MC-046-2023

**"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LAS PLANTAS FISICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MANIZALES ". Según listado adunto.**

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El artículo 311 de la Constitución Política, establece que al municipio como entidad fundamental de la división política administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que le determine la Ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen en la Constitución y las leyes.

La Alcaldía de Manizales en aras de dar cumplimiento a las disposiciones normativas y a lo establecido en el Plan de Desarrollo del Municipio de Manizales 2020-2023, MANIZALES + GRANDE adoptado mediante el acuerdo del consejo No.1053 del 4 de junio de 2020, en la línea estratégica estratégica "DESARROLLO HUMANO CON EQUIDAD", se propone el Objetivo de Desarrollo Sostenible ODS4 "Educación de Calidad", *numeral* 6.2.2 Manizales, Ciudad Mundial del Aprendizaje hacia un Sistema Educativo 4.0 donde la meta producto es "Manizales en la Red Mundial de Ciudades del Aprendizaje debe mantenerse y progresar bianualmente en el logro de los diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular el numeral 6.2.2.6. INFRAESTRUCTURA FISICA, "Las Instituciones Educativas de Manizales + Grande, contarán con plantas físicas renovadas y adecuadas para el desarrollo del pensamiento, el talento y la creatividad; se tendrán en cuenta los lineamientos del MEN y se ejecutarán a través de proyectos financiados con recursos propios y/o cofinanciados con el FFIE y/o cofinanciados con fondos de servicios educativos y/o a través de CROWFUNDING; y el ODS11"Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles" .

*"La función de Planeación desde lo institucional tendrá en cuenta las realidades del entorno visualizando el mismo desde las comunidades para que estas puedan tener mejores condiciones para ser productivas, disfrutar su entorno y mejorar la calidad de vida. De ahí la necesidad de emprender acciones institucionales orientadas a hacer uso óptimo de los recursos, a gobernar con transparencia. Para acometer lo anterior, se implementarán prácticas relacionados con una mayor Gestión de ingresos, rendición de cuentas oportuna y enmarcada en la ley, adelantando un gobierno abierto, digital y en línea para que los ciudadanos sientan de cerca su administración".*

La comunidad y los funcionarios del municipio requieren de instalaciones en buen estado que permitan su adecuado uso y goce, por tal motivo se hace necesario proyectar un contrato de obra, que permita la preservación del buen estado y funcionamiento de los bienes inmuebles a través de actividades de recuperación, mantenimiento y mejoramiento, que mitiguen el impacto por deterioros causados por el uso, el paso del tiempo, la inclemencia climática y los actos vandálicos.

La Alcaldía de Manizales a través de la Secretaría de Obras Públicas como responsable del diseño, construcción, reparación, adecuación y mantenimiento de toda la infraestructura institucional, comunitaria, vial, de parques, escenarios deportivos, obras de estabilidad y bienes del municipio en general, en cumplimiento del Plan de Desarrollo y de su misión institucional; razón por la cual, ha desarrollado y ejecutado planes y programas que incorporan los criterios de participación social y comunitaria, con ánimo de garantizar y propiciar un ambiente sano y agradable de todos sus habitantes.

Al respecto la Secretaría de Educación Municipal a través del área de Planeación se apoya en la Secretaría de Obras Públicas, para dar cumplimiento a los planes, programas y proyectos que tienen que ver con contratos de obra cuyo fin es

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES



realizar mantenimientos, mejoramientos y cumplimiento de acciones judiciales sobre las Instituciones Educativas de propiedad del municipio, permitiendo mantener los inmuebles en las debidas condiciones de higiene y ornato.

El contrato consiste en ejecutar obras de carácter civil en Instituciones Educativas de propiedad del municipio de Manizales, según la prioridad y necesidad, buscando mantener los bienes en condiciones óptimas desde el punto de vista de calidad, salubridad, funcionalidad y seguridad.

## 2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

Se intervendrán las Instituciones Educativas del municipio que según el inventario de necesidades que reposan en la Secretaría de Educación Municipal se clasifiquen como prioritarias, el contrato será por selección abreviada de menor cuantía, a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste.

Se pretende intervenir el siguiente listado bienes inmuebles que se encuentran en el directorio de Instituciones Educativas Oficiales del Municipio de Manizales, de acuerdo con la certificación del día 12 de abril de 2023, expedida por la Profesional Universitaria de la Oficina Coordinadora de Bienes Inmuebles de la Secretaria de Hacienda del Municipio de Manizales, cuyo N° de Certificado SH-OB aparece relacionado.

| INSTITUCION EDUCATIVA | Nª | DIRECCIÓN | DESTINACIÒN | FICHA CATASTRAL |
|---|---|---|---|---|
| Manuela Beltrán vereda el guineo | SH-OB 054-23 | VEREDA EL GUINEO | ESCUELA PUBLICA | 170010002000000040 008000000000 |
| Instituto Manizales | SH-OB 056-23 | CALLE 29-16-50 | INSTITUTO MANIZALES | 170010103000002380 007000000000 |
| Institución Educativa Maltería sede principal | SH-OB 058-23 | VEREDA JUANCHITO | ESCUELA- sede principal | 170010108000000310 003000000000 |
| San Pio X | SH-OB 057-23 | LA ENEA SECTOR III BARRIO VISCAYA | Sede Principal | 170010107000001410 001000000000 |
| Siete de Agosto | SH-OB 059-23 | CARRERA 31ª CALLE 20. BARRIO 20 DE JULIO | Sede B José Acevedo y Gómez | 170010105000000362 0001000000000 |
| I.E. Malabar principal | SH-OB 055-23 | CARRERA 40-A Y 41 CALLES 67-F Y 68 URBANIZACION MALHABAR | COLEGIO DE BACHILLERATO | 170010102000007930 001000000000 |
| I.E Malabar Sede B | SH-OB 064-23 | CARRERA 41 Y 41 D CON LA CALLE 67 | ZONA COMUNAL- sede Francisco Giraldo González | 170010102000000870 002000000000 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Centro Educativo la Palma Sede A | SH-OB 053-23 | EN CASA DE MENORES | Escuela Antonio José de Sucre | 170010104000005680 001000000000 |
| Institución Educativa Rural la Cabaña sede Junín | SH-OB 052-23 | VEREDA LA CABAÑA | ESCUELA JUNIN | 170010002000000220 152000000000 |

3. ACTIVIDADES POR EJECUTAR

Las obras deben regirse por las especificaciones técnicas vigentes para la ejecución, que se encuentren en la Alcaldía de Manizales.

Las actividades a realizar se ejecutarán de acuerdo a lo establecido en el decreto 1077 de 2015:

- Rocería y limpieza.
- Desmonte, restitución y mantenimiento de instalaciones hidráulicas y sanitarias, incluyendo la Instalación de baterías sanitarias nuevas.
- Desmonte, restitución y mantenimiento de redes eléctricas.
- Desmonte, restitución de puertas y ventanas.
- Desmonte, restitución de enchapes para pisos y paredes.
- Desmonte, reposición y mantenimiento de estructura, tejas en fibrocemento, tejas traslucidas, canales, bajantes de aguas lluvias y recorridos de cubierta.
- Mantenimiento y/o mejoramiento de fachadas a través de la aplicación de Graniplast y pintura para exteriores.
- Mantenimiento y/o mejoramiento de áreas interiores a través de la aplicación de estuco y pintura interior.
- Mantenimiento y/o mejoramiento de cocinas con pintura acriltex para zonas húmedas, incluyendo la instalación de mesón y lavaplatos en acero inoxidable para cocinas.

NOTA: Las actividades a desarrollar en cada una de los establecimientos educativos pueden ser complementadas de acuerdo a la ejecución física y las condiciones de necesidad encontradas, debido a que se trata de un contrato de mantenimiento y reparación: mantenimiento correctivo, la adecuación de restaurantes escolares para la operación del PAE, la necesidad de propender por la modernización de redes hidrosanitarias de redes hidrosanitarias y mantenimiento en pozos sépticos en los centros educativos rurales.

Además, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

I. Las "Especificaciones técnicas" que para tal efecto tiene adoptada la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Manizales y pueden ser consultadas en este Despacho.

II. Adoptar las medidas de seguridad establecidas en el MANUAL DE MITIGACIÓN E IMPACTO URBANO del Municipio de Manizales y las posteriores que imparta el Supervisor/Interventor de la Secretaría de Obras Públicas del municipio de Manizales.

**TEMS DE PAGO**



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

## FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES DE OBRA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO | VR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **INSTITUCION EDUCATIVA MALTERIA PRINCIPAL** | | | | |
| 001.042 | LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD) | DIA | 1,00 | 1.066.634,00 | 1.066.634 |
| 002.001 | EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M | M3 | 247,94 | 30.088,00 | 7.460.019 |
| 002.031 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 2 | M2 | 50,00 | 46.330,00 | 2.316.500 |
| 002.049 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO) | M3 | 322,46 | 29.842,00 | 9.622.869 |
| 003.004 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). | UND | 8,00 | 1.186.501,00 | 9.492.008 |
| 003.029 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS) | ML | 163,30 | 41.145,00 | 6.718.979 |
| 003.030 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS) | ML | 117,00 | 84.010,00 | 9.829.170 |
| 003.075 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 250 Lts. ( Incluye accesorios de instalación y tapa) | UND | 2,00 | 311.918,00 | 623.836 |
| 003.076 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TANQUE SEPTICO INTEGRADO PREFABRICADO TIPO IMHOFF SUBTERRANEO DE 2000 Lts. Tipo Colempaques con tapa y accesorios Ovoide - Verde Ref. 2 o Similar | UND | 2,00 | 4.144.458,00 | 8.288.916 |
| 003.077 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO ANAEROBICO PREFABRICADO DE 2000 Lts. Tipo Colempaques con tapa y accesorios Ovoide - Verde Ref. 2 o Similar. | UND | 1,00 | 2.006.923,00 | 2.006.923 |
| 021.038 | CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 0,03 MM | ML | 60,00 | 6.772,00 | 406.320 |
| 029.016 | DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO) | M2 | 18,00 | 25.329,00 | 455.922 |
| 007.126 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI | UND | 6,00 | 66.273,00 | 397.638 |
| 005.010 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 m ( Sin refuerzo) | M2 | 18,00 | 66.382,00 | 1.194.876 |
| 032.048 | REPARACIÓN DE PUNTO SANITARIO OBSTRUIDO INCLUYE SONDEO DE TUBERÍA, RETIRO REVISIÓN Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO. | UND | 8,00 | 77.645,00 | 621.160 |
| 003.005 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 1 * 1 * 1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). | UND | 3,00 | 1.454.883,00 | 4.364.649 |
| 010.019 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) | ML | 98,00 | 81.304,00 | 7.967.792 |
| 1 | **SUBTOTAL INSTITUCION EDUCATIVA MALTERIA PRINCIPAL** | | | | **72.834.210** |
| 2 | **CENTRO EDUCATIVO LA PALMA SEDE A ANTONIO JOSE DE SUCRE** | | | | |
| 001.074 | EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR | M3 | 14,90 | 46.465,00 | 692.329 |
| 029.004 | DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS | M2 | 27,90 | 7.789,00 | 217.313 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **029.003** | DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 11,70 | 7.751,00 | 90.687 |
| **029.017** | DEMOLICION MORTEROS Y REVOQUE | M2 | 270,80 | 6.447,00 | 1.745.848 |
| **029.081** | DEMOLICION GUARDAESCOBAS | ML | 40,20 | 5.637,00 | 226.607 |
| **028.008** | DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO) | M2 | 11,70 | 10.259,00 | 120.030 |
| **028.016** | DESMONTE DE MUEBLE BAJO MESON | ML | 2,50 | 15.915,00 | 39.788 |
| **032.075** | DESMONTE DE MUEBLE ENCIMA DE MESON. Incluye cargue y retiro de material desmontado | ML | 2,50 | 19.570,00 | 48.925 |
| **028.087** | DESMONTE LAMPARAS | UND | 2,00 | 5.194,00 | 10.388 |
| **028.014** | DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES | ML | 160,10 | 4.138,00 | 662.494 |
| **009.005** | SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS | M2 | 270,80 | 36.652,00 | 9.925.362 |
| **010.019** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) | ML | 89,90 | 81.304,00 | 7.309.230 |
| **010.026** | RECORRIDO DE CUBIERTA | M2 | 404,20 | 12.976,00 | 5.244.899 |
| **003.010** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION) | ML | 70,20 | 29.063,00 | 2.040.223 |
| **019.015** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. | M2 | 491,00 | 23.358,00 | 11.468.778 |
| **019.023** | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA | M2 | 47,70 | 30.486,00 | 1.454.182 |
| **019.020** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA TUBERIAS | ML | 70,20 | 17.500,00 | 1.228.500 |
| **019.033** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS | M2 | 98,20 | 23.854,00 | 2.342.463 |
| **012.077** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO TRADICIONAL PAYANDE TERRAZO. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN PVC.) | M2 | 11,40 | 157.412,00 | 1.794.497 |
| **012.036** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA RECTO Baldosa Grano de Marmol P5 Payande 30 x 7.2 cm. Tipo Alfa o Similar. Fondo Blanco (Incluye boquilla.) | ML | 13,70 | 33.921,00 | 464.718 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **006.045** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 1,20 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 11,70 | 34.041,00 | 398.280 |
| | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648 | und | 2,00 | 112.263,00 | 224.526 |
| **013.036** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm. | UND | 1,00 | 247.338,00 | 247.338 |
| **013.038** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia) | UND | 1,00 | 128.235,00 | 128.235 |
| **016.017** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN). | M2 | 2,20 | 434.009,00 | 954.820 |
| **016.023** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA DETRAS DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN). | M2 | 2,20 | 434.009,00 | 954.820 |
| 2 | **CENTRO EDUCATIVO LA PALMA SEDE A ANTONIO JOSE DE SUCRE** | | | | **50.035.277** |
| 3 | **INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR PRINCIPAL** | | | | |
| **019.015** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. | M2 | 1.805,00 | 23.358 | 42.161.190 |
| **019.033** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS | M2 | 262,50 | 23.854 | 6.261.675 |
| 3 | **INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR PRINCIPAL** | | | | **48.422.865** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR SEDE B FRANCISCO GIRALDO GONZALEZ** | | | | |
| **019.015** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. | M2 | 855,20 | 23.358,00 | 19.975.762 |
| **019.033** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS | M2 | 188,40 | 23.854,00 | 4.494.094 |
| 4 | **SUBTOTAL INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR SEDE B FRANCISCO GIRALDO GONZALEZ** | | | | **24.469.855** |
| 5 | **INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CABÑA SEDE B JUNIN** | | | | |
| **010.026** | RECORRIDO DE CUBIERTA | M2 | 486,40 | 12.976 | 6.311.526 |
| **011.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 420,00 | 68.079 | 28.593.180 |
| **1,1** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 37,00 | 160.539 | 5.939.943 |
| **1,02** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL RECTANGULAR RC 40W REF. P23347 | UND | 16,00 | 179.751 | 2.876.015 |
| **1,03** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179 | UND | 7,00 | 66.330 | 464.310 |
| **1,04** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648 | UND | 14,00 | 112.263 | 1.571.682 |
| **1,05** | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS | UND | 12,00 | 182.797 | 2.193.567 |
| **1,06** | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS | UND | 5,00 | 212.617 | 1.063.084 |
| **1,07** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 2F3H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS, SIN APARATO | UND | 1,00 | 135.630 | 135.630 |
| **1,08** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND | UND | 1,00 | 176.938 | 176.938 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 7,00 | 168.087 | 1.176.606 |
| 1,10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS | UND | 3,00 | 174.383 | 523.148 |
| 2,01 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT | M | 60,00 | 12.880 | 772.799 |
| 2,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET | UND | 1,00 | 199.950 | 199.950 |
| 2,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET | UND | 1,00 | 352.944 | 352.944 |
| 2,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 1,00 | 412.586 | 412.586 |
| 2,05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A | UND | 14,00 | 62.761 | 878.654 |
| 2,06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A | UND | 4,00 | 90.861 | 363.444 |
| 2,07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x30 A | UND | 2,00 | 68.168 | 136.336 |
| 2,08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x40 A | UND | 1,00 | 75.688 | 75.688 |
| 2,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x40 A | UND | 1,00 | 101.668 | 101.668 |
| 2,10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1". | ML | 15,00 | 33.282 | 499.236 |
| 2,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2x8) (1x8) AWG, HFFR LS | M | 50,00 | 23.391 | 1.169.571 |
| 2,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3x8) (1x8) AWG, HFFR LS | M | 15,00 | 27.462 | 411.936 |
| 2,13 | DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS | GLB | 1,00 | 1.020.491 | 1.020.491 |
| 2,14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC DB 1" EMBEBIDA EN PLACA, MURO O ZONA VERDA | M | 55,0 | 14.377 | 790.724 |
| 2,15 | SUMINISTRO E INSTALACION AFLORAMIENTO TUBERIA IMC 1" | GLB | 1,00 | 482.560,95 | 482.561 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CABÑA SEDE B JUNIN** | | | | **58.694.217** |
| 6 | **INSTITUTO MANIZALES SEDE SAN JOSE** | | | | |
| **2032** | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL | M3 | 6,00 | 39.465,00 | 236.790 |
| **002.83** | EXCAVACION MANUAL | M3 | 6,00 | 19.442,00 | 116.652 |
| **032.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO | M3 | 4,40 | 112.734,00 | 496.030 |
| **005.011** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m | M2 | 30,20 | 89.894,00 | 2.714.799 |
| **033.106** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 F 4 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). | M2 | 30,20 | 11.534,00 | 348.327 |
| **021.071** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M CON REJILLA PREFABRICADA (INCLUYE REJILLA PREFABRICADA CONCRETO) | ML | 52,20 | 161.068,00 | 8.407.750 |
| **017.114** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.20 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O SIMILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO | ML | 24,50 | 214.108,00 | 5.245.646 |
| **032.360** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA SERIE 3831, VIDRIO LAMINADO 3+3 EN ALUMINIO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. | M2 | 102,10 | 333.258,00 | 34.025.642 |
| 6 | **INSTITUTO MANIZALES SEDE SAN JOSE** | | | | **51.591.635** |
| 7 | **INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL ANTONIO CARO SEDE B MANUELA BELTRAN- EL GUINEO** | | | | |
| **029.003** | DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 35,90 | 7.751,00 | 278.261 |
| **029.004** | DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS | M2 | 2,50 | 7.789,00 | 19.473 |
| **029.005** | DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m. | ML | 2,80 | 29.204,00 | 81.771 |
| **08B.304** | DESMONTE DE LÁMPARAS DE SOBREPONER, INCRUSTAR O SIMILAR. ALTURA < 3 METROS (INCLUYE ESCALERA CERTIFICADA) | UND | 1,00 | 20.450,00 | 20.450 |
| **028.008** | DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO) | M2 | 5,70 | 10.259,00 | 58.476 |
| **028.009** | DESMONTE DE VENTANERIA | M2 | 6,00 | 13.317,00 | 79.902 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **028.012** | DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO) | UND | 1,00 | 31.690,00 | 31.690 |
| **028.016** | DESMONTE DE MUEBLE COCINA | ML | 2,60 | 15.915,00 | 41.379 |
| **012.077** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO TRADICIONAL PAYANDE TERRAZO. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN PVC.) | M2 | 35,90 | 157.412,00 | 5.651.091 |
| **009.005** | SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS | M2 | 17,10 | 36.652,00 | 626.749 |
| **019.023** | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA | M2 | 42,70 | 30.486,00 | 1.301.752 |
| **019.015** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. | M2 | 722,00 | 23.358,00 | 16.864.476 |
| **017.026** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM. ). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. | M2 | 5,00 | 294.847,00 | 1.474.235 |
| **017.092** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA PASA ALIMENTOS EN ALUMINIO FIJA CON NAVE PROYECTANTE EN ALUMINIO MICROPERFORADA Ø 1/8" CAL. 20 | M2 | 1,00 | 463.896,00 | 463.896 |
| **010.026** | RECORRIDO DE CUBIERTA | M2 | 54,00 | 12.976,00 | 700.704 |
| **017.045** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO ( INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. | M2 | 2,00 | 563.238,00 | 1.126.476 |
| **011.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 15,80 | 68.079,00 | 1.075.648 |
| **005.048** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m. | ML | 2,70 | 132.525,00 | 357.818 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **012.014** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO (Incluye pulimiento + dilatación en bronce.) | M2 | 1,60 | 111.828,00 | 178.925 |
| **016.017** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN). | M2 | 1,70 | 434.009,00 | 737.815 |
| **016.023** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA DETRAS DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN). | M2 | 1,70 | 434.009,00 | 737.815 |
| **013.036** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm. | UND | 1,00 | 247.338,00 | 247.338 |
| **013.038** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia) | UND | 1,00 | 128.235,00 | 128.235 |
| **1,03** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179 | UND | 6,00 | 66.329,95 | 397.980 |
| **1,04** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648 | UND | 1,00 | 112.263,00 | 112.263 |
| **1,05** | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS | UND | 6,00 | 182.797,25 | 1.096.784 |
| **1,09** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 2,00 | 168.086,60 | 336.173 |
| **2,01** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT | M | 63,00 | 12.879,99 | 811.439 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET | UND | 1,00 | 352.944,38 | 352.944 |
| 2,05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A | UND | 4,00 | 62.761,00 | 251.044 |
| 2,06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A | UND | 1,00 | 90.861,00 | 90.861 |
| 2,07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x30 A | UND | 1,00 | 68.168,00 | 68.168 |
| 2,08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x40 A | UND | 1,00 | 75.688,00 | 75.688 |
| 7 | **SUBTOTAL INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL ANTONIO CARO SEDE B MANUELA BELTRAN- EL GUINEO** | | | | **35.877.719** |
| 8 | **INSTITUCION EDUCATIVA SAN PIO X PRINCIPAL** | | | | |
| 028.005 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | UND | 12,00 | 46.028,00 | 552.336 |
| 028.009 | DESMONTE DE VENTANERIA | M2 | 8,10 | 13.317,00 | 107.868 |
| 028.012 | DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO) | UND | 7,00 | 31.690,00 | 221.830 |
| 028.017 | DESMONTE DE ESPEJO | M2 | 1,50 | 3.655,00 | 5.483 |
| 028.087 | DESMONTE LAMPARAS | UND | 2,00 | 5.194,00 | 10.388 |
| 029.003 | DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO) | M2 | 17,40 | 7.751,00 | 134.867 |
| 029.004 | DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS | M2 | 24,70 | 7.789,00 | 192.388 |
| 002.032 | RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL | M3 | 7,60 | 39.465,00 | 299.934 |
| 029.005 | DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m. | ML | 3,70 | 29.204,00 | 108.055 |
| 029.074 | DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE | M2 | 9,80 | 21.475,00 | 210.455 |
| 029.078 | DEMOLICION DE MESONES ANCHO >0.60 M (INCLUYE RETIRO) | ML | 3,70 | 33.353,00 | 123.406 |
| 028.090 | DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO) | ML | 12,00 | 19.531,00 | 234.372 |
| 003.013 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) | UND | 6,00 | 91.476,00 | 548.856 |
| 003.015 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS) | UND | 6,00 | 154.138,00 | 924.828 |
| 007.017 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P ( Incluye accesorios de instalación ) | UND | 13,00 | 77.022,00 | 1.001.286 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **007.022** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye accesorios | ML | 15,00 | 17.215,00 | 258.225 |
| **015.003** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN. | UND | 6,00 | 374.204,00 | 2.245.224 |
| **015.010** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ORINAL MEDIANO DE COLGAR Línea Santa Fé en porcelana Color Blanco Ref. 00401100-1 Tipo Corona o Similar con válvula antivándalica Tipo Docol Ref. 4 AA 17015106 o Similar y sifón para orinal. | UND | 3,00 | 559.289,00 | 1.677.867 |
| **015.013** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011000 Tipo Corona o Similar. (Incluye conjunto griferia tipo galaxia 8" o similar, desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople). | UND | 3,00 | 317.875,00 | 953.625 |
| **005.049** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 PSI E=0,07 M ANCHO=0,60M( INCLUYE REFUERZO, ACERO NO. 3 EN AMBAS DIRECCIONES @ 0,15M, MURO EN LADRILLO Y REVOQUE) | ML | 3,70 | 198.994,00 | 736.278 |
| **012.014** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO (Incluye pulimiento + dilatación en bronce.) | M2 | 3,00 | 111.828,00 | 335.484 |
| **012.012** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO DE MARMOL P5 PAYANDE 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN BRONCE.). (ÍTEM INCOMPLETO) | M2 | 18,10 | 140.453,00 | 2.542.199 |
| **013.005** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED FERRARA 20.3X30.5 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO INSTALADO A 90° (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN. | M2 | 33,50 | 77.512,00 | 2.596.652 |
| **009.001** | SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( INCLUYE FILOS Y DILATACIONES ) | M2 | 33,50 | 30.214,00 | 1.012.169 |
| **032.135** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DIVISION ORINAL EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20; 0,9X0,45X0,10 M (DOBLE HOJA) | UND | 2,00 | 554.935,00 | 1.109.870 |
| **033.159** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESOSRIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE) | M2 | 23,00 | 654.830,00 | 15.061.090 |
| **011.001** | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | M2 | 18,10 | 68.079,00 | 1.232.230 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 032.358 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA EN CELOSIA FIJA EN ALUMINIO (1.00 X 0.50). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. | UND | 3,00 | 194.241,00 | 582.723 |
| 02-023 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179 | UND | 3,00 | 66.329,95 | 198.990 |
| 019.023 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA | UND | 8,00 | 30.486,00 | 243.888 |
| 8 | **SUBTOTAL INSTITUCION EDUCATIVA SAN PIO X PRINCIPAL** | | | | **35.462.866** |
| 9 | **INSTITUCION EDUCATIVA SIETE DE AGOSTO SEDE A JOSE ACEVEDO Y GOMEZ** | | | | |
| 032.022 | RECORRIDO DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO incluye ganchos y amarras | M2 | 1.144,00 | 12.976,00 | 14.844.544 |
| 032.027 | SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO N. 5 | M2 | 72,00 | 37.384,00 | 2.691.648 |
| 1,10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 81,00 | 160.539,00 | 13.003.659 |
| 1,02 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL RECTANGULAR RC 40W REF. P23347 | UND | 48,00 | 179.750,95 | 8.628.046 |
| 1,03 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179 | UND | 12,00 | 66.329,95 | 795.959 |
| 1,04 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648 | UND | 21,00 | 112.263,00 | 2.357.523 |
| 1,05 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS | UND | 28,00 | 182.797,25 | 5.118.323 |
| 1,06 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS | UND | 3,00 | 212.616,75 | 637.850 |
| 1,07 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 2F3H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS, SIN APARATO | UND | 1,00 | 135.630,26 | 135.630 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND | UND | 1,00 | 176.937,60 | 176.938 |
| 1,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 17,00 | 168.086,60 | 2.857.472 |
| 1,10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS | UND | 9,00 | 174.382,55 | 1.569.443 |
| 1,11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS | UND | 10,00 | 168.709,60 | 1.687.096 |
| 2,01 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT | M | 50,00 | 12.879,99 | 644.000 |
| 2,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET | UND | 2,00 | 199.950,00 | 399.900 |
| 2,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET | UND | 1,00 | 352.944,38 | 352.944 |
| 2,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 16 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 1,00 | 445.763,74 | 445.764 |
| 2,05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A | UND | 18,00 | 62.761,00 | 1.129.698 |
| 2,06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A | UND | 2,00 | 90.861,00 | 181.722 |
| 2,07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x30 A | UND | 6,00 | 68.168,00 | 409.008 |
| 2,08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x40 A | UND | 2,00 | 75.688,00 | 151.376 |
| 2,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x40 A | UND | 2,00 | 101.668,00 | 203.336 |
| 2,10 | SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1". | ML | 23,30 | 33.282,40 | 775.480 |
| 2,11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2x8) (1x8) AWG, HFFR LS | M | 12,00 | 23.391,41 | 280.697 |
| 2,12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3x8) (1x8) AWG, HFFR LS | M | 12,00 | 27.462,41 | 329.549 |



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,13 | DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS | GLB | 1,00 | 171.993,30 | 171.993 |
| 9 | **SUBTOTAL INSTITUCION EDUCATIVA SIETE DE AGOSTO SEDE A JOSE ACEVEDO Y GOMEZ** | | | | **59.979.598** |
| | **SUBTOTAL COSTO DIRECTO** | | | | **437.368.242** |
| | ADMINISTRACIÓN | **31,18%** | | | 136.389.664 |
| | UTILIDADES | **6,00%** | | | 26.242.094 |
| | **SUBTOTAL COSTO INDIRECTO** | **37,18%** | | | **$ 162.631.758** |
| | **COSTO TOTAL DE OBRA** | | | | **600.000.000** |

## 4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

De conformidad con el procedimiento legal, el plazo máximo para la ejecución del contrato será: TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO, actuación que se debe llevar a cabo sin que supere los cinco (5) días posteriores al perfeccionamiento y legalización del contrato.

## 5. FORMA DE PAGO

El proceso de contratación es estructurado por el sistema por precios unitarios.

El municipio de Manizales efectuará al Contratista PAGOS PARCIALES de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la supervisión en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas y Pre-Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AU pactado y de la certificación de encontrarse el Contratista al día en el pago de aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Parágrafo 1. El municipio de Manizales realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad (firma del acta de liquidación del contrato).
En el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes, esta entidad retendrá las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y hará el correspondiente pago.
Advirtiendo que será causal de terminación unilateral del contrato cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato.

Parágrafo 2. El interventor o supervisor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo recibo de factura final de pago al contrato.

Parágrafo 3. Para los Pagos, el contratista de obra deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje –

SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, y las Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda o certificación del pago de los aportes a pensión, riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar, de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto, incluido el personal independiente que presente sus servicios para la ejecución del proyecto.

El contratista de obra debe responder por el pago de todos los impuestos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes entidades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas establecidas por las diferentes autoridades ambientales, que afecten la celebración, ejecución y liquidación del contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones correspondientes.

El municipio de Manizales no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.
El municipio de Manizales hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El valor de los imprevistos sólo será cancelado previa demostración de la existencia de los mismos y hasta el porcentaje indicado por el contratista en su propuesta.

## 6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

### a. Materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

### b. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato.
Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

c. **Contrato de Obra Publica:** El contrato de obra pública es el contrato administrativo que tiene como objeto la realización de una obra material para el Estado, a través de procedimientos públicos y con la finalidad de satisfacer intereses colectivos. Se advierte que es responsabilidad del proponente visitar los sitios donde se ejecutarán las obras, para que conozca o constate las circunstancias que pueden incidir o afectar los costos y la intervención de las mismas.

La presente convocatoria se adjudicará mediante la modalidad de selección abreviada de menor cuantía y su valor estará definido por los presupuestos oficiales de construcción elaborados a partir de visitas técnicas de



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

inspección, observación y/o recolección de información con base en los que se calcularán las cantidades de obra pertinentes a la elaborarán los citados presupuestos.

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
b. Si el contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.
c. El contratista debe informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.
d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
e. El contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.
f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

| Postgrado con título | Requisitos de Experiencia General | Requisitos de Experiencia Específica |
|---|---|---|
| Especialización | Veinticuatro (24) meses | Doce (12) meses |
| Maestría | Treinta y seis (36) meses | Dieciocho (18) meses |
| Doctorado | Cuarenta y ocho (48) meses | Veinticuatro (24) meses |

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato.

El personal requerido es el siguiente:

- DOS (2) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO Y/O ARQUITECTO CONSTRUCTOR Y/O CONSTRUCTOR EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA Y/O PROFESIONAL CONSTRUCTOR EN ARQUITECTURA E INGENIERIA
- DOS (2) TECNICO CONSTRUCTOR O TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES O MAESTRO DE OBRA.
- UN (1) PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL

**a. Requisitos del personal**

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

| Profesional Ofrecido para el Cargo | Requisitos de Experiencia General | Requisitos de Experiencia Específica |
|---|---|---|
| DOS (2) RESIDENTES DE OBRA: INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO Y/O ARQUITECTO CONSTRUCTOR Y/O CONSTRUCTOR EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA Y/O PROFESIONAL CONSTRUCTOR EN ARQUITECTURA E INGENIERIA | Con matrícula profesional mayor a Tres (3) años a la apertura de las propuestas, con dedicación del 100%. | Con experiencia específica en cualquier tipo de intervención en obras civiles en cualquier tipo de edificación pública o privada. |
| DOS (2) TECNICOS CONSTRUCTORES O TECNOLOGOS EN OBRAS CIVILES O MAESTROS DE OBRA. | Con matrícula profesional mayor a Tres (3) años a la apertura de las propuestas, con dedicación del 100%. | Con experiencia específica en cualquier tipo de intervención en obras civiles en cualquier tipo de edificación pública o privada. |
| UN (1) PROFESIONAL Y/O ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL | Con matrícula profesional mayor a Un (1) año a la apertura de las propuestas, con dedicación del 100 %. | Con experiencia específica en cualquier tipo de intervención en obras civiles en cualquier tipo de edificación pública o privada. |

## 8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría, según la normativa aplicable.



USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras.

## 9. OBRAS PROVISIONALES:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El proponente debe tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

## 10. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del presupuesto oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

## 11. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Se indica que para el presente proceso no se requieren estudios, diseños ni licencia de construcción, el contratista adjudicatario tramitara todas las autorizaciones y permisos requeridos.

12. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

- MANUAL DE MITIGACIÓN E IMPACTO URBANO del Municipio de Manizales y los artículos 101 y 102 del Código Nacional de Tránsito Terrestre (Ley 769 de 2002).
- Manual de Señalización del Ministerio de Transporte, Dispositivos para la regulación de tránsito en calles y carreteras y ciclo rutas de Colombia, específicamente en su aparte señalización en calles y carreteras afectadas por obras.
- Las "Especificaciones técnicas" que para tal efecto tiene adoptada la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Manizales pueden ser consultadas en este Despacho.
- Decreto 1072 de 2015 "ARTÍCULO 2.2.6.1.1.10. Reparaciones locativas.

13. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Toda la documentación aportada en el proceso para su publicación en el SECOP II, tal como el análisis del sector, los Estudios Previos, el Pliego de Condiciones y todos los anexos y matrices.

**Dra. ELIZABETH PACHECO ALZATE**
Secretaria de Despacho
Secretaría de Educación

**KEVIN ANDRÉS CAMPUZANO QUINTERO**
Profesional Universitario
Secretaría de Obras Públicas

Proyectó: Germán Trujillo Jaramillo. Contratista. Secretaría de Educación.
Revisó: Orlando Marín Mejia, Profesional Universitario.Secretaría de Obras Públicas.

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES