PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Demolición de piso en construcciones existentes. Demolición de piso en construcciones existentes; E: 10 cm	M2	116.88	$ 38,658	4,518,196
1.2	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES EN CONCRETO CICLOPEO con y sin refuerzo por medio de equipos mecanicos y manuales.	M3	8.68	$ 252,742	2,193,801
1.3	Demolición de muros en mamposteria estructural entre 10 y 15 cm, incluye cortes manuales con pulidora	m2	273.92	$ 69,080	18,922,394
1.4	Retiro de Cubierta existente	m2	144.36	$ 24,773	3,576,134
1.5	RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	25.94	$ 11,087	287,597
1.6	RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	und	14.00	$ 39,543	553,602
1.7	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	und	7.00	$ 62,655	438,585
1.8	RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	m2	5.76	$ 62,655	360,893
1.9	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales, Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	und	2.00	$ 39,348	78,696
1.10	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier materia	ML	158.00	$ 30,694	4,849,652
1.11	Construccion de campamento de 18 M2 en madera y cubierta en lamina galvanizada (zinc)	und	1.00	$ 3,389,419	3,389,419
1.12	localizacion y replanteo	dia	4.00	$ 1,173,059	4,692,236
1.13	TALA DE ARBOLES FRUTAL CON DIAMETROS MAYOR A 20CM INCLUYE DISPOSICION FINAL DONDE LO AUTORICE LA INTERVENTORIA	UND	6.00	$ 1,939,505	11,637,030
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL O MECÁNICA DE 0.00 a 2,00 M. de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. No incluye entibado.	M3	563.57	$ 69,362	39,090,246
2.2	CARGUE MANUAL, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL de material sobrante a cualquier distancia, medido en sitio. incluye transportes, paleros y derecho de botadero. (no incluye excavación) < 10 km	M3	732.64	$ 65,341	47,871,378
3	**DEMOLICION DE ROCA**				

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3.1	DEMOLICIÓN DE ROCA CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO TIPO CRASH O EQUIVALENTE. con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8kg x M3, desembombe, incluye transporte interno hasta el sitio de cargue y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización, se pagara como roca compacta, se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado, su medida será en sitio	M3	10.00	$ 456,172	4,561,720
4	**LLENOS**				
4.1	LLENOS, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO (LIMO O SIMILAR). Compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado para conformación de terreno, incluye transporte interno. SU MEDIDA SERÁ EN EL SITIO.	M3	459.42	$ 189,352	86,991,812
5	**CONCRETOS (CIMENTACION Y ESTRUCTURA)**				
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CORDON DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 0.12X0.45X0,80 m EN CONCRETO 21 MPA, tres caras junta ranurado. Incluye conformacion del terreno, ajustes de concreto, mortero 1: 4 de asiento, y pega en las longitudes mas adecuadas para el desarrollo de las obras y otdo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	ML	12.01	$ 257,051	3,087,183
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA para zapatas cuadradas	M3	62.37	$ 929,802	57,991,751
5.3	Concreto de 21 Mpa para LOSA MACIZA de piso e=10 cms, incluye: armado, preparación, encofrada, vaciado, vibrado, curado y desencofrado. No incluye entresuelo. (Sin refuerzo)	M2	945.71	$ 218,748	206,873,002
5.4	Construcción de COLUMNAS C1 DE 0.40 x 0.40m en concreto de 21 MPa, acabado a la vista, con estuco y pintura. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	ML	475.75	$ 413,962	196,942,422
5.5	Construcción de Vigas de cimentacion de 0,30x0,30 m en concreto de 21 MPa, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	ML	426.32	$ 207,635	88,518,953
5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA PARA VIGA AEREA de 30 cm x 35 (no incluye refuerzo). Incluye desencofrado, curado y vibrado. Todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	424.80	$ 340,281	144,551,369
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 21 MPA PARA VIGA AEREA de 30 cm x 30 (no incluye refuerzo). Incluye desencofrado, curado y vibrado. Todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	425.56	$ 302,606	128,777,009

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
5.11	Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0.30m. a la vista con casetón NO recuperable, con vigas 0.35x0.30m , con una placa superior de 0.05 m de espesor, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro y colocación del concreto en nervios y vigas profundas, formaleta en súper T de 19mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior, suministro, armado y desarmado de la obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, protección y curado	M2	973.36	$ 628,790	612,039,034
5.12	Construcción de Escalera para ingreso a segundo nivel en concreto de 21 Mpa, Ancho= 1,45 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem	m3	1.68	$ 1,742,510	2,936,121
5.13	Construcción de Columnetas de confinamiento en concreto de 21 Mpa, 0,15x0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	ML	1,270.40	$ 80,741	102,573,366
6	**ACERO DE REFUERZO**				
6.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE F Y = 420 MPA. (4.200 KG/CM²) INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	56,924.22	$ 9,787	557,117,378
6.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA D-188 INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	M2	1,919.07	$ 20,690	39,705,637
7	**MAMPOSTERIA**				
7.1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE 15X20X40cm, RAYADO PARA REVOCAR Y PINTAR. Incluye el suministro y transporte, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	1,181.16	$ 125,119	147,786,084
7.2	SUMINISTRO TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE , incluye la perforación y epoxico en Sikadur anchorfix-4 o similar, el acero se paga en su respectivo item	und	536.00	$ 25,382	13,604,752
8	**REVOQUE Y PINTURA**				
8.1	COLOCACIÓN DE REVOQUE CON MORTERO 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	M2	2,362.33	$ 61,671	145,687,155
8.2	Colocación de ESTUCO EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	1,891.94	$ 34,082	64,481,133
8.3	Colocación de ESTUCO EN MUROS DE FACHADA. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M2	385.97	$ 35,257	13,608,194
8.4	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1	M2	1,891.94	$ 33,435	63,257,047
8.5	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS DE FACHADA, CON VINILO PARA EXTERIORES TIPO KORAZA	M2	385.97	$ 37,156	14,341,153
8.6	Construcción de CIELO FALSO EN DRY WALL , Incluye suministro y transporte de paneles, estructura de soporte a la mamposteria, losa y todos los demas elementos necesarios su correcta instalacion y fucniomaniento	M2	939.31	$ 139,655	131,179,869

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.7	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN TECHO, CON VINILO TIPO 1	M2	945.71	$ 34,070	32,220,469
9	**SILLAR Y DINTEL**				
9.1	CONSTRUCCIÓN DE SILLAR DE 0,10/0,15 C 0,06M. (SEGUN DISEÑO) en concreto de 21 mpa., vaciado en sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado, molduras, biseles, corta goteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No Incluye Refuerzo	ML	46.46	$ 114,124	5,302,201
9.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTEL DE 0,10/0,15 C 0,06M. (SEGUN DISEÑO) en concreto de 21 mpa., vaciado en sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, protección, curado, molduras, biseles, corta goteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No Incluye Refuerzo	ML	107.38	$ 128,581	13,807,028
10	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
10.1	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 80x80 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	UND	5.00	$ 589,262	2,946,310
10.2	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC-PRESION 1/2" PVC -P; incluye: tubería, accesorios, cámara de aire y terminales, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato) de agua fría Ø = 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) instalación embebida a la mampostería. (incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	UND	46.00	$ 77,211	3,551,706
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø = 1/2" PVC -P. Presión , incluye accesorios, limpiador y soldaduras; tubería , accesorios, cámara de aire y terminales , limpiador , soldadura, (considerada redes principales hasta los aparatos) de agua fría Ø = 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación embebida a la mampostería. incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	ML	55.20	$ 18,146	1,001,659
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø = 3/4" PVC -P. Presión , incluye accesorios, limpiador y soldaduras; tubería , accesorios, cámara de aire y terminales , limpiador , soldadura, (considerada redes principales hasta los aparatos) de agua fría Ø = 3/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación embebida a la mampostería. incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	ML	111.78	$ 23,589	2,636,778
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos,, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	ML	20.80	$ 88,361	1,837,909
10.6	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo, 1,5 Mtrs tubería, excavación manual, cancha en muros y/o pisos).	UND	26.00	$ 112,497	2,924,922

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
10.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, , instalación y accesorios.	ML	35.00	$ 125,069	4,377,415
10.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, , instalación y accesorios.	ML	224.76	$ 96,527	21,695,409
10.9	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee, 1.5 Mtrs tubería, y codo excavación manual, cancha en muros y/o pisos).	UND	13.00	$ 150,921	1,961,973
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación).	UND	14.00	$ 99,640	1,394,960
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA DUCHA SENCILLA CROMO Tipo Grival o Similar (Incluye pomo y regadera)	UND	9.00	$ 212,986	1,916,874
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PISO COMBINADA EN COBRE Y ALUMINIO. Ø = 2".	UND	9.00	$ 66,144	595,296
11	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES PARA BAÑOS Y COCINA**				
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO AQUAJET DE CORONA Color Blanco Tipo Corona o Similar. Bajo consumo 6 Lt. Diseño de dos piezas, taza redonda. Sifon esmaltado, griferia antisifon, abasto metalico, valvula de regulacion metalica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijacion con tapon roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	13.00	$ 928,451	12,069,863
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMAMOS CORONA Color Blanco, incluye griferia metalica antivandalica, de push de grival o equivalente. Abasto metalico y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	14.00	$ 657,044	9,198,616
11.3	SUMINISTRO E INTALACION DE LAVA ESCOBAS 60x60 cm en grano blanco . incluye los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	1.00	$ 242,122	242,122
11.4	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente. Incluye, salpicadero, bordes redondeados, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	3.81	$ 926,297	3,529,192
11.5	Suministro, transporte y colocación de pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, gritería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1.00	$ 695,775	695,775
11.6	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable con una longitud de L=60 cm ref 304	un	11.00	$ 681,272	7,493,992
11.7	Barra de seguridad en acero inoxidable long: 60 cm	un	22.00	$ 230,322	5,067,084
11.8	ESTUFA INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REFERENCIA 304 DE 4 PUESTOS CON QUEMADOR PERSA MEDIDAS 1,50 X 0,50 X0,80	un	1.00	$ 7,587,372	7,587,372

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11.9	CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REFERENCIA 304, FILTROS EN ACERO INOXIDABLE, EXTRACTOR DE 16", 2 CODOS, DUCTERIA Y GORRO CHINO	un	1.00	$ 5,374,573	5,374,573
11.12	Suministro, transporte e instalacion de orinal corona o similar, incluye grapas, desague tipo cuello de ganzo, abastos y demas elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UND	1.00	$ 1,461,051	1,461,051
12	**CUBIERTAS - CANOAS**				
12.1	Suministro, transporte y colocación de cubierta en Teja termoacústica de 2 mm tipo UPVC, una capa intermedia de acero galvanizado y una capa interior aislante de polietileno reticulado no incluye entramado metalico	M2	1,299.54	$ 94,256	122,489,442
12.2	SUMINISTO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DE CUBIERTA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL INCLUYE ACABADO EN ANTICORROSIVO COLOR NEGRO	KG	19,722.14	$ 26,194	516,601,668
12.3	SUMINISTO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CANOA EN LAMINA GALVANIZADA Cal .22 d/ 0.40 m. (Suministro e instalación con 2 manos de anticorrosivo WASH PRIMER + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) Color por definir por interventoría.	ML	164.53	$ 145,392	23,921,346
12.4	Suministro, transporte y colocación de Caballete Teja termoacústica de 2,5 mm tipo UPVC, una capa intermedia de acero galvanizado y una capa interior aislante de polietileno reticulado	ML	121.56	$ 143,510	17,445,076
12.5	SUMINISTO, TRANSPORTE E INSTALACION DE EMBUDOS EN LAMINA GALVANIZADA Cal .26	UND	11.00	$ 107,205	1,179,255
13	**ANDENES - CUNETAS- PAISAJISMO**				
13.1	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. incluye guia tactil	M2	4.50	$ 235,208	1,058,436
14	**CARPINTERIA METALICA**				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO cuerpos aluminio natural mate, vidrio 5 mm batiente sin reja según diseño, incluyen todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M2	58.45	$ 926,297	54,145,765
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS BATIENTES EN ALUMINIO Y VIDRIO 5 mm. ACABADO EN PINTURA LAVABLE Y ANTIBACTERIAL. INCLUYE MARCO, BISAGRAS, CHAPA Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	82.39	$ 1,195,972	98,536,133
15	**ELECTRICIDAD**				
	SALIDAS ILUMINACION				
15.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida interruptor (switche) eléctrico mono polar de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, tubo emt, cajas 4"x4" met. Galv. Con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	41.00	131,895	5,407,695
15.2	Suministro e instalación de salida eléctrica para lámpara led, en muro o techo, incluye tubería pvc empotrada, cajas galvanizadas o pvc, alambre de cobre No 12 THNN/THWN, encintada y demás accesorios necesarios para su funcionamiento desde el tablero de alimentación.	un	111.00	110,233	12,235,863

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SALIDAS DE ENERGIA				
15.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI de15 A, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" met. galv. con tapa suplemento, tubo emt, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	21.00	249,630	5,242,230
15.4	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" met. galv. con tapa suplemento, tubo emt, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	60.00	164,713	9,882,780
	SALIDAS VARIAS Y ALIMENTADORES A TABLEROS				
15.5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No8+1N°8 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	18.59	78,042	1,450,801
15.6	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 2No10+1N°10 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	128.76	42,264	5,441,913
15.7	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 1No12+2N°12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	424.64	38,543	16,367,054
	LUMINARIAS				
15.8	Suministro, transporte e instalación de aplique, tipo LED de 26/MVOLT/ELECT/ISO-49V OPAL-RETIE, carcasa en lámina de acero coll rolled calibre 22 msg, pantalla de, vidrio opalizado, pintura en polvo tipo poliéster	un	91.00	109,317	9,947,847
15.10	Suministro, transporte e instalación de Lampara de emergencia autonomia 90 min con dos bombillas dirigibles de 5.4w a 120v/277v, incluye bateria, cargador, clavija con polo a tierra y demas accesorios.	un	20.00	298,146	5,962,920
	TABLEROS Y BREACKERS				
15.11	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos monofasico 2H,100 Amperios, 120/240 voltios, con protección princial de 2X70 Amperios lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1.00	701,744	701,744
15.12	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monoPolar enchufable (Breaker) de 15-60 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	18.00	73,223	1,318,014
	ACOMETIDA				
15.13	Suministro, transporte e instalación de Tubos y curvas de policloruro de vinilo (PVC) de 1" rígido para alojar y proteger conductores subterráneos eléctricos.según norma RS1-003 de EE.PP.M.	ml	147.35	44,321	6,530,699
15.14	Suministro, transporte e instalación de Tubos y curvas de policloruro de vinilo (PVC) de 1/2" rígido para alojar y proteger conductores subterráneos eléctricos.	ml	424.64	39,799	16,900,407

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
15,14,1	Suministro, transporte e instalación de sensores de movimiento para iluminación	und	15.00	137,523	2,062,845
	SISTEMA PUESTA TIERRA Y APANTALLAMIENTO				
15.15	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	77.60	104,172	8,083,747
15.16	Suministro, transporte e instalación de varilla cobre-cobre de 5/8" y longitud de 2.4 metros, construido en acero con recubrimiento de cobre electrolítico de por lo menos 200um de espesor, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye las varillas y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	un	8.00	259,449	2,075,592
15.17	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M.	un	8.00	553,553	4,428,424
15.18	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno.	m	155.54	103,439	16,088,902
15.19	Suministro, transporte e instalación depunta captadora de rayos (Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio Ref: 101-ALU-600-DX).	un	8.00	301,093	2,408,744
15.20	Suministro e instalación de alambrón de aluminio para el sistema de apantallamiento atmosférico. Incluye: Suministro, tendido y amarre del cable sobre aisladores, suministro de aisladores tipo carreto e instalación de los mismos.	un	155.54	69,089	10,746,103
15.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE Caja de contador antif. Trifas. Polic. c/prot. Enchuf. I,MAX. 50 A. Satnicol 2*100 doble tornillo	un	1.00	141,004	141,004
21	**PISOS Y ACABADOS**				
21.2	Construcción cerámica duropiso Corona para pisos tipo comercial antideslisante. Suministro y transporte de materiales, lechada, Cargue; transporte y botada de material sobrante (carnaza y otros) en botaderos oficiales.	M2	952.11	$ 209,967	199,912,478
21.3	Suministro transporte e instalación de guarda escoba o zocalo en piso en baldosa del mismo color de la baldosa , incluye pega lechada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	566.35	$ 69,713	39,481,958
21.4	Construcción de cerámica de pared Blanco 30x60 cm Corona o similar. Suministro y transporte de materiales, lechada, Cargue; transporte y botada de material sobrante (carnaza y otros) en botaderos oficiales.	M2	246.38	$ 171,396	42,227,690
22	**OTROS**				
22.1	Suministro Transporte e Instalacion de cajonera para habitaciones L=2,98 en acero inoxidable y altura de 0,40mts	UND	9.00	$ 1,849,456	16,645,104
23	**RED CONTRA INCENDIOS**				
23.1	Suministro transporte e instalacion de detector inteligente de humo con alarma sonora.	und	18.00	$ 178,049	3,204,882
23.2	Suministro transporte e instalacion de Extintor 20 Libras Abc Con Manguera	und	5.00	$ 138,049	690,245

PRESUPUESTO

CPSAM TARAZA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
23.3	Suministro transporte e instalacion de señalitica para red contra incendios y evacuacion.	und	20.00	$ 44,674	893,480
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 4,401,820,833**
ADMINISTRACION				**25%**	**$ 1,100,455,208**
UTILIDAD				**5%**	**$ 220,091,042**
SUB TOTAL					**$ 5,722,367,083**
PMA					**$ 14,335,000**
POLIZAS				**0.6%**	**$ 35,630,162**
CERTIFICACION RETIE					**$ 7,000,000**
VALOR TOTAL DE OBRA					**$ 5,779,332,245**
TOTAL COSTOS PROYECTO					**$ 5,779,332,245**

Firma



Nombre del Proponente: CONINTE SAS
Nit: 8 1 1 0 4 3 3 6 4
Nombre del representante legal: HUGO NELSON ARROYAVE PINO
C. C.: 15.271.893
Dirección física: CL 19 19 63 LC 106 YARUMAL
Correo electrónico: coninte@yahoo.es
Celular: 3 1 1 6 2 8 3 1 0 9
Ciudad: YARUMAL