbrado público vías int. en ducto PVC de 1" con 3 Nº 8 + 1 Nº 10 AWG | m | 0 | 19.628 | 0 |



apagar

OK-GH

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ELEC-51 | Alimentadores de circuitos voz, datos y televisión en EMT 3/4" (No incluye cableado) | m | 943 | 10.542 | 9.941.106 |
| ELEC-52 | Alimentadores de circultos eléctricos en 3No.12 emt 1/2" | m | 0 | 17.756 | 0 |
| ELEC-53 | Punta captadora de 60 cms | un | 54 | 153.230 | 8.274.420 |
| ELEC-54 | Bajantes y equipotencialización en Cable de cobre desnudo 1/0 | m | 640 | 29.106 | 18.627.840 |
| ELEC-55 | Cerramiento superior en Cable de aluminio 1/0 soportado con conector OBO BETTERMAN | m | 720 | 30.928 | 22.268.160 |
| ELEC-56 | Bajantes en Ducto IMC de 3/4" | m | 33 | 24.174 | 797.742 |
| ELEC-57 | Caja inspección tierras | un | **0** | **163.625** | 0 |
| ELEC-58 | Puesta a tierra | un | 11 | 380.091 | 4.181.001 |
| ELEC-59 | Conector de union cable-varilla | un | 11 | 75.937 | 835.307 |
| ELEC-60 | Conector de union Cable-cable | un | 180 | 33.412 | 6.014.160 |
| ELEC-61 | Legalización de medidores Electricaribe | Global | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| ELEC-62 | Mediciones de puesta a tierra | Global | 1 | 800.000 | 800.000 |
| ELEC-63 | Certificación RETIE Y RETILAP | Global | 1 | 3.500.000 | 3.500.000 |
| ELEC-64 | Excavacion de 70 cms x60 cms | m | 1.251 | 14.000 | 17.514.000 |
| ELEC-65 | Excavacion de 50 cms x40 cms | m | 738 | 8.000 | 5.904.000 |
| ELEC-66 | Canalización PVC 3x3" para comunicaciones | Ml. | **156** | **71.236** | 11.112.816 |
| ELEC-67 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T1 A.A en un ducto PVC de 3" | Ml. | 40 | 71.266 | 2.850.634 |
| ELEC-68 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T2 A.A en un ducto PVC de 4" | Ml. | 0 | 99.366 | 0 |
| ELEC-69 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T3 A.A en un ducto PVC de 4" | Ml. | **104** | **99.375** | 10.334.958 |
| ELEC-70 | Acometida desde tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A-1, A-2, A-3, A-4, A-6, A-7, A-8, A-9, A-10, A-11, A-12,en ducto EMT de 1" | Ml. | 96 | 31.005 | 2.976.480 |
| ELEC-71 | Acometida desde Tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A-5, A-13, A-14, A-15, en ducto EMT de 1" | Ml. | 0 | 31.005 | 0 |
| ELEC-72 | Acometida desde tablero de Aire Acondicionado hasta condensadora A16, en ducto EMT de 3/4" | Ml. | 40 | 31.475 | 1.258.982 |
| ELEC-73 | Acometida desde condensadoras A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8, A-9, A-10, A-11, A-12, A-13, A-14, A-15, A-16 hasta Split, casette o split suspendido en techo, en ducto EMT de 3/4" | Ml. | 169 | 25.699 | 4.343.090 |



apazch

9x-64

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ELEC-74 | Salida para Telecomunicaciones para Antena de Tv (NO INCLUYE APARATO) | Global | 6 | 210.711 | 1.264.265 |
| ELEC-75 | Salida para Telecomunicaciones para Antena de Tv (NO ESTAN CABLEADAS) | Global | 30 | 223.529 | 6.705.864 |
| ELEC-76 | Salida para Telecomunicaciones para Datos (NO INCLUYE APARATO) | m | 78 | 249.697 | 19.476.387 |
| ELEC-77 | Alimentadores de circultos eléctricos en 6No.12 emt 3/4 | m | 1.143 | 30.488 | 34.847.231 |
| ELEC-78 | Alimentadores de circultos eléctricos en 3No.12 pvc 3/4 | Ml. | **1.022** | **15.006** | 15.335.924 |
| ELEC-79 | Acometida desde gabinete general hasta gabinete de Aire Acondicionado T3 A.A en un ducto EMT de 2" | Ml. | 46 | 98.209 | 4.517.599 |
| ELEC-80 | Suministro e instalación de soportería para Tuberia EMT en segundo piso | Ml. | 600 | 16.775 | 10.064.742 |
| ELEC-81 | Suministro e instalación de soportería para Tubería EMT en pasillos | Ml. | **320** | **38.491** | 12.317.145 |
| ELEC-82 | Suministro e instalación de toma especial tipo intemperie hermético para piso | Ml. | 14 | 106.375 | 1.489.250 |
| ELEC-83 | Acometida desde gabinete general hasta registro ubicado en modulo 4 para T-A en ducto de PVC de 1-1/2" | Ml. | 105 | 27.629 | 2.901.043 |
| ELEC-84 | Acometida desde gabinete general hasta registro ubicado en modulo 4 para T-R1 en ducto de PVC de 1-1/4" | Ml. | 105 | 25.660 | 2.694.273 |
| ELEC-85 | Acometida desde gabinete general hasta registro ubicado en modulo 4 para T-TIENDA 1 en ducto de PVC de 1-1/4" | Ml. | 105 | 25.660 | 2.694.273 |
| ELEC-86 | Acometida desde gabinete general hasta registro ubicado en modulo 4 para T-TIENDA 2 en ducto de PVC de 1-1/4" | Ml. | 105 | 25.660 | 2.694.273 |
| ELEC-87 | Acometida a Tableros T-BI, T-LAB1, T-LAB2, T-SIS, T-R4 T-R5 en tuberia EMT de 1-1/2" con 3 No 6 + 1 No 6 + 1 No 8T | Ml. | **77** | **71.551** | 5.509.445 |
| ELEC-88 | Tuberia para salidas de comunicaciones en tuberia EMT de 1-1/4" | Ml. | 67 | 87.014 | 5.803.844 |
| ELEC-89 | Tuberia para salidas de comunicaciones en tuberia EMT de 1" | Ml. | 117 | 67.739 | 7.939.038 |
| ELEC-90 | Entubado y Alambrado de Acometida a Tablero MB en tuberia de 2" (SIN CABLEAR) | Ml. | 105 | 32.472 | 3.409.560 |
| ELEC-91 | Salida para Telecomunicaciones para Voz (NO INCLUYE APARATO) | Ml. | 2 | 236.266 | 472.533 |
| **ALL** | **ADICIONAL AGUAS LLUVIAS** | | 0 | | 0 |
| ALL-1 | PUNTOS (INCLUYE ACCESORIOS) 4" | UN | 0 | 57.893 | 0 |
| ALL-2 | TRAGANTES | UN | 33 | 47.412 | 1.564.596 |



tapaglh

OF-6A

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALL-3 | RELLENO EN ARENA | ML | 485 | 17.607 | 8.539.395 |
| ALL-4 | BAJANTES DE 4¨ | ML | 254 | 24.000 | 6.084.000 |
| ALL-5 | REGISTRO 80X80 | UN | 25 | 356.911 | 8.922.775 |
| ALL-6 | REGISTRO 60X60 | UN | 9 | 214.372 | 1.929.348 |
| ALL-7 | REGISTRO 100X100 | UN | 6 | 538.025 | 3.228.150 |
| ALL-8 | TUBERIA PVC VENT 4" (INCLUYE ACCESORIOS) | ML | 30 | 23.400 | 702.000 |
| ALL-9 | TUBERIA PVC SANIT 6" (INCLUYE ACCESORIOS) | ML | 0 | 38.000 | 0 |
| ALL-10 | TUBERIA PVC SANIT 8" (INCLUYE ACCESORIOS) | ML | 340 | 65.000 | 22.100.000 |
| ALL-11 | Suministro e instalacion de rejilla en concreto para carcamo de aguas lluvias de 0.5 x 0.3 m. incluye acero | ML | 40 | 64.629 | 2.585.160 |
| SNT | ADICIONAL RED SANITARIA | | | | 0 |
| SNT-1 | suministro e instalacion de sanitario infantil de tanque tipo corona o similar linea institucional | un | 10 | 533.243 | 5.332.430 |
| SNT-2 | suministro, conformacion y compactacion de relleno en arena para cimentacion de tuberia | ml | 1.463 | 17.607 | 25.759.041 |
| SNT-3 | tuberia descolgada de 4" (red sanitaria) descolgada | ml | 57 | 26.625 | 1.517.625 |
| SNT-4 | tuberia descolgada de 3" (red sanitaria) descolgada | ml | 48 | 25.502 | 1.224.096 |
| SNT-5 | tuberia descolgada de 2" (red sanitaria) descolgada | ml | 122 | 17.478 | 2.132.316 |
| SNT-6 | tuberia de 6" pvc sanitaria | ml | 152 | 45.925 | 6.962.230 |
| SNT-7 | tuberia de 8" pvc sanitaria | ml | 69 | 78.664 | 5.388.484 |
| SNT-8 | punto de reventilacion PVC 2" | un | 68 | 43.077 | 2.929.236 |
| SNT-9 | tuberia de ventilacion PVC 3" | ML | | 17.670 | 0 |
| SNT-10 | tapon de limpieza de 4 | un | 4 | 18.295 | 73.180 |
| SNT-11 | tapon de limpieza de 3 | un | 8 | 13.655 | 109.240 |

tapaseh

OK-GH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SNT-12 | tapon de limpieza de 2 | Un | 0 | 11.091 | 0 |
| SNT-13 | soporte tuberia tipo pera 1" | un | 0 | 15.325 | 0 |
| SNT-14 | soporte tuberia tipo pera 1 1/2" | UN | 80 | 16.921 | 1.353.680 |
| SNT-15 | soporte tuberia tipo pera 2" | UN | 180 | 20.077 | 3.613.860 |
| SNT-16 | soporte tuberia tipo pera 2 1/2" | un | 0 | 25.315 | 0 |
| SNT-17 | soporte tuberia tipo pera 3" | un | 72 | 28.700 | 2.066.400 |
| SNT-18 | soporte tuberia tipo pera 4" | un | 81 | 32.943 | 2.668.383 |
| SNT-19 | punto sanitario en pvc para sifones de piso y ducha de 2" | un | 55 | 48.162 | 2.648.910 |
| SNT-20 | punto sanitario en pvc para lavatraperos 3" | un | 6 | 56.807 | 340.842 |
| SNT-21 | tuberia sanitaria de 3" | m | 14 | 45.933 | 643.062 |
| SNT-22 | tuberia bajante de 4" | m | 30 | 42.048 | 1.261.440 |
| SNT-23 | tuberia bajante de 3" | m | 0 | 40.447 | 0 |
| SNT-24 | Registro sanitario de 1 x 1 m. medidas internas, en mamposteria, incluye tapa con angulos | un | 12 | 538.025 | 6.456.300 |
| HD | ADICIONAL HIDRUALICO | | | | 0 |
| HD-1 | Registro de Cortina 1/2" (Incluye universal) | un | 8 | 24.575 | 196.600 |
| HD-2 | Registro de Cortina 3/4" (Incluye universal) | un | 16 | 40.839 | 653.424 |
| HD-3 | Registro de Cortina 2 1/2" (Incluye universal) | un | 0 | 87.529 | 0 |
| HD-4 | tuberia agua potable PVC-RDE9 1/2" | m | 175 | 9.622 | 1.683.850 |
| HD-5 | tuberia agua potable PVC-RDE9 3/4" | m | 105 | 14.051 | 1.469.735 |
| HD-6 | recamaras en tuberia 1/2" pvc -rde21 | m | 79 | 23.439 | 1.843.477 |
| HD-7 | codo galvanizado de 1/2" | un | 0 | 3.048 | 0 |



apazgh

OK-EA

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA | | |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA | | |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR | | |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 | CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HD-8 | codo galvanizado de 1" | un | 0 | 7.895 | 0 |
| HD-9 | Punto de agua fria 1/2" PVC Lavamanos, duchas, orinales, lavaplatos | un | 121 | 15.685 | 1.897.885 |
| HD-10 | Punto de agua fria 1" PVC sanitario | un | 24 | 23.116 | 554.784 |
| HD-11 | Registro cortina de 3" incluye universal | un | 2 | 675.875 | 1.351.750 |
| HD-12 | Cheque cortina de 3" incluye universal | un | 1 | 954.625 | 954.625 |
| HD-13 | Registro cortina de 4" incluye universal | un | 3 | 1.566.250 | 4.698.750 |
| HD-14 | Caja de inspeccion de 0.9 x 1.2 m. bypass agua potable | un | 1 | 701.321 | 701.321 |
| HD-15 | Suministro e instalacion de tapa registro de .2x.2 m. | un | 30 | 31.365 | 940.950 |
| HD-16 | Suministro e instalacion de tapa registro de .3x.3 m. | un | 8 | 37.546 | 300.368 |
| HD-17 | Suministro e instalacion de flotador de 3" en ac con bola de cobre incluye pasamuro en acero al carbon | un | 2 | 1.420.450 | 2.840.900 |
| HD-18 | Cheque cortina de 4" incluye universal | un | 1 | 1.612.119 | 1.612.119 |
| HD-19 | Psamuro de 6" para red contra incendio | un | 2 | 365.584 | 731.169 |
| HD-20 | Psamuro de 4" para red agua potable | un | 1 | 224.163 | 224.163 |
| HD-21 | Psamuro de 2" para desague | un | 2 | 152.948 | 305.895 |
| **CBTA** | **ADICIONAL CUBIERTA LIVIANA** | | | | 0 |
| CBTA-1 | Suministro e instalacion de cubierta tipo sandwich deck con inyeccion en poliuretano expandido de alta densidad incluye remates y pernos de fijacion | m2 | 2.215 | 115.800 | 256.535.561 |
| CBTA-2 | panel metalico monoroof para cubiertas tipo sandwich inyectado en linea continua cara exterior acero de 28 cara interior vinil ral 9002 espesor 17 mm de espuma (biblioteca) | m2 | 234 | 109.250 | 25.537.679 |
| **PTRA** | **ADICIONAL PINTURA ESTRUCTURA METALICA** | | | | 0 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PTRA-1 | Pintura para proteccion de estructura metaica base anticorrosiva 2 mils y pintura esmalte 2 MIL | kg | 14.923 | 876 | 13.072.548 |
| PTRA-2 | Limpieza con chorro de arena para metal sand blastting | kg | 10.333 | 2.630 | 27.175.790 |
| | **IMPERMEABILIZACION** | | | | 0 |
| IMP-1 | Impermeabilizacion de viga canal con manto edil 3 mm y pintura antireflectiva alumoll | m2 | 1.030 | 35.860 | 36.935.800 |
| IMP-2 | Mortero de nivelacion para instalacion del manto edil e=5cm | m2 | 1.000 | 55.385 | 55.385.000 |
| IMP-3 | Impermeabilizacion para baños con manto edil de 4 mm | m2 | 120 | 35.860 | 4.303.200 |
| IMP-4 | Impermeabilizacion interior tanque geomembrana tipo pvc | m2 | 173 | 105.400 | 18.234.200 |
| | **ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA** | | | | 0 |
| ESTR-CUB1 | Estructura metalica para cubierta en acero galvanizado no incluye elementos de fijacion y tensores | Kg | 4.590 | 9.543 | 43.802.370 |
| A/C | **AIRE ACONDICIONADO** | | | | 0 |
| A/C-1 | Equipo de A.A Multinverter de 48.000Btu(4TR) 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 16 | UND | 0 | 6.500.000 | 0 |
| A/C-2 | Terminales tipo CASETTE de 12.000btu 220 voltios 60Hz | UND | 0 | 1.900.000 | 0 |
| A/C-3 | Redes de Tuberias de Cobre de 3/4-3/8 aisladas en rubatex de 1 1/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 175 | 21.250 | 3.708.338 |
| A/C-4 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 3/4 con 3/8 aislado en rubatex de 7/8 | UND | 0 | 127.500 | 0 |
| A/C-5 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 175 | 21.250 | 3.708.338 |
| A/C-6 | Anclajes de Unidades Casettes en Techo en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-7 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 125 | 35.700 | 4.477.137 |
| A/C-8 | Cables de control apantallado para sistemas No 14 desde unidad condensadora a cada una de la terminales incluye tuberia conduit y mano de obra | Mtl | 0 | 22.185 | 0 |
| A/C-9 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-10 | Transporte Fletes de equipos y herramientas, andamios | Gbl | 0 | 0 | 0 |

apagado

OK-GH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A/C-11 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-12 | Equipo de A.A TIPO Casete de 54.000Btu(4,5TR) 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 16 | UND | 0 | 7.500.000 | 0 |
| A/C-13 | Redes de Tuberias de Cobre de 1 1/8-1/2 aisladas en rubatex de 1 3/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 103 | 83.810 | 8.612.316 |
| A/C-14 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 103 | 44.370 | 4.559.461 |
| A/C-15 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 1 1/8 con aislado en rubatex de 1 3/8 | UND | 17 | 315.520 | 5.363.840 |
| A/C-16 | Anclajes de Unidades Casettes en Techo en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-17 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 0 | 37.500 | 0 |
| A/C-18 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-19 | Transporte Fletes de equipos y herramientas | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-20 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-21 | Alta Eficiencia SEER 16 Equipo de A.A TIPO Casete de 54.000Btu(4,5TR) 220 Voltios 60Hz | UND | 0 | 7.500.000 | 0 |
| A/C-22 | Redes de Tuberias de Cobre de 1 1/8-1/2 aisladas en rubatex de 1 3/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 0 | 83.810 | 0 |
| A/C-23 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 0 | 44.370 | 0 |
| A/C-24 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 1 1/8 con aislado en rubatex de 1 3/8 | UND | 0 | 315.520 | 0 |
| A/C-25 | Anclajes de Unidades casette en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorioso en angulos en pared | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-26 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 0 | 35.700 | 0 |

/apagado

QK-6H

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A/C-27 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | UND | 0 | 0 | 0 |
| A/C-28 | Transporte Fletes de equipos y herramientas, andamios | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-29 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-30 | Equipo de A.A TIPO Casete de 54.000Btu(4,5TR) 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 16 | UND | 0 | 7.500.000 | 0 |
| A/C-31 | Redes de Tuberias de Cobre de 1 1/8-1/2 aisladas en rubatex de 1 3/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 0 | 83.810 | 0 |
| A/C-32 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 0 | 44.370 | 0 |
| A/C-33 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 1 1/8 con aislado en rubatex de 1 3/8 | UND | 0 | 315.520 | 0 |
| A/C-34 | Anclajes de Unidades casette en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios o en angulos en pared | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-35 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 0 | 35.700 | 0 |
| A/C-36 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | UND | 0 | 0 | 0 |
| A/C-37 | Transporte Fletes de equipos y herramientas, andamios | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-38 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-39 | Equipo Tipo Suspendido de techo de 54.000 Btu(4.5TR) 220 voltios 60 HZ tipo Inverter SEER 16 220 Voltios Monofasicos | UND | 0 | 7.500.000 | 0 |
| A/C-40 | Redes de Tuberias de Cobre de 1 1/8-1/2 aisladas en rubatex de 1 3/8 tipo Inverter SEER 16 220 Voltios Monofasicos con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 0 | 44.370 | 0 |
| A/C-41 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 0 | 22.185 | 0 |
| A/C-42 | Anclajes de Unidades suspendido de techo en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios o en angulos en pared | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-43 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 1 1/8 con aislado en rubatex de 1 3/8 | UND | 0 | 315.520 | 0 |
| A/C-44 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | UND | 0 | 0 | 0 |



Apazch

CT-64

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A/C-45 | Transporte Fletes de equipos y herramientas, Andamios | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-46 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-47 | Equipo de A.A Multinverter de 48.000Btu(4TR) 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 16 | UND | 0 | 6.500.000 | 0 |
| A/C-48 | Terminales tipo CASETTE de 12.000btu 220 voltios 60Hz | UND | 0 | 1.900.000 | 0 |
| A/C-49 | Redes de Tuberias de Cobre de 5/8-3/8 aisladas en rubatex de 7/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 15 | 44.370 | 665.550 |
| A/C-50 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 15 | 22.185 | 332.775 |
| A/C-51 | Anclajes de Unidades Casettes en Techo en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-52 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 0 | 35.700 | 0 |
| A/C-53 | Cables de control apantallado para sistemas No 14 desde unidad condensadora a cada una de la terminales incluye tuberia conduit y mano de obra | Mtl | 0 | 22.185 | 0 |
| A/C-54 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-55 | Transporte Fletes de equipos y herramientas | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-56 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-57 | Equipo de A.A TIPO Casete de 54.000Btu(4,5TR) 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 16 | UND | 0 | 7.500.000 | 0 |
| A/C-58 | Redes de Tuberias de Cobre de 1 1/8-1/2 aisladas en rubatex de 1 3/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 0 | 83.810 | 0 |

apagar OK-64

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: PAF-MME-031-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO CARTAGENA
OBJETO: AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Cartagena- Bolivar
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: PAF-MME-021-2015
SUPERVISOR: ING. HERNANDO GONZALEZ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A/C-59 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 0 | 44.370 | 0 |
| A/C-60 | Anclajes de Unidades Casettes en Techo en barilla roscada con todas sus accesorios de conexión, tuercas, guasas, cauchos antivibratorios | UND | 0 | 187.000 | 0 |
| A/C-61 | Red de Drenajes de conexión a cada uno de las terminales tipo Casette en tuberia PVC de 1" con todos sus accesorios de acople aisladas en Rubatex de 1 1/8" hasta punto exitente en techo, incluye los sifones invertidos aislados y la mano de obra | Mtl | 0 | 35.700 | 0 |
| A/C-62 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-63 | Transporte Fletes de equipos y herramientas | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-64 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 0 | 0 |
| A/C-65 | Equipo de A.A TIPO Minisplits de 12.000btu 220 Voltios 60Hz Alta Eficiencia SEER 18 tipo artcool de alta eficiencia | UND | 0 | 1.890.000 | 0 |
| A/C-66 | Redes de Tuberias de Cobre de 5/8-3/8 aisladas en rubatex de 7/8 con todos sus accesorios de acople cinta foil, boxer, butano, solplata | Mtl | 0 | 44.370 | 0 |
| A/C-67 | Tendido de Redes de tuberias con presurizacion con Nitrogeno y valvulas de gusanillos | Mtl | 0 | 22.185 | 0 |
| A/C-68 | Sifon o trampa de Aceite fabricado en tuberia de 3/4 con 3/8 aislado en rubatex de 7/8 | UND | 0 | 127.500 | 0 |
| A/C-69 | Mano de Obra Mecanica general con sistema puesta en marcha | Gbl | 0 | 400.000 | 0 |
| A/C-70 | Transporte Fletes de equipos y herramientas | Gbl | 0 | 259.000 | 0 |
| A/C-71 | Izaje para puesta de equipos en cubierta segundo piso | Gbl | 0 | 440.000 | 0 |
| **RG** | **REDES DE GAS** | | | | 0 |
| RG-1 | Suministro e instalación de tubería de polietlieno de 2" para tramo común o interna en polietileno laboratorio. Incluye excavación, cinta demarcadora de tubería, relleno con material del sitio, accesorios y pegas. | Ml | 92 | 53.148 | 4.876.888 |
| RG-2 | Suministro e instalación de transiciones en aluminio galvanizado de 2" en centro de medición, primer nivel a laboratorio y cocina, incluye soportes en concreto, aplicación de pintura en amarillo ocre, equipo de pega y mano de obra | Und | 3 | 557.627 | 1.672.880 |
| RG-3 | Suministro e instalación de tubería cobre rigido de 1/2" a la vista para red principal a laboratorio de fisica y química (mecheros) desde transición en primer nivel hasta válvulas de control de red de distribución interna en laboratorio. Incluye, equipo de oxicorte, accesorios, aplicación de pintura amarillo ocre en tramos a la vista, soportes tipo channel, herramientas menores, transporte mano de obra | Ml | 62 | 44.871 | 2.781.974 |

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RG-4 | Suministro e instalación de tubería PEALPE de 1/2" (1216) por piso encamisada para red de distribución a mecheros de laboratorio de física y química. Incluye, accesorios, soportes, herramientas menores, transporte y mano de obra | Ml | 79 | 16.172 | 1.271.890 |
| RG-5 | Suministro e instalación de tubería cobre rígido de 2" a la vista para red principal a cocina, desde transición en acceso de cocina hasta válvulas de control. Incluye, equipo de oxicorte, accesorios, aplicación de pintura amarillo ocre en tramos a la vista, soportes tipo channel, herramientas menores, transporte mano de obra | ML | 10 | 160.713 | 1.607.134 |
| RG-6 | Suministro e instalación de tubería cobre rígido de 1" a la vista para un (1) horno en cocina, desde transición en acceso de cocina hasta válvulas de control. Incluye, equipo de oxicorte, accesorios, aplicación de pintura amarillo ocre en tramos a la vista, soportes tipo channel, herramientas menores, transporte mano de obra | Ml | 6 | 91.712 | 550.272 |
| RG-7 | Suministro e instalación de tubería cobre rígido de 1 1/2" a la vista y por piso encamisada para una (1) estufa de 12 quemadores medianos, desde valvula de control hasta punto de conexión. Incluye, equipo de oxicorte, accesorios, aplicación de pintura amarillo ocre en tramos a la vista, soportes tipo channel, herramientas menores, transporte mano de obra | Ml | 12 | 121.216 | 1.454.591 |
| RG-8 | Suministro e instalación de válvulas tipo pesada de cierre rápido de ½" para puntos internos de mecheros y tren de válvulas red de distribución en laboratorio. Incluye accesorios, regatas y resanes. | Und | 12 | 49.616 | 595.393 |
| RG-9 | Suministro e instalación de válvulas tipo pesada de cierre rápido de 1 1/2"" para puntos internos (estufa) en cocina. Incluye accesorios, regatas y resanes. | UN | 1 | 88.478 | 88.478 |
| RG-10 | Suministro e instalación de válvulas tipo pesada de cierre rápido de 1" para puntos internos (horno) en cocina. Incluye accesorios, regatas y resanes. | UN | 1 | 67.272 | 67.272 |
| RG-11 | Suministro e instalación de válvulas tipo pesada de cierre rápido de 2" para red ppal de distribución en cocina (valvula de corte del sistema). Incluye accesorios, regatas y resanes. | UN | 1 | 138.168 | 138.168 |
| RG-12 | Puntos de gas en 1/2" mecheros | Und | 10 | 34.044 | 340.435 |
| RG-13 | Puntos de gas en 1" horno | Und | 1 | 112.996 | 112.996 |
| RG-14 | Puntos de gas en 1 1//2" estufa | Und | 1 | 51.928 | 51.928 |
| RG-15 | Puntos de gas en 2" centro de medición | Und | 1 | 152.689 | 152.689 |

Japazth OK-EH

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RG-16 | Prueba neumática | Und | 1 | 140.000 | 140.000 |
| RG-17 | Gestión y adquisición de medidor (G-16) hasta 25m3/h de consumo. Este rubro se cancela directamente con surtigas previa presentación de acta de certificación. Incluye acoemtida en tuberia de polietileno de 1/2" IPS, centro de regulación a justado a 7"WC correspondiente a medidor a ser instalado, medidor hasta 25 m3 de consumo. valvula principal de corte, transporte pesado y certificación del servicio | Und | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 |
| RG-18 | Suministro e instalación de sistema de extracción e inyección de aire de 5000cfm en cocina (solo para estufa de 12 quemadores), campana en lámina de acero inoxidable con doble sistema de ductos hasta 20ml para cada uno de los sistemas y dos cambios de dirección (codos - semicodos). Incluye dimensionamiento, construcción e instalación de equipo en lámina galvanizada cal 22, ductos rectanguilares de 14"X16", champiñon en su parte final sobre cubierta, extractores (2 unidades), soportes en angulo, sistema de guayas como soporte y nivelación de campana, equipos, transporte y mano de obra. NO INCLUYE CONEXIÓN ELECTRICA | Und | 0 | 72.174.000 | 0 |

Findeter
Financiera del Desarrollo

# ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL FASE II DEL OBJETO CONTRACTUAL

Fiduciaria Bogotá

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| CONTRATO No. | PAF-MME-031-2015 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO CARTAGENA |
| OBJETO | AJUSTE A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A – UBICADA EN LA URBANIZACION CIUDAD DEL BICENTENARIO EN CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | Cartagena- Bolivar |
| INTERVENTOR | CONSORCIO INTERPROYECTOS COLEGIO 2015 |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. | PAF-MME-021-2015 |
| SUPERVISOR | ING. HERNANDO GONZALEZ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SUBTOTAL | | | | 7.054.610.801,00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | 15% | 1.058.191.620,00 |
| IMPREVISTOS | | | 3% | 211.638.324,00 |
| UTILIDAD | | | 5% | 352.730.540,05 |
| IVA/ UTILIDAD | | | 16% | 56.436.886,00 |
| VALOR TOTAL EJECUTADO | | | | 8.733.608.171,00 |
| VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA) | | | | |
| VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES) | | | | 8.733.608.171,00 |

EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA

NOMBRE HERNÁN ALFREDO RAMOS CÁRDENAS
REP. LEGAL SUPLENTE CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE CARLOS BELLO AVENA
REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR

OK - GH