

## AVISO DE CONVOCATORIA

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015 y numeral 3 del artículo 30 de la ley 80 de 1993, modificado por el artículo 224 del Decreto – Ley 019 de 2012, se publica el siguiente:

### AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA LICITACIÓN PÚBLICA ITP-LP-No. 002 de 2016

**1. OBJETO:** CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DENOMINADO "CONSTRUCCION DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, CIENCIAS ECONOMICAS Y CONTABLES CORRESPONDIENTES A 10 AULAS, BATERIA SANITARIA Y OBRAS EXTERIORES EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO SEDE MOCOA".

**1.1 Descripción y especificaciones técnicas de la obra:** Para la ejecución del contrato se tendrán en cuenta las especificaciones técnicas (perfiles profesionales y experiencia) y productos a entregar establecidos en el presente documento de estudios previos y se deberán desarrollar las siguientes actividades:

| ITEM         | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|--------------|--|------------------|----------|
| <b>1</b>     | <b>PRELIMINARES</b>  |                  |          |
| <b>1.1</b>   | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |                  |          |
| 1.1.2        | ALQUILER CAMPAMENTO  | MES              | 10,00    |
| 1.1.3        | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO   | M2               | 2904,00  |
| 1.1.4        | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.00 M                         | ML               | 365,53   |
|              |  |                  |          |
| <b>2</b>     | <b>CIMENTACION</b>   |                  |          |
| <b>2.1</b>   | <b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS</b>                             |                  |          |
| 2.1.1        | EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN                                  | M3               | 755,36   |
| 2.1.2        | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN                                    | M3               | 612,55   |
| 2.1.3        | RELLENOS EN RECEBO COMPACTADO AL 90%                                   | M3               | 409,80   |
| 2.1.4        | FILTROS  | ML               | 323,37   |
| <b>2.2</b>   | <b>CONCRETOS DE CIMENTACIÓN</b>  |                  |          |
| 2.2.1        | CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA   | M3               | 14,40    |
| 2.2.2        | CONCRETO CICLÓPEO (60% concreto y 40% rajón)                           | M3               | 30,60    |
| 2.2.3        | CONCRETO PARA ZAPATAS  | M3               | 75,80    |
| 2.2.4        | VIGAS DE CIMENTACIÓN   | M3               | 29,90    |
| <b>2.2.6</b> | <b>PLACA CONTRAPISO</b>  |                  |          |
| 2.2.7        | CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS e=0.10 M ( INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA) | M2               | 73,00    |
| 2.2.8        | PLACAS DE CONTRAPISO E = 0.10 M  | M2               | 623,00   |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

|              |   |    |          |
|--------------|---|----|----------|
| <b>2,3</b>   | <b>REFUERZOS DE CIMENTACIÓN</b>   |    |          |
| 2.3.1        | ACERO DE REFUERZO 60000   | KG | 19154,93 |
| 2.3.2        | MALLAS ELECTROSOLDADAS  | KG | 1464,40  |
| <b>3</b>     | <b>DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS</b>                                |    |          |
| <b>3,2</b>   | <b>DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS</b>   |    |          |
| 3.2.1        | TUBERIAS NOVAFORT A.N. 4" 110 mm  | ML | 15,00    |
| 3.2.2        | TUBERIA PVC NOVAFORT A.N. 6" 160 mm   | ML | 110,00   |
| <b>3,4</b>   | <b>CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA</b>  |    |          |
|              | CAMARA DE INSPECCIÓN FILTROS DE DRENAJE                                     | UN | 1,00     |
| 3.4.1        | CAJAS DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 mts   | UN | 5,00     |
| <b>4</b>     | <b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS</b>                                  |    |          |
| <b>4,1</b>   | <b>ELEMENTOS VERTICALES</b>   |    |          |
| 4.1.1        | COLUMNAS EN CONCRETO  | M3 | 50,10    |
| <b>4,2</b>   | <b>ELEMENTOS HORIZONTALES</b>   |    |          |
| 4.2.1        | VIGAS AÉREAS EN CONCRETO NIVEL 3,80-7,60                                    | M3 | 97,20    |
| <b>4,3</b>   | <b>PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO</b>  |    |          |
| 4.3.2        | LOSAS ALIGERADAS CON CASETON; DE E = 0.50 M                                 | M2 | 690,35   |
| 4.3.3        | PLACA MACIZA E=0.12   | M2 | 22,70    |
| <b>4,4</b>   | <b>CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO</b>                                    |    |          |
| 4.4.1        | ESCALERAS EN CONCRETO   | M3 | 6,10     |
| <b>4,5</b>   | <b>ACEROS DE REFUERZO</b>   |    |          |
| 4.5.1        | ACERO DE REFUERZO 60000   | KG | 16663,50 |
| 4.5.3        | MALLAS ELECTROSOLDADAS  | KG | 1302,00  |
| <b>4,6</b>   | <b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>  |    |          |
| 4.6.2.4      | CORREAS EN PERFIL DE ACERO NEGRO TIPO C, GRADO 50, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL | KG | 5420,00  |
| 4.6.2.5      | TEMPLETE  | KG | 128,00   |
| <b>5</b>     | <b>MAMPOSTERIA</b>  |    |          |
| <b>5,1</b>   | <b>MAMPOSTERIA EN BLOQUES FAROL</b>   |    |          |
| 5.1.2        | MUROS EN BLOQUE DIVISORIO LISO  | M2 | 1074,31  |
| <b>5,2</b>   | <b>MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA</b>                                   |    |          |
| 5.2.1        | MUROS EN LADRILLO (Tolete común) e = 0.06 m refinado                        | M2 | 165,10   |
| <b>5,4</b>   | <b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES</b>                           |    |          |
| 5.4.1        | REMATES MUROS EN CONCRETO REFORZADO   | ML | 30,00    |
| <b>5,5</b>   | <b>REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA</b>   |    |          |
| 5.5.1        | ANCLAJE EPOXICO 3/8" DE 12 CM   | UN | 280,00   |
| 5.5.2        | ACERO DE REFUERZO 60000   | KG | 510,00   |
| <b>6</b>     | <b>PREFABRICADOS</b>  |    |          |
| <b>6,1</b>   | <b>ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO</b>                                  |    |          |
| 6.1.1        | ALFAJÍAS EN CONCRETO  | M2 | 68,00    |
| 6.1.18       | CAÑUELAS PERIMETRALES AGUAS LLUVIAS   | ML | 155,30   |
| <b>6,2</b>   | <b>ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO</b>                              |    |          |
| 6.2.1        | MESONES PARA LAVAMANOS INCLUYE GRANITO PULIDO                               | ML | 20,00    |
| <b>7</b>     | <b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>   |    |          |
| <b>7,1</b>   | <b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>   |    |          |
| <b>7.1.1</b> | <b>ACOMETIDA</b>  |    |          |
| 7.1.1.5      | Bajantes Aguas Negras PVC-S 4"  | ML | 10,80    |
| <b>7.1.2</b> | <b>CONEXIÓN A TANQUES DE AGUA</b>   |    |          |
| 7.1.2.4      | Suministro e intalación tanques de reseva de 2000 lts                       | UN | 3,00     |
| <b>7.1.3</b> | <b>ACCESORIOS PARA AGUA POTABLE</b>   |    |          |
| 7.1.3.4      | Cheques tipo Helbert 1"   | UN | 3,00     |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

|               |  |     |        |
|---------------|--|-----|--------|
| <b>7.1.5</b>  | <b>REGISTROS P/D</b>   |     |        |
| 7.1.5.8       | Cajas plasticas para registro  | UN  | 2,00   |
| <b>7.1.6</b>  | <b>RED GENERAL AGUA FRIA - AGUA POTABLE</b>  |     |        |
| 7.1.6.1       | Tuberias en PVCP - 1/2 Plg   | ML  | 42,00  |
| <b>7.1.8</b>  | <b>PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA</b>  |     |        |
| 7.1.8.1       | Punto agua fría (Lavamanos, sanitarios, duchas, aseo, orinales)  | UN  | 54,00  |
| <b>7.1.9</b>  | <b>SALIDAS SANITARIAS</b>  |     |        |
| 7.1.9.1       | Salidas sanitarias - lavamanos - pocetas PVC-S 2"  | UN  | 28,00  |
| 7.1.9.3       | Salidas sanitarias - sanitarios PVC-S 4"   | UN  | 20,00  |
| 7.1.9.4       | Salidas sanitarias - orinales PVC-S 2"   | UN  | 6,00   |
| 7.1.9.6       | Salidas sanitarias - Pocetas y sifones   | UN  | 2,00   |
| 7.1.9.7       | Punto de aguas lluvias   | UN  | 5,00   |
| <b>7.1.10</b> | <b>TUBERIA SANITARIA, Y PUNTOS VENTILADOS AGUAS NEGRAS</b>   |     |        |
| 7.1.10.1      | Punto Ventilado (Orinal y lavamanos de 1 1/2")   | UN  | 15,00  |
| 7.1.10.3      | Tuberias en PVCS - 3"  | ML  | 8,00   |
| 7.1.10.5      | Tuberias en PVCS - 4"  | ML  | 7,00   |
| <b>8</b>      | <b>INSTALACION ELECTRICAS</b>  |     |        |
| <b>8,1</b>    | <b>SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS</b>   |     |        |
| 8.1.1         | DECORATIVO PARED 15V(Incluye, tubo conduit PVC de 1/2", conductores de cobre 2 N°12+1 N° 12 desnudo; proporcional interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para complementar la salida).   | UN  | 7,00   |
| 8.1.2         | SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE 30V (Incluye, tubo conduit PVC de 1/2", conductores de cobre 2 N°12+1 N° 12 desnudo; proporcional interruptor, roseta, bombillo de bajo consumo, soportes, cajas y accesorios necesarios para complementar la salida). | UN  | 43,00  |
| 8.1.3         | SALIDAS PARA TOMACORRIENTES GFCI (Incluye doble tubo conduit 1/2", conductores de cobre 2 N° 12 + 1 n° 12 desnudo, toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida)   | UND | 12,00  |
|               | SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE REGULADO(incluye doble tubo conduit 1/2" y accesorios necesarios para completar la salida)  | UND | 10,00  |
| B.1.4         | SALIDAS PARA TOMA MONOFASICA (Incluye doble tubo conduit 1/2", conductores de cobre 2 N° 12 + 1 n° 12 desnudo, toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida)   | UN  | 55,00  |
| <b>8,3</b>    | <b>ACOMETIDAS Y CONDUCTORES</b>  |     |        |
| 8.2.2         | BAJANTE PARA ACOMETIDA ELECTRICA AEREA EN TUBO CONDUIT EMT DE 1 1/2 DE DIAMETRO (incluye capacet y accesorios)   | ML  | 1,20   |
| 8.2.2         | ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE 4 X 6 THW / THHN   | ML  | 110,00 |
| 8.2.3         | CANALIZACIÓN CONDUIT PVC DE 1" (Incluye suministro, excavación, compactación, tendido de tubo, relleno, tubo PVC de 1", accesorios).   | ML  | 35,00  |
| 8.2.4         | SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERCHA DE 3 PUESTOS PARA SOPORTE DE ACOMETIDA GENERAL. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE EN CUBIERTA O FACHADA DE EDIFICIO EXISTENTE  | UN  | 3,00   |
| 8.2.5         | ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CONDUCTORES DE COBRE 4 N° 6 + 1 N° 10 T (Incluye Suministro, instalación y tendida, conductores de cobre 4 N° 6 + 1 N° 10T, conexión a tableros).   | ML  | 35,00  |
| <b>8,4</b>    | <b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>  |     |        |
| 8.3.1         | AUTOMATICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 O 1X40 AMPS (Incluye instalación, conexión y suministro)   | UN  | 24,00  |
| 8.4.14        | TABLERO DE 36 CIRCUITOS (Suministro, montaje, armado y figurada)   | UN  | 1,00   |
| 8.3.3         | SUMINISTRO TRANSPORTE CONEXIÓN Y MONTAJE DE CONTADOR ELECTRONICO TRIFASICO 100 AMPERIOS (Incluye caja homologada por el operador y accesorios).  | UN  | 1,00   |
| <b>8,8</b>    | <b>PUESTA A TIERRA</b>   |     |        |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

|               |  |    |        |
|---------------|--|----|--------|
| 8.4.1.        | CABLE DE COBRE Nº 8 PARA POLO A TIERRA (Incluye suministro, tendido e instalación de cable, tubo PVC de 1/2"   | ML | 5,00   |
| 8.4.2         | MONTAJE Y CONEXIÓN DE VARILLA COOPERWELD DE 2.40 MTS X 5/8" (Incluye suministro, montaje, conexión, varilla, soldaduras, conectores en cobre y los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento). | UN | 1,00   |
| <b>8,11</b>   | <b>CAMARAS DE INSPECCION</b>   |    |        |
| 8.5.1         | CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO ALUMBRADO PÚBLICO, DE 0,60 X 0,60 MTS (Incluye marco y tapa)   | UN | 2,00   |
| 8.5.2         | CAJAS EN MAMPOSTERÍA DE 0,30 X 0,30 mts (Incluye Marco y tapa)   | UN | 1,00   |
| <b>8,12</b>   | <b>POSTES EN CONCRETO</b>  |    |        |
| 8.6.1         | Suministro transporte ahoyada y plomada de poste de concreto de 12 Mts. De 1.050 Kgs.  | UN | 3,00   |
| 8.6.2         | Traslado ahoyada y plomada de poste de concreto de 12 Mts. De 1.050 Kgs.   | UN | 3,00   |
| 8.6.3         | Traslado de Red de Baja tensión existente, (Incluye herrajes y accesorios de amarre)   | ML | 127,00 |
| <b>8,18</b>   | <b>TABLERO GENERAL Y TRASFORMADOR</b>  |    |        |
| 8.7.1         | TRAMITES ANTE EL OPERADOR DEL SERVICIO PARA APROBAR Y CONECTAR EL NUEVO SERVICIO O LA AMPLIACIÓN DE CARGA (Incluye costos por documentos para tramite)   | UN | 1,00   |
| 8.7.2         | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRASFORMADOR TRIFASICO DE 25 KVA   | UN | 1,00   |
| <b>9</b>      | <b>PAÑETES</b>   |    |        |
| <b>9,1</b>    | <b>SOBRE MUROS</b>   |    |        |
| 9.1.1         | PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE  | M2 | 485,90 |
| <b>10</b>     | <b>PISOS</b>   |    |        |
| <b>10,1</b>   | <b>BASES PISOS Y AFINADOS</b>  |    |        |
| 10.1.1        | Concreto Estampado (Acabado estampado para placas de contrapeso).  | M2 | 415,00 |
| <b>10,2</b>   | <b>ACABADOS PISOS</b>  |    |        |
| 10.2.1        | cerámica tráfico 5   | M2 | 629,00 |
| <b>10.2.4</b> | <b>GRANITOS Y MARMOLES</b>   |    |        |
| 10.2.2        | Baldosin de granito vibro prensado 30 x 30, pulido (incluye alistado)  | M2 | 45,10  |
| <b>10,3</b>   | <b>GUARDAESCOBAS</b>   |    |        |
| <b>10.3.1</b> | <b>EN ARCILLA Y GRES</b>   |    |        |
| 10.3.1.1      | cerámica tráfico 5   | ML | 516,70 |
| <b>10.3.2</b> | <b>GRANITOS Y MARMOLES</b>   |    |        |
| 10.3.2.1      | Media caña en granito pulido   | ML | 93,76  |
| <b>10,5</b>   | <b>CENEFAS, DILATAACIONES, PERLANES Y OTROS</b>  |    |        |
| 10.4.1        | CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA   | ML | 6,00   |
| <b>11</b>     | <b>CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>  |    |        |
| <b>11,1</b>   | <b>IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS</b>   |    |        |
| 11.1.1        | AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE  | M2 | 24,08  |
| 11.1.2        | MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE   | ML | 22,33  |
| <b>11,2</b>   | <b>CUBIERTAS</b>   |    |        |
| <b>11.2.2</b> | <b>ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS</b>   |    |        |
| 11.2.1.1      | Remates para cubierta bioclimática, en acero, con foil de aluminio   | ML | 50,00  |
| <b>11.2.4</b> | <b>OTRAS CUBIERTAS</b>   |    |        |
| 11.2.4.1      | TEJA BIOCLIMATICA EN ACERO Y FOIL DE ALUMINIO  | M2 | 563,00 |
| <b>11,3</b>   | <b>ACCESORIOS Y OTROS</b>  |    |        |
| 11.3.1        | FLASHING EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20  | ML | 140,00 |
| 11.3.2        | CÚPULAS TRAGANTES  | UN | 7,00   |
| <b>12</b>     | <b>CARPINTERIA METALICA</b>  |    |        |
| <b>12,1</b>   | <b>CARPINTERIA EN ALUMINIO</b>   |    |        |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

|          |  |     |        |
|----------|--|-----|--------|
| 12.1.1   | VENTANAS EN ALUMINIO CON REJA - SIN VIDRIO   | M2  | 46,76  |
| 12.1.2   | PUERTAS EN ALUMINIO SENCILLAS Y EXTERIORES   | M2  | 50,00  |
| 12.1.3   | VENTANA EN ALUMINIO DOBLE CON PERSIANA   | M2  | 136,80 |
| 12,2     | <b>CARPINTERIA EN LÁMINA</b>   |     |        |
| 12.2.2   | <b>BARANDAS Y PASAMANOS</b>  |     |        |
| 12.2.2.1 | Armado metálico en perfiles 4"   | ml  | 129,50 |
| 12.2.2.2 | Armado metálico en perfiles  | ml  | 50,40  |
| 12.2.2.3 | cubierta en perfiles metálicos   | m2  | 142,77 |
| 12.2.2.4 | PASMANOS METALICO . TUBO DE 1 1/2 . TUBO SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE 2". TUBOS INFERIORES 1" EN ACERO GALVANIZADO. APOYO VERTICAL PLATINA DOBLE 3mm   | ML  | 155,20 |
| 14       | <b>ENCHAPES</b>  |     |        |
| 14,1     | <b>SOBRE MUROS</b>   |     |        |
| 14.1.1   | CERAMICA 20 x 20; INCLUYE WING PERIMETRAL  | M2  | 188,80 |
| 15       | <b>ILUMINACION</b>   |     |        |
| 15,1     | <b>LAMPARAS FLUORESCENTES</b>  |     |        |
| 15.1.3   | LAMPARAS TUBO LED T8 24W 120CMS 6.500Kw (Incluye suministro, montaje y conexión de lampara f de bajo consumo, alto factor, accesorios para derivación de salida y soportes de fijación para descolgar luminaria) | UN  | 92,00  |
| 16       | <b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>  |     |        |
| 16,1     | <b>APARATOS SANITARIOS</b>   |     |        |
| 16.1.3   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIOS ANTIVANDALICOS   | UN  | 18,00  |
| 16.1.4   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO  | UN  | 6,00   |
| 16.1.5   | SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIOS PARA DISCAPACITADOS  | UN  | 2,00   |
| 16.1.6   | LAVAMANOS DE SOBREPONE PARA DISCAPACITADOS   | UN  | 2,00   |
| 16.1.7   | LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL CON GRUFERIA TIPO PUSH   | UN  | 25,00  |
| 16,2     | <b>ACCESORIOS</b>  |     |        |
| 16.2.1   | BARRAS DE SEGURIDAD PARA BAÑOS DISCAPACITADOS  | UN  | 2,00   |
| 16.2.2   | INCRUSTACIONES   | UN  | 25,00  |
| 16.2.3   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SEGURIDAD L  | UN  | 2,00   |
| 16.2.4   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA SEGURIDAD PLEGABLE   | UN  | 2,00   |
| 17       | <b>PINTURA</b>   |     |        |
| 17,1     | <b>SOBRE MAMPOSTERIA</b>   |     |        |
| 17.1.1   | PINTURA 100% ACRILICA PARA EXTERIORES 3 MANOS  | M2  | 265,00 |
| 17.1.2   | VINILO TIPO I PARA MUROS Y CIELO RASOS SIN ESTUCO 3 MANOS  | M2  | 679,00 |
| 17.1.3   | VINILO CIELOS SIN ESTUCO   | M2  | 134,00 |
| 18       | <b>CERRADURAS Y VIDRIOS</b>  |     |        |
| 18,1     | <b>CERRADURAS</b>  |     |        |
| 18.1.1   | CERRADURAS PARA BAÑOS Y AULAS.   | UN  | 18,00  |
| 19,1     | <b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>   |     |        |
| 19.1.1   | ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM  | M2  | 15,12  |
| 20       | <b>OBRAS EXTERIORES</b>  |     |        |
| 20,1     | <b>ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS</b>  |     |        |
| 20.1.1   | ANDENES EN CONCRETO 2500 PSI; INCLUYE MALLA (grafil 4 mm y separación 15x25) Y POLIETILENO   | M2  | 402,00 |
| 20.1.2   | ARBOLES ORNAMENTALES PORTE MEDIANO   | und | 8,00   |
| 20.1.3   | ADOQUIN DE PUNTOS DE 30X30   | M2  | 120,00 |
| 20.1.4   | EMPRADIZACION  | m2  | 121,20 |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

|             |  |     |         |
|-------------|--|-----|---------|
| 20.1.5      | PISOS EN ADOQUIN   | M2  | 75,00   |
| 20.1.6      | SARDINELES EN CONCRETO PREFABRICADO                            | ML  | 272,20  |
| 20.1.7      | CUBIERTA DE RAMPA EN POLICARBONATO                             | M2  | 143,00  |
| 20.1.8      | FACHADA EN MADERA PLASTICA                                     | UND | 166,00  |
| 20.1.9      | FACHADA EN POLICARBONATO CRISTAL                               | M2  | 93,90   |
| 20.1.10     | SECADOR DE MANOS   | UN  | 4,00    |
| 20.1.11     | DIVISIONES BAÑOS ACERO INOXIDABLE                              | M2  | 63,00   |
| 20.1.12.1   | PLACAS SEÑALIZACION DEL PUNTO DE ENCUENTRO                     | UN  | 2,00    |
| 20.1.12.2   | PLACAS DE SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA                    | UN  | 4,00    |
| 20.1.12.3   | PLACAS DE SEÑALIZACION PROHIBIDO PARQUEAR                      | UN  | 2,00    |
| 20.1.12.4   | PLACAS DE SEÑALIZACION ACRILICO FOTOLUMINISCENTE               | UN  | 10,00   |
| 20.1.12.5   | PLACAS DE SEÑALIZACION ACRILICO RUTAS DE EVACUACION DE 32x16cm | UN  | 10,00   |
| 20.1.12.6   | PLACAS DE SEÑALIZACION ACRILICO RUTAS DE EVACUACION DE 30x10cm | UN  | 50,00   |
| 20.1.13     | HIDRANTE   | UN  | 2,00    |
| 20.1.14     | ROCIADORES   | UN  | 21,00   |
| 20.1.15     | SISTEMA DE ALARMA  | GLb | 1,00    |
| 20.1.16     | EXTINTORES   | UN  | 8,00    |
| 20.1.17     | DETECTORES DE HUMO   | UN  | 21,00   |
| <b>21</b>   | <b>ASEO Y VARIOS</b>   |     |         |
| <b>21.1</b> | <b>ASEO Y LIMPIEZA</b>   |     |         |
| 21.1.2      | ASEO GENERAL   | M2  | 1765,30 |
| <b>22</b>   | <b>CONSTRUCCION VIA EN AFIRMADO</b>                            |     |         |
| 22.1        | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO                                       | M2  | 1072,00 |
| 22.2        | EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN                          | M3  | 1072,00 |
| 22.3        | PEDRAPLEN  | M3  | 383,00  |
| 22.4        | BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO Y ADITIVO                        | M3  | 177,00  |
| 22.5        | DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION                             | M3  | 1397,00 |
| 22.6        | FILTROS  | ML  | 223,00  |

**1.2 Otras obligaciones del contratista:** Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato, incluyendo el proyecto, su Anexo Técnico y sus Pliegos de Condiciones.
2. Entregar el Cronograma estimado de obra.
3. Colaborar con EL Instituto Tecnológico del Putumayo en cualquier requerimiento que ella haga.
4. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y la Oferta presentada al Instituto Tecnológico del Putumayo.
5. Dar a conocer al Instituto Tecnológico del Putumayo cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
6. Comunicarle al Instituto Tecnológico del Putumayo cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

7. Elaborar, suscribir y presentar al Instituto Tecnológico del Putumayo las respectivas Actas parciales de Obra. Estas Actas parciales de Obra deben estar aprobadas por el interventor y/o supervisor del Contrato, según corresponda.
8. Actuar con responsabilidad y con previsión de todas las normas técnicas y de seguridad que rigen la actividad a contratar.
9. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.
10. Suministrar los bienes requeridos para la ejecución del objeto del contrato dentro del plazo del mismo de excelente calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.
11. Responder por cualquier pérdida, daño o destrucción de los bienes entregados por la Entidad para la ejecución de la obra.
12. El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte, necesarios para la correcta ejecución de la obra.
13. El contratista se responsabilizará por la protección y conservación de los materiales y las obras hasta la entrega y recibo final por parte de la Entidad.
14. Será de cuenta del contratista los suministros de elementos de seguridad para el personal y mantendrá en la obra elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas de seguridad social de los mismos (salud pensión y riesgos laborales).
15. Será por cuenta del CONTRATISTA, el pago de salarios y prestaciones sociales, dando estricto cumplimiento a las leyes laborales vigentes en esta materia. El Instituto podrá solicitar, en cualquier momento al CONTRATISTA, sin que le genere responsabilidad alguna, la exhibición de los recibos en los que consten los pagos por conceptos laborales. Los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, se tendrán en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
16. Para iniciar cualquier actividad el contratista deberá ejecutar muestras, indicando claramente el proceso constructivo para obtener el visto bueno de la Interventoría y/o supervisión.
17. Cuando se presenten daños a terceros, el contratista será directamente el responsable del resarcimiento de los perjuicios generados.
18. El contratista velará porque los trabajos se realicen de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles, no sólo con los requerimientos técnicos necesarios, sino también con las disposiciones legales vigentes al respecto, cumpliendo en todo momento el Reglamento y Normatividad existente.
19. Mantener durante toda la ejecución de las obras materia del contrato y hasta la entrega final y recibo de ellas, el personal necesario para el desarrollo de los trabajos.
20. Los trabajos objeto del Proceso deberán ejecutarse de conformidad con los estudios, diseños y planos aprobados por el Instituto.



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

21. Desarrollar la obra de acuerdo al presupuesto y cantidades de obra establecido por el Instituto, con base a los cuales deberá cotizar la propuesta, hasta su total terminación y aceptación final. Estas cantidades están calculadas según los planos. Si durante la ejecución de la obra fuere necesario modificar las cantidades de obras establecidas, el contratista estará en la obligación de incluir los cambios a que haya lugar de acuerdo con la respectiva acta de modificación.
22. Acatar las recomendaciones del interventor designado, el cual estará facultado para revisar todos los documentos del contrato, cuando, por razones técnicas, ambientales, económicas, jurídicas o de otra índole, el contratista solicite cambios o modificaciones.
23. Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto a que se destinen. El contratista 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.
24. Entregar en funcionamiento cada uno de los componentes de obra a satisfacción de la supervisión.
25. Será por cuenta del CONTRATISTA, el pago de salarios y prestaciones sociales, dando estricto cumplimiento a las leyes laborales vigentes en esta materia. El INSTITUTO podrá solicitar, en cualquier momento al CONTRATISTA, sin que le genere responsabilidad alguna, la exhibición de los recibos en los que consten los pagos por conceptos laborales. Los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, se tendrán en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.
26. Suministrar los elementos, insumos, materiales y equipos necesarios para la ejecución de la obra contratada.
27. Previo a la iniciación de las obras, el contratista deberá obtener copia del estudio del proyecto y, una vez lo hubiere obtenido, deberá revisarlo cuidadosamente y advertir por escrito al Interventor o, en su defecto, AL INSTITUTO, sobre los errores u omisiones que descubra u observaciones que desee hacer, lo cual deberá efectuar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibo de los mismos.

**2. MODALIDAD DE SELECCIÓN:** De acuerdo con el Contrato que se pretende celebrar, la modalidad de selección para el presente proceso es la Licitación Pública, de conformidad con lo establecido en el numeral 1° del artículo 2° de la ley 1150 de 2007, en el Capítulo II del decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes que rigen la materia.

**3. LUGAR ELECTRÓNICO Y FÍSICO DE CONSULTA:** Los interesados podrán consultar el proyecto de pliego de condiciones, los estudios y documentos previos, y el presupuesto oficial en la dirección



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

electrónica: [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) (Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP) y de manera impresa o en físico en la Vicerrectoría Administrativa del Instituto Tecnológico del Putumayo ubicada en el Barrio Luis Carlos Galán, municipio de Mocoa (P) y se recibirán observaciones al proyecto de pliego de condiciones en la dirección mencionada y en el correo electrónico [contratacion@itp.edu.co](mailto:contratacion@itp.edu.co).

**4. DÍAS Y HORAS HÁBILES DENTRO DEL PRESENTE PROCESO:** El Instituto Tecnológico del Putumayo aclara que, salvo lo dispuesto en el Artículo 89 de la Ley 1474 de 2011, para el cómputo de los días y horas hábiles dentro del presente proceso se tendrá en cuenta la jornada laboral así: Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12m y de 2:00 p.m. a 6:00p.m. En este orden de ideas, únicamente para la expedición y publicación de Adendas en la presente Licitación Pública, se tendrán como días hábiles y horarios laborales, de lunes a viernes no feriados de 07:00 AM a 07:00 PM.

**5. PLAZO DEL CONTRATO:** El plazo para la ejecución del objeto y obligaciones del contrato a entera satisfacción del Instituto Tecnológico del Putumayo, será de diez (10) meses y cuatro (4) meses más, para efectos de liquidación del contrato. Por tanto en estos 4 meses solamente **se deben realizar trámites propios del proceso de liquidación, pero en ningún caso actividades relacionadas con la ejecución del contrato de obra como tal.**

El plazo del contrato se contará a partir de la suscripción del acta de inicio del contrato, previo el cumplimiento de los requisitos de legalización, la cual se suscribirá por parte del contratista y el interventor externo designado para tal fin.

Siempre que cualquiera de los plazos en días calendario indicados tenga vencimiento en día inhábil, se entenderá que dicho plazo vence el día hábil inmediatamente siguiente. Para los efectos del contrato, cuando se indiquen plazos de días hábiles no se computarán como tales los días sábados, domingos, días festivos y puentes considerados de esta forma por la ley colombiana.

**6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO:** Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso contractual, se tendrá como presupuesto oficial estimado la suma de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS (\$1.845.312.117.00) MDA/CTE. Incluido gastos directos e indirectos, de acuerdo con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 297 del 16 de septiembre de 2016, expedido por la profesional del área de presupuesto del ITP.

Los proponentes deben tener en cuenta que el valor de las ofertas no puede ser superior al valor del presupuesto oficial asignado para el presente proceso, so pena de rechazo de la propuesta.

**7. PARTICIPANTES:** Podrán participar como proponentes, bajo alguna de las siguientes modalidades, siempre y cuando cumplan las condiciones exigidas en el Pliego de Condiciones y no se encuentren inhabilitados para contratar con el estado colombiano.

Bajo los parámetros establecidos en la ley 80 de 1993 podrán participar en el presente proceso contractual, todas las personas naturales (Ingeniero civil y/o arquitecto) que acrediten su profesión como mínimo 15 años a partir de la expedición de la tarjeta profesional o jurídicas que se encuentren constituidas legalmente como mínimo 15 años; en forma individual o conjunta (consorcio o unión temporal), que dentro de su actividad comercial u objeto social se halle comprendido el objeto del presente proceso contractual de licitación pública, y además cumplan con todos los requisitos exigidos en el pliego de **CONDICIONES**.

En caso de consorcios o uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con este requisito.

Así mismo, el proponente deberá demostrar el ejercicio como contratista constructor en edificaciones, durante un periodo acumulado de mínimo DIEZ (10) años, mediante certificaciones de los contratos ejecutados que relacione para acreditar dicha calidad. No se tendrán en cuenta periodos de tiempo paralelos entre los contratos presentados por el proponente. La duración del contrato se determinara como la diferencia entre su fecha de inicio y su fecha de terminación.

Para el caso de consorcios o uniones temporales por lo menos uno de los oferentes debe contar con la Idoneidad Profesional esta será evaluada como CUMPLE O NO CUMPLE.

Todos los Proponentes deben:

- a. Tener capacidad jurídica para la presentación de la Propuesta.
- b. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
- c. Cumplir con la vigencia de la sociedad al momento de la presentación de la oferta, la cual no podrá ser inferior al plazo estimado del contrato y un (1) año más.



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

d. No estar incurso en ninguna de las circunstancias previstas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1.993, en la Ley 1150 de 2007, en la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 y demás disposiciones legales vigentes que consagren inhabilidades e incompatibilidades para contratar con el estado.

e. No estar en un proceso de liquidación obligatoria, concordato o cualquier otro proceso de concurso de acreedores según la ley aplicable; dicha afirmación se entenderá prestada con la suscripción de la Carta de presentación de la propuesta.

**8. FECHA DE PUBLICACIÓN DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y LOS ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS DE LA CONTRATACIÓN:** 28 de octubre de 2016

**9. REQUISITOS HABILITANTES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:** Los requisitos habilitantes y los criterios de evaluación, así como la forma de acreditarlos, se encuentran señalados en el respectivo pliego de condiciones.

**10. VIGILANCIA Y CONTROL CIUDADANO:** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y en la ley 850 de 2003, el presente proceso, así como el contrato que como consecuencia de su trámite se suscriba, podrán ser objeto de la vigilancia y control ciudadano.

**11. CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYMES:** Conforme a lo estipulado en el Artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la presente convocatoria NO se cerrará a MIPYMES teniendo en cuenta que no se cumple el requisito contemplado en el artículo en mención. “La Entidad Estatal debe limitar a las Mipyme nacionales con mínimo un (1) año de existencia la convocatoria del Proceso de Contratación en la modalidad de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos cuando:

El valor del Proceso de Contratación es menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo”.

**12. ACUERDOS INTERNACIONALES Y TRATADOS DE LIBRE COMERCIO (TLC):** La contratación de la obra que se requiere celebrar a través del presente proceso no se encuentra cobijada por acuerdos internacionales o tratados de libre comercio (TLC) que vinculen al Estado colombiano.

**13. FECHA POSIBLE APERTURA:** 18 de noviembre de 2016

| Descripción etapa   | Fecha                       | Hora  | Lugar/Responsable   |
|---|-----------------------------|---|---|
| Aviso No. 1 de la convocatoria publica  | 28/10/2016                  |   | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a><br>Página web ITP : <a href="http://www.itp.edu.co">www.itp.edu.co</a>   |
| Publicación de aviso de convocatoria, proyecto de pliego de condiciones y estudios previos en la página Web del Portal Único de Contratación y recepción de observaciones al mismo. | 28/10/2016 hasta 11/11/2016 | Desde las 08:00 a.m hasta las 5:00 p.m Se reciben las observaciones | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a><br>Página web ITP : <a href="http://www.itp.edu.co">www.itp.edu.co</a><br>Las observaciones se recibirán en el ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo. Correo electrónico: <a href="mailto:contratacion@itp.edu.co">contratacion@itp.edu.co</a> |
| Publicación segundo aviso de convocatoria   | 02/11/2016                  | Permanente  | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> ,<br>Página web ITP: <a href="http://www.itp.edu.co">www.itp.edu.co</a> .  |
| Publicación tercer aviso de convocatoria  | 09/11/2016                  | Permanente  | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> ,<br>Página web ITP: <a href="http://www.itp.edu.co">www.itp.edu.co</a> .  |
| Análisis de observaciones al proyecto de pliego de condiciones  | Hasta el 16/11/2016         | Permanente  | Vicerrectoría Administrativa ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo.   |
| Publicación de Observaciones y Respuestas dadas por parte del Instituto a las observaciones presentadas.  | 17/11/2016                  | Permanente  | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a>  |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

| Descripción etapa   | Fecha  | Hora                      | Lugar/Responsable   |
|---|--|---------------------------|---|
| Publicación de Resolución de apertura del proceso y del pliego de condiciones definitivo. | 18/11/2016   |                           | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> ,  |
| Plazo para la licitación  | 18/11/2016   | 8:00 a.m                  | ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán Mocoa – Putumayo.   |
|   | Fecha de Cierre:<br>29/11/2016                         | 04:00 p.m                 |   |
| Audiencia para precisar el contenido y alcance del pliego de condiciones.                 | 21/11/2016   | A partir de 02:30 p.m.    |   |
| Audiencia de análisis y distribución de riesgos   | 21/11/2016   | A partir de 04:30 p.m.    |   |
| Solicitud aclaraciones adicionales al pliego de condiciones.                              | 22/11/2016   | 09:00 a.m. hasta 5:00 p.m | Vicerrectoría Administrativa ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo.<br><br>Correo electrónico: <a href="mailto:contratacion@itp.edu.co">contratacion@itp.edu.co</a> |
| Visita a los sitios de la obra (no obligatoria)   | 22/11/2016   | A partir de 09:00 a.m.    | Vicerrectoría Administrativa ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán– Putumayo  |
| Plazo máximo para expedir adendas y aclaraciones  | 23/11/2016   | permanente                | Colombia Compra eficiente:<br><a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> ,  |
| Lugar y fecha límite para presentar propuestas.   | 29/11/2016   | 03:00 p.m.                | Vicerrectoría Administrativa ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo  |
| Período de verificación de los requisitos habilitantes                                    | 30/11/2016 hasta 02/12/2016                            | Permanente                |   |
| Plazo para presentar documentos y   | Dentro del período de verificación o evaluación de las |                           | Comité Asesor y Evaluador del ITP - Vicerrectoría Administrativa – Sede   |



El Saber como Arma de Vida  
**RECTORIA**

IES vigilada



**MINEDUCACIÓN**

| Descripción etapa  | Fecha   | Hora              | Lugar/Responsable  |
|--|---|-------------------|--|
| aclaramos solicitadas por los comités verificadores y evaluadores  | propuestas por parte del Comité. Hasta el 02/12/2016 hasta las 02:00 p.m      |                   | Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán- Putumayo   |
| Evaluación de las propuestas.  | 5/12/2016 y 6/12/2016   | Permanente        |  |
| Publicidad informes de verificación y evaluación y formulación de observaciones frente a los mismos por parte de los proponentes. Durante este plazo y de ser procedente, los proponentes podrían subsanar documentos. | 07/12/2016 hasta 14/12/2016   | Hasta: 04:00 p.m. | Colombia Compra eficiente: <a href="http://www.contratos.gov.co">www.contratos.gov.co</a> ,<br>Vicerrectoría Administrativa ITP – Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán Mocoa – Putumayo |
| Plazo de análisis a las observaciones planteadas al informe de evaluación  | 15/12/2016 y 16/12/2016   | Permanente        | Comité Asesor y evaluador del ITP - Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo  |
| Audiencia de adjudicación de la licitación y respuesta a observaciones.  | 19/12/2016  | 10:00 a.m.        | Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo- Vicerrectoría Administrativa  |
| Celebración del contrato, expedición del Registro Presupuestal,  | 20/12/2016  |                   | Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo- Vicerrectoría Administrativa  |
| Publicación en el SECOP de los documentos del contrato   | Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la celebración del contrato. |                   | Sede Administrativa: Barrio Luis Carlos Galán, Mocoa – Putumayo- Vicerrectoría Administrativa  |



El Saber como Arma de Vida

RECTORIA

IES vigilada



MINEDUCACIÓN

La información contenida en el presente aviso se encuentra incluida en el link respectivo del portal único de contratación, así como en el proyecto de pliego de condiciones.

Para constancia se firma en Mocoa, el primero (01) de noviembre de 2016.

MARISOL GONZALEZ OSSA

Rectora

Proyecto: Ángela María Benavides/Abogada Contratación