DOCUMENTO CONTROLADO

ENTIDAD	Universidad de La Guajira
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	INFRAESTRUCTUA FISICA
DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE	Rectoría
FECHA	09-2026

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

(Artículo 22 del Acuerdo 011 de 2022)

La Universidad de La Guajira, sede Riohacha, presenta limitaciones en las condiciones, capacidad y funcionalidad de su infraestructura física y espacios complementarios destinados al bienestar universitario, atención estudiantil y prestación de servicios académicos y administrativos.
El crecimiento de la población estudiantil, la ampliación de la oferta académica y el fortalecimiento de las funciones misionales han incrementado la demanda sobre espacios que actualmente presentan deterioro, insuficiencia o condiciones que no responden adecuadamente a las necesidades de la comunidad universitaria.

Esta situación limita la disponibilidad de ambientes seguros, accesibles y funcionales para el desarrollo de actividades de bienestar, cultura, recreación, deporte y apoyo institucional, y genera una brecha entre la demanda de servicios universitarios y la capacidad física instalada.

En consecuencia, se requiere intervenir la infraestructura mediante la construcción, remodelación y adecuación de espacios que permitan ampliar la capacidad instalada, mejorar su funcionalidad y fortalecer las condiciones para la permanencia, el bienestar y la prestación eficiente de los servicios universitarios en la sede Riohacha.

La alternativa contempla la construcción, remodelación, ampliación y adecuación de infraestructura física y espacios complementarios en la Universidad de La Guajira, sede Riohacha, mediante cinco componentes de intervención, que son:

1. La construcción de senderos peatonales, obras de drenaje y adecuaciones de accesibilidad universal para mejorar la movilidad y conectividad interna del campus.
2. Remodelación de la fachada institucional y la construcción del bloque de relacionamiento con el ciudadano, con espacios para atención, redes eléctricas, hidrosanitarias, voz y datos, acabados y dotación funcional.
3. Fortalecimiento del sistema de abastecimiento de agua mediante la instalación de tanques elevados, estructuras de soporte, redes hidráulicas, sistemas de bombeo y obras complementarias.
4. Ampliación y dotación de la segunda etapa del escenario deportivo, incluyendo áreas deportivas, iluminación, zonas de circulación, elementos de seguridad
5. Obras complementarias para las cafeterías, mediante adecuaciones de redes, ventilación, drenaje, almacenamiento, urbanismo y accesibilidad, con el fin de mejorar sus condiciones operativas y sanitarias.

por ello la oficina de Infraestructura física proyecto la elaboracion del proyecto la " CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, SEDE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA" generará impactos positivos de carácter social, institucional, económico y ambiental, orientados a mejorar las condiciones de bienestar de la comunidad universitaria y fortalecer la capacidad de prestación de los servicios institucionales.

El proyecto se encuentra radicado en La dependencia de Baco de Proyecto de Inversión radico con No. 35AD200526-13

En virtud de lo anterior, se hace necesario contratar una persona natural o jurídica que ejerza el seguimiento y control integral del proyecto, mediante la ejecución de LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA del mismo.

DOCUMENTO CONTROLADO

Los ítems que se deben hacer interventoría son los estipulados en el proyecto de obra: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, SEDE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

El proyecto se encuentra radicado en La dependencia de Baco de Proyecto de Inversión radico con No 35AD200526-13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SENDERO PEATONAL EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA			
Sede:	**Riohacha**		
ÍTEM	**ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1.1	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS.	UND	8
1.2	DESMONTES DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS	UND	16
1.3	DESMONTE DE LAVAMANOS INCLUYE ACCESORIO	UN	1
1.4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INODOROS).	UND	1
1.5	DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA.	M2	76
1.6	DESMONTE DE AIRES ACONDICINADOS	UND	3
1.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA INCL. CUBIERTA Y TRANSPORTE.	M2	87
1.8	DEMOLICION DE PISO TABLON, INCLUYE PLANTLLA	M2	76
1.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DESECHO DE ESCOMBROS HASTA 20 KM.	M3	13
1.10	DEMOLICION MANUAL DE MUROS e=0.15.	M2	130
1.11	PODA DE ARBOLES.	UND	3
1.12	DESMONTE Y REUBICACION DE POSTE ELECTRICO	UND	3
1.13	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTACONES EN MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI.	ML	310
TOTAL	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		
2.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.	M2	1.550
2.2	DESCAPOTE MECANICO H=0.20 M.	M3	310
2.3	RELLO DE MATERIAL DE SITIO INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION CON RANA	M3	146
2.4	RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (SALTARIN/RANA)	M3	316
2.5	CARGUE MANUAL, RETIRO Y DESECHO DE MATERIAL SOBRANTE (ESCOMBROS) HASTA 20 KM.	M3	100
TOTAL	MOVIMIENTOS DE TIERRA		

DOCUMENTO CONTROLADO

3	**CIMENTACIONES**		
3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	M3	224
3.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA H=2.0 M CON CARGUE.	M3	88
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA / SOLADOS 1500 PSI MEZCLA EN OBRA E= 5CM	M3	26
3.4	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	78
3.5	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	78
3.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE COLOCACIÓN DE PERNOS PARA ANCLAR COLUMNA METALICA)	M3	51
3.7	OBRAS DE ARTE EN CONCRETO DE (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI)	M3	15
TOTAL	CIMENTACIONES		

4	**ACEROS DE REFUERZO**		
4.1	ACERO DE 60000PSI	KG	20.080
TOTAL	ACEROS DE REFUERZO		

5	**CONCRETOS NO ESTRUCTURALES**		
5.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15M CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA. H=0.30M. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO, NI PREPARACIÓN DEL TERRENO.	ML	612
TOTAL	CONCRETOS NO ESTRUCTURALES		

6	**CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METALICAS**		
6.1	SUMINISTRO, FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SENDERO, UTILIZANDO LOS SIGUIENTES MATERIALES; TUBO 100X100X4MM, TUBO100X50X3MM, FLANCHES 250X250X1/2", PERNOS FDE FIJACION CABEZA EXAGONAL DE 39.7 CM DE LARGO, RIGIZADOR EN 3/8", SOLDADURA 70-18, RECUBIERTO CON EPOXICO POLIAMIDAS Y ESMALTE.	KG	35.987
6.2	CUBIERTA EN TEJA UPVC TERMOACUSTICA AZUL X 12.00M X 2MM, FIJADA CON TORNILLO SAUTOP.12 X 1 1/2 CAPUCHON	M2	1.240
TOTAL	CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS METALICAS		

7	**BASES, PISOS Y ACABADOS**		
7.1	PISO EN LOSETA DE CONCRETO FORMATO 40X40 COLOR GRIS, INCLUYE LOSETA PODOTACTIL	M2	1.240
TOTAL	BASES, PISOS Y ACABADOS		

8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
8,1	Certificacion Retie Retilap Iluminacion Sendero	UND	1
	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN		
8,2	Tablero de control de ilumnacion de 16 circuitos tipo riel para ubicacion exterior tipo intemperie certificado RETIE para el uso especificado, incluye 4 circuitos de 220 V 20A con contactores (4) con temporizador digital programable encendido apagado y dos circuitos de 220V de operacion normal totalizador y DPS Segun diagrama unifilar.	UND	1

DOCUMENTO CONTROLADO

	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS		
	Los cables eléctricos empleados serán del tipo HF-FR-LS		
8,4	Acometida 2x8+10T	ML	150
	SALIDAS ELÉCTRICAS		
	Los cables eléctricos empleados serán del tipo HF-FR-LS		
8,5	Suministro e instalación de salidas eléctricas para el sistema de iluminación 220V incluye: cable 1#12+1#12+1#12T, fase fase tierra caja 2400 tipo rawelt Aluminio,entrada y salida 3/4" tapa ciega para caja 2400, tubo IMC 3/4", conectores de resorte, prensaestopa, 1 ml de rencauchutado 3x14 AWG, fijación de la canalización, identificación y accesorios 5 metros de tuberia y 3x12AWG	UND	57
8,6	Suministro e instalación de salidas eléctricas para el sistema de iluminación 220V de iluminacion de emergencia incluye: cable 1#12+1#12+1#12T, fase fase tierra caja 2400 tipo rawelt Aluminio,entrada y salida 3/4" tapa ciega para caja 2400, tubo IMC 3/4", conectores de resorte, prensaestopa, 1 ml de rencauchutado 3x14 AWG, fijación de la canalización, identificación y accesorios 5 metros de tuberia y 3x12AWG	UND	57
	PUESTA ATIERRA TABLERO		
8,7	Soldadura Exotermica en T	UND	1
8,8	Varilla Cobre 2.4 m x5/8	UND	1
8,9	Registro 30x30	UND	1
8,1	Barraje Equipotencial (5x100x300mm)	UND	1
8,11	Equipotencializacion de tableros de distribución eléctricos y de comunicaciones con el sistema de puesta a tierra, en cable No. 8 AWG Desnudo (DDO) Cobre, incluye: terminal No. 8 AWG, cable No. 8 según equipo a equipotencializar.	ml	40
	LUMINARIAS		
8,12	LED HERMETICA 18W IP 65 6500K 2200 Lumenes Sobreponer o descolgar	UND	57
8,13	Luminaria LED Emergencia 4W aplique IP65 345lumenes con bateria de 90 minutos certificada RETILAP	UND	57
	Actividades Complementaria		
8,14	Caja de Paso 30x30 Metalica	UND	12
8,15	Suministro e instalacion de ducto IMC de 3/4" para instalacion de acometidas de equipos de aire acondicionado en cubierta, incluye soportes en riel channel,grapas, conduletas metalicas, y coraza metalica max 2,0m	ML	600
8,16	Caja Rawelt Instalacion en Intemperie 4x4	ML	20
8,17	Alimentador 3x12 AWG circuitos ramales	ML	600
TOTAL	INSTALACIONES ELECTRICAS		

9	**URBANISMO**		
9.1	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	70
9.2	SUMINISTROS DE SIEMBA DE ORNAMENTACION DE PLANTAS	UND	655
9.3	ABONO PARA JARDINERIA (TIERRA NEGRA)	M3	50
9.4	CANECA EN MALLA METÁLICA TIPO M120 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	UND	12

DOCUMENTO CONTROLADO

TOTAL	URBANISMO		

PROYECTO: REALIZAR REMODELACIÓN DE FACHADA INSTITUCIONAL Y CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE DE RELACIONAMIENTO CON EL CIUDADANO, EN LA SEDE RIOHACHA.			
Sede:	**RIOHACHA**		
ÍTEM	**ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	COMPONENTE 1 - ATENCIÓN AL CIUDADANO		
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y CUBIERTAS	M2	289
1.2	DESMONTES DE PUERTAS Y PROTECTOR	UND	2
1.3	DESMONTES DE REJAS DE ACCESOS	M2	16
1.4	DESMONTE DE PROTECTOR EN REJAS SENCILLAS	UND	2
1.5	DESMONTES DE VENTANAS	UND	2
1.6	DEMOLICION DE PISO CON PLANTILLA	M2	75
1.7	DEMOLICION DE PLACA PISOS EXTERIOR	M2	480
1.8	DEMOLIION DE ANDENES	M2	3
1.9	DEMOLICION DE BORIDLLOS	ML	98
1.10	PODA Y DESMONTE DE ARBOLES	UND	4
1.11	DEMOLICION DE MUROS Y CALADOS	M2	405
1.12	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DESECHO DE ESCOMBROS HASTA 20 KM. PARA CUBIERTA, LOSA, VICANAL Y CUPULAS	M3	105
1.13	DEMOLICION DE MESON	M2	5
1.14	DEMOLICION DE ESTTRUCTURAS EN CONCRETOS	M3	33
1.15	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBROS	M3	280
1.16	CERRAMIENTO EN LAMINA ZINC	ML	120
TOTAL	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**		
2.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.	M2	575
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA H=2.0 M CON CARGUE.	M3	149
2.3	RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL.	M3	37
TOTAL	MOVIMIENTO DE TIERRA		
3	**CIMENTACIONES**		
3.1	SOLADO EN CONCRETO POBRE E=0,05M	M2	8

DOCUMENTO CONTROLADO

3.2	ZAPATA EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	34
3.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	32
TOTAL	CIMENTACIONES		

4	**ESTRUCTURAS EN CONCERTO**		
4,1	PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=4CM	M2	897,04
4,2	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO.	M3	11
4,3	COLUMNA RECTANGULAR EN CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2), MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	ML	166
4,4	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (280 KG/CM2), MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	48
4,5	PLACA ALIGERADA ENTREPISO CONCRETO 4000 PSI E=0,05 M CASETON EN ICOPOR RECUPERABLE. NO INCLUYE REFUERZO.	M2	928
4,6	CONCREO DE ESCALERAS HUELLA Y CONTRAHUELLAS	M3	12
4,7	CONCRETO ASCENSOR	M3	6
TOTAL	ESTRUCTURAS EN CONCERTO		

5	**ACEROS DE REFUERZO**		
5.1	ACEROS DE 60000 PSI	KG	26.912
5,2	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE,	KG	2.783
TOTAL	ACEROS DE REFUERZO		

6	**MAMPOSTERIA**		
6.1	MURO BLOQUE HUECO DE CEMENTO 37X15X9 E= 0.09 M MORTERO 1:4.	M2	1.504
6.2	LEVANTE EN BLOQUE CEMENTO DE 9 CM	ML	153
TOTAL	MAMPOSTERIA		

7	**ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURAL**		
7.1	DINTEL EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,09 x0,15M, INCLUYE REFUERZO	ML	27
7.2	COLUMNETA CENTRAL EN CONCRETO 3500 PSI 0.15 X 0.25 M INCLUYE REFUERZO.	ML	350,22
7.3	VIGA SOBREMURO DE 09x0,25M COM REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	288
7.4	ALFAJIA CONCRETO 3000 PSI 0.08X0.25 M. NO INCLUYE REFUERZO.	ML	95
7.5	MESON CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M, A=0.60 M. NO INCLUYE REFUERZO NI APOYOS LATERALES.	ML	13

DOCUMENTO CONTROLADO

TOTAL	ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURAL		

8	**BASES PISOS Y ACABADOS**		
8.1	PLACA DE CONTRAPISO E=0,10 DE 4000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M2	529
8.2	ALISTADO DE PISO 4CM MORTERO 1:4.	M2	897
8.3	PISO PORCELANATO FORMATO 60 X 60CM.	M2	644
8.4	ZOCALOS EN PORCELANATO	ML	448
TOTAL	BASES PISOS Y ACABADOS		

9	**PAÑETES**		
9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4.	M2	1.450
9.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4.	M2	230
TOTAL	PAÑETES		

10	**ESTUCO Y PINTURAS**		
10.1	ESTUCOS SOBRE MUROS	M2	1.951
10.2	PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO TRES MANOS ACABADO FINAL.	M2	1.450
10.3	PINTURA EXTERIORES A TRES MANOS	M2	617
10.4	PULIPLAS APLICADOS EN MUROS	ML	175
10.5	APLICACION DE PULIPLAST FACHADAS	M2	552
TOTAL	ESTUCO Y PINTURAS		

11	**INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS - VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**		
11.9	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**		
11.9.1	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXTRACCION DE OLORES EN ZONAS DE BAÑOS PARA	GBL	1
TOTAL	INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS - VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN		

12.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
	AIRES ACONDICIONADOS		
12.1	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS, INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN	GBL	1
12.2	**INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES**		
	REDES SUBTERRANEAS MEDIA TENSION		
12,3	Suministro e Instalación de Canalización subterránea 2 ductos PVC de 2x4" TDP incluye excavación en terreno natural relleno y compactacion.	ML	75
12,4	Caja de Inspeccion Registo 1.2x1.2m MT SB 300	UND	2
12,5	Caja de Inspeccion de Baja tension 80x80 cm 70x70 libre según norma AIR E SB325	UND	4
12,6	Suministro e intalacion de Poste en Cocreto de 12 m x 1050 DAN Incluye cimentacion	UND	1
12,7	Suministro e instalacion de equipo de medida indirecta de tres elementos incluye CT´S y PT´S Norma Air E S.A ESP	UND	1
12,8	Suministro e instalacion de Estructura Armado Tipo Horizontal Trifasico Alineacion TIPO MTF 332 Norma Air E S.A ESP	UND	1
12,9	Suministro e instalación de Aislador Compuesto Hibrido 13,2kV	UND	3

DOCUMENTO CONTROLADO

12,1	Suministro e instalacion de Cortacircuitos de 27KV	UND	3
12,11	Suministro e Instalacion de DPS 15 KV 10KA para Transformador	UND	3
12,12	Suministro e instalación de Transformador Trifásico Tipo Poste 112,5 KVA 13200V/220V/127V	UND	1
12,13	Suministro e instalación de bajante en tubo IMC 3" para fijación en poste incluye 6 metros de tubería y capacete	UND	1
12,14	Suministro e Instalación de Barraje equipotencial en platina de cobre Ø1/4"x3"x30cm sobre aisladores	UND	3
12,15	Suministro e instalación de generador de 120 kVA cabinado tanque sub-base incluye prolongación de exhosto y de ducto enfocador de calor	UND	1
12,16	Demolición de vía en concreto vehicular y posterior resane con concreto.	ML	60
12,17	Sistema de puesta a Tierra en Acero Austenistico	UND	1
12,18	Servicio de grua Aislada Certificada para trabajos en tension Lineas energizadas	DIA	2
12,19	Proceso de certificacion RETIE RETILAP Centro de transformacion tipo poste Hasta tablero general y uso final Incluye elaboracion de planos ajuste de memorias, entrega de certificados de producto según requerimientos del ente certificador	UND	1
12,2	Legalizacion de proyecto Ante operador de red Air e S.A ESP	UND	1
	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
12,21	Tablero general TG Auto soportado Con Transferencia Automática por interruptores 400 A protecciones parciales (1) de 125-150A regulable (2) de 80-100A regulable (3) de 80 A (1) de 70 A (3) de 60A (3) de 50A (2) de 40 (1) de 30 DPS 1+2 analizador de red según diagrama unifilar	UND	1
12,22	Tablero Iluminacion y tomas TNP1 -TNP2Según Diagrama Unifilar 36 circuitos y protecciones de 1x20A (31 und) 2x20A (1 und) 3x30 (1 und) totalizador de 3x60A industrial.	UND	2
12,23	Tablero Iluminacion y Tomas TP Según Diagrama Unifilar 24 circuitos 24 circuitos y protecciones de 1x20A (24 und) totalizador de 3x60A Industrial	UND	2
12,24	Tablero Circuitos regulados tomas TRP2 Según Diagrama Unifilar 18 circuitos y protecciones de 1x20 y totalizador de 3x60A	UND	2
12,25	Tablero BYPASS para Red Regulada incluye protecciones 60A (2 und) y totalizador 80A según DPS y analizador de red según diagrama unifilar	UND	1
12,26	Transferencia Automatica 250A Sistema Contraincendios.	UND	1
12,27	Tablero de distribucion 24 Circuitos TAAP1 yTAAP2 Espacio para Totalizador, incluye Totalizador 3x50A y 2x20 (12 unds)	UND	2
12,28	Tablero General tipo Exterior Sistema de Aire Acondicionado Tipo exterior ubicado en azotea Totalizador de 150-200 A REG Y Protecciones parciales según Diseño	UND	1
	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS		
	Los cables eléctricos empleados serán del tipo HF-FR-LS		
12,29	Acometida 3X(2X4/0)F+(2X4/0)N+2/0T desde transformador tipo poste de 112,5 KVA hasta Tablero General	ML	50
12,3	Acometida 3X(2X4/0)F+(2X4/0)N+2/0T desde Generador hasta Tablero General	ML	35
12,31	Ducto EMT 2"	ML	100
12,32	Acometida 3x6+6+10T Cu HF	ML	60
12,33	Acometida 3x4+4+8T Cu HF	ML	0
12,34	Ducto EMT 1-1/4"	ML	50
12,35	Ducto EMT 1-1/2	ML	30
12,36	Acometida 3x8+8+10T	ML	50
12,37	Ducto EMT 1"	ML	60

DOCUMENTO CONTROLADO

	12,38	Acometida 3x2+2+6T CU HF	ML	60
		SALIDAS ELÉCTRICAS		
		Los cables eléctricos empleados serán del tipo HF-FR-LS		
	12,39	Suministro e instalación de salidas eléctricas para el sistema de iluminación; incluye: cable 1#12+1#12+1#12T, caja 2400 tipo rawelt Aluminio, tapa ciega para caja 2400, tubo EMT 3/4", conectores de resorte, prensaestopa, 1,5ml de rencauchutado 3x14 AWG, fijación de la canalización, identificación y accesorios)	UND	122
	12,4	Salida Sensor de presencia 110V Tuberia EMT 3/4	UND	11
	12,41	Salida Iluminacion de Emergencia 3x12AWG Tuberia EMT 1/2"	UND	40
	12,42	Salida Interruptor Triple EMT (incluye el neutro)	UND	4
	12,43	Salida Interruptor Sencillo (incluye el neutro)	+	22
	12,44	Salida Interruptor doble (incluye el neutro)	UND	10
	12,45	Salida Tomacorriente Normal en Muro en 3x12AWG Ducto PVC 3/4 Empotrado	UND	91
	12,46	Salida especial secamanos en tuberia EMT 3/4 cable de cobre 3x12 AWG 110V incluye aparato tomacorriente GFCI	UND	5
	12,47	Salida Tomacorriente Regulado 110 V en Muro en 3X12 AWG AWG Ducto PVC 3/4 Empotrado (hasta 5m)	UND	7
	12,48	Salida Tomacorriente Regulado 110 V en Muro en 2x10 +12T AWG Ducto PVC 3/4 Empotrado (hasta 5m)	UND	51
	12,49	Salida especial 110V Letrero Luminoso Exterior 2x12+12T AWG Ducto EMT de 3/4" (Hasta 20m)	UND	2
	12,5	Salida Tomacorriente GFCI 110 V en Muro en 2x10 +12T AWG Ducto PVC 3/4 Empotrado (hasta 5m) h: 1.2 m	UND	2
	12,51	Salida especial 220V Trifasico Bombas con proteccion intemperie Exterior 3x10+12 AWG Ducto EMT de 3/4"	UND	1
	12,52	Salida especial 220V bifasico Manejadoras Aires acondicionados 2x10+12T AWG Ducto EMT de 3/4"	UND	19
		PUESTA A TIERRA SUBESTACION		
	12,53	Cable 2/0 AWG DDO (incluye excavacion)	ML	40
	12,54	Soldadura En CRUZ	UND	5
	12,55	Soldadura Exotermica en T	UND	12
	12,56	Varilla Cobre 2.4 m x5/8	UND	4
	12,57	Registro 30x30	UND	2
	12,58	Suministro e Instalación de Barraje equipotencial en platina de cobre Ø1/4"x3"x30cm sobre aisladores	UND	3
	12,59	Equipotencializacion de tableros de distribución eléctricos y de comunicaciones con el sistema de puesta a tierra, en cable No. 8 AWG Desnudo (DDO) Cobre, incluye: terminal No. 8 AWG, cable No. 8 según equipo a equipotencializar.	UND	20
		LUMINARIAS		
	12,6	Sensor de Movimiento	UND	11
	12,61	Suministro e instalacion de Luminaria tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 3400X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 10200Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 64.26W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria).NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	12

DOCUMENTO CONTROLADO

	12,62	Suministro e instalacion de Luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 2280X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 6800Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 42.84W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	4	
	12,63	Suministro e instalacion de luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 1150X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 2200Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 14.28W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	15	
	12,64	Suministro e instalacion de Luminaria tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 1150X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 3400Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 21.42W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	25	
	12,65	Suministro e instalacion de Luminaria tipo IT 100 AQW LENS E10 1260X120X82 SOBREPON Producto estanca de uso interior fabricado en policarbonato, calibre según norma Retilap con acabado en crudo, color beige y difusor moldeado policarbonato traslucido E10. Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 6400Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 45.22W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	6	
	12,66	Suministro e instalacion de Luminaria tipo BALA AURA 15W 0 10V 120X99X80 60 1 1340 Lm >80 41K 1 100-240V Producto para instalación de incrustar, tipo downlight de uso interior, disponible en temperatura de color 4000K, con flujo lumínico de 1340Lm.Sistema de control dimerizable 0-10V, voltaje de operación 100-240V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). Con difusor en vidrio transparente y chasis fabricado en aluminio con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006)	UND	29	
	12,67	Suministro e instalacion de luminaria tipo CORAL LENS L11 600X120 SOBREPONER Producto decorativo de uso interior fabricado en lamina de acero cold rolled, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor lamina acrílico opalizado L11. Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 10200Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 64.26W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a	UND	2	

DOCUMENTO CONTROLADO

		la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.			
	12,68	Suministro e instalacion de luminaria Tipo CILINDRO SAT GS 15W 160X145 S/PONER Producto tipo aplique de uso interior fabricado en aluminio repujado, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor no aplica . Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 1500Lm con sistema de control 0-10V , con potencia máxima de 15.00W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. NO incluye cable de alimentación, Incluye 1 ítem(s) 027890 -- KIT INSTALACION CILINDRO ILTEC 600x6x6. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	9	
	12,69	Suministro e instalacion de luminaria tipo EMERGENCIA SPAZIO PLUS 60E LED LSP 3205C 200lm IP42 120V - INCLUYE DOS LENTES LUMINARIA DE EMERGENCIA 200 LM - NP - 1 HR - Ni-Cd - 120V 1P42 - IK04 – SE SUMINISTRA CON 2 LENTES: AMBIENTE Y PASILLO	UND	33	
	12,7	Suministro e instalacion de luminaria tipo EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185x50x108 SOBREPONER 2-BL 2W Producto tipo emergencia de uso interior, fabricado en termiplástico ABS moldeado por inyección, estructura en plástico tipo 5VA retardante a la flama. Producto para instalación de sobreponer o descolgar, autonomía de 90 minutos y potencia de 4.0W (2x2), voltaje de operación (dual): 120-277V.Bateria recargable Ni-Cad 3.6V 900mAh, tiempo para recarga 24 horas	UND	2	
	12,71	Suministro e instalacion POSTE decorativo SLIM PLUS LENS 2L11 90X50X2970 SOBREPONER GRIS Producto poste de uso exterior fabricado en Tubo rectangular HR 90x50, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostatica en polvo curada al horno, color gris (RAL 7022 text) y difusor lamina acrilico opalizado L11. Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 4400Lm con sistema de control 0-10V , con potencia máxima de 28.56W y voltaje de operación de 120 277V.Producto compatible con batería de emergencia (Remota) Incluye base de cimentacion flabces y pernos	UND	26	
	12,72	Suministro e instalacion de luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 2280X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 4400Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 28.56W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	35	
	12,73	Suministro e instalacion de Luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 4530X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 8800Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 57.12W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria).NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-0). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	6	

DOCUMENTO CONTROLADO

	12,74	Suministr e instalacion de Luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 1150X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 2200Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 14.28W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	10	
	12,75	Suministro e instalacion de luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 3400X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 6600Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 42.84W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	1	
	12,76	Suministro e instalacion de luminaria Tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 1150X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 2200Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 14.28W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria). NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	6	
	12,77	Suministro e instalacion de luminaria tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 4530X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 8800Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 57.12W y voltaje de operación de 120 277V. Producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria).NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-0). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	8	
	12,78	Suministro e instalacion de luminaria tipo ATENEA 2,5 LT LENS E25 3400X65X72 INCRUSTAR B Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en Pintura electrostática en polvo curada al horno, color blanco mate (RAL 9006) y difusor Extruido acrílico opalizado E25. Producto para instalación de incrustar, en temperatura de color 4000K flujo lumínico de 6600Lm con sistema de control ON/OFF , con potencia máxima de 42.84W y voltaje de operación de 120277V. producto compatible con batería de emergencia (no incluida en la luminaria).NO incluye cable de alimentación, NO incluye kit de suspensión. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	8	

DOCUMENTO CONTROLADO

	12,79	Suministro e instalacion de luminaria tipo MINIMAL C LED 5000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 12030Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 112.45W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	14	
	12,8	Suministro e instalacion de luminaria tipo MINIMAL C LED 4000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 9624Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 89.96W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	8	
	12,81	Suministro e instalacion d eLuminaria tipo MINIMAL C LED 1000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 2406Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 22.49W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos	UND	1	
	12,82	Suministro e instalacion de luminaria tipo MINIMAL C LED 5000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 3730Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 41.65W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	15	
	12,83	Suministro e instalacion de Luminaria tipo MINIMAL C LED 2000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 1492Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 16.66W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	1	
	12,84	Suministro e instalacion de Luminaria tipo MINIMAL C LED 1000X13X3 SOBREPONER Producto lineal de uso interior fabricado en aluminio extruido, calibre según norma Retilap con acabado en , color crudo natural y difusor SIN DIFUSOR N/A (SIN DIFUSOR). Producto para instalación de sobreponer, en temperatura de color 3000K flujo lumínico de 746Lm con sistema de control ON OFF - CINTA , con potencia máxima de 8.33W y voltaje de operación de 100 240V. Producto compatible con batería de emergencia (Remota) * opcional. * Fijar la luminaria a la estructura del edificio (Norma NSR-10). Guayas/soportes de seguridad no incluidos.	UND	1	
	12,85	Suministro e instalacion de lLuminaria Tipò REFLECTOR LINX II SOB PISO/ESTACA 20W 3K 20HLED763MV30N 1740lm 100-240V IP65 REFLECTOR SOBREPONER EN PISO/ESTACA EN ALUMINIO NEGRO Y CRISTAL - 20W - 1740LM - 3000°K - CRI 80 - 23° - 30.000HR - 100-240V - FP 0.50 - IP65 - INCLUYE ESTACA - GARANTIA 5 AÑOS	UND	3	

DOCUMENTO CONTROLADO

12,86	REFLECTOR EXT T/ESTACA 09HLED752MV30N LIESMA 9W 3000K IP65 IK06 775lm 28G NEG Aplique decorativo tipo estaca exterior, 9w, 3000°K, no dimerizable, cabezal ajustable para direccionar luz, estaca para instalar en tierra o prado, IP65, IK06, ángulo de luz 28°, no genera calor, no emite rayos UV, accesorios de instalación y montaje incluidos.	UND	6
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		
12,87	Ducto EMT 3/4	ML	300
12,88	Caja de Paso 30x30 Metalica	UND	6
12,89	Caja de Paso 40x40 Metalica	UND	6
12,9	UPS 15kVA Trifasica 220V Autonomia de 5 minutos	UND	1
12,91	Suministro e instalacion de ducto IMC de 3/4" para instalacion de acometidas de equipos de aire acondicionado en cubierta, incluye soportes en riel channel,grapas, conduletas metalicas, y coraza metalica max 2,0m	ML	40
12,92	Caja Rawelt Instalacion en Intemperie 4x4	ML	15
12,93	Marco de aluminio 60x60 para instalacion de panel LED de 60x60	UND	68
12,94	Ducto PVC 3/4 Empotrado	ML	100
12,95	Alimentador 3x12 AWG circuitos ramales	ML	400
12,96	Alimentador 2x10+12T AWG circuitos ramales	ML	200
12,97	Alimentador cable 2X8+10T AWG COBRE HF	ML	50
12,98	Registro 30x30 para Iluminacion y circuitos subterraneos	UND	10
12,99	Suministro e instalación de ducto IMC de 3/4" para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado en cubierta, incluye soportes en riel channel,grapas, conduletas metálicas, y coraza metálica max 2,0m	ML	50
12,1	Suministro e instalación de ducto IMC de 1" para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado en cubierta, incluye soportes en riel channel,grapas, conduletas metálicas, y coraza metálica max 2,0m	ML	50
12,101	Suministro e instalacion de cable encauchetado 3x12 AWG para derivacion de circuitos en iluminacion decorativa	ML	300
12,102	Ducto subterraneo PVC en tuberia de 1" PVC pesada.	ML	250
	DETECCION DE INCENDIOS ATENCION AL CIUDADANO		
12,103	Panel de control de alarma contra incendios.	UND	1
12,104	Detector de humo fotoeléctrico inteligente	UND	12
12,105	Detector térmico direccionable de temperatura	UND	2
12,106	Estación manual de emergencia	UND	3
12,107	Cubierta protectora	UND	3
12,108	sirena con luz estroboscópica LED	UND	4
12,109	lámpara estroboscópica LED	UND	2
12,11	Alambre Trenzado CAL. 16 S/BLINDAR	ML	305
12,111	Bateria sellada 12v - 12 A	UND	2
12,112	Tubería EMT 1/2	ML	38
12,113	Accesorios	UND	1
12,114	Puesta en marcha	UND	1
TOTAL	INSTALACIONES ELECTRICAS		

13	**CUBIERTAS**		
13,1	CIELO RASOS EN DRYWALL	M2	535

DOCUMENTO CONTROLADO

13,2	TORTA DE DESNIVEL PARA CUBIERTA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=2CM	M2	476
TOTAL	CUBIERTAS		

14	**IMPERMEABILIZACIONES**		
14.1	IMPERMEABILIZACION CON MATO EDIL 3 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	M2	476
14.2	IMPERMEABILIZACION CON MATO EDIL 3 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	ML	99
TOTAL	IMPERMEABILIZACIONES		

15	**ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS**		
15.1	ENCHAPES DE PARED EN CERAMICA EN FORMATO 30X30CM	M2	315
15.2	ENCHAPE EN CERAMICA PARA PISOS EN FORMATO 60 X60CM	M2	60
15.3	TOPE DE MARMOL INCLUYE SENEFA ARRIBA Y ABAJO	ML	13
15.4	SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA SUPERIOR CON FLUXOMETRO GRIFERIA	UND	14
15.5	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA TIPO PUSCH.	UND	6
15.6	LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE SOBREPONER. INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSCH AHORRADOR DE AGUA Y ACOPLES DE INSTALACIÓN.	UND	18
15.7	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS	UND	2
TOTAL	ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS		

16	**CARPINTERIA METALICA, VIDRIO Y DE MADERA**		
16.1	DIVISION EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE PUERTAS	M2	17
16.2	DIVISIÓN EN ACERO PARA ORINALES INOXIDABLE	UND	4
16.3	BARRA DISCAPACITADO ENACEROS INOXIDABLE	UND	2
16.4	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2
	VENTANAS		
16.5	2.50x1.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo jaguar instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en primer, piso vigilancia)	UND	1
16.6	1.20x0.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 5mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo media luna instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en primer piso, atención al ciudadano)	UND	1
16.7	2.0x1.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 5mm incoloro moduladaen 2 hojas con cierres tipo jaguar instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en primer, atención al ciudadano)	UND	5

DOCUMENTO CONTROLADO

	16.8	3.20x1.80 Puerta Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 4 hojas con cierres tipo jaguar instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en primer piso, aula interactiva)	UND	1	
	16.9	1.50x0.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo media una instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en primer piso, baño)	UND	5	
	16.10	2.0x1.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo media luna instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.1)	UND	2	
	16.11	1.80x2.50 Puerta Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo pico loro instalado en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.1)	UND	2	
	16.12	2.0x1.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo jaguar instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.2)	UND	2	
	16.13	1.80x2.50 Puerta Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo pico loro instalado en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.2)	UND	3	
	16.14	1.80x2.0 Puerta Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 6mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo pico loro instalado en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.2)	UND	1	
	16.15	1.50x0.50 Ventana corrediza de aluminio en vidrio templado 5mm incoloro modulada en 2 hojas con cierres tipo media luna instalada en vano, con chazos plásticos tornillería de acero sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, baños)	UND	5	
	16.16	.20x1.80 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm,instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en primer piso, tramite de correspondencia)	UND	1	
	16.17	1.80x1.20 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en primer piso, corresponsal bancario)	UND	1	
	16.18	6.70x2.50 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en atencion al ciudadadno)	UND	1	

DOCUMENTO CONTROLADO

	16.19	5.0x2.60 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.1)	UND	2
	16.20	6.0x2.60 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofic.1)	UND	1
	16.21	5.0x2.60 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.2)	UND	2
	16.22	6.0x2.60 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, ofi.2)	UND	1
	16.23	6.70x2.50 Cuerpo fijo en perfilería de aluminio, 3” con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, vidrio templado incoloro 6mm, instalada en vano con chazos plásticos y tornillos de acero, sellado perimetral con silicona (ubicada en segundo piso, área común)	UND	1
		ESPEJOS		
	16,24	2.50x1.50 Espejo 4mm claro pulido flotante instalado con perfilería de 1” a la pared, pegado con Sika Flex (ubicación primer piso)	UND	2
	16,25	1.50x2.0 Espejo 4mm claro pulido flotante instalado con perfilería de 1” a la pared, pegado con Sika Flex (ubicación primer piso)	UND	1
	16,26	2.50x1.50 Espejo 4mm claro pulido flotante instalado con perfilería de 1” a la paredpegado con Sika Flex (ubicación segundo piso)	UND	2
	16,27	1.50x2.0 Espejo 4mm claro pulido flotante instalado con perfilería de 1” a la pared, pegado con Sika Flex (ubicación primer piso baño)	UND	1
		PUERTAS BATIENTES		
	16,28	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola ubicación primer piso, vigilancia)	UND	1
	16,29	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola ubicación primer piso, tramite de correspondencia)	UND	2

DOCUMENTO CONTROLADO

	16,3	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola ubicación primer piso, atención al ciudadano)	UND	1
	16,31	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola ubicación primer piso, corresponsal bancario)	UND	1
	16,32	2.0x2.10 Puerta doble fija móvil batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación primer piso, aula interactiva)	UND	1
	16,33	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con multienchape bisagras, cerradura de bola ubicación primer piso, baños)	UND	6
	16,34	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con multienchape, bisagras, cerradura de bola (ubicación primer piso, baños)	UND	3
	16,35	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con, rejilla tipo z, bisagras, cerradura de bola (ubicación primer piso, cuarto eléctrico)	UND	1
	16,36	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, ofi.1)	UND	2
	16,37	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, ofi1)	UND	1
	16,38	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, ofi2)	UND	2
	16,39	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, voz y datos)	UND	1
	16,4	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, oficina celadores)	UND	1

DOCUMENTO CONTROLADO

16,41	0.70x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con multienchape, bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, baños)	UND	6
16,42	0.90x2.10 Puerta batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con multienchape, bisagras, cerradura de bola (ubicación segundo piso, baños)	UND	3
	PUERTA CORREDIZA		
16,43	2.50x2.10 Puerta de aluminio en perfilería de 3” con adaptador y pisa vidrio proyectante tipo corrediza modulada en 2 hojas con vidrio de 6mm interno, cerradura pico loro (ubicación atención al ciudadano)	UND	2
	PUERTA SALIDA DE EMERGENCIA		
16,44	1.50x2.40 Puerta doble, fija móvil batiente en perfilería de aluminio 3”, con pisa vidrio y adaptador proyectante, modulada internamente con vidrio templado 6mm bisagras, cerradura de bola (ubicación primer piso atención al ciudadano)	UND	1
TOTAL	CARPINTERIA METALICA, VIDRIO Y DE MADERA		

17	**MOBILIARIOS**		
17,1	Escritorio en L de 1.70 m x 1.89 m, con superficie en tablero de madera industrial de 25 mm acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura metálica con pintura electrostática. Incluye gabeta lateral izquierda. Diseñado para puestos de atención al ciudadano, con alta resistencia, funcionalidad y fácil mantenimiento.	UND	16
17,2	Escritorio en L de 1.70 m x 1.89 m, con superficie en tablero de madera industrial de 25 mm acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura metálica con pintura electrostática. Incluye gabeta lateral derecha. Diseñado para puestos de atención al ciudadano, con alta resistencia, funcionalidad y fácil mantenimiento.	UND	11
17,3	Mesa recibidora de paquetes para trámite de correspondencia de 2.70 m x 1.20 m, con superficie en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura resistente para uso institucional. Incluye módulos de almacenamiento inferiores con distribución funcional de 0.60 m + 0.60 m, y organización frontal en tramos de 1.20 m + 0.30 m + 1.20 m, apta para recepción, clasificación y apoyo operativo en el manejo de correspondencia. Diseñada para alto uso, fácil mantenimiento y atención eficiente.	UND	1
17,4	Escritorio recto de 1.20 m x 0.59 m, con superficie en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura lateral resistente para uso institucional. Incluye módulo de apoyo lateral y pasacables superior, adecuado para puestos de trabajo en atención al ciudadano, con fácil mantenimiento, funcionalidad y resistencia al uso continuo.	UND	2

DOCUMENTO CONTROLADO

	17,5	Escritorio recto de 2.00 m x 0.70 m, con superficie en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura resistente para uso institucional. Incluye módulo de apoyo lateral, pasacables superior y espacio funcional para equipos y atención operativa. Diseñado para puestos de atención al ciudadano, con alta resistencia, fácil mantenimiento y uso continuo.	UND	15	
	17,6	Mesa de centro baja de 2.20 m x 0.60 m x 0.40 m de altura, con superficie y entrepaño en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, y estructura en perfilería metálica con pintura electrostática. Diseñada para complementar zonas de espera o atención, con buena estabilidad, fácil mantenimiento y resistencia al uso institucional.	UND	1	
	17,7	Mesa de centro baja de 1.00 m x 0.60 m x 0.40 m de altura, con superficie y entrepaño en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, y estructura en perfilería metálica con pintura electrostática. Diseñada como apoyo funcional en espacios de espera, con resistencia, fácil limpieza y adecuada presencia institucional.	UND	2	
	17,8	Mesa de reunión de 2.50 m x 1.10 m x 0.70 m de altura, con superficie en tablero de madera industrial acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura de soporte resistente en perfilería metálica o base estructural equivalente. Diseñada para espacios de reunión y trabajo colaborativo, con buena estabilidad, fácil mantenimiento y adecuada presencia institucional.	UND	2	
	17,9	Suministro e instalación de silla de oficina tipo gerencial para uso en centro de salud. Estructura interna reforzada con base en acero y acabado en pintura electrostática, con sistema giratorio y ajuste de altura. Asiento y respaldo acolchados en espuma de alta densidad, tapizados en vinilo o poliuretano (PU) de uso hospitalario, material impermeable, no poroso y de fácil limpieza y desinfección. Incluye apoyabrazos y base de cinco apoyos con ruedas de alta resistencia	UND	45	
	17,1	Suministro e instalación de silla tipo interlocutor para uso en centro de salud. Estructura en acero tubular con acabado en pintura electrostática al horno, garantizando resistencia y durabilidad. Asiento acolchado en espuma de alta densidad, tapizado en vinilo o poliuretano (PU) de uso hospitalario, material impermeable, no poroso y de fácil limpieza. Respaldo en malla técnica de alta resistencia con soporte ergonómico. Incluye apoyabrazos y base tipo trineo	UND	49	
	17,11	Tándem de espera de tres puestos, con asientos individuales en polipropileno o material sintético de alta resistencia, estructura metálica en aluminio o acero con acabado resistente al uso continuo, apoyabrazos laterales y bases de apoyo niveladoras. Diseñado para zonas de espera de atención al ciudadano, con alta durabilidad, fácil limpieza y adecuado desempeño en espacios de alto tráfico.	UND	3	
	17.12	Mueble modular de espera de 4.00 m x 0.80 m x 0.75 m de altura, conformado por módulos tipo corner, seat, lounge y mesa de apoyo, con estructura reforzada y superficies tapizadas en material resistente de fácil limpieza. Diseñado para zonas de atención al ciudadano, garantizando confort, funcionalidad, resistencia al alto tráfico y adecuada integración espacial.	UND	6	

DOCUMENTO CONTROLADO

	17.13	Mueble modular de 2.25 m x 2.15 m x 0.70 m de altura, conformado por módulos de asiento y respaldo tapizados, diseñado para zonas de espera y permanencia en áreas de atención al ciudadano. Estructura interna en madera y/o soporte reforzado, con relleno en espuma de alta densidad y tapizado en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento. Su configuración permite flexibilidad de uso, confort y adecuada integración en espacios institucionales de alto tráfico.	UND	2	
	17.14	Mueble de espera de 1.50 m x 1.00 m, conformado por módulos de asiento tapizados, con estructura interna reforzada, relleno en espuma de alta densidad y tapizado en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento. Diseñado para zonas de espera en áreas de atención al ciudadano, ofreciendo confort, durabilidad y adecuada integración en espacios institucionales de alto tráfico.	UND	4	
	17.15	Panel para cabina de autoatención de 2.72 m x 0.69 m y altura aproximada de 2.49 m, conformada por estructura perimetral en perfilería metálica o carpintería en madera industrial, según diseño aprobado, con acabado resistente al uso continuo. Diseñada como módulo individual para atención autónoma del usuario, garantizando delimitación del espacio, funcionalidad, privacidad relativa y adecuada integración en áreas institucionales de atención al ciudadano. Acabado de fácil limpieza y mantenimiento.	UND	1	
	17.16	Estación de café de 1.85 m x 0.60 m y 1.30 m dealtura, elaborada en madera industrial con acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura resistente para uso institucional. Incluye superficie de apoyo, módulos de almacenamiento inferior y superior y espacio funcional para ubicación de cafetera o dispensador. Diseñada para áreas de servicio y apoyo al personal, con fácil mantenimiento, buena presentación y resistencia al uso continuo.	UND	4	
	17.17	Archivo de 0.90 m x 0.42 m x 1.90 m de altura, elaborado en lámina metálica con acabado en pintura electrostática, con dos puertas abatibles e interior con cuatro bandejas grandes para almacenamiento y organización de documentos. Diseñado para uso institucional, con alta resistencia, fácil mantenimiento y adecuado para áreas administrativas y de atención al ciudadano.	UND	12	
	17.18	Mueble de recepción de 3.00 m x 1.59 m, con módulo frontal de 0.90 m de profundidad, sección de atención de 0.80 m, faldón o sobrepuesto superior de 0.30 m y detalle de separación de 0.10 m, diseñado para atención y orientación al ciudadano. Elaborado en madera industrial con acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura resistente para uso institucional. Diseñado para alto tráfico, con buena presencia, funcionalidad operativa y fácil mantenimiento.	UND	1	
	17.19	Archivo para oficina de 0.90 m x 0.42 m x 0.60 m de altura, elaborado en madera industrial con acabado melamínico o laminado decorativo, cantos en PVC y estructura resistente para uso institucional. Diseñado para almacenamiento y organización de documentos en oficinas administrativas y de dirección Incluye cajones y compartimientos funcionales, con fácil mantenimiento, buena durabilidad y adecuada integración al mobiliario de oficina.	UND	13	
	TOTAL	MOBILIARIOS			

DOCUMENTO CONTROLADO

TOTAL COSTOS DIRECTOS			

COMPONENTE 2 - FACHADA

19	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
19,10	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.	M2	1.533
TOTAL	ACTIVIDADES PRELIMINARES		

20	**CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS**		
20,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA H=2.0 M CON CARGUE.	M3	104
20,2	RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL.	M3	90
20,3	SOLADO EN CONCRETO POBRE E=0,05M	M2	165
20,4	ZAPATA EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	18
20,5	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	32
20,6	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO. (50X50X1)	M3	8
20,7	COLUMNA RECTANGULAR EN CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2), MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO) (40X40)	M3	28
TOTAL	CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS		

21	**HIERROS Y REFUERZOS**		
21,1	ACEROS DE 60000 PSI	KG	10.517
21,2	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE,	KG	230
TOTAL	HIERROS Y REFUERZOS		

22	**LEVANTE SY MAMPOSTERIAS**		
22,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA E=12 CM CON CELDAS LLENAS EN MORTERO 1:4	M2	91
TOTAL	LEVANTE SY MAMPOSTERIAS		

23	**PAÑETES Y REVOQUES**		
23,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4.	M2	98
23,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4.	M2	86
TOTAL	PAÑETES Y REVOQUES		

24	**IMPERMEABILIZACIONES**		
24,1	IMPERMEABILIZACION CON MATO EDIL 3 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	M2	15

DOCUMENTO CONTROLADO

24,2	IMPERMEABILIZACION CON MATO EDIL 3 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	ML	23
TOTAL	IMPERMEABILIZACIONES		

25	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
25,1	PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=4CM	M2	51
25,2	VIGA SOBREMURO DE 09x0,25M COM REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI	ML	64
25,3	MURO EN CONCRETO PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA EN L EN SALIDA Y ENTRADA DE VEHICULOS	M3	21
25,4	MURO PROYECTOR EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ENTRADA DE VEHICULOS	M3	3
25,5			
TOTAL	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		

26	**CUBIERTAS O TECHOS**		
26,1	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ENTRAMADO. PARA ENTRADA PEATONAL	M2	35
26,2	LOSA MACIZA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI H=0.10 M NO INCLUYE REFUERZO. FUNDIDA MANUAL. CUBIERTA DE GARITAS	M2	16
26,3			
TOTAL	CUBIERTAS O TECHOS		

27	**BASES - PISOS - ACABDOS**		
27,1	ESTUCOS SOBRE MUROS	M2	184
27,2	PINTURA VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO TRES MANOS ACABADO FINAL.	M2	184
27,3	PINTURA EXTERIORES A TRES MANOS	M2	247
27,4	PULIPLAS APLICADOS EN MUROS	ML	3
27,5	APLICACION DE PULIPLAST FACHADAS	M2	23
27,6	ALFAJIA CONCRETO 3000 PSI 0.08X0.25 M. NO INCLUYE REFUERZO.	ML	8
27,7	DINTEL EN CONCRETO DE 3000PSI DE 0,09 x0,15M, INCLUYE REFUERZO	ML	3
27,8	FACHADA SUPERIOR RANURADA PARA GARITAS EN LAS ESQUINAS	UND	2
27,9	PISO EN LOSETA DE CEMENTO DE 40X40 CM COLORES SEGÚN DISEÑO	M2	431
TOTAL	BASES - PISOS - ACABDOS		

28	**OBRAS ESPECIALES**		
28,1	INSTALACIÓN DE PANELES DECORATIVOS MICROPERFORADOS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 CON PINTURA ELECTROSTATICA EN COLOR NEGRO. TAMIZAJE AL 40%. COLOR NEGRO	M2	504
28,2	INSTALACIÓN FACHADA EN PANEL ONDULADO COLOR GRIS INCLUYE ESCUDO SEGÚN DISEÑO	GBL	1

DOCUMENTO CONTROLADO

	28,3	(PORTICO ENTRADA INCLUIDO PUERTA SEGUN DISEÑO Mano de obra y fabricación de pórtico en tubería 200 x 100 en 3 mm, 40 x 80 en 2 mm lámina en 3/16 platina de anclaje en lámina de 1/2 acabado en pintura epoxica y 3 en uno colores referidos con el contratante, puerta según diseño en tubería de 100 x 50 en 2 mm y tubería 40 x 80 en 1.5 mm y pivotes en chumasera de 6" sistema de cerrojos para candado 3 puntos por puerta acabado en primer y Esmalte 3 en 1 color recibido por el contratante) ESTRUCTURA METALICA EN L CON PERFORACIONES PARA ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS	KG	2	
	28,4	SUMINISTRO E INATALACIÓN DE PORTÓN CORREDIZO DE 3.00 DE ALTO X 9.17 DE ANCHO, UTILIZANDO LOS SIGUIENTES MATERIALES; TUBO RECT 100X50X 2.5MM, TUBO CUAD 50X50 GALV. CAL 16, RODAJAS GRANDES, SISTEMA CORREDIZO EN RODILLOS RECUBIERTO CON EPOXICO POLIAMIDAS Y ESMALTE.	UND	2	
	28,4,1	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTÓN CORREDIZO DE 2.60 DE ALTO X 6.33 DE ANCHO, UTILIZANDO LOS SIGUIENTES MATERIALES; TUBO RECT 100X50X 2.5MM,TUBO CUAD 50X50 GALV. CAL 16, RODAJAS GRANDES, SISTEMA CORREDIZO EN RODILLOS RECUBIERTO CON EPOXICO POLIAMIDAS Y ESMALTE	UND	1	
	28,4,2	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTÓN A DOS HOJAS DE 3.00 DE ALTO X 9.17 DE ANCHO, UTILIZANDO LOS SIGUIENTES MATERIALES; TUBO RECT 100X50X 2.5MM, TUBO CUAD 50X50 GALV. CAL 16, TUBO CUAD GALV 100X100X3MM, BALINERAS, RUEDAS GIRATORIAS GRANDES, RECUBIERTO CON EPOXICO POLIAMIDAS Y ESMALTE.	UND	1	
	28,5	COLUMNAS METALICAS CUADRADAS DE 40X 50CM	GBL	2	
	28,6	ESTRUCTURA METALICA PARA PARADEROO	KG	1	
	28,7	IINSTALACIÓN TORNIQUETE BIDIRECCIONAL SENCILLO ACERO INOXIDABLE ABATIBLE IP54 SIN CONTROLADORAS NI LECTORAS 110V	UND	6	
	28,8	INSTALACIÓN BARRERA ABATIBLE UNA LINEA DE ACCESO BRAZO VIDRIO 110/220VAC SIN LECTORAS NI CONTROLADORA	UND	2	
	28,9	INSTALACIÓN DE CONTROL ACCESO 2 PUERTAS 20000 HUELLAS 60000 TARJETAS WEIGAND 26 BITS TCP/IP 9.6 - 14.4 VCD	UND	8	
	28,10	ADECUACIÓN DE ZONA DE LOGO UNIGUAJIRA EN LA ENTRADA VEHICULAR	GBL	1	
	28,11	PORTICO FACHADA ALUCOBOND AMARILLO Fabricación, mano de obra e instalación de panel de aluminio compuesto Aluark / 1500*5000/ PVDF KYNAR 500 o FEVE/4MM. Incluye sub estructura de aluminio para nivelación, silicona, cinta doble faz, tornillería y anclajes según diseño.	GBL	1	
	28,12			0	
	TOTAL	OBRAS ESPECIALES			

DOCUMENTO CONTROLADO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE NUEVOS TANQUES ELEVADOS Y OBRAS HIDRÁULICAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS A LOS TANQUES.			
Sede:	**RIOHACHA**		
ÍTEM	**ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO	M2	613
1.2	CERRAMIENTO EN LAMINA ZINC	ML	50
TOTAL	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
2	**DEMOLICION Y DESMONTE**		
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA H=2.0 M CON CARGUE.	M3	59
2.2	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	309
TOTAL	DEMOLICION Y DESMONTE		
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
3.1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 2000PSI 14MPA	M2	157
3,20	ZAPATA Y LOSA CIMENTACIÓN CONCRETO 4000 PSI 28.0 MPA	M3	44
3,30	PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA	M3	3
3,40	VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA	M3	8
3,50	COLUMNA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	34
3,60	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI 28.0MPA	M3	55
3,70	LOSA MACIZA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI H=0.15 M NO INCLUYE REFUERZO. FUNDIDA MANUAL.	M2	35
3,80	LOSA MACIZA CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI H=0.20 M NO INCLUYE REFUERZO. FUNDIDA MANUAL.	M2	110
3,90	MURO CONCRETO TANQUE ELEVADO 4000PSI	M3	24
3,10	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	83
3,11	CINTA PVC O-22	ML	140
3,12	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UND	4
3,13	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	53.184
3,14	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	508
3,15	FORMALETA	GLB	2
3,16	ESCALERA METALICA PARA TANQUE en tuberia galvanizado de 2" con proteccion de contra caida	ML	41
TOTAL	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
4	**CASETA DE BOMBAS**		
4,1	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	34
4,2	PLACAS DE CONTRAPISO E=0.10 (3000PSI) (NO INCLUYE REF.)	M2	50
4,3	VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA	M3	2
4,4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	740
4,5	LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM	M2	27
4,6	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	527
4,7	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	3
4,8	PUERTA EN LÁMINA C 20 1.2 X 2,05 M, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA, CHAPA PORTÓN, MANIJA Y TOPE	UND	2

DOCUMENTO CONTROLADO

4,9	PAÑETE MURO INCLUYE DILATACIONES Y FILOS	M2	53
4,1	ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO I PARA MUROS 3 MANOS	M2	53
4,11	MOTOBOMBA 6HP TRIFASICA	UND	4
TOTAL	CASETA DE BOMBAS		

5	**RED HIDRAULICA**		
5,1	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	762
5,2	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	213
5,3	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	60
5,4	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO)	M2	36
5,5	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	213
5,6	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	20
5,7	TEE PRESION PVC 3"	UND	6
5,8	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	8
5,9	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 20,7 MPA E = 0,15 M PAVIMENTO INCLUYE REFUERZO	M2	8
5,1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	909
TOTAL	RED HIDRAULICA		

6	**OBRAS COMPLEMENTARAS**		
6,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TIERRA. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE	M3	3.040
6,2	DESCAPOTE MECANICO	M2	5.640
6,3	MAMPOSTERIA BLOQUE ABURDAZADO	M2	53
6,4	VENTANAS EN ALUMINIO PARA CASA DE BOMBAS 1.00 X 0.25 M	UND	53
6,5	TUBERÍA DE SUCCIÓN IMPULSIÓN Y DESCARGA DE 3" EN ACERO SCHEDULE 40	ML	147
6,6	ACCESORIOS PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN IMPULSIÓN Y DESCARGA DE 3" EN ACERO SCHEDULE 40	GL	2
6,7	PASA MURO 3" EN A/C SCHEDULE 40 Y ACCESORIOS	UN	18
6,8	ACOMETIDA ELECTRICA 3 C.THHN N° 4 - THWN 2 + 1 C.THHN N° 6 - THWN 2	ML	450
6,9	SISTEMA DE ARRANQUE DE BOMBAS.	UN	2
6,1	PINTURA TANQUE ELEVADO	M2	756
6,11	ALQUILER DE ANDAMIOS DURANTE TODA LA OBRA	GBL	1
TOTAL	OBRAS COMPLEMENTARAS		

PROYECTO: AMPLIACION Y DOTACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ESCENARIO DEPORTIVO			
Sede:	**ROHACHA**		
ÍTEM	**ACTIVIDADES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	COMPONENTE 1 -SUBESTACIÓN ELECTRICA- GRADERÍA NORTE		
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		

DOCUMENTO CONTROLADO

1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.	M2	2.395,00
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA H=2.0 M CON CARGUE.	M3	632,00
1.3	RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL.	M3	364,00
1.4	DESCAPOTE MECANICO H 20CM, INCLUYE RETIRO	M3	280,00
1.5	CERRAMIENTO EN LAMINA ZINC	ML	114,00
TOTAL	ACTIVIDADES PRELIMINARES		

2	**DEMOLICIONES Y DEMONTES**		
2.1	DEMOLICION DE ESTTRUCTURAS EN CONCRETOS	M3	20,90
2.2	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE ESCOMBROS	M3	100,00
TOTAL	DEMOLICIONES Y DEMONTES		

3	**CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS**		
3.1	SOLADO EN CONCRETO POBRE E=0,05M	M2	57,82
3.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	17,12
3.3	ZAPATA EN CONCRETO 4000 PSI MEZCLA EN OBRA (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	23,13
3.4	ACEROS DE 60000 PSI	KG	13.275,00
3.5	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE,	KG	3.115,45
TOTAL	CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS		

4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
4.1	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO.	M3	7,00
4.2	COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI (280 KG/CM2), MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	ML	34,00
4.3	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (280 KG/CM2), MEZCLA EN OBRA. (INCLUYE FORMALETA Y FUNDIDA MANUAL. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI CURADO).	M3	25,00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS EN CONCRETO DE 4000PSI CON ACERO DE REFUERZO PARA CANAL e=.08mts, incluye ref.	ML	140,00
4.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 28.0 MPA e= 0.15 m INCLINADA	M2	136,63
4.6	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 28.0 MPA e= 0.15 m	M2	175,00
4.7	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 28.0 MPA e= 0.10 m	M2	117,00

DOCUMENTO CONTROLADO

4.8	VIGAS INCLINADAS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	12,09
4.9	PELDAÑO SOBRE LOSA INCLINADA EN CONCRETO 4000 PSI	M3	24,00
4.10	CONCRETO DE ESCALERAS HUELLA Y CONTRAHUELLAS	M3	5,00
4,11	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0.12 X0.20 SOBRE PUERTAS Y VENTANAS	ML	17,20
TOTAL	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		

5	**LEVANTES Y MAMPOSTERIA**		
5.1	MURO BLOQUE HUECO DE CEMENTO E= 0.12 M	M2	550,00
5.2	MESON CONCRETO 3000 PSI E=0.08 M, A=0.60 M. INCLUYE REFUERZO	ML	10,04
5.3	REVESTIMIENTO EN MARMOL PARA MESONES DE 0,6 M E: 2CM	ML	14,31
5.4	ZOCALOS Y CENEFAS EN MARMOL PARA MESONES	ML	21,30
TOTAL	LEVANTES Y MAMPOSTERIA		

6	**PAÑETES Y REVOQUES**		
6.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4.	M2	503,82
6.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4. BAÑOS Y ZONAS HUMEDAS	M2	80,08
6.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4. SOBRE FACHADA	M2	505,12
6.4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 INTERIOR Y EXTERIOR	ML	105,00
6.5	PAÑETE BAJO PLACA	M2	6,40
6.6	PAÑETE IMPERMEABILIZADO COLUMNAS 1:4	ML	104,00
6.7	MEDIACAÑA MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	48,60
TOTAL	PAÑETES Y REVOQUES		

7	**ESTUCO Y PINTURAS**		
7.1	PULIPLAST SOBRE MURO CON BASE DE MARMOLINA 3 CAPAS	M2	886,86
7.2	PULIPLAST SOBRE MURO CON BASE DE MARMOLINA	ML	250,00
7.3	PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS.	M2	532,45
7.4	PINTURA VINILO TIPO 1 TRES MANOS.	ML	250,00
7.5	PINTURA VINILO PARA EXTERIORES A TRES MANOS- TIPO KORAZA O SIMILAR	M2	354,41
7.6	PINTURA EPOXICA PARA PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET 30 MM (SEGÚN DISEÑO)	M2	90,41
TOTAL	ESTUCO Y PINTURAS		

8	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**		
8.1	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA INCLUYE SUMNISTRO DE PERFIL, PLATINAS, SOLDADURA, FABRICACION TRANSPORTE, MONTAJE, GRUA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIR A SATISFACION EL SUMINISTRO	KG	25.478,12

DOCUMENTO CONTROLADO

8,2	PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET 30 MM, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG / M3) (LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE),AMABAS CARAS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 28/28 RAL 9002 BLANCO ALMENDRA ANCHO UTIL DE 1M. ESPESOR DE 30 MM, ESPUMA PUR. CLASE 3 CONTRA FUEGO.	M2	90,20
8.3	CIELO RASOS EN DRYWALL	M2	168,60
8.4	MURO SUPERBOARD UNA CARA, INCLUYE ESTRUCTURA	ML	296,00
TOTAL	CUBIERTAS Y CIELO RASOS		

9	**IMPERMEABILIZACIONES**		
9.1	IMPERMEABILIZACION CON MANTO EDIL 3 MM INCLUYE PINTURA BITUMINOSA	M2	104,00
9,2	IMPERMEABILIZACION DE JARDINERAS CON EMULSION ASFALTICA	M2	14,08
TOTAL	IMPERMEABILIZACIONES		

10	**BASES PISOS Y ACABADOS**		
10.1	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000PSI e= 0,10M INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA y POLIETILENO	M2	132,26
10.2	ALISTADO DE PISO 4CM MORTERO 1:4.	M2	200,10
10.3	ALISTADO DE PISO 4CM MORTERO 1:4.	ML	32,00
10.4	PLANTILLA DESNIVEL CUBIERTA MORTERO 1:4 e= 0,04 a 0,08 MTS	M2	91,60
10.5	ENCHAPES DE PARED EN CERAMICA	M2	105,04
10.6	ENCHAPE EN CERAMICA PARA PISOS EN FORMATO 60 X60CM	M2	21,26
10.7	PISO EN LOSETA DE CEMENTO DE 40X40 CM COLORES SEGÚN DISEÑO	M2	727,00
10.8	ZOCALO EN PVC H: 8,5 CM	ML	84,00
TOTAL	BASES PISOS Y ACABADOS		

11	**CARPINTERIA METALICA, VIDRIO Y DE MADERA**		
11.1	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL SECCION DE 2,00 X 2,00H EN PERFILERIA DE 3 X 1 1/2" Y MARCO DE 3 X 1, CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO , BISAGRA Y MACHIMBRE PLANO, INCLUYE CERRADURA.	UND	1,00
11.2	VENTANAS EN SISTEMA 8025 CORREDIZAS CON CRISTAL LAMINADO DE SEGURIDAD 3+3	M2	0,84
11.3	DIVISIÓN MODULARES EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	11,38
11.4	DIVISIÓN EN ACERO PARA ORINALES INOXIDABLE	UND	2,00
11.5	PUERTA EN VIDRIO INCOLORO 10 MM TMP INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION Y CERRADURAS	M2	4,00

DOCUMENTO CONTROLADO

11.6	PUERTA SENCILLA DE 0.80 / 0.90 X 2.40 H ENTAMBORADA EN SU INTERIOR CON MADERA DEBIDAMENTE SELLADA E INMUNIZADA, EXTERIORES EN MELANINA RH DE 6mm COLOR SEGUN DISEÑO, CANTOS PVC FLEXIBLES Y MARCOS EN MADERA DEBIDAMENTE SELLADOS E INMUNIZADOS FORRADOS EN MELANINA RH 6mm Y CANTO FLEXIBLES COLOR SEGUN DISEÑO INCLUYE CERRADURAS	UND	4,00
11.7	VENTANA EN CELOSIA DE 1,0 X 0,5 MS EN ALUMINIO	UND	7,00
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS DE 4MM DE ESPESOR, BORDE PULIDO BRILLANTE, FLOTANTE 25 mm DE MURO CON PERFIL METALICO DE 1" x 1".	M2	3,12
TOTAL	CARPINTERIA METALICA, VIDRIO Y DE MADERA		

12	**INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS**		
	PRELIMINARES		
12.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	295,50
12.2	REGATAS. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE MUROS EN MORTERO 1:4	ML	52,00
	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
12.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN SECO DE 0-2 m MANUAL	M3	17,00
12.4	RELLENO MATERIAL DEL SITIO COMÚN COMPACTADO	M3	13,28
12.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE MANUAL	M3	17,00
	INSTALACION PTOS HIDROSANITARIOS		
12.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC DE 1/2" (INCLUYE TUBERIA HASTA POR TRES METROS Y ACCESORIOS)	UND	15,00
12.7	PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (3m)	UND	4,00
12.8	PUNTO SANITARIO PVC DE 2" (3m)	UND	16,00
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA HIDROSANITARIAS		
12.9	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00
12.10	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2", INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,00
12.11	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	50,20
12.12	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3/4" RDE 21	ML	34,00
12.13	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,40
12.14	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" PARA VENTILACION, INCLUYE ACCESORIOS	ML	24,00
	APARATOS SANITARIOS		
12.15	SANITARIO CON FLUXOMETROTIPO PUSH GRANDE	UND	3,00
12.16	LAVAMANOS MARCA RECONOCIDA CON GRIFERÍA, SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (SOBREPONER- COLGANTE)	UND	4,00
12.17	ORINAL FLUXOMETRO TIPO PUSH GRANDE	UND	2,00
12.18	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE MATE INCLUYE GRIFERIA CUELLO DE GANSO	UND	4,00
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS METALICAS INCLUYE SOSCO PISO DE 2"	UND	12,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
12.20	LLAVE DE PASO DE 1" TIPO RED WHITE	UND	2,00

DOCUMENTO CONTROLADO

12.21	LLAVE DE PASO DE 3/4" TIPO RED WHITE	UND	3,00
12.22	TAPA REGISTRO PVC 20 X 20	UND	7,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
12.23	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA PARA REGISTROS SANITARIOS	UND	4,00
12.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE BOMBEO DE 6 HP, Q=211 GPM, INCLUYE UNA (1) TIPO PRESURIZACION	UND	1,00
	SISTEMA DRENAJE DE CUBIERTA		
12.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE RECOLECCION DE AGUAS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, INCLUYE: SOPORTE(LAMINA), GANCHOS Y LAMINA.	ML	30,00
12.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTE Y COPLE DE ACERO-PVC DE 4"	UND	6,00
12.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 4" SANITARIA	ML	56,30
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° 4"	UND	12,00
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° 4"	UND	20,00
TOTAL	INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS		

13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
	TABLEROS Y ACOMETIDAS		
13.1	MALLA DE PUESTA A TIERRA DE 8,00 X 8,00 CUADRICULA DE 2,00 MTS INCLUYE 6 VARILLAS COPPERWELD DE 2.40 X 5/8 COBRE COBRE, SOLDADURA EXOTERMICA 4 CAJAS DE INSPECCION Y 7 COLAS DE 5 MTS PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	1,00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO T1P1, 220V DE 24 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKERS 30A	UND	1,00
13.3	ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T1P1 3 X 4+ 4+8T	ML	30,00
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO T2P1, 220V DE 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKERS, 20A	UND	5,00
13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA PARA TABLEROS SECUNDARIOS COBRE THHN: 3X No. 8 AWG (FASES) + 1X No. 8 AWG (NEUTRO) + 1X No. 8 AWG (TIERRA)	ML	30,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA PARA TABLEROS SECUNDARIOS COBRE THHN: 3X No. 6 AWG (FASES) + 1X No. 6 AWG (NEUTRO) + 1X No. 8 AWG (TIERRA)	ML	120,00
13.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR BREAKER 3 X 70	UND	1,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS, TOMACORRIENTES E ILUMINACION		
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, DOBLE MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 110 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 4 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG - 3x10 AWG DE COBRE.	UND	24,00
13.9	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, DOBLE MONOFÁSICO DE MURO GFCI, 20 AMP. 120 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 4 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG DE COBRE.	UND	4,00
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 1.26M 2X25 W 6500K, INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION	UND	8,00

DOCUMENTO CONTROLADO

13.11	SALIDA ILUMINACIÓN 220V TUBERIA EMT 3/4 Y CABLEADO DE 2X12 +12T LIBRE DE HALÓGENOS HASTA 3 METROS LARGO, CAJA TIPO RAWELL DE 2X4 O HEXAGONAL CON TAPA CIEGA Y TORNILLOS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y DESMONTE DE ANDAMIOS TIPO PESADO CERTIFICADOS HASTA 6 MTS ALTURA	UND	8,00
13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REDONDA EMPOTRADA EN CIELO 24W 6000 K. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3M DE ACOMETIDA 3X12AWG DE COBRE	UND	32,00
13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REDONDA EMPOTRADA EN CIELO 9W 4000 K. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3M DE ACOMETIDA 3X12AWG DE COBRE	UND	23,00
13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO EMERGENCIA R1 2X1.6W INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3M DE ACOMETIDA 3X12AWG DE COBRE	UND	10,00
13.15	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO CON POLO A TIERRA, MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 120 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG DE COBRE.	UND	13,00
13.16	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE CON POLO A TIERRA, MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 120 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG DE COBRE.	UND	6,00
13.17	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE KIT DOBLE, INCLUYE: LUMINARIA, BATERÍA LITTIO, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR, CABLES DE CONEXIÓN, POSTE 9MTS METÁLICO REFORZADO GALVANIZADO 6" REDONDO, CANASTILLA DE ANCLAJE, BRAZO DOBLE METALICO REFORZADO GALVANIZADO DE 1M 1 1/2" Y COLLARÍN DE SEGURIDAD METÁLICO GALVANIZADO DE 4" A 6" TIPO ARAÑA Y TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y/O SOPORTE OARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00
13.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UNA VARILLA DE COBRE Y 10MTS DE CABLE #6-AWG THWN, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA 115GRS PARA LUMINARIAS Y POSTES METÁLICOS	UND	4,00
13.19	CAJA DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN ELECTRICA, DE 0,30 X 0,30 X 0,5 M EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI, SIN BASE		4,00
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		
13.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 3/4	ML	150,00
13.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 1 1/4	ML	35,00
13.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 40 DE 3/4"	ML	540,00
13.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X12AWG LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACON ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION.	ML	452,68
13.24	CAJA DE PASO METALICA 30 X 30	UND	2,00
13.25	CAJA DE PASO 20 X 20	UND	4,00
TOTAL	INSTALACIONES ELECTRICAS		

14	**OBRAS DE EMBELLECIMIENTO**		
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOGO INSTITUCIONAL EN LAMINA GALVANIZADA ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. (2,50 X 1,80)	UND	1,00

DOCUMENTO CONTROLADO

14.2	REVESTIMIENTO FACHADA ROJA GRADERIA NORTE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUARK / 1500 * 5500 / PVDF KYNAR 500 O FEVE / 4 MM. INCLUYE: SUB ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA NIVELACIÓN, SILICONA, CINTA DOBLE FAZ, TORNILLERÍA Y ANCLAJES.	M2	86,89
14.3	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADA EN TUBO RECTANGULAR METALICO GALVANIZADO GRADO 50 100X50X2,5mm CON APOYODE FUACION EN LAMINA A36 20X20X10mm ANCLADO A VIGAS O MUROS EXISTENTES, ACLADOS CON PERNOS DE 1/2A325CON SIKA FIX 4 O SIMILAR	KG	834,90
14.4	RELLENO CON TIERRA ORGANICA / NEGRA	M3	15,00
14.5	SUMINISTRO Y SIEMBRA ORNAMENTACION EN PLANTA CORONA DE CRISTO	UND	20,00
14.6	SUMINISTRO Y SIEMBRA ORNAMENTACION EN SANSEVIERIA	UND	20,00
14.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA AGABE	UND	20,00
14.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA DURANTA ROJA	UND	40,00
14.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA BISMARKIA	UND	2,00
TOTAL	OBRAS DE EMBELLECIMIENTO		

COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 1

	COMPONENTE 2 -PARQUEADERO ZONA GRADERÍA NORTE		
15	**ADECUACION DE TERRENO**		
15.1	CORTE DE TERRENO CON MOTONIVELADORA EN MATERIAL SIN CLASIFICAR, CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (ESCOMBRO)	M3	240,00
15.2	SUMINISTRO EXTENDIDA HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION SUB-BASE GRANULAR MAXIMO 1 1/2 PLG	M3	420,00
15.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO, HUMEDECIDO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR	M3	330,00
TOTAL	ADECUACION DE TERRENO		
16	**CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS**		
16.1	PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO E=0.20 MT MR=4.0 MPA, INCLUYE CURADO CON ANTISOL Y ACABADO TEXTURIZADO	M2	800,00
16.2	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA DE 10 MM. INCLUYE CORTE DE 5MM DE ANCHO X 3,3 A 5 CMS DE PROFUNDIDAD	ML	494,00
16.3	BORDILLOS SOBRE PLACA (15X15) EN CONCRETO 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4" NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	ML	262,00
16.4	BORDILLOS DE CONFINAMIENTO (15X30) EN CONCRETO 3000PSI INCLUYE REF. LOG 3/8" Y REF.TRSN. 1/4" NO INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO	ML	236,00
16.5	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI E=0.08 INCLIYE MALLA ELECREOSOLDADA Y POLIETILENO	ML	260,22
16.6	CONSTRUCCIÓN DE FUNDACIÓN 0,7 X 0,7, SOPORTE DE CONCRETO 3000 PSI PARA POSTES DE LUMINARIA LED SOLAR	M3	3,00

DOCUMENTO CONTROLADO

TOTAL	CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS		

17	**HIERROS Y REFUERZOS**		
17.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/4" - 1 3/4". INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	1.588,00
17.2	ACERO LISO DE TRANSFERENCIA D=1" LISO	KG	1.234,20
17.3	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/4" - 3/8" INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	886,02
TOTAL	HIERROS Y REFUERZOS		

COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 2

	COMPONENTE 3 - OBRAS COMPLEMENTARIAS GRADERIA PRINCIPAL, GRADERIA SUR, CANCHA Y PISTA ATLETICA		

18	**CUBIERTA GRADERIA SUR**		
18.1	PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET 30 MM, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG / M3) (LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE),AMABAS CARAS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 28/28 RAL 9002 BLANCO ALMENDRA ANCHO UTIL DE 1M. ESPESOR DE 30 MM, ESPUMA PUR. CLASE 3 CONTRA FUEGO.	M2	708,00
18.2	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA INCLUYE SUMNISTRO DE PERFIL, PLATINAS, SOLDADURA, FABRICACION TRANSPORTE, MONTAJE, GRUA, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIR A SATISFACION EL SUMINISTRO	KG	24.000,00
18.3	PINTURA EPOXICA PARA PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET 30 MM	M2	708,00
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE RECOLECCION DE AGUAS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, INCLUYE: SOPORTE(LAMINA), GANCHOS Y LAMINA.	ML	120,00
18.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAGANTE Y COPLE DE ACERO-PVC DE 4"	UND	16,00
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 4" SANITARIA	ML	115,00
18.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° 4"	UND	16,00
18.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° 4"	UND	32,00
TOTAL	CUBIERTA GRADERIA SUR		

19	**SISTEMA ELECTRICO Y AIRES ACONDICIONADOS**		
19.1	DIRECCIONAMIENTO DE REFLECTORES	UND	96,00
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO SPORT FOLOOD LIGHT 1200W 5000K INCLUYE ACCESORIOS ELMENTOS DE FIJACIÓN Y 3 MTS DE ACOMETIDA 3 X8AWG DE COBRE	UND	28,00
19.3	ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA POR MÁSTIL PARA REFLECTORES DE TORRES 3X 10 AWG, ENCAUCHETADO CU THHN-FASE + 1X No. 10 AWG CU THHN-TIERRA.	UND	8,00

DOCUMENTO CONTROLADO

	19.4	SALIDA ILUMINACIÓN 220 V TUBERIA EMT 1/2 Y CABLEADO DE 2X12 +12 LIBRE DE HALÓGENOS HASTA 7 METROS LARGO, CAJA TIPO RAWELL DE 2X4 O HEXAGONAL CON TAPA CIEGA Y TORNILLOS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y DESMONTE DE ANDAMIOS TIPO PESADO CERTIFICADOS HASTA 12 MTS DE ALTURA	UND	88,00
	19.5	SALIDA ILUMINACIÓN 110 V TUBERIA EMT 1/2 Y CABLEADO DE 2X12 +12 LIBRE DE HALÓGENOS HASTA 4 METROS CAJA TIPO RAWELL DE 2X4 O HEXAGONAL CON TAPA CIEGA Y TORNILLOS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y DESMONTE DE ANDAMIOS TIPO PESADO CERTIFICADOS HASTA 3 MTS ALTURA	UND	60,00
	19.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X12AWG LIBRE DE HALOGENOS ARA CIRCUITOS RAMALES COMUNICACIÓN ENTRE SALIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.	ML	300,00
	19.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO, 220V DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE 4 BREAKERS DE 1x20 y 2 de 2x20 A	UND	3,00
	19.8	BREAKER TOTALIZADOR DE 3X40 AMP INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, TORNILLERÍA, TERMO INCOGIBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN	UND	1,00
	19.9	BREAKER TOTALIZADOR DE 3X80 AMP INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, TORNILLERÍA, TERMO INCOGIBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN	UND	3,00
	19.10	BREAKER TOTALIZADOR DE 3X125 AMP INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, TORNILLERÍA, TERMO INCOGIBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN	UND	1,00
	19.11	REGISTRO ELÉCTRICO PARA BAJA TENSIÓN 40X40 CM TIPO SB-325 NORMA AIR E S.A ESP	UND	2,00
	19.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 1.26M 2X25W 6500K ELEMENTOS DE FIJACION ZONA GRADERIA SUR Y DEPOSITOS BAJO GRADAS	UND	56,00
	19.13	LUMINARIA LED BALA JÚPITER 15W 4.000 K 1400 LÚMENES, CALIDA DECORATIVA	UND	52,00
	19.14	ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA S 3X No.4 AWG, CU FASE + 1X No 4AWG CU NEUTRO + 1X No. 8 AWG CU THHN-TIERRA CABLE LIBRE DE HALOGENOS IPARA ILUMINACION GRADERIA SUR	ML	150,00
	19.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA IMC DE 3/4 PARA ALIMENTACION CIRCUITO DE ALUMBRADO A GRADERIA SUR	ML	40,00
	19.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 3/4 PUNTOS DE FACHADA Y DEPOSITOS BAJO GRADAS	ML	300,00
	19.17	GABINETE DE PASO TIPO EXTERIOR METALICO DE 80x60x30	UND	1,00
	19.18	TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA SISTEMA CONTRANCENDIO	UND	1,00
	19.19	BREAKER TOTALIZADOR DE 3X630 AMPERIOS 220V	UND	1,00
	19.20	REPONTENCIACION DEL TABLERO CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACOMETIDAS PARA LAS TORRES DE ALUMBRADO DE LA CANCHA DE FÚTBOL Y PISTA DE ATLÉTICA POR AUMENTO DE CARGA	UND	1,00
	19.21	CABLE ENCAUCHETADO 4X14 PARA SEÑAL DE ENCENDIDO AUTOMATICO DE LA PLANTA ELECTRICA Y CARGADOR DE BATERIA (BOMBA CONTRAINCENDIOS Y TRANSF AUTOMATICA DE LAS TORRES)	ML	120,00
	19.22	MOFLE Y DUCTO DE AIRE CALIENTE PARA GENERADOR ELECTRICO	GLB	1,00
	19.23	BREAKER INDUSTRIAL DE 3*200 AMPERIOS PARA ACOMETIDA DE BOMBAS CONTRAINCENDIOS	UND	3,00
	19.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE Cu DESNUDO 2/0 DEL REGISTRO SUBESTACION AL TABLERO CONTROL TORRES DE ILUMINACION	ML	40,00
	19.25	ACOMETIDA ELECTRICA TRIFASICA PARA SISTEMA DE BOMBAS CONTRAINCENDIO EN 3X No.2/0 AWG, CU THHN-FASE + 1X No. 6 AWG CU THHN-TIERRA.	ML	120,00

DOCUMENTO CONTROLADO

19.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE ABONADO MONOFASICAS	UND	16,00
19.27	TUBERIA IMC 1/4 SISTEMA AIRES ACONDICIONADOS	ML	21,00
19.28	TUBERIA IMC 1" SISTEMA AIRES ACONDICIONADOS	ML	79,00
19.29	DUCTO PVC TDP 3" EXCAVACION RELLENO Y CAPA DE ARENA PARA RESERVA Y BOMBA RCI	ML	322,00
19.30	DUCTO PVC TDP 1" SEÑAL BOMBA RCI Y ACOMETIDA VOZ Y DATOS	ML	218,00
19.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES Y CLAVIJA MIRADA CHINA	UND	25,00
19.32	DETECTORES DE HUMO	UND	6,00
19.33	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO CON POLO A TIERRA, MONOFÁSICO DE MURO, 15 AMP. 120 VOLT. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3 M DE ACOMETIDA 3X12 AWG DE COBRE.	UND	8,00
19.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REDONDA EMPOTRADA EN CIELO 9W 4000 K. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION Y 3M DE ACOMETIDA 3X12AWG DE COBRE	UND	13,00
19.35	CAJA DE PASO METALICA 25X25 CMS	UND	25,00
19.36	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU, INCLUYE TUBERÍA DE COBRE TIPO DIÁMETROS DE 5/8" Y 3/8" TUBERIA DE DESAGUE, CABLE DE SEÑAL, RUBATEX SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	UND	6,00
19.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA PARA AIRES ACONDICIONADOS THHN: 3X No. 6 AWG (FASES) + 1X No. 6 AWG (NEUTRO) + 1X No. 8 AWG (TIERRA)	ML	70,00
19.38	DUCTO EMT 2" PARA ACOMETIDA ILUMINACION GRADERIA SUR	ML	120,00
19.39	DUCTO SCH 40 1 1/4" PARA ACOMETIDA ILUMINACION GRADERIA SUR	ML	30,00
19.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA TABLERO BOMBA JOCKEY 3X No. 6 AWG + 1X No. 8 AWG (TIERRA)	ML	120,00
TOTAL	SISTEMA ELECTRICO Y AIRES ACONDICIONADOS		

20	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**		
20.1	REVESTIMIENTO FACHADA GRIS CANCHA DE FUTBOL - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUARK / 1500 * 5500 / PVDF KYNAR 500 O FEVE / 4 MM. INCLUYE: SUB ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA NIVELACIÓN, SILICONA, CINTA DOBLE FAZ, TORNILLERÍA Y ANCLAJES.	M2	599,95
20.2	REVESTIMIENTO FACHADA EN LAMINA GALVANIZADA MICROPERFORADA CALIBRE 18, SEGÚN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TORNILLERIA.	M2	385,00
20.3	ESRUCTURA DE SOPORTE PARA FACHADA EN LAMINA GALVANIZADA, EN PERFILERIA 100X50X2,5MM Y PERFILERIA 4 X 8 2MM PLATINERIA DE SOPORTE 200 X 200 EN 10 MM INCLUYE ANCLAJES DE SOPORTE Y EPOXICO	KG	6.249,60
20.4	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL SECCION DE 1,00 X 1,8H EN PERFILERIA DE 3 X 1 1/2" Y MARCO DE 3 X 1, CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO , BISAGRA Y MACHIMBRE PLANO, INCLUYE CERRADURA. PARA DEPOSITOS BAJO GRADERIA PRINCIPAL	UND	4,00

DOCUMENTO CONTROLADO

	20.5	PUERTA EN ALUMINIO COLOR NATURAL SECCION DE 2,00 X 2,00H EN PERFILERIA DE 3 X 1 1/2" Y MARCO DE 3 X 1, CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO , BISAGRA Y MACHIMBRE PLANO, INCLUYE CERRADURA.	UND	2,00
	20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPER CORTAFUEGO 60X60 SUBESTACION ELECTRICA	UND	4,00
	20.7	PUERTA EN VIDRIO INCOLORO 10 MM TMP INCLUY ACCESORIOS PARA FIJACION Y CERRADURAS	M2	2,40
	20.8	ESCALERA TIPO GATO EN TUBO RED GAL 2", PLATINA 1 1/2"X1/4", FLANCHE 150X150X3/8", TUBO RED 1 1/2", RECUBIERTO EN EPOXICO POLIAMIDAS Y ESMALTE	ML	6,00
	20.9	SISTEMA DE CUERPO FIJO VIDRIO INCOLORO 10 MM TMP INCLUYE PERFIL F	M2	46,09
	20.10	PANEL METÁLICO PARA CUBIERTA TECHMET 30 MM, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38 KG / M3) (LIBRE DE HCFC PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE),AMABAS CARAS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 28/28 RAL 9002 BLANCO ALMENDRA ANCHO UTIL DE 1M. ESPESOR DE 30 MM, ESPUMA PUR. CLASE 3 CONTRA FUEGO. GRADERIA PRINCIPAL	M2	32,82
	20.11	VENTANAS EN SISTEMA 8025 CORREDIZAS CON CRISTAL LAMINADO DE SEGURIDAD 3+3	M2	27,00
	20.12	DIVISIONES VIDRIO TEMPLADO E=10mm ESMERILADO	M2	4,00
	20.13	DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE	M2	52,29
	20.14	PARALES EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1 1/2 x 1 1/2 PARA SOPORTE DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO ZONA DUCHAS	UND	9,00
	20.15	ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO PARA REFUERZO DE DE VIDRIOS GRADERIA PRINCIPALPISO 2 Y PUERTAS PRINCIPALES	ML	71,50
	20.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS ALBERCA EN LAMINA ALFAJOR	UND	2,00
	20.17	REJILLAS EN ACERO INOXIDABLE PARA DESAGUE ZONA ESCALERAS ALA 1 Y ALA 2	ML	8,00
	20.18	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA PARA REGISTRO EXTERIOR CUARTO DE BOMBAS	UND	1,00
	20.19	CONSTRUCCION DE JARDINERAS EN ZONA EXTERIOR GRADERIA PRINCIPAL	UND	5,00
	20.20	ADECUACIONES DE REGISTROS ANTIGUOS EN ZONA DE LOSETAS	GLB	1,00
	20.21	MORTERO DE REPARACION RELLENO COLUMNAS Y MASTILES (GROUTING)	M2	24,00
	20.22	ENDURECEDOR PARA PISOS EN CEMENTO PULIDO TIPO MORTERO	M2	471,47
	20.23	INSTALACION TUBERIA EN ACERO AL CARBON SCH 40 - Ø = 4 in	ML	17,40
	20.24	INSTALACION ACCESORIO RESTRICTOR DE MOVIMIENTO DE TUBOPVC C-900 A TUBO PVC C-900 Ø = 4 in SERIE 1100	UND	15,00
	20.25	ESTACION DE CONTROL	UND	1,00
	20.26	VENTOSA EN HD DE 3" . (INCLUYE PUNTO)	UND	1,00
	20.27	VALVULA CHECK DE CON COLADERA DE 4"	UND	1,00

DOCUMENTO CONTROLADO

	20.28	SISTEMA DE LLAMADO DE EMERGENCIA.INCLUYE SIRENAS, PANELES CENTRALES INTELIGENTES, REPETIDORES BOTONES DE PANICO Y CABLEADO. SUMINISTRO E INSTALACION	GLB	1,00
	20.29	MEZCLA ASFALTICA MDC 19 PISTA ATLETICA (primera capa)	M3	48,00
	20.30	PREFORACIONES DESAGUE PISTA INCLIUYE TUBO EN PVC	UND	530,00
	20.31	EXTRACCIONES DE NUCLEO PARA DESAGUE DE PLACA CUBIERTA	UND	20,00
	20.32	TUBERIA DESAGUE 2" PARA PLACA CUBIERTA	ML	70,00
	20.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° 2"	UND	13,00
	20.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 2"	UND	13,00
	20.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° 4"	UND	42,00
	20.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 4" SANITARIA	ML	93,34
	20.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° 4"	UND	12,00
	20.38	DILATACIONES ICOPOR	ML	437,65
	20.39	DILATACIONES PAÑETE Y PLANTILLA	ML	3.888,00
	20.40	CORTE SOBRE PLACA DE CONTRAPISO (JUNTA DE DILATACION)	ML	153,00
	20.41	JUNTA DILATACION SOBRE PISO EN CEMENTO PULIDO CON SELLO DE POLIURETANO INCLUYE CORTE	ML	153,00
	20.42	ZOCALOS Y CENEFAS EN MARMOL PARA MESONES	ML	120,80
	20.43	ZOCALO CERAMICA	ML	86,00
	20.44	ZOCALO DE PVC	ML	585,00
	20.45	MURO SUPERBOARD UNA CARA, INCLUYE ESTRUCTURA	M2	151,00
	20.46	MURO SUPERBOARD UNA CARA, INCLUYE ESTRUCTURA	ML	284,00
	20.47	CONCRETO DE ESCALERAS HUELLA Y CONTRAHUELLAS	M3	6,32
	20.48	MURO EN BLOQUE HUECO DE CEMENTO E= 0,12	M2	12,00
	20.49	PAÑETE 1:5 IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA	M2	527,00
	20.50	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	392,00
	20.51	PULIPLAST SOBRE MURO CON BASE DE MARMOLINA TRES CAPAS	M2	539,00
	20.52	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA FACHADAS - KORAZA O SIMILAR	M2	539,00
	20.53	PINTURA HIDROFUGA PARA ZONA DE SILLETERIAS GRADERIA PRINCIPAL INCLUYE DESMONTE E INSTALACION DE SILLAS	M2	2.689,28
	20.54	PINTURA PARA PISOS Y CANCHAS GRIS BASALTO	M2	3.834,48
	20.55	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE TERMINAL CROMADA.DE 1/2" PARA DEPOSITO DE LIMPIEZA		8,00
	20.56	IMPERMEABILIZACION DE JARDINERAS CON EMULSION ASFALTICA	M2	70,00
	20.57	ARENA SILICE PARA FOSA	TON	15,00
	20.58	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA PALMA REAL	UND	5,00
	20.59	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA AGABE	UND	40,00
	20.60	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA DURANTA ROJA	UND	80,00
	20.61	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA SANSEVIERA	UND	40,00
	20.62	SUMINISTRO Y SIEMBRA EN PLANTA BISMARKIA	UND	5,00

DOCUMENTO CONTROLADO

20.63	RELLENO CON TIERRA ORGANICA / NEGRA	M3	45,00
TOTAL	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		

COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 3

	COMPONENTE 4 - SUMINISTRO DE MOBILIARIO		
21	**MOBILIARIO**		
21.1	SUMINISTRO DE MESA EN TUBO CUADRADO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 16 BASE DE 45 X 45 CM ELABORADA 100% EN ACERO INOXIDABLE. SUPERFICIE PLASTICA DE 75 X 75 CM PERFORADA O LISA EN POLIPROPILENO CON FIBRA DE VIDRIO	UND	16,00
21.2	SUMINISTRO SILLA MONOBLOQUE, FABRICADA EN POLIPROPILENO Y FIBRA DE VIDRIO POR PROCESO DE INYECCIÓN ASISTIDA POR GAS, CON ADITIVOS UV NIVEL 8 PARA PROTECCION CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y SOLIDEZ A LA LUZ	UND	64,00
21.3	VITRINA REFRIGERADA PARA PASTELERIA DIM 0,8 X 1.00 H X 1,00 ANCHO	UND	10,00
21.4	MUEBLE CAJA REGISTRADORA CAFETERIA 0.8 X 0.6 X 1.14 H FABRICADO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACIOM, CANTO EN PVC FLEXIBLE CON ZOCALO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION Y ENTREPAÑO CENTRAL SUPERIOR	UND	10,00
21.5	SUMINISTRO DE SILLA INTERLOCUTORA VISITANTE, ASIENTO TAPIZADO EN PAÑO NEGRO. ESPALDAR EN MALLA AUTO PORTANTE EN POLIÉSTER. BRAZOS FIJOS EN POLIPROPILENO. ESTRUCTURA METÁLICA TIPO CANTILÉVER CON ACABADO CROMADO. DE ALTA RESISTENCIA TIPO INSTITUCIONAL	UND	4,00
21.6	SUMINISTRO DE SILLA GIRATORIA PRESIDENCIAL, ASIENTO TAPIZADO EN TELA CON ESPUMA DENSIDAD 60 EN POLIURETANO INYECTADO. ESPALDAR EN MALLA AUTOPORTANTE EN NYLON MICROPERFORADO. MECANIMO BASCULANTE SIMPLE DE UNA POSICIÓN DE BLOQUEO. MECANISMO DE NIVELACIÓN NEUMÁTICA. BASE EN NYLON CON RODACHINAS. BRAZOS GRADUABLES. DE ALTA RESISTENCIA TIPO INSTITUCIONAL	UND	17,00
21.7	SUMINISTRO DE SILLAS GIRATORIA EN ESPALDAR EN MALLA CON SOPORTE LUMBAR, ASIENTO EN ESPUMA INYECTADA DENSIDAD 60 TAPIZADO EN TELA. GRADUABLE EN ALTURA Y BRAZOS GRADUABLES 3D, BASE CON RUEDAS EN POLIURETANO. DE ALTA RESISTENCIA TIPO INSTITUCIONAL ALTURA TIPO PANTRI	UND	20,00
21.8	SUMINISTRO DE SILLA DE ESPERA TRES PUESTOS TIPO TANDE	UND	4,00

DOCUMENTO CONTROLADO

	21.9	SUMINISTRO DE ESCRITORIO CREDENZA VECTOR DE 1.80 X 0.60X 0.65H CON CUERPO EN MELAMINA BLANCA; FRENTES Y TAPA SUPERIOR ENCHAPADA, CON MANIJAS EN ALUMINIO. ELABORADOS CON SISTEMA MINIFIX. UNA (1) GABETA PARA FOLDER COLGANTE Y UN (1) CAJON. CREDENZA C/POWERDOCK ALUMINIO DE 0.30X0.13cms PARA CONECTIVIDAD DE VOZ YDATOS. SUPERFICIE PPAL EN AGLOMERADO DE 25mm ENCHAPADAS EN FORMICA Y CANTO RIGIDO TERMOFUNDIDO CON BALANCE, DIM SUPERFICIES 0.75 X 1.65 EL KIT PARA SUPERFICIE VECTOR INCLUYE REFUERZO EN LAMINA CALIBRE 14, C/PATA ENTAMBORADA, FALDA ENCHAPADA DE 1.65 9mm PARA SUPERFICIE DE 1.80 C/ SOPORTE	UND	2,00	
	21.10	SUMINISTRO DE ESCRITORIO DE RECEPCIÓN RECTO DE 0.60 X 1,45 CON SUPERFICIE DE DE 30mm ENCHAPADA EN FORMICA C/BALANCE Y CANTO RIGIDO TERMOFUNDIDO. CUERPO DE ESCRITORIO SIN TAPA SUPERIOR K24 CON TRES (3) GAVETAS, FRENTES ENCHAPADOS DE 38X48X70, BAJANTE DE CANALETA PARA SUBIR CABLEADO 0.10X0.48X0.48H CAL 22, ESTACION DE CONEXION POWERDOCK GROM ZAMAKDE 30, PATA ZERO SENCILLA DE 60 PINTADA, REFUERZO PARA SUPERFICIE DE 1.65 Y FALDA ENCHAPADA DE 1.65 9mm PARA SUPERF DE 1.80 C/SOPORTE CON SOBRE NIVEL EN VIDRIO A ALTURA DE 1,20 Y FRENTE Y LATERALES ENCHAPADOS EN MENALINA O PVC CON DISEÑO	UND	3,00	
	21.11	SUMINISTRO DE CAMILLA DIVAN FIJA ESTRUCTURA TUBULAR METÁLICA DE 1" COLD-ROLLED, CUBIERTA TAPIZADA EN CORDOBAN 1,70X0,60M H:0,70M INCLUYE ESCALERILLA DE 2 PASOS	UND	6,00	
	21.12	MUEBLE FABRICADO EN MELAMINA RH COLOR MADERA CON UN ESPALDAR DE 2,10 M DE ALTO Y 0,40 M DE FONDO CON SOPORTE PARA UNIFORME Y LUMINARIA Y TABURETE DE 0,45 DE ALTO CON 0,45 DE FONDO MAS COJIN FABRICADO EN ESPUMA SEMIORTOPEDICA Y TELA ANTIFLUIDO	UND	47,00	
	21.13	MESA AUXILIAR EN CAMERINO 1.00 X 3.00 X 0.90H FABRICACION EN MALAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION, CANTO EN PVC FLEXIBLE CON ZOCALO EN MALAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION Y ENTREPAÑO CENTRAL Y SUPERIOR.	UND	2,00	
	21.14	BANCA VESTIER CLASSIC EN TUBO RECTANGULAR RECUBIERTO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA Y SUPERFICIE EN MADERA LACADA AL NATURAL.	UND	4,00	
	21.15	MUEBLE BAJO PARA CAFETERIA 1.73 X 0.60 X 0.90H FABRICADO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION, CANTO EN PVC FLEXIBE CON ZOCALO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION. MODULO CENTRAL EN GAVETAS, PUERTAS LATERALES Y ENTREPAÑO CENTRAL Y SUPERIOR EN MELAMINA RH 15 MM. PERFORACION PARA LAVAPLATOS Y RECUBRIMIENTO SUPERIOR EN WPVC ZONA HUMEDA COLOR SEGÚN ESPECIFICACION. INCLUYE MANIJAS.	UND	10,00	

DOCUMENTO CONTROLADO

21.16	CONJUNTO DE SILLAS Y MESAS DE CAFETERIAS CON UNA MESA DE 70 CMS X 180CM X 70 CMS Y DOS SILLAS DE SECCION 55 X 180 X 45CMS CON COJINES TAPIZADOS EN TELA ANTIFLUIDO COLOR NEUTROS	UND	12,00
21.17	MATERA DE 0,4 X 7.0 X 0,3 MTRS , INCLUYE, ABONO, PLANTA Y GRAVA COLOR BLANCO	UND	8,00
21.18	TELEVISOR MARCA RECONOCIDA 65" OLED Uhd4K Smart TV OLED65C5PSA.AWC	UND	5,00
21.19	ASCENSOR TIPO PUBLICO CAPACIDAD 6 - 450 KG; VELOCIDAD 1m/S.; DOS (2) PARADAS. ACABADO PAREDES EN ACERO INOXIDABLE PULIDO. TECHO CABINA EN ACERO INOXIDABLE CON ILUMINACION LED. PISO Y ZOCALOS SEGÚN ESPECIFICACION. PUERTAS Y MARCOS EN ACERO INOXIDABLE PULIDO. INCLUYE BOTONERAS EN CABINA EN ACERO INOXIDABLE. ICLUY OBRA CIVIL PARA SU INSTALACION	UND	1,00
21.20	MESA RECTANGULAR (0,60*1,10H) SUPERFICIE MELAMINA GROSOR 18 MM, ESTRUCTURA EN ACERO CON ACABADO INDUSTRIAL EN PINTURA ELECTROSTATICA DE 7,00 ML MESA TIPO PANTRI PARA ZONAS DE CAFETERIAS	UND	2,00
21.21	BUTACO EN POLIPTOPILENO INYECTADO CON FIBRA DE VIDRIO TAPONES ANTIDESLIZANTES EN POLIURETANO SIN BRAZOS PARA EXTERIOR	UND	18,00
21.22	ESCRITORIO L DE 0,6 AX 1,50L X 0,70H CON GAVETAS Y DIVISIONES PARA BIBLIOTECA Y LADO DE SECCION 1,8 X 0,6 X 0,75MTS EN ABRICADO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION, CANTO EN PVC FLEXIBE CON ZOCALO EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION. MODULO CENTRAL EN GAVETAS, PUERTAS LATERALES Y ENTREPAÑO CENTRAL Y SUPERIOR EN MELAMINA RH 15 MM COLOR SEGÚN ESPECIFICACION. INCLUYE MANIJAS.	UND	1,00
21.23	SILLA DE RUEDA ESTANDAR PARA PERSONAS CON MODILIDAD RED	UND	4,00
21.24	CAMILLA DE EMERGENCIA PORTATIL DE 185CS X 43 CMS COLOR NARANJA	UND	5,00
21.25	MESAS PARA CABINAS DE RADIO 0,6mts DE ANCHO 0,9MTS DE ALTO CON HERRERIA Y ESTRCUTURA EN PERFILES DE ACERO	ML	12,50
21.26	MESA TIPO PANTRI DE 0,4Y 0,9 ALTO, CON ENTREPAÑO, CON RUEDAS EN SU ESTRUCTURA INFERIOR	ML	1,30
21.27	ESCRITORIO DE 0,6 X 2,2,INCLUYE MESA, PATAS, DIVISION, EN MENALINA DE 250MM Y ESTRUCTURA TUBO ANGULO	UND	5,00
21.28	SILLAS PALCOS CON ESPALDAR ALTO CON PORTAVASOS EN Pp	UND	17,00
21.29	CUBIERTA PARA BANCO SUPLENTES	GLB	1,00
21.30	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA PISTA DE ATLETISMO	GLB	1,00
TOTAL	MOBILIARIO		

DOCUMENTO CONTROLADO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓNDE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS CAFETERIAS DE LA SEDE RIOHACHA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

Sede:	**RIOHACHA**		
Ítems	**Descripción**	**Und**	**Cant.**
1	**CUBIERTA Y/O TECHOS**		
1.1	CUBIERTA EN LAMINA MACIZA POLICARBONATO 4MM CRISTAL 2.05 x 5,80M	M2	333,00
1.2	CUBIERTA QUIEBRA SOL EN LISTONES ALIGERADOS ECOWOOD (MADERA PLÁSTICA COMPUESTA), DE H50-30 WPC TEKA 0.03MX0.05MX5.60M	M2	1457,28
1.3	CUBIERTA EN LAMINA MACIZA POLICARBONATO 4MM CRISTAL 2.05 x 5,80M PARA ISLAS DE ESTUDIO	M2	830,76
2	**CARPINTERIA METALICA**		
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANAS MICROPERFORADA DE 3,13MX2,40M, INCLUYE ANCLAJE Y MONTAJE	UND	16,00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANAS MICROPERFORADA DE 2,13MX2,40M, INCLUYE ANCLAJE Y MONTAJE	UND	8,00
3	**EMBELLECIMIENTO DE OBRA**		
3.1	JARDIN VERTICAL ARTIFICIAL SOBRE MURO	M2	101,22
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
4.1	Base pedestal en concreto para caja de reparto 200A 4 Vías una entrada y tres salidas para la red de media tension	UND	1,00
4.2	PLANTILLA EN CONCRETO DE 300OPSI e= 0,1M INCLUEYE MALLA ELECTRO SOLDADA Y POLIETILENO CAL N°6	M2	4,20
5	**PUESTA A TIERRA CAJA DE REPARTO**		
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE Cu DESNUDO 2/0	ML	20,00
5.2	Soldadura En CRUZ	UND	3,00
5.3	Soldadura Exotérmica en T	UND	2,00
5.4	Varilla Cobre 2.4 m x5/8	UND	4,00
	Total OBRA CIVIL		

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

2.1. OBJETO: EL CONTRATISTA se compromete a: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURIDICA de la “CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, SEDE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”

ESPECIFICACIONES TECNICAS ESENCIALES

DOCUMENTO CONTROLADO

- Director de Interventoría: (1): Requisitos mínimos: Ser profesional en INGENIERIA CIVIL O ARQUITECTO, con mínimo cinco (5) años de experiencia general contados a partir de la fecha de expedición de su matrícula profesional, con especialización en Gerencia de Proyectos o Gerencia de Obra o similar. Haberse desempeñado como director de obras en máximo en cuatro (04) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 40% del valor del presupuesto oficial del presente proceso La dedicación al proyecto de estos profesionales será del 70% y deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera.

- Residente de Interventoría: (2): Requisitos mínimos: Ser profesional INGENIERIO CIVIL O ARQUITECTO, con mínimo tres (3) años de experiencia general contados a partir de la fecha de expedición de su matrícula profesional. Haberse desempeñado como residente de obras en máximo cuatro (04) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 30% del valor del presupuesto oficial del presente proceso. La dedicación al proyecto de estos profesionales será del 100% y 100% y deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera.

- Inspector de INTERVENTORIA (2) Requisitos mínimos:
  Ser estudiante de ultimo semestre de ingeneria civil, arquitecto o carreras afines, contar con el aval o carta de presentacion de la universidad. Ser graduado en tegnologo en obras de construccion. Tener experiencia como inspector de obras civiles no menor a 1 año. La permanencia de este profesional será del 100% y 100% en obra.

- Profesional HSEQ (2) Requisitos mínimos: Ser Tecnólogo en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, o Profesionales en Ingeniería con especialización en Seguridad Industrial y/o Salud Ocupacional o Profesional en Salud Ocupacional con licencia para prestar los servicios de salud, con un mínimo de experiencia profesional no menor a un (01) año (contados a partir de la fecha de expedición de la licencia para la prestación de servicios de salud ocupacional). Tener experiencia como inspector SISO de obras civiles no menor a 1 años. La permanencia de este profesional será del 70% y 70% en obra.

- Profesional en INGENIERIA CIVIL CON ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA (1). Con experiencia como minico cinco (05) años, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 20% del valor oficial del presente proceso. Tener como mínimo cinco (05) años de egresado. deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera. La permanencia de este profesional será del 50% en obra.

DOCUMENTO CONTROLADO

- Profesional en INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIDAD EN HIDRÁULICA (1). Con experiencia como RESIDENTE en maximo tres (03) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 20% del valor oficial del presente proceso. Tener como mínimo tres (03) años de egresado. deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera. La permanencia de este profesional será del 50% en obra.

- Profesional en INGENIERÍA ELECTRICA O FINES (1). Con experiencia en maximo tres (03) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 20% del valor oficial del presente proceso. Tener como mínimo tres (03)) años de egresado. deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera. La permanencia de este profesional será del 50% en obra.

- Profesional INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA (1) Requisitos mínimos: Ser INGENIERO CIVIL con mínimo tres (3) años de experiencia general contados a partir de la fecha de expedición de su matrícula Profesional, Especialista en Geotecnia. Haberse desempeñado como Especialista en Geotecnia, en máximo tres (03) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 20% del valor del presupuesto oficial. La dedicación al proyecto de estos profesionales será del 25% y deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comités de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera. La permanencia de este profesional será del 50% en obra.

- Profesional TOPÓGRAFO (1) Requisitos mínimos: Ser Ser profesional en Topografía, Tener como mínimo tres (03) años de egresado. Experiencia en máximo tres (03) contratos, cuyos valores al ser sumados sean iguales o superiores al 10% del valor oficial del presente proceso. La dedicación al proyecto de estos profesionales será del 100%.

IDENTIFICACION DEL CONTRATO

2.1.1. Indique la clase de contratación:

CLASE DE CONTRATACIÓN

Prestación de servicios		Consultoría	x
Suministro		Obra	
Arrendamiento		Otro. ¿Cuál?	
Compraventa			

2.1.2. Plazo de Ejecución:

El plazo para ejecutar el contrato u orden será de:

Año(s)	Mes(es)	Día(s)
	18	

2.1.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega: La Universidad de la Guajira.

2.1.4. Valor estimado del contrato: El valor del contrato u orden a celebrar se estima en la suma de:

Valor en letras	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE.
Valor en numero	$ 2.329.896.240

PROYECTO	OBJETO	VALOR	VALOR INTERVENTORIA
1	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, SEDE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"	$ 28.957.288.182	$ 2.329.896.240
	VALOR TOTAL DE LA CONSULTORIA		$ 2.329.896.240

2.1.5. Análisis del valor estimado: Estudio de Mercado _X__ Lista de Precios Departamento o Distrito___ Tabla de Honorarios___.

2.1.6. Forma de pago: LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA el valor de la siguiente forma:

El pago se realizará mediante actas parciales, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor/interventor del contrato, presentación de cuenta de cobro o factura y demás requisitos legales. En todo caso la cuenta para el trámite del pago final, no podrá ser inferior al 20% del valor del contrato, previa liquidación suscrita por las partes.

- PACTO DE ANTICIPO: Un anticipo del (50%) del valor del contrato. El giro del anticipo se realizará previa presentación de cuenta de cobro, realización del cronograma de actividades y plan de inversión del anticipo avalado por parte del supervisor/interventor del contrato.
El valor del anticipo, será consignado a favor del Contratista en una CUENTA BANCARIA de una entidad financiera de reconocida trayectoria en el país, para el manejo exclusivo del anticipo y los rendimientos que este llegue a generar deben ser reintegrados a la Universidad.

2.1.7. Anticipo: SI_X__ NO____ Porcentaje del anticipo _50_%.

2.1.8. Apropiaciones presupuestales: Que la entidad cuenta con las correspondientes apropiaciones presupuestales para la ejecución del objeto a contratar. CDP No. 467 de fecha 21 de agosto de 2026.

DOCUMENTO CONTROLADO

DOCUMENTO CONTROLADO

	UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA	CODIGO: 001
	SECCIÓN PRESUPUESTO	VERSIÓN: 01
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Fecha de Impresión: 22/08/2026

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

C.D.P No 467

CERTIFICA

Que en el presupuesto general de la Universidad de La Guajira, aprobado mediante Resolución No .2389 del 16 de diciembre de 2025 expedido por el Consejo Superior para la vigencia del 2026, existe disponibilidad presupuestal en el siguiente detalle

CLASIFICACIÓN DEL GASTO

CODIGO	RUBRO	C.COSTOS	FUENTE	VALOR
2.3.2.01.01.005 .02.05.0.010100 .38.31	Otros Productos De Propiedad Intelectual - Plan De Infraestructura Fisica Y Tecnologica Del Campus Universitario - Inversion - Rectoria	RECTORIA - I	31 ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO FRONTERIZO	15,644,843,548.00
2.3.2.01.01.005 .02.05.010100.3 7.33	Otros Productos De Propiedad Intelectual - Plan De Infraestructura Fisica Y Tecnologica Del Campus Universitario	RECTORIA - I	33 ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD INVERSION	15,644,843,549.00
			TOTAL	31.289.687.097,00

Fecha de Expedición: 21/08/2026

VALOR: (TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y SIETE Y 00 / 100 PESOS ML.)

CONCEPTO: Pago de ""CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ESPACIOS COMPLEMENTARIOS EN LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, SEDE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA", inscrito en el Banco de Proyectos de Inversión con código 35AD200526-13.
ESTAMPILLAS PRO UNIVERSIDAD
ESTAMPILLAS FRONTERIZO

Se expide este certificado a solicitud de,

NOMBRE: RECTORIA

VIGENCIA: 19/11/2026

Renso Julio I.
JEFE DE PRESUPUESTO

Modulo de Presupuesto v6

2.1.9. Supervisión y/o interventoría: Quien se encargará de vigilar el correcto cumplimiento del objeto del contrato, será la Arq. BIBECA LISEIDI AMAYA PIMIENTA, Profesional Universitario Grado 13, de la Universidad de La Guajira, o quien haga sus veces, quien verificará el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del presente contrato y adelantará las relaciones técnicas y administrativas entre EL CONTRATISTA y la UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, en los términos del capítulo IX del acuerdo 011 de 2022.

2.1.10. Obligaciones generales del contratista: El contratista se obliga a:

- Cumplir con idoneidad el objeto contractual.
- Atender las recomendaciones y sugerencias impartidas por el Supervisor del Contrato.
- Realizar de manera oportuna, ágil y técnica la ejecución del objeto contractual.
- Cumplir con las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales, cuando a ello haya lugar.
- Radicar la documentación que sirva de soporte para el trámite de las cuentas.

2.3.11. Obligaciones específicas del contratista (actividades atendiendo la naturaleza del contrato):

DOCUMENTO CONTROLADO

Aplica [X] **No Aplica** [ ]

El contratista se obliga a:

- ARTÍCULO 62°.- NORMATIVIDAD. La normatividad mencionada a continuación es la que rige todas las
- actuaciones de los supervisores e interventores de la Universidad.
- ACUERDO 014 de 2020. ESTATUTO GENERAL
- ACUERDO SUPERIOR 001 de 2012. Estatuto Presupuestal Uniguajira.
- ACUERDO No. 014 de 2014. Código de Ética y Buen Gobierno.
- LEY 30 DE 1992 Por la cual se organiza el Servicio Público de la Educación Superior.
- LEY 1952 de 2019. Código Disciplinario Único.
- Ley 2195 de 2022. Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y ucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones
- LEY 828 de 2003 Por la cual se expiden normas para el control de la evasión del Sistema de Seguridad Social.
- LEY 1607 de 2012 Expedición de normas en materia tributaria y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1474 de 2011. Estatuto Anticorrupción.
- DECRETO 019 DE 2012. Se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.
- DECRETO NO. 0723 DE 2013. Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.
- Norma Técnica Colombiana NTC - ISO 9001:2015.
- Decreto 1499 de 2017. MIPG
- Ejercer el seguimiento y control integral del cumplimiento de todas las obligaciones contractuales inherentes al contrato, las órdenes que imparta el interventor en ningún caso deberá ser verbales.
- Revisar y refrendar periódicamente los gastos que ocasionen los contratos durante la ejecución de los mismos, de acuerdo con las estipulaciones contractuales y las disposiciones vigentes.
- Exigir al contratista el cumplimiento de sus funciones de conformidad con los términos de referencia, la propuesta y el contrato respectivo.
- Exigir al contratista la dedicación y permanencia del personal al frente de los trabajos o labores, así como la de los bienes y servicios que requiera para la ejecución del contrato.
- Verificar la idoneidad del personal calificado y solicitar a la universidad los cambios que considere pertinentes.
- Conceptuar oportunamente sobre las necesidades de suspensión del contrato y reanudación del mismo, cuando se hayan superado las circunstancias que dieron lugar a dicha suspensión y elaborar las respectivas actas, para consideración y firma del ordenador del gasto y del contratista.
- Mantener bajo su cuidado y custodia, copias de los documentos contractuales y financieros del proyecto
- Atender las solicitudes, consultas y reclamaciones de los contratistas y hacer las observaciones que estime convenientes al ordenador del gasto correspondiente.
- Presentar informes periódicos de carácter técnico y financiero, si es del caso, previa revisión de documento de soporte, sobre la actividad contractual cuyo control se encuentre a su cargo, con destino al ordenador del gasto o a la instancia acordada en el contrato.
- Elaborar las actas de liquidación de los contratos con formalidades plenas y las órdenes contractuales que contengan este requisito y presentarlas al ordenador del gasto para su consideración y firma de las partes contratantes, previo visto bueno de la oficina de contabilidad, cuando se trate de contratos de obra o tracto sucesivo.
- A cumplir con idoneidad el objeto contractual.
- Presentar un informe mensual de la gestión desarrollada.
- Cumplir de buena fe el objeto contractual.
- Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del Contrato bajo su propia responsabilidad,

DOCUMENTO CONTROLADO

- Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la esencia o naturaleza del Contrato.
- Ejecutar el objeto del contrato de Interventoría.
- Conformar y coordinar los comites de seguimiento de las obras entre contratista,
- Interventoría, Universidad, para verificar el avance de obras, control financiero y demás información necesaria para el proyecto; este comité se le hará seguimiento a través de actas firmadas por todos los participantes y se deberá establecer un protocolo de comunicaciones entre las partes. Vigilar, controlar y supervisar en los sitios correspondientes al objeto de la Invitación Privada (Interventoría presencial), el desarrollo de las obras, para que se cumpla con el objeto, las especificaciones técnicas, con la calidad de los materiales a utilizar y se puedan garantizar los trabajos efectuados por ellos.
- Realizar por su cuenta y costo todos los ensayos y pruebas de laboratorio que se requieran para el buen desarrollo del contrato.
- Solicitar al Constructor copia certificada de los análisis químicos y pruebas físicas, (si aplicara) realizadas por el fabricante a muestras representativas de cada suministro de material.
- Verificar que el contratista emplee los equipos y herramientas presentadas en su propuesta y comprobar permanentemente su estado de funcionamiento. En caso de que no se estén empleando los equipos o herramientas, la interventoría deberá notificar a la UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA para que se tomen los correctivos del caso.
- Exigirle al Contratista la adopción de medidas de seguridad para garantizar la protección de las estructuras existentes en la zona de trabajo o zonas vecinas.
- Brindar colaboración y apoyo a la Oficina de Planeación Física, en todas las actividades consideradas y que se requieran para el logro de los objetivos propuestos.
- Verificar, revisar y aprobar el cumplimiento de los requisitos y documentos de orden técnico exigidos por La UNIVERSIDAD en los términos del proceso de selección del contratista de la obra. 13. Elaborar y firmar oportunamente las Actas correspondientes a la ejecución o desarrollo de las Obras correspondientes.
- Entregar informes escritos semanales a la Oficina de Planeación Fisca sobre la ejecución financiera y de obras del desarrollo del contrato de Obra, cantidades de obra de cada actividad ejecutada en la semana y cantidades faltantes por ejecutar.
- Informar oportunamente a la Oficina de Planeación Física, sobre cualquier eventualidad que suced durante el desarrollo de los trabajos de Interventoría soportado mediante informes.
- Velar por que se mantengan vigentes todas las pólizas que amparen el contrato de obra objeto de la Interventoría.
- Informar a la compañía de seguros y la UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA, garante del Contrato de Obra, sobre los incumplimientos del Contratista.
- Cuando se presenten circunstancias especiales en el contrato de obra, tales como ampliación de plazo y/o cuantía del contrato y/o modificación de las cantidades de obra, el Interventor deberá presentar un informe de justificación y el nuevo programa de trabajo con el visto bueno de la Oficina de Infraestrucra Física.
- Solicitar al contratista cuando existan argumentos técnicos los estudios, ensayos y demás informes necesarios que garanticen la calidad de los materiales y suministros durante la ejecución de las obras.
- Bajo ningún aspecto, el Interventor aceptará obras que estén por fuera del alcance del contrato y que no hayan sido previamente aprobadas por la Oficina de Planeación Fisca y debidamente incluidas mediante actas de modificación de cantidades de obra, o contrato adicional, según sea el caso.
- Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución de las actividades previstas en el contrato.
- Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo de la Interventoría, bajo su propia responsabilidad.
- Desarrollar la Interventoría en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.
- Asumir los costos cuando por omisión, error o alguna causa imputable a la Interventoría, el contratista ejecute activadas no contempladas y/o autorizadas por la UNIVERSIDAD DE LA GUAJRIA dentro de contrato en la ejecución de las obras.

DOCUMENTO CONTROLADO

- Garantizar la calidad de los servicios a prestar y responder por ellos.
- Encontrarse al día en el pago de los aportes correspondientes al sistema de Seguridad Social durante
- la ejecución del contrato de Interventoría.
- Aplicar en forma estricta las medidas de control para que el Contratista cumpla con los aporte correspondientes al sistema de Seguridad Social durante la ejecución del contrato de Obra.
- Controlar el cumplimiento de los planes de manejo ambiental y de tráfico para el proyecto.
- Coordinar y llevar a cabo todos los trámites de tipo ambiental, manejo de tráfico, entre otros, que surjan durante la ejecución del contrato asumiendo costos de personal de tal manera que se garantice el cumplimiento del mismo en apoyo con la oficina de Planeación Física y Recurso Físico.
- Controlar el cumplimiento del cronograma propuesto por el contratista de la obra, con el fin de que se cumpla, con el mayor ajuste posible, la duración del contrato en el tiempo estipulado.
- Acreditar la disponibilidad de un laboratorio de la ciudad para la realización de ensayos de materiales de construcción.
- Serán obligaciones del Interventor las estipuladas en la Ley y el Manual de Contratación de la Universidad.
- Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la esencia o naturaleza del Contrato

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN.

Indique la modalidad de selección de contratación, de conformidad con los artículos 28 del Acuerdo 011de 2022.

Convocatoria privada, Art 24 Acuerdo 011 de 2022		
Literal A	Contratación de menor cuantía – desde 250 SMLMV hasta 1300 SMLMV.	
	Contratación de menor cuantía Prestación de servicios y consultoría desde 800 SMLMV.	
Literal B	Contratación de mayor cuantía – igual o superior a 1300 SMLMV.	X

4. REQUISITOS HABILITANTES.

(Artículo 28 del Acuerdo 011 de 2022)

El contratista en su propuesta debe aportar la siguiente documentación en aras de acreditar su idoneidad:

Persona natural	**Persona jurídica**
1. RUT	1. RUT
2. Certificado de registro mercantil, cuando a ello haya lugar.	2. Certificado de existencia y representación expedido por la Cámara de Comercio.
3. Pagos SGSSS (acreditación de afiliación o constancia de pago).	3. Pagos SGSSS (acreditación de afiliación o constancia de pago) y aportes parafiscales.
4. Hoja de vida – DAFP persona natural.	4. Hoja de vida – DAFP persona jurídica
5. Copia de la cedula de ciudadanía.	5. Copia de la cedula de ciudadanía.
6. Certificado de antecedentes fiscales.	6. Certificado de antecedentes fiscales de la empresa y del RL.
7. Certificado de antecedentes disciplinario.	7. Certificado de antecedentes disciplinario de la empresa y del RL.
8. Certificado de antecedentes judiciales.	8. Certificado de antecedentes judiciales de la empresa y del RL.

Además de los requisitos habilitantes señalados en este análisis de conveniencia, se debe observar las reglas aplicables a la presentación de las ofertas, criterios de selección y el cronograma estipulados en el pliego de condiciones.

Las actividades que debe cumplir al menos en cinco (5) del siguiente listado en experiencias certificadas

DOCUMENTO CONTROLADO

SG FM CL PR	DESCRIPCION
72101500	SERVICIO DE APOYO PARA LA CONSTRUCCION
72141300	SERVICIO DE CONSTRUCCION DE FACILIDADES ATLETICAS Y RECREATIVA
78141600	INSPECCION
80101600	GERENCIA DE PROYECTOS
80101500	SERVICIO DE CONSULTORIA DE NEGOCIOS Y ADMINISTRACION CORPORATIVA
81101700	INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
81141500	CONTROL DE CALIDAD
93151500	ADMINISTRACION PUBLICA
93142000	DESARROLLO URBANO
81101500	INGENERIA CIVIL Y ARQUITECTURA

5. GARANTÍAS.

(Artículo 32 del Acuerdo 011 de 2022)

Aplica [X] **No Aplica** [ ]

Por la cuantía del contrato, se requiere para su ejecución la constitución de garantía única otorgada por una compañía legalmente constituida en el país que ampare los siguientes riesgos:

Garantía	Porcentaje de amparo según valor del contrato	Duración del amparo	SI / NO
Cumplimiento	10%	Plazo de ejecución del contrato y (4) meses más.	SI
Calidad del servicio	10%	Plazo de ejecución del contrato y (4) meses más.	SI
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10%	Plazo de ejecución del contrato y (4) meses más.	NO
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5%	Plazo de ejecución del contrato y (3) años más.	SI
Responsabilidad civil extracontractual	Se determina en smlmv de acuerdo al valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato.	SI
Estabilidad de la obra	10%	5 años a partir del acta de recibo final.	NO
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	100% del valor del anticipo	Plazo de ejecución del contrato y (4) meses más.	SI

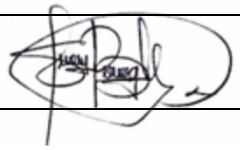
6. PUBLICIDAD

(Artículo 14 del Acuerdo 011 de 2022)

Aplica [X] **No Aplica** [ ]

La Universidad publicará los contratos en su página web en el GUNIG II y en el SECOP II, según lo determinado en las normas vigentes respecto de los entes universitarios autónomos. La administración del SECOP II será responsabilidad de la Oficina de Contratación. El Director del Centro de Sistemas o la Oficina que haga sus veces, deberá brindar el soporte necesario para la aplicación del SECOP II a todos los responsables en el proceso. La Oficina de Control Interno es responsable de ejercer el control y vigilancia para el cumplimiento de las obligaciones de la Universidad frente al SECOP II.

RESPONSABLE

NOMBRE: CESAR BRUGES HENRIQUEZ **CARGO:** DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA FISICA	FIRMA: 

DOCUMENTO CONTROLADO