

SEGUNDO AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA No. GG-SJC-LP-010-2026

La Gobernación Departamental del Guainía convoca a los interesados en participar en el Proceso de Contratación No. **GG-SJC-LP-010-2026** para seleccionar a través de **LICITACIÓN PÚBLICA** a los proveedores para **“CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA LOS AMBIENTES PREESCOLARES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA”**.

Los términos utilizados con mayúscula inicial deben entenderse de acuerdo con la definición que a ellos les da el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015 y los Documentos del Proceso:

- 1. La Gobernación Departamental del Guainía tiene su sede en el barrio La Primavera Edificio Ceres Calle 29 N° 09-109, Inirida.
- 2. La Gobernación Departamental del Guainía atenderá a los interesados en el Proceso de Contratación en el barrio La Primavera Edificio Ceres Calle 29 N° 09-109, Inirida, teléfono (8) 5656477 – (8) 5656313, correo electrónico contratacion@guainia.gov.co. Los interesados deben presentar los documentos en desarrollo del Proceso de Contratación en la Secretaría Jurídica y de Contratación ubicada en el barrio La Primavera Edificio Ceres Calle 29 N° 09-109, Inirida, correo electrónico contratacion@guainia.gov.co.
- 3. El objeto del Proceso de Contratación es **“CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA LOS AMBIENTES PREESCOLARES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA”** y de conformidad con el presupuesto oficial y el anexo técnico las actividades y cantidad a contratar corresponde a:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA EL AMBIENTE PREESCOLAR DE LA I.E. LIBERTADORES - SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINIA".	
1.1	BLOQUE DE AULAS PREESCOLAR + UNIDADES SANITARIAS	
1.1.1	PRELIMINARES	
1.1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
1.1.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
1.1.2	EXCAVACIONES	
1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
1.1.3	RELLENOS	
1.1.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
1.1.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

1.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
1.1.4	CIMENTACION	
1.1.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
1.1.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.1.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.1.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
1.1.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
1.1.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.1.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.1.5.4	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
1.1.5.5	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.1.5.6	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.1.5.7	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.1.5.8	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.1.5.9	PLACA AEREA E=0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.1.6	OBRAS EXTERIORES	
1.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
1.1.7	PLACAS CONTRAPISO	
1.1.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2

1.1.8	ACERO ESTRUCTURAL	
1.1.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
1.1.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
1.1.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
1.1.9	CUBIERTA	
1.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
1.1.10	MAMPOSTERÍA	
1.1.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
1.1.11	PAÑETES	
1.1.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
1.1.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
1.1.12	ACABADO DE MUROS	
1.1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
1.1.13	ACABADO DE PISOS	
1.1.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
1.1.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
1.1.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
1.1.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
1.1.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M

1.1.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	M2
1.1.14	PINTURA	
1.1.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
1.1.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
1.1.15	CIELORASO	
1.1.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC e= 9mm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2
1.1.16	INSTALACIONES SANITARIAS	
1.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
1.1.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
1.1.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
1.1.16.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
1.1.16.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
1.1.16.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
1.1.16.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND
1.1.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
1.1.16.9	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.1.16.10	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.1.16.11	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.1.17	APARATOS SANITARIOS	

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

1.1.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL, TIPO CORONA O SIMILAR	UND
1.1.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
1.1.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO P.M.R, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND
1.1.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
1.1.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
1.1.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR P.M.R, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	UND
1.1.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SUJECION P.M.R, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND
1.1.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
1.1.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
1.1.17.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
1.1.17.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA P.M.R (INCLUYE SILLA PLEGABLE, BARRAS DE APOYO, DUCHA FIJA, TELEDUCHA, REGISTRO Y ACCESORIOS).	UND
1.1.17.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE.	UND
1.1.17.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
1.1.17.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND
1.1.17.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE TOALLERO EN PORCELANA	UND
1.1.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
1.1.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
1.1.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

1.1.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
1.1.18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 1.000 L.	UND
1.1.18.5	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
1.1.18.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
1.1.18.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 3/4" METALICO	UND
1.1.18.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1" METALICO	UND
1.1.19	RED CONTRA INCENDIOS	
1.1.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
1.1.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
1.1.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
1.1.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
1.1.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
1.1.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
1.1.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
1.1.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
1.1.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
1.1.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES EN TELA ANTIFLUIDO Y SOPORTES EN TUBO DE ALUMINIO DE 1" (INCLUYE ANCLAJES, SOPORTES Y ARGOLLAS)	M2

1.1.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON MARCO Y DIVISION EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA CORREDIZO Y FIJO PARA TRAFICO PESADO, EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm. INCLUYE ANCLAJES Y CHAPA.	M2
1.1.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
1.1.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm EN AMBOS COSTADOS Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
1.1.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
1.1.22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASILLEROS EN LAMINA COLD ROLLED, DIMENSIONES: L=1,50m, ancho=0,90 m y Fondo=0,30m. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA, PORTACANDADO Y MANIJA.	UND
1.1.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
1.1.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
1.1.24	INSTALACIONES ELECTRICAS	
1.1.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 8 + 1 No. 8 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1" PVC	M
1.1.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 4 + 1 No. 4 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1 1/2" PVC	M
1.1.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
1.1.24.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
1.1.24.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
1.1.24.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
1.1.24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4"; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
1.1.24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND

1.1.24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
1.1.24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
1.1.24.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE ASPAS DE TECHO	UND
1.1.24.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
1.1.24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
1.1.25	RED DE VOZ Y DATOS	
1.1.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES 45 U; INCLUYE SWITCH PANEL CATEGORIA 6	UND
1.1.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
1.1.25.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 120VAC - 1000VA CON AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UND
1.1.25.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA HORIZONTAL 8 SALIDAS PARA RACK	UND
1.2	URBANISMO + PORTERIA	
1.2.1	PRELIMINARES	
1.2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
1.2.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
1.2.2	EXCAVACIONES	
1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
1.2.3	RELLENOS	
1.2.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
1.2.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
1.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3



1.2.4	CIMENTACION	
1.2.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
1.2.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.2.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.2.4.4	VIGA DE CIMENTACION 0.20 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
1.2.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
1.2.5.2	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
1.2.5.3	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5.4	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.2.5.5	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5.6	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.2.5.7	ALFAJIA 20.7 MPa (3000 psi) A=0.25 m, H= 0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5.8	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5.9	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.2.5.10	PLACA AEREA E= 0.08 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.2.6	OBRAS EXTERIORES	
1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M

1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO CONCRETO 3000 psi, H=0.2m , B=0.20m	M
1.2.7	PLACAS CONTRAPISO	
1.2.7.1	PLACA CONTRAPISO e=0.10 m; 20.7 MPa (3000 psi) ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR	M2
1.2.7.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
1.2.8	ACERO ESTRUCTURAL	
1.2.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
1.2.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
1.2.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
1.2.9	CUBIERTA	
1.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26.	M2
1.2.10	MAMPOSTERÍA	
1.2.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
1.2.11	PAÑETES	
1.2.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
1.2.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
1.2.12	ACABADO DE MUROS	
1.2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
1.2.13	ACABADO DE PISOS	
1.2.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
1.2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
1.2.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M

1.2.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
1.2.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
1.2.14	PINTURA	
1.2.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
1.2.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
1.2.15	INSTALACIONES SANITARIAS	
1.2.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
1.2.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
1.2.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
1.2.15.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
1.2.15.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
1.2.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
1.2.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND
1.2.15.8	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.2.15.9	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.2.15.10	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.2.16	APARATOS SANITARIOS	
1.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
1.2.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
1.2.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND

1.2.16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
1.2.17	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
1.2.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
1.2.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
1.2.17.3	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
1.2.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
1.2.18	INSTALACIONES BOMBEO	
1.2.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE HORIZONTAL FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV), INCLUYE MANHOLES SUPERIORES DE 18", SALIDA DE 2", CUELLO GANSO 3", 4 ANILLOS, GANCHOS DE IZAJE, CAP 4.000 L.	UND
1.2.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO CON CAPACIDAD DE ELEVAR UN CAUDAL DE Q= 1.5 l/s A UNA ALTURA DINAMICA TOTAL DE HDT=45 m	UND
1.2.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
1.2.19	RED CONTRA INCENDIOS	
1.2.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
1.2.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
1.2.20		
1.2.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
1.2.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
1.2.20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M

1.2.20.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	M
1.2.20.5	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.2.20.6	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
1.2.20.7	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
1.2.20.8	REJILLA CON MARCO DE BASE EN ANGULO DE 1" 1/2" x 3/16" Y TAPA EN ANGULO DE 1 1/4" x 3/16" CON PLATINA DE 1" x 3/16", ANCHO 0.30 m.	M
1.2.20.9	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 psi, SECCION INTERNA B= 0.30 m , Hmax= 0.50 m, CON ESPESOR DE MURO Y PISO DE 0.10 m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR 60)	M
1.2.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
1.2.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGELO MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
1.2.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
1.2.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
1.2.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
1.2.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
1.2.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
1.2.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
1.2.24	ZONA VERDE	
1.2.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA)	M2
1.2.25	JUEGOS INFANTILES	

1.2.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO INFANTIL PEQUEÑO, CON DOS PLATAFORMAS, UN RODADERO EN ESPIRAL, UN RODADERO DOBLE, UNA ESCALERA METALICA Y UN MODULO DE COLUMPIOS BAJO DE DOS PUESTOS.	UND
1.2.26	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	
1.2.26.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
1.2.26.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
1.2.26.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
1.2.26.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
1.2.26.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
1.2.26.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
1.2.26.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
1.2.26.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
1.2.27	RED DE VOZ Y DATOS	
1.2.27.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
1.2.28	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS	
1.2.28.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	UND
1.2.28.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 3 m.	UND
1.2.28.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND
1.3	KIOSCO DE MADERA	
1.3.1	PRELIMINARES	

1.3.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
1.3.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
1.3.2	EXCAVACIONES	
1.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
1.3.3	RELLENOS	
1.3.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
1.3.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
1.3.4	CIMENTACION	
1.3.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
1.3.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.3.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.3.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
1.3.5.1	PEDESTAL 0.30 m X 0.30 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.3.5.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
1.3.6	ACERO ESTRUCTURAL	
1.3.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
1.3.6.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
1.3.7	ESTRUCTURA EN MADERA	
1.3.7.1	COLUMNA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.20m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
1.3.7.2	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.07m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M

1.3.7.3	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.10m X 0.25m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
1.3.7.4	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.06m X 0.08m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
1.3.8	CUBIERTA	
1.3.8.1	CUBIERTA DE PALMA SINTETICA FABRICADA EN POLIETILENO (HDPE) CON PROTECCION IGNIFUGA, INCLUYE RIELES Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	M2
1.3.9	ACABADOS DE PISOS	
1.3.9.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
1.3.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	M2
1.3.10	INSTALACIONES ELECTRICAS	
1.3.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL 14W LED 100-277V, CON POSIBILIDAD DE CONECTIVIDAD DE LUMINARIAS CONTINUAS.	UND
1.3.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
1.3.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND
1.4	CERRAMIENTO	
1.4.1	PRELIMINARES	
1.4.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
1.4.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
1.4.2	EXCAVACIONES	
1.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
1.4.3	RELLENOS	

1.4.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
1.4.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
1.4.4	CIMENTACION	
1.4.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
1.4.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
1.4.4.3	VIGA DE CIMENTACION 0.20m x 0.25m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.4.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
1.4.5.1	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
1.4.5.2	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
1.4.6	ACERO ESTRUCTURAL	
1.4.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
1.4.7	CARPINTERIA METALICA	
1.4.7.1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2", INTERIOR EN TUBO CUADRADO DE 1" x 1" ESPACIADO CADA 13 cm. INCLUYE ANGULOS Y PLATINAS DE REFUERZO, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2
1.4.7.2	REJA EN ACERO GALVANIZADA RECUBIERTA CON PINTURA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO, TIPO PANEL, ALTURA 2.50 m, ANCHO DE 2.5 m, CALIBRE 5 mm, ABERTURA DE HUECO 50 mm X 200 mm, INCLUYE PLATINA BASE, CHAZOS, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A CONCRETO, POSTE CUADRADO DE 57 mm x 57 mm x 2.50 m CALIBRE 1.5 mm, ABRAZADERAS CON TUERCA DE SEGURIDAD, TAPA POLIPROPILENO.	M
2	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA EL AMBIENTE PREESCOLAR DE LA I.E. CUSTODIO GARCIA ROVIRA - SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINIA"	
2.1	BLOQUE DE AULAS PREESCOLAR + UNIDADES SANITARIAS	

2.1.1	PRELIMINARES	
2.1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
2.1.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
2.1.2	EXCAVACIONES	
2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
2.1.3	RELLENOS	
2.1.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
2.1.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
2.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
2.1.4	CIMENTACION	
2.1.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
2.1.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.1.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.1.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
2.1.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
2.1.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.1.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.1.5.4	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
2.1.5.5	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.1.5.6	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2

2.1.5.7	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.1.5.8	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.1.5.9	PLACA AEREA E=0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.1.6	OBRAS EXTERIORES	
2.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
2.1.7	PLACAS CONTRAPISO	
2.1.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
2.1.8	ACERO ESTRUCTURAL	
2.1.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
2.1.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
2.1.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
2.1.9	CUBIERTA	
2.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
2.1.10	MAMPOSTERÍA	
2.1.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
2.1.11	PAÑETES	
2.1.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
2.1.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
2.1.12	ACABADO DE MUROS	

2.1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
2.1.13	ACABADO DE PISOS	
2.1.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
2.1.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
2.1.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
2.1.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
2.1.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
2.1.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	M2
2.1.14	PINTURA	
2.1.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
2.1.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
2.1.15	CIELORASO	
2.1.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC e= 9mm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2
2.1.16	INSTALACIONES SANITARIAS	
2.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
2.1.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
2.1.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
2.1.16.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.1.16.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.1.16.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
2.1.16.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

2.1.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
2.1.16.9	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.1.16.10	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.1.16.11	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.1.17	APARATOS SANITARIOS	
2.1.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL, TIPO CORONA O SIMILAR	UND
2.1.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
2.1.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO P.M.R, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND
2.1.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
2.1.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
2.1.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR P.M.R, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	UND
2.1.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SUJECION P.M.R, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND
2.1.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
2.1.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
2.1.17.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.1.17.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA P.M.R (INCLUYE SILLA PLEGABLE, BARRAS DE APOYO, DUCHA FIJA, TELEDUCHA, REGISTRO Y ACCESORIOS).	UND
2.1.17.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE.	UND
2.1.17.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND

2.1.17.1 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND
2.1.17.1 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE TOALLERO EN PORCELANA	UND
2.1.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
2.1.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
2.1.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
2.1.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
2.1.18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 1.000 L.	UND
2.1.18.5	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
2.1.18.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
2.1.18.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 3/4" METALICO	UND
2.1.18.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1" METALICO	UND
2.1.19	RED CONTRA INCENDIOS	
2.1.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
2.1.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
2.1.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
2.1.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
2.1.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
2.1.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	

2.1.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGELO MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
2.1.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
2.1.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
2.1.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES EN TELA ANTIFLUIDO Y SOPORTES EN TUBO DE ALUMINIO DE 1" (INCLUYE ANCLAJES, SOPORTES Y ARGOLLAS)	M2
2.1.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON MARCO Y DIVISION EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA CORREDIZO Y FIJO PARA TRAFICO PESADO, EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm. INCLUYE ANCLAJES Y CHAPA.	M2
2.1.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
2.1.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm EN AMBOS COSTADOS Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
2.1.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
2.1.22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASILLEROS EN LAMINA COLD ROLLED, DIMENSIONES: L=1,50m, ancho=0,90 m y Fondo=0,30m. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA, PORTACANDADO Y MANIJA.	UND
2.1.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
2.1.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
2.1.24	INSTALACIONES ELECTRICAS	
2.1.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 8 + 1 No. 8 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1" PVC	M
2.1.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 2 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 2" PVC	M
2.1.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO

2.1.24.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
2.1.24.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
2.1.24.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
2.1.24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
2.1.24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
2.1.24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
2.1.24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
2.1.24.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE ASPAS DE TECHO	UND
2.1.24.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
2.1.24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
2.1.25	RED DE VOZ Y DATOS	
2.1.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES 45 U; INCLUYE SWITCH PANEL CATEGORIA 6	UND
2.1.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
2.1.25.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 120VAC - 1000VA CON AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UND
2.1.25.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA HORIZONTAL 8 SALIDAS PARA RACK	UND
2.2	URBANISMO + PORTERIA	
2.2.1	PRELIMINARES	
2.2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
2.2.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2

2.2.2	EXCAVACIONES	
2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
2.2.3	RELLENOS	
2.2.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
2.2.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
2.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
2.2.4	CIMENTACION	
2.2.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
2.2.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.2.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.2.4.4	VIGA DE CIMENTACION 0.20 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.2.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
2.2.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
2.2.5.2	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
2.2.5.3	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.2.5.4	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.2.5.5	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.2.5.6	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.2.5.7	ALFAJIA 20.7 MPa (3000 psi) A=0.25 m, H= 0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M

2.2.5.8	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.2.5.9	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.2.5.10	PLACA AEREA E= 0.08 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.2.6	OBRAS EXTERIORES	
2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
2.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO CONCRETO 3000 psi, H=0.2m , B=0.20m	M
2.2.7	PLACAS CONTRAPISO	
2.2.7.1	PLACA CONTRAPISO e=0.10 m; 20.7 MPa (3000 psi) ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR	M2
2.2.7.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
2.2.8	ACERO ESTRUCTURAL	
2.2.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
2.2.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
2.2.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
2.2.9	CUBIERTA	
2.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26.	M2
2.2.10	MAMPOSTERÍA	
2.2.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
2.2.11	PAÑETES	
2.2.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
2.2.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2

2.2.12	ACABADO DE MUROS	
2.2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
2.2.13	ACABADO DE PISOS	
2.2.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
2.2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
2.2.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
2.2.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
2.2.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
2.2.14	PINTURA	
2.2.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
2.2.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
2.2.15	INSTALACIONES SANITARIAS	
2.2.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
2.2.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
2.2.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
2.2.15.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.2.15.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
2.2.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
2.2.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND
2.2.15.8	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.2.15.9	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.2.15.10	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2

2.2.16	APARATOS SANITARIOS	
2.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
2.2.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
2.2.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND
2.2.16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
2.2.17	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
2.2.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
2.2.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
2.2.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
2.2.17.4	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
2.2.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
2.2.18	INSTALACIONES BOMBEO	
2.2.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE HORIZONTAL FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV), INCLUYE MANHOLES SUPERIORES DE 18", SALIDA DE 2", CUELLO GANSO 3", 4 ANILLOS, GANCHOS DE IZAJE, CAP 4.000 L.	UND
2.2.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO CON CAPACIDAD DE ELEVAR UN CAUDAL DE Q= 1.5 l/s A UNA ALTURA DINAMICA TOTAL DE HDT=45 m	UND
2.2.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1" METALICO	UND
2.2.18.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
2.2.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO	UND
2.2.19	RED CONTRA INCENDIOS	

2.2.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
2.2.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
2.2.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
2.2.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
2.2.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	M
2.2.20.3	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.2.20.4	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
2.2.20.5	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
2.2.20.6	REJILLA CON MARCO DE BASE EN ANGULO DE 1" 1/2" x 3/16" Y TAPA EN ANGULO DE 1 1/4" x 3/16" CON PLATINA DE 1" x 3/16", ANCHO 0.30 m.	M
2.2.20.7	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 psi, SECCION INTERNA B= 0.30 m , Hmax= 0.50 m, CON ESPESOR DE MURO Y PISO DE 0.10 m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR 60)	M
2.2.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
2.2.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
2.2.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
2.2.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
2.2.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
2.2.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2

2.2.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
2.2.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
2.2.24	ZONA VERDE	
2.2.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA)	M2
2.2.25	JUEGOS INFANTILES	
2.2.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO INFANTIL PEQUEÑO, CON DOS PLATAFORMAS, UN RODADERO EN ESPIRAL, UN RODADERO DOBLE, UNA ESCALERA METALICA Y UN MODULO DE COLUMPIOS BAJO DE DOS PUESTOS.	UND
2.2.26	INSTALACIONES ELECTRICAS	
2.2.26.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
2.2.26.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
2.2.26.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
2.2.26.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
2.2.26.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
2.2.26.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
2.2.26.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
2.2.26.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
2.2.27	RED DE VOZ Y DATOS	
2.2.27.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
2.2.28	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS	

2.2.28.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	UND
2.2.28.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 3 m.	UND
2.2.28.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND
2.3	KIOSCO DE MADERA	
2.3.1	PRELIMINARES	
2.3.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
2.3.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
2.3.2	EXCAVACIONES	
2.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
2.3.3	RELLENOS	
2.3.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
2.3.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
2.3.4	CIMENTACION	
2.3.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
2.3.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.3.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.3.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
2.3.5.1	PEDESTAL 0.30 m X 0.30 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.3.5.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
2.3.6	ACERO ESTRUCTURAL	
2.3.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG



2.3.6.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
2.3.7	ESTRUCTURAS EN MADERA	
2.3.7.1	COLUMNA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.20m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
2.3.7.2	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.07m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
2.3.7.3	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.10m X 0.25m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
2.3.7.4	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.06m X 0.08m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
2.3.8	CUBIERTA	
2.3.8.1	CUBIERTA DE PALMA SINTETICA FABRICADA EN POLIETILENO (HDPE) CON PROTECCION IGNIFUGA, INCLUYE RIELES Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	M2
2.3.9	ESTRUCTURAS EN MADERA	
2.3.9.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
2.3.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	M2
2.3.10	INSTALACIONES ELECTRICAS	
2.3.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL 14W LED 100-277V, CON POSIBILIDAD DE CONECTIVIDAD DE LUMINARIAS CONTINUAS.	UND
2.3.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
2.3.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND
2.4	CERRAMIENTO	
2.4.1	PRELIMINARES	

2.4.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
2.4.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
2.4.2	EXCAVACIONES	
2.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
2.4.3	RELLENOS	
2.4.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
2.4.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
2.4.4	CIMENTACION	
2.4.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
2.4.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
2.4.4.3	VIGA DE CIMENTACION 0.20m x 0.25m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.4.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
2.4.5.1	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
2.4.5.2	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
2.4.6	ACERO ESTRUCTURAL	
2.4.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
2.4.7	CARPINTERIA METALICA	
2.4.7.1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2", INTERIOR EN TUBO CUADRADO DE 1" x 1" ESPACIADO CADA 13 cm. INCLUYE ANGULOS Y PLATINAS DE REFUERZO, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2

2.4.7.2	REJA EN ACERO GALVANIZADA RECUBIERTA CON PINTURA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO, TIPO PANEL, ALTURA 2.50 m, ANCHO DE 2.5 m, CALIBRE 5 mm, ABERTURA DE HUECO 50 mm X 200 mm, INCLUYE PLATINA BASE, CHAZOS, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A CONCRETO, POSTE CUADRADO DE 57 mm x 57 mm x 2.50 m CALIBRE 1.5 mm, ABRAZADERAS CON TUERCA DE SEGURIDAD, TAPA POLIPROPILENO.	M
3	"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA I.E. LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO SEDE PREESCOLAR, EN EL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINIA"	
3.1	BLOQUE DE AULAS PREESCOLAR + UNIDADES SANITARIAS	
3.1.1	PRELIMINARES	
3.1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.1.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.1.2	EXCAVACIONES	
3.1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.1.3	RELLENOS	
3.1.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.1.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
3.1.4	CIMENTACION	
3.1.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.1.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.1.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.1.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.1.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3

3.1.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.1.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.1.5.4	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.1.5.5	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.1.5.6	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.1.5.7	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.1.5.8	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.1.6	OBRAS EXTERIORES	
3.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.1.7	PLACAS CONTRAPISO	
3.1.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.1.8	ACERO ESTRUCTURAL	
3.1.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.1.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.1.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.1.9	CUBIERTA	
3.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
3.1.10	MAMPOSTERÍA	

3.1.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
3.1.11	PAÑETES	
3.1.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.1.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.1.12	ACABADO DE MUROS	
3.1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
3.1.13	ACABADO DE PISOS	
3.1.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.1.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
3.1.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
3.1.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
3.1.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
3.1.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	M2
3.1.14	PINTURA	
3.1.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.1.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.1.15	CIELORASO	
3.1.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC e= 9mm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2
3.1.16	INSTALACIONES SANITARIAS	
3.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
3.1.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M

3.1.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
3.1.16.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.1.16.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.1.16.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
3.1.16.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND
3.1.16.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
3.1.16.9	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.1.16.10	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.1.16.11	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.1.17	APARATOS SANITARIOS	
3.1.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL, TIPO CORONA O SIMILAR	UND
3.1.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
3.1.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR P.M.R, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	UND
3.1.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SUJECION P.M.R, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND
3.1.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
3.1.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
3.1.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.1.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
3.1.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND

3.1.17.1 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE TOALLERO EN PORCELANA	UND
3.1.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
3.1.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
3.1.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
3.1.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
3.1.18.4	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
3.1.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 3/4" METALICO	UND
3.1.18.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1" METALICO	UND
3.1.19	RED CONTRA INCENDIOS	
3.1.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
3.1.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
3.1.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.1.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
3.1.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
3.1.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
3.1.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
3.1.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2

3.1.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
3.1.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CON MARCO Y DIVISION EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA CORREDIZO Y FIJO PARA TRAFICO PESADO, EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm. INCLUYE ANCLAJES Y CHAPA.	M2
3.1.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION CORTASOL EN MADERA CON PERSIANAS VERTICALES DE 0.17 m x 15mm, INCLUYE INMUNIZADA	M2
3.1.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
3.1.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm EN AMBOS COSTADOS Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
3.1.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASILLEROS EN LAMINA COLD ROLLED, DIMENSIONES: L=1,50m, ancho=0,90 m y Fondo=0,30m. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA, PORTACANDADO Y MANIJA.	UND
3.1.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
3.1.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
3.1.24	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.1.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 8 + 1 No. 8 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1" PVC	M
3.1.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
3.1.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
3.1.24.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
3.1.24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
3.1.24.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO

3.1.24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
3.1.24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
3.1.24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
3.1.24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE ASPAS DE TECHO	UND
3.1.24.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
3.1.25	RED DE VOZ Y DATOS	
3.1.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
3.2	BLOQUE AREA ADMINISTRATIVA + SALA DE PROFESORES	
3.2.1	PRELIMINARES	
3.2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.2.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.2.2	EXCAVACIONES	
3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.2.3	RELLENOS	
3.2.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.2.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
3.2.4	CIMENTACION	
3.2.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.2.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3

3.2.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.2.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.2.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.2.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.2.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.2.5.4	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.2.5.5	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.2.5.6	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.2.5.7	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.2.6	OBRAS EXTERIORES	
3.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.2.7	PLACAS CONTRAPISO	
3.2.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.2.8	ACERO ESTRUCTURAL	
3.2.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.2.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.2.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.2.9	CUBIERTA	



3.2.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
3.2.10	MAMPOSTERÍA	
3.2.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
3.2.11	PAÑETES	
3.2.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.2.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.2.12	CUBIERTA	
3.2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
3.2.13	ACABADO DE PISOS	
3.2.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
3.2.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
3.2.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
3.2.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
3.2.14	PINTURA	
3.2.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.2.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.2.15	CIELORASO	
3.2.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC e= 9mm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2
3.2.16	INSTALACIONES SANITARIAS	
3.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M

3.2.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
3.2.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
3.2.16.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.2.16.5	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.2.16.6	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
3.2.16.7	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.2.16.8	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.2.16.9	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.2.16.10	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINI-VENT 2"	UND
3.2.16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M
3.2.17	APARATOS SANITARIOS	
3.2.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
3.2.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO P.M.R, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND
3.2.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR P.M.R, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	UND
3.2.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND
3.2.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE TOALLERO EN PORCELANA	UND
3.2.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
3.2.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
3.2.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SUJECION P.M.R, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND



3.2.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE.	UND
3.2.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
3.2.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
3.2.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
3.2.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
3.2.18.4	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
3.2.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
3.2.19	RED CONTRA INCENDIOS	
3.2.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
3.2.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
3.2.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.2.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
3.2.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
3.2.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
3.2.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
3.2.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
3.2.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2

3.2.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES EN TELA ANTIFLUIDO Y SOPORTES EN TUBO DE ALUMINIO DE 1" (INCLUYE ANCLAJES, SOPORTES Y ARGOLLAS)	M2
3.2.21.5	SUMINISTRO E INSTALACION CORTASOL EN MADERA CON PERSIANAS VERTICALES DE 0.17 m x 15mm, INCLUYE INMUNIZADA	M2
3.2.22	CARPINTERÍA METÁLICA	
3.2.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
3.2.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm EN UN COSTADO Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
3.2.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
3.2.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
3.2.24	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.2.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 6 + 1 No. 6 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1 1/2" PVC	M
3.2.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
3.2.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
3.2.24.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
3.2.24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
3.2.24.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND
3.2.24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
3.2.24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
3.2.24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND

3.2.24.1 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
3.2.24.1 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE ASPAS DE TECHO	UND
3.2.24.1 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
3.2.25	RED DE VOZ Y DATOS	
3.2.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES 45 U; INCLUYE SWITCH PANEL CATEGORIA 6	UND
3.2.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
3.2.25.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFILAR DE 3 KVA, TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSION, INCLUYE PUESTA EN MARCHA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	UND
3.2.25.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA HORIZONTAL 8 SALIDAS PARA RACK	UND
3.3	COCINA - COMEDOR	
3.3.1	PRELIMINARES	
3.3.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.3.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.3.2	EXCAVACIONES	
3.3.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.3.3	RELLENOS	
3.3.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.3.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
3.3.4	CIMENTACION	

3.3.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.3.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.3.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.3.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.3.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.3.5.2	MURO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), e=0.15 m NO INCLUYE ACERO	M2
3.3.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.3.5.4	COLUMNETA 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.3.5.5	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.3.5.6	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.3.5.7	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.3.5.8	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.3.6	OBRAS EXTERIORES	
3.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.3.7	PLACAS CONTRAPISO	
3.3.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.3.8	ACERO ESTRUCTURAL	
3.3.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.3.8.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG

3.3.8.3	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.3.8.4	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.3.9	CUBIERTA	
3.3.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
3.3.10	MAMPOSTERÍA	
3.3.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
3.3.11	PAÑETES	
3.3.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.3.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.3.12	ACABADO DE MUROS	
3.3.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
3.3.13	ACABADO DE PISOS	
3.3.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.3.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
3.3.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
3.3.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
3.3.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
3.3.14	PINTURA	
3.3.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINOLO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.3.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINOLO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2

3.3.15	CIELORASO	
3.3.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PVC e= 9mm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2
3.3.16	INSTALACIONES SANITARIAS	
3.3.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
3.3.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
3.3.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
3.3.16.4	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.3.16.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
3.3.16.6	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.3.16.7	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.3.16.8	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.3.17	APARATOS SANITARIOS	
3.3.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE.	UND
3.3.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO	UND
3.3.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
3.3.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO INOXIDABLE EN ANGULO DE 1 1/4" Y EJE DE 3/8", REJILLA DE 0.20m CON ESPESOR DE 0,025 m	M
3.3.17.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
3.3.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE DE PARED	UND
3.3.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
3.3.18	INSTALACIONES HIDRAULICAS	



3.3.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
3.3.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=3/4" PVC	M
3.3.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
3.3.18.4	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND
3.3.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
3.3.19	RED CONTRA INCENDIOS	
3.3.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
3.3.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE TIPO K DE 1.5 GL	UND
3.3.19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
3.3.20	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.3.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
3.3.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
3.3.21	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
3.3.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2
3.3.21.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
3.3.21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2

3.3.21.4	SUMINISTRO E INSTALACION CORTASOL EN MADERA CON PERSIANAS VERTICALES DE 0.17 m x 15mm, INCLUYE INMUNIZADA	M2
3.3.22	RED CONTRA INCENDIOS	
3.3.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN PERSIANA, CON MARCO Y CERRADURA METALICA, CALIBRE 18.	M2
3.3.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
3.3.22.3	CORTINA ENROLLABLE CON CHAPA ANTI VANDALICA CON PASADORES DE 5/8" LISO, INTERIOR Y EXTERIOR. INCLUYE ANGULOS Y PLATINAS DE REFUERZO, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2
3.3.22.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASILLEROS EN LAMINA COLD ROLLED, DIMENSIONES: H=1,80m, ancho=0,63 m y Fondo=0,30m. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA, PORTACANDADO Y MANIJA.	UND
3.3.22.5	BARANDA CON PASAMANOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2", PARAL DE 1-1/2" x 2.0 mm Y DIVISIONES DE 1-1/2" x 2.0 mm, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	M
3.3.23	VIDRIOS Y ESPEJOS	
3.3.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
3.3.24	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.3.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 2 No. 6 + 1 No. 6 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1 1/2" PVC	M
3.3.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
3.3.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
3.3.24.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
3.3.24.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
3.3.24.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND

3.3.24.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
3.3.24.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
3.3.24.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
3.3.24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
3.3.24.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE ASPAS DE TECHO	UND
3.3.24.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS BIFASICO; INCLUYE PROTECCIONES	UND
3.3.25	RED DE VOZ Y DATOS	
3.3.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
3.3.26	INSTALACIONES RED DE GAS	
3.3.26.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PE-AL-PE Ø 1/2" (16mm)	M
3.3.26.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE PARA GAS Ø 1/2" (25mm)	UND
3.3.26.3	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO REGULADOR HR-20 Y MANGUERA SM-888	UND
3.4	PARQUEADERO	
3.4.1	PRELIMINARES	
3.4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE VIAS.	M2
3.4.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.4.2	EXCAVACIONES	
3.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.4.3	RELLENOS	

3.4.3.1	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.4.3.2	BASE EN MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MAS MATERIAL GRANULAR DE LA ZONA (1:1), ESTABILIZADO CON CEMENTO, INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACION	M3
3.4.3.3	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 38 KG/CM2 O 3.8 Mpa, e= 0.20m. INCLUYE ACERO DE TRASFERENCIA Y AMARRE, FORMALETEADO, VACIADO Y TEXTURIZADO.	M2
3.4.3.4	JUNTA INDUCIDA INCLUYE CORTE Y SELLO CON CORDON DE 6mm Y SELLADOR ELASTICO	M
3.4.4	OBRAS EXTERIORES	
3.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO CONCRETO 3000 psi, H=0.2m , B=0.20m	M
3.4.5	PLACAS CONTRAPISO	
3.4.5.1	PLACA CONTRAPISO e=0.10 m; 20.7 MPa (3000 psi) ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR	M2
3.4.6	ACERO ESTRUCTURAL	
3.4.6.1	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.4.7	ZONA VERDE	
3.4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA)	M2
3.4.8	SEÑALIZACION	
3.4.8.1	LINEA DE DEMARCACION VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRIO, ANCHO 0.12M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN.	M
3.4.8.2	SEÑALIZACION DE TRANSITO VERTICAL, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS.	UND
3.5	URBANISMO + PORTERIA	
3.5.1	PRELIMINARES	
3.5.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2

3.5.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.5.2	EXCAVACIONES	
3.5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.5.3	RELLENOS	
3.5.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.5.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMA DE ARENA PARA TUBERIA (INCLUYE COMPACTACION)	M3
3.5.4	CIMENTACION	
3.5.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.5.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.5.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.5.4.4	VIGA DE CIMENTACION 0.20 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.5.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.5.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.5.3	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.5.5.4	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.5.5	PLACA EN CONCRETO DE 3000 psi, ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO, e=0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.5.5.6	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M

3.5.5.7	ALFAJIA 20.7 MPa (3000 psi) A=0.25 m, H= 0.07 m, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.5.8	PLACA AEREA E= 0.08 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.5.5.9	PLACA AEREA E=0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.5.5.10	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.5.11	PEDESTAL 0.50 m X 0.50 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.5.6	OBRAS EXTERIORES	
3.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.5.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO CONCRETO 3000 psi, H=0.2m , B=0.20m	M
3.5.7	PLACAS CONTRAPISO	
3.5.7.1	PLACA CONTRAPISO e=0.10 m; 20.7 MPa (3000 psi) ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR	M2
3.5.7.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.5.8	ACERO ESTRUCTURAL	
3.5.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.5.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.5.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.5.8.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572 Grado 50. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.5.8.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.5.9	CUBIERTA	
3.5.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26.	M2

3.5.10	MAMPOSTERÍA	
3.5.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
3.5.11	PAÑETES	
3.5.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.5.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.5.12	ACABADO DE MUROS	
3.5.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA BLANCA PARA PARED DE BAÑO.	M2
3.5.13	ACABADO DE PISOS	
3.5.13.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.5.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
3.5.13.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
3.5.13.4	GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO	M
3.5.13.5	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
3.5.14	PINTURA	
3.5.14.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.5.14.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.5.15	INSTALACIONES SANITARIAS	
3.5.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	M
3.5.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4" PVC	M
3.5.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=3" PVC	M
3.5.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=2" PVC	M
3.5.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	M

3.5.15.6	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.5.15.7	PUNTO SANITARIO EN TUBERIA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND
3.5.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON D=3", INCLUYE REJILLA 3" PLASTICA PLANA ANTICUCARACHAS	UND
3.5.15.9	PLACA DE PISO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.5.15.10	MURO PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m.	M2
3.5.15.11	TAPA PARA CAJA, EN CONCRETO DE 3000 psi, e= 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2
3.5.15.12	SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE PVC 200mm x 160mm (8" x 6"). INCLUYE PEGAMENTO EPOXICO DE DOS COMPONENTES.	UND
3.5.16	APARATOS SANITARIOS	
3.5.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND
3.5.16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
3.5.16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE JABONERA EN PORCELANA	UND
3.5.16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION DE PAPELERA EN PORCELANA	UND
3.5.17	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
3.5.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1-1/2" PVC	M
3.5.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1-1/4" PVC	M
3.5.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1" PVC	M
3.5.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D= 1/2" PVC	M
3.5.17.5	PUNTO DE AGUA FRIA EN PVC INSTALACION TIPICA (INCLUYE TUBERIA DE 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2", ACCESORIOS)	UND

3.5.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" METALICO	UND
3.5.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VERTICAL PRFV, INCLUYE MANHOLE SUPERIOR 18° E INFERIOR, ROSCA 2", ENTRADA, DESAGÜE Y REBOSE 2", ESCALERA DE GATO CON GUARDACUERPO CAP 10.000 L.	UND
3.5.17.8	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE HORIZONTAL FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV), INCLUYE MANHOLES SUPERIORES DE 18", SALIDA DE 2", CUELLO GANSO 3", 4 ANILLOS, GANCHOS DE IZAJE, CAP 15.000 L.	UND
3.5.17.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO CON CAPACIDAD DE ELEVAR UN CAUDAL DE Q= 2.5L/S A UNA ALTURA DINAMICA TOTAL DE HDT=35 m	UND
3.5.18	RED CONTRA INCENDIOS	
3.5.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
3.5.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
3.5.19	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.5.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
3.5.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
3.5.19.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	M
3.5.19.4	REJILLA CON MARCO DE BASE EN ANGULO DE 1" 1/2" x 3/16" Y TAPA EN ANGULO DE 1 1/4" x 3/16" CON PLATINA DE 1" x 3/16", ANCHO 0.30 m.	M
3.5.19.5	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 psi, SECCION INTERNA B= 0.30 m , Hmax= 0.50 m, CON ESPESOR DE MURO Y PISO DE 0.10 m (INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR 60)	M
3.5.20	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
3.5.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGEOS MOSQUITERO EN FIBRA DE VIDRIO AMERICANO, PARA VENTANA SISTEMA PERSIANA (INCLUYE MARCO)	M2

3.5.20.2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
3.5.20.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2
3.5.21	CARPINTERÍA METÁLICA	
3.5.21.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN TABLERO CORRIDO, CON MARCO Y CERRADURA, EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y PERSIANA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR.	M2
3.5.21.2	BARANDA METALICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" X 2.0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8", PLATINA DE FIJACION DE 0.15 m x 0.15 m DE 1/4", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M
3.5.21.3	ESCALERA TIPO GATO, CON PASOS EN VARILLA CORRUGADA DE 3/4" C/0.30 m	M
3.5.22	VIDRIOS Y ESPEJOS	
3.5.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 mm BRILLADO	M2
3.5.23	ZONA VERDE	
3.5.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA)	M2
3.5.24	JUEGOS INFANTILES	
3.5.24.1	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO INFANTIL PEQUEÑO, CON DOS PLATAFORMAS, UN RODADERO EN ESPIRAL, UN RODADERO DOBLE, UNA ESCALERA METALICA Y UN MODULO DE COLUMPIOS BAJO DE DOS PUESTOS.	UND
3.5.25	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS	
3.5.25.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
3.5.25.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NARANJA	PTO
3.5.25.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE TIPO GFCI	PTO
3.5.25.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO

3.5.25.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
3.5.25.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
3.5.25.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
3.5.25.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
3.5.26	RED DE VOZ Y DATOS	
3.5.26.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DATOS CATEGORIA 6; INCLUYE CERTIFICACION E IDENTIFICACION	UND
3.5.27	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERNAS	
3.5.27.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	UND
3.5.27.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 3 m.	UND
3.6	KIOSCO DE MADERA	
3.6.1	PRELIMINARES	
3.6.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.6.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.6.2	EXCAVACIONES	
3.6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.6.3	RELLENOS	
3.6.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.6.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.6.4	CIMENTACION	
3.6.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2

3.6.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.6.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.6.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.6.5.1	PEDESTAL 0.30 m X 0.30 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.6.5.2	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.6.6	ACERO ESTRUCTURAL	
3.6.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.6.6.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.6.7	ESTRUCTURAS EN MADERA	
3.6.7.1	COLUMNA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.20m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
3.6.7.2	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.07m X 0.20m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
3.6.7.3	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.10m X 0.25m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
3.6.7.4	VIGA EN MADERA TIPO ES5 - ES6 SEGÚN NSR-10, SECCION 0.06m X 0.08m. (SECA, TRATADA E INMUNIZADA) INCLUYE PINTURA	M
3.6.8	CUBIERTA	
3.6.8.1	CUBIERTA DE PALMA SINTETICA FABRICADA EN POLIETILENO (HDPE) CON PROTECCION IGNIFUGA, INCLUYE RIELES Y ACCESORIOS DE ANCLAJE	M2
3.6.9	CUBIERTA	
3.6.9.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.6.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SEGURA SINTETICA DE PAISAJISMO 20 mm de altura CON PROTECCION UV VARIOS	M2

	COLORES SOBRE PISO EN GOMA EN POLIMERO DE CAUCHO e= 20 mm	
3.6.10	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL 14W LED 100-277V, CON POSIBILIDAD DE CONECTIVIDAD DE LUMINARIAS CONTINUAS.	UND
3.6.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
3.6.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND
3.7	CUARTO ELECTRICO	
3.7.1	PRELIMINARES	
3.7.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.7.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.7.2	EXCAVACIONES	
3.7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.7.3	PRELIMINARES	
3.7.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.7.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.7.4	CIMENTACION	
3.7.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.7.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.7.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.7.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.7.5.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3

3.7.5.2	COLUMNETA 0.10 m X 0.10 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.7.5.3	COLUMNETA 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.7.5.4	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.7.5.5	DINTEL 0.10 m x 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.7.5.6	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m X 0.15 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.7.6	OBRAS EXTERIORES	
3.7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 psi, MEDIDAS: B=0.20m, b=0.15m, H=0.40m. Incluye refuerzo	M
3.7.7	PLACAS CONTRAPISO	
3.7.7.1	PLACA DE CONTRAPISO e = 0.10 m, 20.7 MPa (3000 psi)	M2
3.7.8	ACERO ESTRUCTURAL	
3.7.8.1	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 Grado C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG
3.7.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA 500 MPa (5000 kg/cm2), EN GRAFIL DE 4.00 mm a 8.00 mm	KG
3.7.8.3	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.7.9	CUBIERTA	
3.7.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TIPO SANDWICH e= 1.5".(COMPUESTA POR: LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26, PINTURA AL HORNO, AISLAMIENTO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD)	M2
3.7.10	MAMPOSTERÍA	
3.7.10.1	MURO BLOQUE FLEXA No. 4 (INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL)	M2
3.7.11	PAÑETES	

3.7.11.1	PAÑETE MUROS INTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.7.11.2	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2
3.7.12	ACABADO DE PISOS	
3.7.12.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, e= 50 mm	M2
3.7.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA PARA PISO	M2
3.7.12.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PARA PISO	M
3.7.12.4	CENEFA CON GRAVILLA LAVADA No. 2	M
3.7.13	PINTURA	
3.7.13.1	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MURO INTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.7.13.2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2
3.7.14	RED CONTRA INCENDIOS	
3.7.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS PARA SEÑALIZACION, EN POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE CALIBRE 60 FORRADO EN VINILO FULL COLOR, PLASTIFICADO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND
3.7.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 10 LIBRAS	UND
3.7.15	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.7.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 LD=0.60m (INCLUYE SOPORTES, ANTICORROSIVO)	M
3.7.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M
3.7.16	CARPINTERÍA EN ALUMINIO	
3.7.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN ALUMINIO PINTURA ELECTROSTATICA, SISTEMA PERSIANA FIJA, EN VIDRIO TEMPLADO TRASLUCIDO 5 mm.	M2
3.7.17	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS	
3.7.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN PERSIANA, CON MARCO Y CERRADURA METALICA, CALIBRE 18.	M2

3.7.17.2	REJA PARA VENTANA CON MARCO EN TUBO DE 2" X 1" CALIBRE 18 Y DIVISIONES EN TUBO DE 1" X 1" CALIBRE 18 ESPACIADO CADA 0.15 m. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2
3.7.18	INSTALACIONES ELECTRICAS	
3.7.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE 15A	PTO
3.7.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE INTERRUPTOR SENCILLO	PTO
3.7.18.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ILUMINACION Y/O SENSOR DE MOVIMIENTO EN DUCTO EMT 3/4" ; NO INCLUYE LUMINARIA Y/O SENSOR.	PTO
3.7.18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 1X18 W	UND
3.7.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED LINEAL 2X18 W	UND
3.7.18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 2W, IP54, AUTONOMIA MINIMA 1HR.	UND
3.7.18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS TRIFASICO TIPO INTEMPERIE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA; INCLUYE PROTECCIONES	UND
3.8	CERRAMIENTO	
3.8.1	PRELIMINARES	
3.8.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2
3.8.1.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2
3.8.2	EXCAVACIONES	
3.8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO.	M3
3.8.3	RELLENOS	
3.8.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	M3
3.8.3.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA ZONA TAMAÑO MAXIMO 2".	M3
3.8.4	CIMENTACION	

3.8.4.1	CONCRETO 17.2 MPa (2500 psi) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 0.06 m	M2
3.8.4.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.8.4.3	CONCRETO VIGA CIMENTACION 20.7 MPa (3000 psi) NO INCLUYE ACERO	M3
3.8.5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
3.8.5.1	PEDESTAL 0.20 m X 0.20 m CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M
3.8.5.2	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), NO INCLUYE ACERO	M3
3.8.6	ACERO ESTRUCTURAL	
3.8.6.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60) INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE.	KG
3.8.7	CARPINTERIA METALICA	
3.8.7.1	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2", INTERIOR EN TUBO CUADRADO DE 1" x 1" ESPACIADO CADA 13 cm. INCLUYE ANGULOS Y PLATINAS DE REFUERZO, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A COLUMNA, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2
3.8.7.2	REJA EN ACERO GALVANIZADA RECUBIERTA CON PINTURA DE POLIESTER TERMOENDURECIDO, TIPO PANEL, ALTURA 2.50 m, ANCHO DE 2.5 m, CALIBRE 5 mm, ABERTURA DE HUECO 50 mm X 200 mm, INCLUYE PLATINA BASE, CHAZOS, PRODUCTO EPOXICO PARA ANCLAJE A CONCRETO, POSTE CUADRADO DE 57 mm x 57 mm x 2.50 m CALIBRE 1.5 mm, ABRAZADERAS CON TUERCA DE SEGURIDAD, TAPA POLIPROPILENO.	M
3.9	SISTEMA ELECTRICO	
3.9.1	RED DE MEDIA TENSION	
3.9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	M
3.9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 m, 1050 Kg, EN FIBRA DE VIDRIO.	UND
3.9.1.3	ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE HASTA 75 kVA PESO MAXIMO 560 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METALICA SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	UND

3.9.1.4	ESTRUCTURA TERMINAL TIPO 550-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFÁSICO B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND
3.9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN DUCTO IMC 3"; INCLUYE CAPACETE Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND
3.9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN DUCTO IMC 3/4"; INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND
3.9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SEMIAISLADO 3 No. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 Kv	M
3.9.2	TRANSFORMADOR MEDIDA Y ACOMETIDA BAJA TENSION	
3.9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA, INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECION.	UND
3.9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO 120/208 V MEDIDA DIRECTA	UND
3.9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO PARA UN MEDIDOR CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND
3.9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND
3.9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3 No. 2 + 1 No. 2 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 2" PVC	M
3.9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMETICO	UND
3.9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE Cu DESNUDO 4 AWG PARA PUESTA A TIERRA.	M
3.9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE COBRE 2.4m X 5/8". INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA	UND
3.9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE 5X5 m, CABLE 2/0, 9 CW	UND
3.9.3	SISTEMA FOTOVOLTAICO	
3.9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 605 W; INCLUYE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA.	UND
3.9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE SOLAR 2X4 mm CERTIFICADO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION MC4.	M

3.9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA TIPO AMERICANA 1"; INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	M
3.9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN DUCTO IMC 1"; INCLUYE CAPACETE Y ACCESORIOS DE INSTALACION	UND
3.9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO 8 AWG	M
3.9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC, DB, 2 VIAS X Ø1 1/2"	M
3.9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR ON GRID 20 KW TRIFASICO, INCLUYE SINCRONIZACION Y PROGRAMACION	UND
3.9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMART METER TRIFASICO 240 V	UND
3.9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PROTECCION DC PARA ARREGLO FOTOVOLTAICO; INCLUYE DPS 500 V DC, BREAKERS DC 15 A , DERIVACION DE CORRIENTE Y ACCESORIOS DE INSTALACION EN ENVOLVENTE CERTIFICADA.	UND
3.9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3 No. 4 + 1 No. 4 + 1 No. 8T AWG Cu EN DUCTO 1 1/2" PVC	M
3.9.4	RED DE RESPALDO	
3.9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA DE 34 kVA TRIFASICA, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, EXOSTO, CARGADOR DE BATERIAS,ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	UND
3.9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA MANUAL DE 100 A, 240 V, CON SELECTOR MANUAL DE TRES POSICIONES.	UND
4.0	DOTACIÓN	
4.1	DOTACION AULAS I.E. LIBERTADORES	
4.1.1	AMBIENTE AULAS PREESCOLAR	UND
4.1.2	AMBIENTE SALA DOCENTE	UND
4.1.3	CAMILLA PARA ENFERMERIA TIPO DIVAN CON CABECERO LEVANTABLE	UND
4.1.4	PUESTO DE TRABAJO RECEPCION	UND
4.1.5	SILLA INTERLOCUTORA RECEPCION	UND
4.2	DOTACION AULAS I.E. CUSTODIO	

4.2.1	AMBIENTE AULAS PREESCOLAR	UND
4.2.2	AMBIENTE SALA DOCENTE	UND
4.2.3	CAMILLA PARA ENFERMERIA TIPO DIVAN CON CABECERO LEVANTABLE	UND
4.2.4	PUESTO DE TRABAJO RECEPCION	UND
4.2.5	SILLA INTERLOCUTORA RECEPCION	UND
4.3	DOTACION AULAS I.E. LUIS CARLOS GALAN	
4.3.1	AULAS Y ADMINISTRACION	
4.3.1.1	AMBIENTE AULAS PREESCOLAR	UND
4.3.1.2	AMBIENTE SALA DOCENTE	UND
4.3.1.3	CAMILLA PARA ENFERMERIA TIPO DIVAN CON CABECERO LEVANTABLE	UND
4.3.1.4	PUESTO DE TRABAJO ADMINISTRATIVO	UND
4.3.1.5	PUESTO DE TRABAJO RECEPCION	UND
4.3.1.6	SILLA INTERLOCUTORA RECEPCION	UND
4.3.2	COCINA-COMEDOR	
4.3.2.1	ESTUFA LINEAL DE TRES (3) QUEMADORES	UND
4.3.2.2	PUESTO DE COMEDOR	UND
4.3.2.3	TÁNDEM TRES (3) CANECAS AULAS	UND
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE Y RETILAP DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		

4. La modalidad de selección los proveedores es la **LICITACIÓN PÚBLICA**.

5. El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución de **DOCE (12) MESES**, contados a partir de la fecha de inicio del mismo, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento dispuestos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993 y demás normas complementarias y de orden interno, entre ellas la aprobación de las garantías y expedición de registro presupuestal como elementos que constituyen la legalización del futuro acuerdo de partes.

6. Para la fecha de cierre de entrega de propuestas se levantará un acta suscrita por el Secretario Jurídico o funcionario y/o contratista designado de La Gobernación Departamental del Guainía, donde se consignará los nombres de los proponentes, el valor de la propuesta, el plazo de ejecución, verificar que la propuesta este firmada por el proponente, verificar que la propuesta este foliada, el número de folios de la propuesta, los retiros de propuestas si los hubiere, y las observaciones correspondientes. En relación con la garantía de seriedad de la propuesta, se deberá señalar el número de la póliza, la vigencia, el valor asegurado y el nombre de la compañía aseguradora.

A partir de la fecha y hora de cierre de la entrega de propuestas los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

Las propuestas deben presentarse en idioma español, foliadas, sin enmendaduras, tachones, ni borrones y depositarse en sobres separados, cerrados y sellados, marcando claramente el objeto, el número de la convocatoria, el nombre y la dirección del proponente. Los proponentes deben adjuntar todos los documentos exigidos en el pliego de condiciones.

Las Ofertas estarán vigentes por el término de sesenta (60) días calendario, contados desde la fecha de presentación de Ofertas establecida en el Cronograma.

La Gobernación Departamental del Guainía no acepta propuestas alternativas o parciales.

Todos los gastos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la suscripción y ejecución del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, serán por cuenta del contratista.

No se aceptarán propuestas enviadas por correo, correo electrónico, vía fax o entregadas en otras oficinas de la entidad contratante, ni las entregadas después de la fecha y hora señalada.

Para efectos de poder establecer las inhabilidades previstas en la Ley 80 de 1993, al momento de recibir la oferta, se dejará constancia escrita de la fecha y hora exacta de presentación, indicando de manera clara y precisa el nombre o razón social del proponente, las propuestas deberán ser entregadas de manera personal o delegar mediante poder o autorización escrita original.

Los documentos de la Oferta deben estar foliados de forma consecutiva y la numeración debe iniciar con el número uno (1).

En la hora siguiente al vencimiento del plazo para presentar Ofertas, La Gobernación Departamental del Guainía las abrirá en el lugar indicado para la presentación física de las Ofertas y frente a los Proponentes que se encuentren presentes y/o el personal delegado debidamente facultado para el efecto.

7. El valor estimado del contrato es hasta la suma de **TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES M/CTE (\$34.919.192.263,00)**, incluido todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Para dar cumplimiento al objeto del presente proceso Licitatorio, se tiene este valor incluido el valor del AIU e IVA, amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por la Secretaria de Hacienda Municipal.

De conformidad con lo señalado en el CDP mencionado con antelación, los rubros se encuentran distribuidos en la siguiente forma:

NUMERO	FECHA	VALOR
CDP XXXXX	XXXXX	XXXXXXXX

El Certificado de Disponibilidad Presupuestal que ampara este proceso, solo podrá ser utilizado para el o los proyectos establecidos en el presente Proceso de Selección, y en ningún caso para amparar la realización de otro u otros proyectos.

8. FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR OFERTA.

La fecha límite en la cual los interesados deben presentar su oferta, el lugar y forma de presentación de la misma estará determinada en el pliego de condiciones, y en el cronograma de la presente convocatoria.

9. El proceso de contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN)

Verificación de tratados internacionales

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	28.675.403.847	NO	SI
	México	NO	N/A	N/A	SI
	Perú	SI	28.675.403.847	NO	SI
Canadá		NO	N/A	N/A	N/A
Chile		SI	28.705.544.496	NO	SI
Corea		SI	86.020.000.000	NO	NO
Costa Rica		SI	28.617.834.543	NO	SI
Estados Unidos		SI	28.617.834.543	NO	SI
Estados AELC		SI	26.783.850.461	NO	SI
México		NO	N/A	N/A	NO
Triángulo Norte ¹	El Salvador	N/A	N/A	N/A	N/A
	Guatemala	N/A	N/A	N/A	N/A
	Honduras	N/A	N/A	N/A	N/A
Unión Europea		SI	26.783.850.461	NO	SI

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los proponentes de estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

10. En cumplimiento a lo previsto en Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial supera los ciento veinticinco mil (US \$125.000) dólares, el presente proceso NO se limitará a MiPymes.

11. En el Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse.

12. En el Proceso de Contratación no hay lugar a precalificación por no ser la modalidad concurso de méritos.

13. El siguiente es el Cronograma del Proceso de Contratación:

Actividad	Fecha	Lugar
Publicación del aviso de convocatoria pública	24 de septiembre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Publicación de los estudios y documentos previos	24 de septiembre de 2026	[www.contratos.gov.co]

¹ Nota 4: El Acuerdo Comercial entre Colombia y los países del Triángulo Norte de Centroamérica (El Salvador, Guatemala y Honduras) no se incluye en el presente documento dado que no se establecieron umbrales para su aplicabilidad, "Valores a partir de los cuales son aplicables los Acuerdos Comerciales (Umbrales)", CCE-DES-FM-29, emitida por Colombia compra eficiente y el ministerio de industria y comercio, <https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/acuerdoscomerciales-y-trato-nacional-por-reciprocidad>

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

Publicación del Proyecto de Pliego de Condiciones	24 de septiembre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Plazo para presentar observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	8 de octubre de 2026	SECOP I; [contratación@guainia.gov.co] H15o en [Inírida], en la [Secretaría Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.] , asunto: Observaciones Pliego de Condiciones Proceso de Contratación [GG-SJC-LP-010-2026]
Publicación del Aviso (artículo 30 de la Ley 80 de 1993)	1 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]
		[Página web de la Entidad]
Respuesta a las observaciones y sugerencias al proyecto de Pliego de Condiciones	9 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Plazo para manifestación de interés de limitar la convocatoria a Mipymes	N.A.	[www.contratos.gov.co]
Expedición y publicación del acto administrativo de apertura del Proceso de Contratación	13 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Publicación del Pliego de Condiciones	13 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Audiencia de asignación de Riesgos	14 de octubre de 2026 09:00 Am	[Inírida], en la [Secretaría Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.]
Visita al sitio de Obra	14 de octubre de 2026 11:00 am	[Inírida], en la [Secretaría Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.]
Presentación de observaciones al Pliego de Condiciones	14 de octubre de 2026	Ver sección de comunicaciones de los pliegos de condiciones.
Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones	15 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]

AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

Plazo máximo para la expedición de Adendas	16 de octubre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Fecha de cierre	21 de octubre de 2026 09:00 AM	[Inírida], en la [Secretaria Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.]
Informe de presentación de ofertas Audiencia de apertura de Sobre 1	21 de octubre de 2026 09:00 AM	[www.contratos.gov.co]
Publicación del informe preliminar de evaluación de Sobre 1	23 de octubre de 2026 09:00 AM	[www.contratos.gov.co]
Traslado para observaciones al informe de evaluación de las ofertas (plazo máximo para presentación de subsanaciones)	30 de octubre de 2026 09:00 AM	[www.contratos.gov.co]
Publicación del informe final de evaluación de los documentos contenidos en el Sobre 1	04 de noviembre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Audiencia de adjudicación/ Apertura de Sobre 2	05/11/2026 04:00 PM	[Inírida], en la [Secretaria Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.]
Publicación acto administrativo de adjudicación o de declaratoria de desierto	05 de noviembre de 2026	[www.contratos.gov.co]
Firma del Contrato	Cinco (5) días hábiles siguientes a la adjudicación, en caso de presentar ofertas plurales, este plazo podrá extenderse hasta 10 días hábiles.	[www.contratos.gov.co]
Entrega de la Garantía única de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual	Cinco (05) días hábiles siguientes a la firma del contrato	[Inírida], en la [Secretaria Jurídica y de Contratación Departamental – Esquina Calle 26 con calle 25 sobre la Transversal 6, o al correo electrónico contratación@guainia.gov.co, horario de 7:00 a 12:00 m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.]



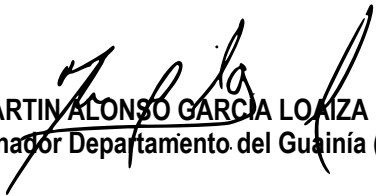
AVISO DE CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA

Aprobación de Garantías	Dos (02) días hábiles siguientes radicación de las pólizas	[www.contratos.gov.co]
-------------------------	--	------------------------

14. Los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso en el SECOP y en la Secretaría Jurídica y de Contratación ubicada en el barrio La Primavera Edificio Ceres Calle 29 N° 09-109, Inirida, correo electrónico contratacion@guainia.gov.co.

El presente aviso se publica en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015 y ley 80 de 1993.

Inirida Guainía, al primer (01) día del mes de Octubre del año dos mil veintiséis (2026).


MARTÍN ALONSO GARCÍA LOIZA
Gobernador Departamento del Guainía (E).


Proyecto: Francisco Nicolás Camacho Hernández
Secretario Jurídico y de Contratación