OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	70,00	$ 3.250,00	$ 227.500,00
1,2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte e instalación de la tela, estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	30,00	$ 38.900,00	$ 1.167.000,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIONES				
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno. No incluye entibado.	m3	38,60	$ 48.900,00	$ 1.887.540,00
2.1.2	CARGUE MANUAL Y/O MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las excavaciones.	m3	30,00	$ 72.500,00	$ 2.175.000,00
3	LLENOS				
3.1	LLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el transporte Y colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	8,60	$ 39.000,00	$ 335.400,00
4	CONCRETOS EN FUNDACIONES, PISOS Y ESTRUCTURAS ELEVADAS				
4.1	ZAPATAS en CONCRETO 21 Mpa de 1,20*1,20 MTS Y 0,30 mts de espesor, Incluye suministro, transporte e inyección del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	5,50	$ 1.145.000,00	$ 6.297.500,00
4.2	VIGAS DE FUNDACIÓN DE 0,30*0,40 en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro, transporte e inyección del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	5,30	$ 1.145.000,00	$ 6.068.500,00
4.3	CONCRETO COLUMNAS DE 0,30*0,30 en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro, transporte e inyección del concreto, formaletas, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m	32,40	$ 186.000,00	$ 6.026.400,00
4.4	ESCALAS EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye el suministro, transporte e inyección del concreto, obra falsa, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	tramo	1,00	$ 4.580.000,00	$ 4.580.000,00
4.5	PISOS Y ANDENES EN CONCRETO DE 21 Mpa. Incluye el suministro, transporte e inyección del concreto, entresuelo en piedra, obra falsa, malla electrosoladada D84, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños.	m2	47,00	$ 188.000,00	$ 8.836.000,00

OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.6	LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON TOLETE DE 0,15*0,20*0,40 en CONCRETO 21 Mpa de 0,20 mts de espesor, Incluye suministro, transporte e inyección del concreto, obra falsa, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m2	47,00	$ 344.000,00	$ 16.168.000,00
5	ACERO DE REFUERZO Y ESTRUCTURA METALICA				
5,1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-60000 PSI, EN ESTRUCTURA YA CONSTRUIDA Y LA CUAL DEBE REPOTENCIARSE MEDIANTE PARRILAS ADICIONALES DE REFUERZO DE ACUERDO A PLANOS Y PATOLOGIA EXISTENTE, . Incluye corte, figuración, transporte con descargue, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1956,00	$ 9.600,00	$ 18.777.600,00
5.2	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica para cubierta en el patio central, incluye cerchas en PTS DE 100*100 Y E= 2,5 milimetros y correas en tuberia PTS de 40*60 milimetros de E=2.00 milimetros, estructura de apoyo y acabado, incluye igualmente soldadura, platinas de apoyo y amarre, pernos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	63,00	$ 188.600,00	$ 11.881.800,00
6	CUBIERTA				
6.1	Suministro, transporte e instalación de teja termoacustica blanca de perfil alto, Incluye tornillo autoperforante con capuchon y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	63,00	$ 145.700,00	$ 9.179.100,00
7	MAMPOSTERIA				
7.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	114,00	$ 99.100,00	$ 11.297.400,00
8	REVOQUE/ENCHAPES/PINTURA				
8.1	REVOQUE INTERIOR Y EXTERIOR				
8.1.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS INTERIORES O EXTERIORES, Incluye suministro y transporte de los materiales, impermeabilizante, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	366,00	$ 36.800,00	$ 13.468.800,00
8.2	PINTURA INTERIOR/EXTERIOR				
8.2.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS PARA INTERIIORES, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros, revoque y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, acondicionamiento de la superficie, andamios, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	115,00	$ 26.900,00	$ 3.093.500,00
8.2.2	PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	115,00	$ 30.200,00	$ 3.473.000,00
8.2.3	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	47,00	$ 31.200,00	$ 1.466.400,00

OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9	PISO EN CERÁMICA TRAFICO COMERCIAL Y ENCHAPES				
9.1	Construcción de PISO EN CERÁMICA TRAFICO COMERCIAL DE 0,50*0,50 MTS O SIMILAR de primera calidad,Incluye pegacor, lechada, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante	m2	99,00	$ 155.800,00	$ 15.424.200,00
9.2	Construcción de ENCHAPE PISO PARED DE 0,30*0,30 O SIMILAR de primera calidad,Incluye pegacor, lechada, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante	m2	14,60	$ 99.500,00	$ 1.452.700,00
9.3	Construcción de ZÓCALO EN CERAMICA TRAFICO COMERCIAL una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.	m	58,00	$ 43.800,00	$ 2.540.400,00
10	REDES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS				
10.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	2,00	$ 155.000,00	$ 310.000,00
10.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	22,00	$ 53.600,00	$ 1.179.200,00
10.3	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	1,00	$ 695.800,00	$ 695.800,00
10.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	24,00	$ 49.900,00	$ 1.197.600,00
10.5	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
10.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	48,00	$ 22.600,00	$ 1.084.800,00

OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10.7	Suministro transporte e instalación de salida sanitaria en 2", incluye accesorios y dos metros de tuberia de 2". incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	$ 81.800,00	$ 81.800,00
10.8	Suministro transporte e instalación de salida sanitaria en 4", incluye accesorios y dos metros de tuberia de 4". incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	$ 144.000,00	$ 144.000,00
10.9	Suministro transporte e instalación de salida de abastos en tuberia de 1/2", incluye accesorios y dos metros de tuberia de 1/2". incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	2,00	$ 48.000,00	$ 96.000,00
10.10	Suministro transporte e instalación de sanitario blanco tipo acuacer o similar, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	$ 365.000,00	$ 365.000,00
10.11	Suministro transporte e instalación de lavamanos blanco, incluye todo lo neceaario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	$ 276.000,00	$ 276.000,00
11	**CERRAJERIA METÁLICA**				
11.1	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica en lámina calibre 20 de 1.00*2.10 mts, Incluye chapa yale, anticorrosivo y acabado y todos los accesorios para su correcta instalación.	un	3,00	$ 1.255.000,00	$ 3.765.000,00
11.2	Suministro, transporte e instalación de ventana en aluminio de dos cuerpos de 1,20*1.00 mt,, Incluye chapa yale o similar y todos los accesorios para su correcta instalación.	un	5,00	$ 1.050.000,00	$ 5.250.000,00
11.3	Suministro, transporte e instalación de pasamanos en tuberia de 2" pesada para escalas del primer al segundo nivel, Incluye platinas de anclaje, anticorrosivo y acabado y todos los accesorios para su correcta instalación.	m	6,00	$ 326.600,00	$ 1.959.600,00
12	**REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**				
12,1	**DUCTOS**				
12.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye abrazaderas, uniones, curvas, grapas doble ala, terminales MT, conduletas, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	18,00	$ 29.600,00	$ 532.800,00
12.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1/2". Incluye abrazaderas, uniones, curvas, grapas doble ala, terminales MT, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	66,00	$ 22.800,00	$ 1.504.800,00
12.2	**CAJAS Y TABLEROS**				
12.2.1	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y /o toma doble y /o toma datos, para energía, sonido, imagen y /o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con f ondo metálico. Incluy e accesorios para su correcta instalación.	un	12,00	$ 16.600,00	$ 199.200,00
12.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta de 2 circuitos para energía tipo metálico con lamina calibre 18 USG con f ondo metálico y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluy e chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 255.000,00	$ 255.000,00
12.3	**SALIDAS DE ENERGIA**				

OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT, para toma doble con polo a tierra aislada 15A, 125 V Tipo LEV (para energia y alumbrado) según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF 75°, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y /o empalme, grapa metálica galv anizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civ il y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (incluye 2,00 mts de tuberia y cable No12)	un	6,00	$ 112.700,00	$ 676.200,00
12.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT, para Swiche monopolar con polo a tierra aislada 15A, 125 V Tipo LEVy según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye Swiche, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF 75°, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y /o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civ il y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (incluye 2,00 mts de tuberia y cable No12)	un	3,00	$ 112.700,00	$ 338.100,00
12.4	**PROTECCIONES ELECTRICAS:**				
12.4.1	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15-40 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equiv alente-ICC=10 KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	2,00	$ 41.200,00	$ 82.400,00
12.5	**ACOMETIDAS DE ENERGIA MONOFASICAS**				
12.5.1	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cable 7 hilos 2No10(F)+1No12(N)+1No12(T) AWG- cobre LSHFFR 75C. libre de alogeno, Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	112,00	$ 22.800,00	$ 2.553.600,00
12.5.2	Suministro, transporte e instalación de CABLE ENCAUCHETADO NEGRO 3*14 AWG. Incluye conectores, empalmes, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	32,00	$ 26.400,00	$ 844.800,00
12.6	**LUMINARIAS DE SOBREPONER**				
12.6.1	Suministro, transporte e instalación de LUM.PANEL 30X120/SOB/45W, chasis en aluminio, f lujo luminoso 3800lm, vida útil de 40.000 horas, ángulo de apertura 120°, IRC 80%, f uente LED, driver eléctrónico multivoltaje 120- 240V, instalación suspender, incluy e accesorios para suspensión, potencia 45W, temperatura de color 4000K, incluye Cable encauchetado 3x14 AWG LHFR-LS (bajo contenido de halógenos) (promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante, si se instala una luminaria diferente a la proyectada en diseño el constructor deberá entregar rediseño que justifique que se cumple RETILAP con dicha luminaria similar.	un	5,00	$ 184.600,00	$ 923.000,00
12.6.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED antihumedad 2x18 W, Tipo hermética IP65, pantalla en Policarbonato, cuerpo en poliéster ABS, f p(f actor de potencia)>0.50, THD < 100-240V, potencia 36W , socket de seguridad BJB ó ALP. Incluy e tubos T8 LED trifósforo (flujo 1600 lúmenes por cada tubo), Temperatura de color 6500K, vida útil de 25.000 horas, LHFR-LS (bajo contenido de halógenos) , clav ija con polo a tierra, prensaestopa y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETIE y RETILAP, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante, si se instala una luminaria diferente a la proyectada en diseño el constructor deberá entregar rediseño que justifique que se cumple RETILAP con dicha luminaria similar.	un	6,00	$ 136.600,00	$ 819.600,00
12.7	**LUMINARIAS CON MODULO DE EMERGENCIA**				

OBJETO: REFORMAS EN EL ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS, ANTIOQUIA.					
PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE UNA OFICINA CON BODEGA ADJUNTA Y ACONDICIONAMIENTO PATIO PRINCIPAL DEL ESE HOSPITAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12.7.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombillas led de 2 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 LHFR-LS AWG(1 metro) y clav ija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento,. Además de cumplir con RETIE, certif icación UL y últimas disposiciones de la URE.	un	2,00	$ 134.600,00	$ 269.200,00
12.8	**REFLECTORES**				
12.8.1	Suministro e instalación de reflector rectangular LED 50W, chasis en aluminio extruído, driver con tensión de operación 100-240V, vida útil 30000 horas, IP 65, ángulo de apertura 120°, potencia 50W, flujo luminoso 4250lm, platinas de anclaje, pernos, clavija, encauchetado 3x14 AWG LHFR-LS, caja 4x4 con tapa lisa tipo intemperie para colocar la base de la fotocelda, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. El conjunto eléctrico y conjunto óptico cumplirán la norma IP54.	un	2,00	$ 124.400,00	$ 248.800,00
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 171.504.040,00**
TOTAL AIU (30%)					**$ 51.451.212,00**
COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA					**$ 222.955.252,00**

PROPUESTA DE: OBRAR + ARQ S.A.S

NIT. : 900394365-8