**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ETAPA PRECONTRACTUAL | | | | | | | | | | |
| | GESTION PRESUPUESTAL | | | | | | | | | | |
| | CAPITULO I - INFRAESTRUCTURAS NUEVAS | | | | | | | | | | |
| 1.0 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION | | | | | | | | | | |
| 1.2 | CERRAMIENTO PROVISIONAL CON LONA PLASTICA | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLICION MANUAL DE PLACAS DE PISO | | | | | | | | | | |
| 1.5 | PROVISIONAL DE OBRA DE 14KW. INCLUYE TRAMITES ANTE LA ELÉCTRIFICADORA, MEDIDOR, INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS PARA LA PROVISIONAL, E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TOTALIZADOR Y BREAKERS. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, ACTIVIDADES Y TRAMITES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | | | | | | | | |
| 1.6 | DESMONTE DE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO | | | | | | | | | | |
| 1.7 | DEMOLICION DE MUROS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | |
| 1.8 | DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS | | | | | | | | | | |
| 1.9 | DESMONTE DE CIELO RASO | | | | | | | | | | |
| 1.10 | DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION EXISTENTE | | | | | | | | | | |
| 1.11 | RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBRO MANUALMENTE | | | | | | | | | | |
| 2.0 | MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MANUAL | | | | | | | | | | |
| 2.2 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN | | | | | | | | | | |
| 2.3 | SUBBASE GRANULAR | | | | | | | | | | |
| 2.4 | RELLENO COMPACTADO CON LA MISMA EXCAVACION | | | | | | | | | | |
| 3.0 | ESTRUCTURA MIXTA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SOLADO EN CONCRETO SIMPLE DE F´c=210 Kg/cm2, e=5cm. | | | | | | | | | | |
| 3.2 | ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI | | | | | | | | | | |
| 3.3 | PEDESTAL EN CONCRETO 3500 PSI | | | | | | | | | | |
| 3.4 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3500 PSI | | | | | | | | | | |
| 3.5 | COLUMNA EN CONCRETO 3500 PSI | | | | | | | | | | |
| 3.6 | VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI | | | | | | | | | | |
| 3.8 | MESON EN CONCRETO 3000 PSI, e=0,10 MTS, INCLUYE GRANITO PULIDO | | | | | | | | | | |
| 3.9 | PLACA AEREA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.10 M. | | | | | | | | | | |
| 3.13 | VIGA CINTA DE CUBIERTA O VIGA SOBRE MURO DE 0,12*0,20 M INCLUYE REFUERZO | | | | | | | | | | |
| 3.14 | DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0,15*0,20M INCLUYE REFUERZO | | | | | | | | | | |
| 3.19 | ALFAJIA EN CONCRETO REF. 0.20x0.07 M. INCLUYE REFUERZO | | | | | | | | | | |

**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

Libertad y Orden

**CRONOGRAMA**

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.20 | COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.15*0.20 M.INCLUYE REFUERZO | | | | | | | | | | |
| 4.0 | ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO | | | | | | | | | | |
| 5.0 | MAMPOSTERIA, PAÑETE, ENCHAPE Y ACABADOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | MURO EN LADRILLO N. 5 | | | | | | | | | | |
| 5.2 | PAÑETE LISO SOBRE MUROS MORTERO 1:4 | | | | | | | | | | |
| 5.3 | FILO Y DILATACIONES | | | | | | | | | | |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO SOBRE MUROS | | | | | | | | | | |
| 5.5 | DIVISION PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 REF. 304 | | | | | | | | | | |
| 5.6 | ESTUCO ACRILICO SOBRE MUROS | | | | | | | | | | |
| 5.7 | FACHALETA PIEDRA NATURAL PARA PAREDES | | | | | | | | | | |
| 5.8 | PINTURA SOBRE MUROS TIPO VINILO A 3 MANOS | | | | | | | | | | |
| 5.12 | PINTURA MURAL ARTISTICO SEGÚN DISEÑO | | | | | | | | | | |
| 5.13 | PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES INCLUYE ESTUCO ACRILICO A UNA MANO | | | | | | | | | | |
| 6.0 | PISOS | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PLACA PISO EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 MTS | | | | | | | | | | |
| 6.2 | MORTERO DE NIVELACION 1:3, E=0.04CM | | | | | | | | | | |
| 6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PISO | | | | | | | | | | |
| 6.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISOS ANTIDESLIZANTE | | | | | | | | | | |
| 6.6 | GUARDA ESCOBAS EN CERAMICA DE PISO | | | | | | | | | | |
| 6.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN | | | | | | | | | | |
| 6.9 | BORDILLO EN CONCRETO 10X45 CM INCLUYE REFUERZO | | | | | | | | | | |
| 6.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PREFABRICADA CUADRATICA - TIPO IDU A50 PARA PISO EXTERIOR / INTERIOR | | | | | | | | | | |
| 7.0 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | |
| 7.1 | VENTANA METALICA CORREDIZA CON MARCO METALICO. INCLUYE VIDRIO 4MM, REJA Y PINTURA. | | | | | | | | | | |
| 7.2 | PUERTA METALICA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 18 INCLUYE CERRADURA DE INSCRUSTAR 4 BULONES | | | | | | | | | | |
| 7.3 | REJA METALICA EN TUBO CUADRADO 3/4 PULG. INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ACABADO) | | | | | | | | | | |
| 7.11 | PANELES FACHADA EXTERIOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL18, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO, INCLUYE MARCO SOPORTES DE 1PLG Y ACCESORIOS DE FIJACION | | | | | | | | | | |
| 7.12 | FLANCHE EN LAM. GALV. CAL.18 A=0,25 M | | | | | | | | | | |
| 8.0 | CARPINTERIA MADERA | | | | | | | | | | |

**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | PUERTA DE MADERA MELAMINICA CON MARCO EN AGLOMERADO MELAMINICO DE 6 MM, ESTRUCTURA INTERNA EN AGLOMERADO RH, INCLUYE VISAGRAS Y CERRADURA | | | | | | | | | | |
| 9.0 | CUBIERTA | | | | | | | | | | |
| 9.2 | VIGUETA TIPO CAJON 2X PHR 160X60 (2,5MM), INCLUYE ANCLAJES-PLATINAS-SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ACABADO) | | | | | | | | | | |
| 9.3 | CORREA PHR 100X50 (2,5MM), INCLUYE ANCLAJES-PLATINAS-SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ACABADO) | | | | | | | | | | |
| 9.5 | CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA | | | | | | | | | | |
| 9.6 | CIELORRASO EN LAMINA DE PVC | | | | | | | | | | |
| 9.9 | CORREA TUBULAR DE 80X40 (2,5MM), INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ACABADO) | | | | | | | | | | |
| 9.12 | CUBIERTA POLICARBONATO TRANSLUCIDA | | | | | | | | | | |
| 9.16 | CABALLETE EN LAMINA ARQUITECTONICA | | | | | | | | | | |
| 10.0 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 0,60 X 0,60 X 1,0 MTS | | | | | | | | | | |
| 10.2 | CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 X 1,0 MTS | | | | | | | | | | |
| 10.3 | CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 0,80 X 0,80 X 2,0 MTS | | | | | | | | | | |
| 10.4 | TUBERIA SANITARIA DE 6 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.5 | TUBERIA SANITARIA DE 4 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.7 | TUBERIA SANITARIA DE 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.8 | TUBERIA DE REVENTILACION 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.9 | PUNTO SANITARIO DE 4 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.10 | PUNTO SANITARIO DE 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.11 | REJILLA SIFON 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.12 | TAPA DE REGISTRO PVC COLREJILLA O SIMILAR, INCLUYE TAPON DE REGISTRO | | | | | | | | | | |
| 10.13 | DOMICILIARIA SANITARIA EN PVC DE 6 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.14 | TAPA DE REGISTRO DE ALUMINIO R6, INCLUYE TAPON DE REGISTRO | | | | | | | | | | |
| 11.0 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 11.1 | TUBERIA DE PRESION DE 2 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.3 | TUBERIA DE PRESION DE 1 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.4 | TUBERIA DE PRESION DE 1 1/4 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.5 | TUBERIA DE PRESION DE 1 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.6 | TUBERIA DE PRESION DE 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.7 | TUBERIA DE PRESION DE 3/4 PULG | | | | | | | | | | |

| | CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | |
|---|---|---|

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.8 | ACOMETIDA DOMICILIARIA PF + UAD 1/2 PULG INCLUYE REGISTRO DE CORTE | | | | | | | | | | |
| 11.9 | LLAVE DE PASO PVC 2 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.10 | LLAVE DE PASO PVC 1 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.11 | LLAVE DE PASO PVC 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.12 | LLAVE DE PASO PVC 3/4 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.13 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.14 | CAMARA DE AIRE TUBERIA PVC 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.15 | TAPA DE REGISTRO 15X15CM | | | | | | | | | | |
| 11.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDOR DE 1/2 PULG, INCLUYE NICHO PLASTICO | | | | | | | | | | |
| 11.17 | MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE AEREO EXISTENTE, INCLUYE IMPERMEABILIZACION | | | | | | | | | | |
| 11.18 | LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG PARA JARDIN | | | | | | | | | | |
| 11.19 | LLAVE DE PASO ANTIFRAUDE 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 12.0 | APARATOS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | INSTALACION DE DUCHA CON ACCESORIOS Y BARRA DE SEGURIDAD | | | | | | | | | | |
| 12.2 | LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR FREE DE 1 LLAVE, INCLUYE GRIFERIA | | | | | | | | | | |
| 12.3 | LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERIA | | | | | | | | | | |
| 12.4 | INSTALACION DE SANITÁRIO PARA ADULTOS INSTALADO | | | | | | | | | | |
| 12.5 | INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS | | | | | | | | | | |
| 12.7 | LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO INSTALADO, DIMENSIONES: 80CM X 60CM X 17CM | | | | | | | | | | |
| 13.0 | INSTALACIONES AGUA LLUVIAS | | | | | | | | | | |
| 13.1 | CANAL PVC AMAZONA PAVCO L= 0,40 | | | | | | | | | | |
| 13.2 | BAJANTE DE A.LL. PVC DE 4" | | | | | | | | | | |
| 13.3 | BAJANTE DE A.LL. PVC DE 3" | | | | | | | | | | |
| 13.4 | CARCAMO EN CONCRETO DE A.LL. DE SECCION 35X40 CM, INCLUYE TAPA SUMIDERO EN CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 13.6 | REJILLA CUPULA TRAGANTE CON SOSCO EN ALUMNIO 5X4 PULG | | | | | | | | | | |
| 14.0 | INSTALACIONES CONTRAINCEDIO | | | | | | | | | | |
| 14.9 | GAVINETE TIPO 1 CONTRAINCENDIO 0,77 X 0,77 x0,22 INCLUYE EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | |
| 15.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | |
| 15.01 | SUBESTACION, TABLERO GENERAL, TRANSFERENCIA AUTOMATICA, PLANTA EMERGENCIA Y SUBACOMETIDAS | | | | | | | | | | |
| 15.01.01 | REPLANTEO ELÉCTRICO EN MEDIA TENSION | | | | | | | | | | |
| 15.01.02 | EXCAVACION MANUAL | | | | | | | | | | |

**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.01.03 | DEMOLICION MANUAL DE PLACAS DE PISO | | | | | | | | | | |
| 15.01.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN | | | | | | | | | | |
| 15.01.05 | RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBRO MANUALMENTE | | | | | | | | | | |
| 15.01.06 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA 13200/220-127V (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN) | | | | | | | | | | |
| 15.01.07 | ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PAT EN ACERO INOXIDABLE Y PROTECCIÓN DE TRAFO (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA) | | | | | | | | | | |
| 15.01.08 | CAJA DE HALADO CS 275 | | | | | | | | | | |
| 15.01.09 | CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Y EQUIPOS) | | | | | | | | | | |
| 15.01.10 | POSTE EN CONCRETO 12 MTS X 1350 KGRF INCLUYE APERTURA DE HUECO, HINCADA PLOMADA | | | | | | | | | | |
| 15.01.11 | DUCTO DE 3" PVC ENTERRADO DISPONIBLE | | | | | | | | | | |
| 15.01.12 | DUCTO DE 2" PVC ENTERRADO DISPONIBLE | | | | | | | | | | |
| 15.01.13 | DUCTO DE 1 1/4" PVC ENTERRADO DISPONIBLE | | | | | | | | | | |
| 15.01.14 | DUCTO DE 1 1/2" PVC ENTERRADO DISPONIBLE | | | | | | | | | | |
| 15.01.15 | MEDIDOR DE ENERGIA SEMIDIRECTA/INDIRECTA TRIFASICO (INCL CAJA EXTERIOR) Y PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | |
| 15.01.16 | ACOMETIDA 2X(3X2/0+1 NO 2/0 LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS) EN DUCTO PVC 3" | | | | | | | | | | |
| 15.01.17 | ACOMETIDA 2X(3X2/0+1 NO 2/0 LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS ) EN DUCTO IMC 3" | | | | | | | | | | |
| 15.01.18 | (ACOMETIDA 3X 8 + 1 NO. 8 THWN +1 NO. 10 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 1 1/4") TT-2 | | | | | | | | | | |
| 15.01.19 | (ACOMETIDA 3X 6 + 1 NO. 6 THWN +1 NO. 8 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 1 1/4") TT-1 | | | | | | | | | | |
| 15.01.20 | (ACOMETIDA 2X 6 + 1 NO. 6 THWN +1 NO. 8 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 1 1/4") TB-3 | | | | | | | | | | |
| 15.01.21 | (ACOMETIDA 2X 8 + 1 NO. 8 THWN +1 NO. 10 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 1 1/4") TB-5 | | | | | | | | | | |
| 15.01.22 | (ACOMETIDA 3X 2 + 1 NO. 2 THWN +1 NO. 4 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 2") TT-6 | | | | | | | | | | |
| 15.01.23 | (ACOMETIDA 3X 2 + 1 NO. 2 THWN +1 NO. 4 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 2") TT-7 | | | | | | | | | | |
| 15.01.24 | (ACOMETIDA 2X 10 + 1 NO. 10 THWN +1 NO. 10 CU TIERRA AISLADO LIBRE DE HALOGENOS HFFR LS. EN DUCTO DE 1 1/4") TB-11 | | | | | | | | | | |

| | CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | |
|---|---|---|
| Libertad y Orden | | |

| | | CRONOGRAMA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
| 15.01.25 | TABLERO PRINCIPAL 208/120 V., TOTALIZADOR 1X(3X(175-250)A).,3X(3X(56-80)A), (1X(3X 63)A), 3X(3X32)A), 1X(2X32)A), 3X(2X20)A) | | | | | | | | | | |
| 15.01.26 | ESTRUCTURA 730 CIRCUITO PRIMARIO REF. IPSE | | | | | | | | | | |
| 15.01.27 | ESTRUCTURA LA 464 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA) | | | | | | | | | | |
| 15.01.28 | CABLE XLPE-TK ACSR 2 15 KV (CABLE ECOLÓGICO) | | | | | | | | | | |
| 15.01.29 | CABLE MENSAJERO EN ACERO 3/8" | | | | | | | | | | |
| 15.01.30 | DUCTO DE 3" CONDUIT METALICO IMC UTILIZADO O DISPONIBLE | | | | | | | | | | |
| 15.01.31 | SUMINISTRO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL TRIFÁSICA: CARGA NORMAL , 60 KVA, 208 V., DE 1X (3X(175- 250) AMP) POR INTERRUPTORES | | | | | | | | | | |
| 15.02 | SISTEMA PUESTA A TIERRA Y SIPRA | | | | | | | | | | |
| 15.02.01 | SISTEMA PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | |
| 15.02.02 | APANTALLAMIENTO DE LA ESTRUCTURA | | | | | | | | | | |
| 15.03 | TABLEROS PARCIALES, LUCES Y TOMAS NORMALES | | | | | | | | | | |
| 15.03.01 | TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS /TOTALIZAZADOR INCLUYE PROTECCIONES | | | | | | | | | | |
| 15.03.02 | TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS /TOTALIZAZADOR INCLUYE PROTECCIONES | | | | | | | | | | |
| 15.03.03 | CAJA METAL 4X 2 1/2" CUADRADA DOBLE FONDO; INCLUYE INSTALACIÓN. | | | | | | | | | | |
| 15.03.04 | CAJA METALICA 2400 | | | | | | | | | | |
| 15.03.05 | CAJA METALICA OCTOGONAL 4*1 1/2" | | | | | | | | | | |
| 15.03.06 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" PVC 2*12 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.07 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" EMT 1*12 + 1*14 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.08 | ACOMETIDA TUBO DE 1" PVC 6*12 + 3*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.09 | ACOMETIDA TUBO DE 3/4" PVC 4*12 + 2*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.10 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" EMT 1*12 + 2*14 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.11 | ACOMETIDA TUBO DE 1" PVC 8*12 + 4*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.12 | ACOMETIDA TUBO DE 1 1/2" PVC 10*12 + 5*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.13 | ACOMETIDA TUBO DE 1 1/2" PVC 12*12 + 6*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.14 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" PVC 2*12 + 1*14 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.15 | DISPOSITIVO CONTROL ALUMBRADO PERIMETRAL CON UNA FOTOCELDA | | | | | | | | | | |
| 15.03.17 | LUMINARIA LED DECO 3W (MUEBLE) | | | | | | | | | | |
| 15.03.18 | TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA | | | | | | | | | | |
| 15.03.19 | TOMACORRIENTE PROTECCION GFCI | | | | | | | | | | |
| 15.03.20 | TOMACORRIENTE SALIDA A 220 V | | | | | | | | | | |
| 15.03.21 | INTERRUPTOR SENCILLO | | | | | | | | | | |

| | CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | |
|---|---|---|
| Libertad y Orden | | |

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.03.22 | INTERRUPTOR DOBLE | | | | | | | | | | |
| 15.03.23 | INTERRUPTOR TRIPLE | | | | | | | | | | |
| 15.03.24 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" EMT 2*12 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.25 | CAJA CONEXION 15*15*10 METALICA | | | | | | | | | | |
| 15.03.26 | LUMINARIA LED PANEL SQ 36W 100-240V (60X60) | | | | | | | | | | |
| 15.03.27 | LUMINARIA SYLVANIA - LED PANEL RD 18W (30X30) | | | | | | | | | | |
| 15.03.29 | LUMINARIA LED HERMETICA 40W 100-240V | | | | | | | | | | |
| 15.03.30 | CAJA PVC 2400 | | | | | | | | | | |
| 15.03.31 | CAJA METALICA 5800 | | | | | | | | | | |
| 15.03.32 | CAJA PVC 5800 | | | | | | | | | | |
| 15.03.33 | CAJA PVC OCTOGONAL 4*1 1/2" | | | | | | | | | | |
| 15.03.34 | ACOMETIDA TUBO DE 1/2" PVC 1*12 + 1*14 + 1*14 TIERRA AISLADA | | | | | | | | | | |
| 15.03.35 | SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE CARGADOR DE TELEFONO | | | | | | | | | | |
| 15.03.36 | LAMPARA O LUMINARIA LED EMERG 2X1W | | | | | | | | | | |
| 15.03.37 | LUMINARIA LED TORTUGA 12W 100-240V (PERIMETRALES) | | | | | | | | | | |
| 15.03.43 | LUMINARIA LED PANEL RD 12W | | | | | | | | | | |
| 15.05 | TELEVISION | | | | | | | | | | |
| 15.05.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TOMA SALIDA TELEVISION (COAXIAL) | | | | | | | | | | |
| 15.05.02 | 1 CABLES RG-6 | | | | | | | | | | |
| 15.05.03 | AMPLIFICADOR SEÑAL PARA TELEVISION | | | | | | | | | | |
| 15.05.04 | 2 CABLES RG-6 | | | | | | | | | | |
| 15.05.05 | AMPLIFICADOR TELEVISION (SPLITTER) UNA ENTRADA OCHO SALIDAS | | | | | | | | | | |
| 15.05.08 | 1 CABLES RG-6, EN DUCTO DE 1/2" | | | | | | | | | | |
| 15.05.09 | 2 CABLES RG-6, EN DUCTO DE 3/4" | | | | | | | | | | |
| 17.0 | SEÑALIZACIONES | | | | | | | | | | |
| 17.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACRILICOS COLOR TRANSPARENTE, GROSOR 3.0 MM DEBERA INCLUIR 2 DILATADORES, MEDIDAS (15 CM X 30 CM) | | | | | | | | | | |
| 18.0 | SUMINISTROS | | | | | | | | | | |
| 18.1 | SUMINISTRO E INTALACION DE VENTILADOR DE PARED CON CONTROL REM. | | | | | | | | | | |
| 18.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU | | | | | | | | | | |
| | CAPITULO II - ADECUACIONES GENERALES | | | | | | | | | | |
| | ADECUACION DE ALOJAMIENTO EXISTENTE | | | | | | | | | | |
| 1.0 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DESMONTE DE LUMINARIAS TECHO | | | | | | | | | | |

**CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 | DESMONTE DE DIVISIONES EN ALUMINIO | | | | | | | | | | |
| 5.0 | MAMPOSTERIA, PAÑETE, ENCHAPE Y ACABADOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PINTURA SOBRE MUROS TIPO VINILO A 3 MANOS | | | | | | | | | | |
| 5.2 | DIVISION PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 REF. 304 | | | | | | | | | | |
| 7.0 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | |
| 7.1 | MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA PARA PUERTAS Y VENTANAS | | | | | | | | | | |
| 10.0 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | PUNTO SANITARIO DE 4 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.2 | PUNTO SANITARIO DE 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 10.3 | REJILLA SIFON 2 PULG | | | | | | | | | | |
| 11.0 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 11.1 | PUNTO HIDRAULICO DE 1/2 PULG | | | | | | | | | | |
| 12.0 | APARATOS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | INSTALACION DE SANITARIO PARA ADULTOS INSTALADO | | | | | | | | | | |
| 12.2 | INSTALACION DE DUCHA CON ACCESORIOS Y BARRA DE SEGURIDAD | | | | | | | | | | |
| 13.0 | INSTALACIONES AGUA LLUVIAS | | | | | | | | | | |
| 13.1 | CANAL PVC AMAZONA PAVCO L= 0,40 | | | | | | | | | | |
| 13.2 | BAJANTE DE A.LL. PVC DE 4" | | | | | | | | | | |
| 15.0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | |
| 15.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDA DE EMPOTRAR DE 30W | | | | | | | | | | |
| 15.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TORTUGA 12W | | | | | | | | | | |
| 15.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERG 2X1W | | | | | | | | | | |
| 15.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE PLAFÓN O TAPA PLÁSTICA, TORNILLOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO) | | | | | | | | | | |
| 15.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE PLAFÓN O TAPA PLÁSTICA, TORNILLOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO) | | | | | | | | | | |
| 15.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA O PUNTO ELECTRICO 110V PARA LUMINARIA; INCLUYE CABLEADO EN 3 No. 10 (F.N.T) EN TUBERIA EMT 1/2" | | | | | | | | | | |
| 15.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA O PUNTO ELECTRICO 110V EN PARED; INCLUYE CABLEADO EN 3 No. 10 (F.N.T) | | | | | | | | | | |
| 15.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES(INCLUYE PLAFÓN O TAPA PLÁSTICA, TORNILLOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO). | | | | | | | | | | |
| 15.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE TIPO BREAKER 1 X 15 AMP | | | | | | | | | | |

| | CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | |
|---|---|---|

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIPCION | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.10 | TOTALIZADOR BIPOLAR 60 AMP | | | | | | | | | | |
| 15.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO ENCHUFABLE TIPO BREAKER 2 X 20 AMP | | | | | | | | | | |
| 15.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA O PUNTO ELECTRICO 220V EN PARED; INCLUYE CABLEADO EN 3 No. 10 (F.N.T) | | | | | | | | | | |
| | CAPITULO III - PMA, CERTIFICACIONES Y PLAN DE CONTIGENCIA | | | | | | | | | | |
| 1,0 | MANEJO AMBIENTAL | | | | | | | | | | |
| 1,1 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | | | | | | |
| 2,0 | CERTIFICACION RETIE Y RETILAP | | | | | | | | | | |
| 2,1 | TRAMITAR CERTIFICACION RETIE Y RETILAP | | | | | | | | | | |
| 3,0 | CORTE DE ENERGIA ELECTRICA Y/O ENERGÍA NO SERVIDA | | | | | | | | | | |
| 3,1 | LIQUIDACIÓN DE CORTE DE ENERGIA ELECTRICA Y/O ENERGÍA NO SERVIDA | | | | | | | | | | |
| 4,0 | PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | | | | |
| 4,1 | PLAN DE CONTINGENCIA | | | | | | | | | | |
| | CAPITULO IV - TRAMITES DE LICENCIAS E INTERVENTORIA EXTERNA | | | | | | | | | | |
| 1,0 | TRAMITAR DELINEAMIENTO URBANO | | | | | | | | | | |
| 1,1 | TRAMITAR DELINEAMIENTO URBANO | | | | | | | | | | |
| 2,0 | TRAMITAR PERMISO AMBIENTAL | | | | | | | | | | |
| 2,1 | TRAMITAR PERMISO AMBIENTAL | | | | | | | | | | |
| 3,0 | REALIZAR INTERVENTORIA EXTERNA | | | | | | | | | | |
| 3,1 | REALIZAR INTERVENTORIA EXTERNA | | | | | | | | | | |
| | ETAPA DE CIERRE Y LIQUIDACIÓN | | | | | | | | | | |

Elaboro: YURIANGELA CHIRINO
Ingeniera Civil
M.P. 25202-361830

VO.BO. KAREN MILENA CASAS A.
Ingeniera Civil
Profesional de Apoyo SDS