

**ANEXO MODIFICATORIO No 1.
DE LA INVITACION PÚBLICA MAYOR CUANTIA
No. 01 DE 2019**

Ibagué, 19 de marzo de 2019

OBJETO: "CONSTRUCCION DEL AREA DE SECCION ASISTENCIAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA, UBICADO EN EL BLOQUE 08 DE LA SEDE SANTA HELENA SEGUN PROGRAMACION ARQUITECTONICA"

Nota: En atención a las observaciones presentadas por los proponentes se hace necesario modificar el cronograma y algunos aspectos técnicos y financieros del proceso, los cuales quedaran así:

1. CAPITULO III - CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA
Entrega de propuestas y acta de cierre.	Marzo 26 de 2019 en la Oficina de Contratación hasta las 11:00 am
Publicación de Acta de Recepción, Acta de cierre.	Marzo 26 de 2019 en la página web de la Universidad del Tolima
Publicación de informe de evaluación.	Abril 01 de 2019 en la página web de la Universidad del Tolima
Observaciones al informe de evaluación y plazo para subsanar documentos.	Del 2 abril al 3 de abril de 2019 al correo electrónico recepcionpropuestas@ut.edu.co o en físico a la oficina de contratación hasta las 11:59 pm
Respuesta a las observaciones realizadas al informe de evaluación	Abril 8 de 2019
Publicación de informe de evaluación final	Abril 8 de 2019
Recomendación del Comité Evaluador al ordenador del gasto, comité de contratación y memorando de adjudicación	Abril 8 de 2019
Plazo para suscribirlo	Cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación de la firma del contrato.

Las fechas y horas aquí establecidas corresponderán en todo momento a la hora legal en Colombia establecida por el Instituto Nacional de Metrología en la página web oficial: <http://horalegal.inm.gov.co/>

Si alguna de las etapas mencionadas en el cronograma no establece una hora exacta, se tomará como hora límite las 23:59:59 que equivale a las 11:59:59 p.m.

En caso de aceptarse observaciones que a juicio de la Universidad del Tolima sean relevantes, se publicarán los cambios mediante anexo modificatorio, el cual hará parte integral del proceso.

2, CAPÍTULO IV - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN NUMERAL 14, DOCUMENTOS REQUISITOS FINANCIEROS, se modifica el Indicador Condición, el cual quedará así:

INDICADOR CONDICIÓN

Índice de Liquidez Mayor o igual a 2.0
Índice de Endeudamiento Menor o Igual al 0.3
Capital de Trabajo Mayor o igual al 80 % del presupuesto oficial.
Razón de Cobertura de intereses Mayor a 10

El no cumplimiento de los índices financieros de acuerdo a las condiciones anteriores, será causal de rechazo de la propuesta.

3- Modificación a los anexos, se incluye el presupuesto oficial del proyecto, el cual se publica y hace parte integral del presente anexo modificatorio:

Presupuesto anexo

<table><tr><td colspan="7">UNIVERSIDAD DEL TOLIMA</td></tr><tr><td colspan="4">SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.</td><td colspan="2">Código:</td><td>PI-P04-F04</td></tr><tr><td colspan="4">FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA</td><td colspan="2">Versión:</td><td>01</td></tr></table> NOMBRE DEL PROYECTO: Realizar los estudios y diseños para la construcción del área de sección asistencial de la Universidad del Tolima, ubicado en el bloque 08 de la sede santa Elena según programa arquitectónico.							UNIVERSIDAD DEL TOLIMA							SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.				Código:		PI-P04-F04	FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA				Versión:		01
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA																											
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.				Código:		PI-P04-F04																					
FORMATO DE PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA				Versión:		01																					
FECHA:	31/10/2018	UBICACION	Universidad del Tolima Sede santa Elena.	TIPO DE PROYECTO:		Demolicion parcial y ampliacion. (obra nueva)																					
ITEM	DESCRIPCIÓN		UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	TOTAL																				
PRELIMINAREAS							\$ 39.503.898,84																				
1.1	Descapote y limpieza Mecánica (10 cm).		M2	504.83	\$ 13.708	\$ 6.920.230,20																					
1.2	Localización y replanteo, con equipos de precisión.		M2	776,00	\$ 3.528,0	\$ 2.737.722,71																					
1.3	Campamento 36 M2		UND	1	\$ 2.931.668,9	\$ 2.931.668,92																					
1.4	Caseta en madera (6,0 x 4,0 m) para Oficinas de contratista e interventor.		UND	1	\$ 4.976.156,5	\$ 4.976.156,52																					
1.5	Retiro de sobrantes, cargue a maquina		M3	60,58	\$ 36.600,0	\$ 2.217.219,95																					
1.6	Letrina para trabajadores, incluye sanitario y lavamanos.		UND	2	\$ 613.401,7	\$ 1.226.803,35																					
1.7	Cerramiento en lamina sin zócalo (h=2,50 mts)		UND	120	\$ 46.388	\$ 5.566.560,00																					
1.8	Desmonte de cubierta (incluye tejas, y estructura, con retiro.		M2	212,10	\$ 11.500	\$ 2.439.136,20																					
1.9	Desmonte y retiro aparato sanitarios.		UND	8	\$ 8.500	\$ 68.000,00																					
1.10	Desmonte de puertas con marco, con retiro.		UND	16	\$ 15.900	\$ 254.400,00																					

1.11	Desmante ventanas incluidos vidrios, con retiro.	UND	20	\$ 15.900	\$ 318.000,00	
1.12	Demolición muro en ladrillo, bloque y madera (10-15 cms), incluye redes y con retiro.	M2	393.7503	\$ 8.605	\$ 3.388.217,00	
1.13	Demolición placa de contra piso, vigas y enchapes, con retiro.	M2	187,62	\$ 20.684	\$ 3.880.732,08	
1.14	Demolición cielo raso existente (incluye puntos electricos), con retiro	M2	130,83	\$ 11.500	\$ 1.504.545,00	
1.15	Prov. red de agua hasta 5 mts - 1/2	UND	1	\$ 204.915	\$ 204.914,50	
1.16	Prov. eléctrica hasta 5 mts - no inc. permiso areas med	UND	1	\$ 869.592	\$ 869.592,40	
EXCAVACIONES Y RELLENOS						
2						\$ 77.789.400,35
2.1	Excavación mecánica para nivelación hasta -2, m, incluye cargue y retiro.	M3	708,89	\$ 45.642	\$ 32.355.157,38	
2.2	Afirmado en recebo compactado con rana, incluye Transporte.	M3	316,70	\$ 34.231	\$ 10.840.972,39	
2.3	Relleno arena y compac. Mecánica Incluye Transporte.	M3	94,3	\$ 42.444	\$ 4.002.515,88	
2.4	Excav. rocas cualquier profundidad con dinamita, incluye cargue y retiro.	M3	61,55	\$ 77.304	\$ 4.758.061,20	
2.5	Excavaciones a mano, secas en tierra 0 - 2,00 mts, con cargue y retiro.	M3	572,75	\$ 42.105	\$ 24.115.637,91	
2.6	Relleno compactado con material de préstamo	M3	126,32	\$ 13.593	\$ 1.717.055,59	
EXTRUCTURA EN CONCRETO						
3						\$ 295.268.422,05
3.1	Zapata en concreto de 3.000 PSI (210Kg/cm²)=(21mpa) Concreto, Certificado. Incluye solado de limpieza.	M3	16,80	\$ 542.253	\$ 9.109.853,38	
3.2	Pedestales en concreto de 3.000 PSI (210Kg/cm²)=(21mpa) Concreto Certificado.	M3	4,22	\$ 425.798	\$ 1.798.570,75	
3.3	Vigas cimentación 0.30 * 0.30, en concreto de 3.000 PSI (210Kg/cm²)=(21mpa) Concreto, Certificado. Incluye solado de limpieza.	ML	281,11	\$ 106.653	\$ 29.981.088,56	
3.4	Vigas de Cubierta de 0.20mx0.40m en concreto de 3.000 PSI(210Kg/cm²)=(21mpa) Concreto Certificado.	ML	333,73	\$ 65.715	\$ 21.931.066,95	
3.5	Vigas de Cubierta de 0.20mx0.60m en concreto de 3.000 PSI, (210Kg/cm²)=(21mpa) Concreto Certificado.	ML	7,35	\$ 81.224	\$ 596.996,40	

3.6	Viguela de borde de Cubierta de 0.15mx0.40m en concreto de 3.000 PSI. (210Kg/cm ²)=[21mpa] Concreto Certificado.	ML	978.60	\$ 48.696	\$ 47.653.905.60
3.7	Columna en concreto de 3.000 PSI, de 0.30m X 0.30 (210Kg/cm ²)=[21mpa] Concreto, Certificado.	ML	201.49	\$ 82.296	\$ 16.581.821.04
3.8	Placa maciza de entrepiso E=0.12m en concreto de 3.000 PSI. (210Kg/cm ²)=[21mpa] Concreto, Certificado.	M2	241.11	\$ 133.056	\$ 32.080.599.94
3.9	Placa maciza de contra piso E=0.10 m en concreto de 3.000 PSI. (210Kg/cm ²)=[21mpa] Concreto, Certificado. Incluye refuerzo.	M2	530.46	\$ 73.635	\$ 39.060.475.15
3.10	Muro de contención de E=0.15 m. en concreto de 3.000 PSI. (210Kg/cm ²)=[21mpa] Concreto Certificado.	M3	4.40	\$ 3.169.826	\$ 13.938.993.79
3.11	Columnetas de confinamiento de muros en concreto de 3.000 PSI 0.15x0.12m.	ML	742.42	\$ 19.642	\$ 14.582.836.37
3.12	Viga cinta en concreto de 3000 PSI de confinamiento de .12 x .10.	ML	207.76	\$ 23.325	\$ 4.846.085.10
3.13	Viga cinta de confinamiento en concreto de 3000 PSI de .15 x .20, en concreto de 3.000 PSI	ML	241.36	\$ 31.174	\$ 7.524.180.78
3.14	Concreto Impermeabilizado de 4.000 PSI para tanque de almacenamiento de agua	M3	35.69	\$ 658.538	\$ 23.504.801.71
3.15	Dintel en concreto 3.000 PSI de .15x.20, incluye hierro de 1/2"	ML	37.52	\$ 37.328	\$ 1.400.546.56
3.16	Alfagia ecologica prefabricada en concreto de RCD (residuos de construcción y demolición) según diseño.	ML	257.12	\$ 23.098	\$ 5.938.996.33

3.17	Borde placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI de 0.15*0.20 cuando no coincida con viga.	ML	136.89	\$ 47.887	\$ 6.555.299,34	
3.18	Canal en concreto de 2.500 PSI con tapa en concreto	ML	152.80	\$ 69.234	\$ 10.578.955,20	
3.19	Viga en concreto 2.000 PSI .15*.12m. Para BASE ANTIVIBRATORIA para bombas.	ML	5.08	\$ 45.849	\$ 232.910,71	
3.20	Placa vehicular concreto 3000 psi e= 0.12m, incluye refuerzo.	M2	62.40	\$ 118.116	\$ 7.370.438,40	
REFUERZO EN ACERO						
4					\$ 143.724.282,60	
4.1	Acero refuerzo 60000 psi-4200Kg/cm ² =(420mpa). Figurado	KG	34741,19	\$ 4.137	\$ 143.724.282,60	
MAMPOSTERIA Y PAÑETE						
5					\$ 167.532.880,12	
5.1	Mampostería en bloque N° 10 Ecológico de concreto de RCD (residuos de construcción y demolición) de .39 x.09x.18 estrizado, incluye Anclajes de 1ø1/2" según Plano estructural.	M2	1549,56	\$ 78.000	\$ 120.865.780,23	
5.2	Pañete sobre mampostería 1:4.	M2	2047,80	\$ 17.643	\$ 36.128.954,32	
5.3	Filo y dilatación.	ML	783,10	\$ 9.384	\$ 7.348.821,84	
5.4	Medica caña en mortero 1:4 para piso y pared.	ML	151,27	\$ 21.084	\$ 3.189.323,74	
INSTALACIONES SANITARIAS						
6					\$ 36.081.692,26	
6.1	Caja de Inspección 80 x 80	UND	6,00	\$ 327.646	\$ 1.965.876,00	
6.2	Caja de Inspección 50 x 50	UND	2,00	\$ 295.000	\$ 590.000,00	
6.3	Trampa de Grasas Prefabricada. V=200 lts.	UND	2,00	\$ 1.595.691	\$ 3.191.382,70	
6.4	Pozo de Inspección en concreto de 3.000 psi. para acometida. Según Diseño.	UND	3,00	\$ 3.865.687	\$ 11.597.061,00	
6.5	Punto sanitario PVC 2"	UND	34,00	\$ 28.514	\$ 969.468,69	
6.6	Punto sanitario PVC 4"	UND	9,00	\$ 44.862	\$ 403.760,48	
6.7	Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC 2"	ML	113,83	\$ 21.418	\$ 2.438.011,51	
6.8	Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC 4"	ML	57,53	\$ 34.349	\$ 1.976.097,97	

6.9	Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC 6"	ML	62.46	\$ 89.040	\$ 5.561.438,40	
6.10	Suministro e instalación de Tubería sanitaria PVC 8" anillada.	ML	40.59	\$ 64.852	\$ 2.632.334,29	
6.11	Bajante para ventilación de tubo PVC 2"	ML	30.00	\$ 23.197	\$ 695.910,00	
6.12	Tub. aguas lluvias 3" bajante.	ML	22.54	\$ 23.091	\$ 520.471,14	
6.13	Tub. aguas lluvias 4"	ML	3.94	\$ 23.620	\$ 93.062,80	
6.14	Bajante aguas lluvias 3", incluye tragante.	UND	25.00	\$ 78.365	\$ 1.959.125,00	
6.15	TAPON DE INSPECCION Ø2" EN MUROCON TAPA PLASTICA.	UND	8.00	\$ 40.045	\$ 320.360,00	
6.16	Reposición de tubería de 8" Novafort de alcantarillado existente.	ML	18.00	\$ 64.852	\$ 1.167.332,28	
INSTALACIONES HIDRAULICAS						\$ 93.763.334,34
7.1	Acometida PVC 1"	ML	61.29	\$ 55.658	\$ 3.411.286,17	
7.2	Punto hidráulico Ø=1/2".	UND	31.00	\$ 36.919	\$ 1.144.489,00	
7.3	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=1 1/4", PVC-presión (por piso y a placa)	ML	7.99	\$ 37.181	\$ 297.076,19	
7.4	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=1 1/4", (sobre cielorraso)	ML	359.96	\$ 40.346	\$ 14.522.946,16	
7.5	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=3/4", PVC-presión (por piso y a placa)	ML	71.67	\$ 27.830	\$ 1.994.576,10	
7.6	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=3/4", (sobre cielorraso)	ML	14.45	\$ 30.995	\$ 447.877,75	
7.7	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=1/4", PVC-presión (por piso y a placa)	ML	1.85	\$ 26.241	\$ 48.545,85	
7.8	Red. agua fría PVC presión RDE 21. ,ø=1/2", PVC-presión (por piso y a placa)	ML	12.36	\$ 27.940	\$ 345.338,40	
7.9	Registro de corte 1"	UND	1.00	\$ 297.763	\$ 297.763,00	
7.10	Registro de corte Ø=3/4"	UND	12.00	\$ 63.925	\$ 767.100,00	
7.11	Registro de corte Ø=1 1/4".	UND	2.00	\$ 58.600	\$ 117.200,00	
7.12	Registro de corte Ø 1/2".	UND	1.00	\$ 51.650	\$ 51.650,00	

7.13	Bomba Principal UL/FM Caudal 250 gpm a 80 psi Potencia 20 HP, con accesorios de instalación para puesta en funcionamiento. Con TANQUE 500 LI RANGO DE PRESIONES RANGO: 60 PSI - 80 PSI	UND	1.00	\$ 6.580.721.00	\$ 6.580.721.00
7.14	Bomba Jockey Caudal 10 gpm a 90 psi Potencia 3/4 HP, para red contra incendio, con accesorios de instalación para puesta en funcionamiento.	UND	1.00	\$ 6.606.625	\$ 6.606.625.00
7.15	Bomba Contra Incendio Aurora UL/FM Q=250 gpm P=20 HP a 80 psi Motor eléctrico, 3560 Rpm Modelo 2.5-481-108 Motor Frame 254T o Similar, para red contra incendios con accesorios de instalación para puesta en funcionamiento.	UND	1.00	\$ 9.147.750	\$ 9.147.750.00
7.16	Instalación de Tubería de rebose PVC de 4"	ML	6.52	\$ 58.967.00	\$ 384.464.84
7.17	Regilla metálica en Contramarco en Angulo 2"x2"x3/16" Marco en 2"x2"x3/16" y Platinas 2"x3/16" c/60mm con visagras.	ML	6.24	\$ 87.500.00	\$ 546.000.00
7.18	Tapa metálica de acceso a tanque de agua en lámina alfiler 3/16" y marcos en Angulo, según diseño.	UND	3.00	\$ 195.600.00	\$ 586.800.00
7.19	Valvula de Desagüe de tanque para limpieza PVC-p Ø6" con válvula. Según diseño.	UND	2.00	\$ 102.000.00	\$ 204.000.00
7.20	Ductos de ventilación de 3" en doble codo de 90° mas niple, en PVC, para tanques de almacenamiento de agua.	UND	2.00	\$ 35.604.00	\$ 71.208.00
RED CONTRA INCENDIO					
7.21	Tubería presión PVC - P 21 de Ø 3" red incendios, red contra incendios (por piso) incluye recubrimiento plástico hasta válvula.	ML	10.42	\$ 54.175.80	\$ 564.511.84
7.22	Tubería de presión acero al carbón de Ø 3" red contra incendios (por cieloraso).	ML	131.46	\$ 56.975.80	\$ 7.490.038.67

7.23	Tubería de presión acero al carbón de Φ 1 1/2" red contra incendios (por cielorraso).	ML	46.72	\$ 38.393.60	\$ 1.793.748.99
7.24	Tubería de presión acero al carbón de Φ 1 1/4" red contra incendios (por cielorraso).	ML	55.55	\$ 37.821.00	\$ 2.100.956.55
7.25	Tubería de presión acero al carbón de Φ 2" red contra incendios (por cielorraso).	ML	23.02	\$ 39.956.00	\$ 919.787.12
7.26	Tubería de presión acero al carbón de Φ 1" red contra incendios (por cielorraso).	ML	398.19	\$ 35.644.00	\$ 14.193.084.36
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	1.00	\$ 3.541.473	\$ 3.541.473.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SIAMESA, SISTEMA CONTRA INCENDIOS	UND	1.00	\$ 2.594.832	\$ 2.594.831.75
7.29	VALVULA MARIPOSA ϕ 3", SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	1.00	\$ 398.500	\$ 398.500.00
7.30	ROCIADOR, SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	UND	61.00	\$ 79.368	\$ 4.841.455.32
7.31	Placa antivibración para moto bombas de concreto 2.000 PSI con 2 Laminas de Carcho.	M2	8.64	\$ 382.098	\$ 3.301.326.72
7.32	Rejillas anti cucarachas de 2".	ML	12.00	\$ 16.800	\$ 201.600.00
7.33	TRAGANTE DE CUPULA TIPO COLREJILLAS "TCI"	UND	31.00	\$ 8.500	\$ 263.500.00
7.34	Tubería PVC anillada, para desagüe de tanque de ϕ = 10" con dissipador fibro sacos de cemento.	ML	38.00	\$ 104.871	\$ 3.985.102.56
8	INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS.				\$ 242.939.365.13

8.1	Acometida electrica subteranea en cable 3x1/0+1/0 Cu THWN con ductos en tubos 2 1/2" PVC. (incluye cierre zanja con material de préstamo+ accesorios) desde contador T10 (existente) a tablero general.	ML	81,37	\$ 230.724,13	\$ 18.774.022,05
8.2	Suministro e instalacion Tablero trifasico (208-120 v) general de distribución con conductores calibres según diseño a tableros 1 y tablero Aires acondicionados.	UND	1,00	\$ 514.694,41	\$ 514.694,41
8.3	Proteccion 3 x 80 para tablero general.	UND	1,00	\$ 56.500	\$ 56.500,00
8.4	Proteccion 1 x 30 para tablero general.	UND	1,00	\$ 41.690	\$ 41.690,00
8.5	Proteccion 3 x 30 para tablero general.	UND	1,00	\$ 39.400	\$ 39.400,00
8.6	Tablero trifásico 1 con espacio para totalizador y chapa de 30 circuitos	UND	1,00	\$ 298.290,00	\$ 298.290,00
8.7	Tablero de transferencia electrica	UND	2,00	\$ 235.000	\$ 470.000,00
8.8	Sistema de puesta a tierra.	UND	1,00	\$ 3.123.135,17	\$ 3.123.135,17
8.9	Barraje 150 AMP, 208-120 V, preformado en baja tensión con fusible	UND	1,00	\$ 298.600	\$ 298.600,00
8.10	Interruptor trifásico tipo industrial 1 x 15.	UND	16,00	\$ 25.300	\$ 404.800,00
8.11	Interruptor trifásico tipo industrial 2 x 15.	UND	5,00	\$ 64.900	\$ 324.500,00
8.12	Interruptor trifásico tipo industrial 20 x 15.	UND	1,00	\$ 35.400	\$ 35.400,00
8.13	Punto para iluminación en ducto eléctrico sobre techo tipo galvanizado EMT de 2" de Ø.	UND	231,00	\$ 119.150,00	\$ 27.523.650,00
8.14	Punto o Salida toma doble.	UND	65,00	\$ 78.500	\$ 5.102.500,00

8.15	Punto o Salida toma especial 220V.	UND	16.00	\$ 118.580	\$ 1.897.280.00
8.16	Caja de inspección para acometida de 0.60*0.60m según NORMA SB274.	UND	6.00	\$ 479.633	\$ 2.877.795.96
8.17	BALA FLUORESCENTE CERRADA (1x32W) - INCRUSTAR, 1 FL. COMPACTA 32W - 4000K	UND	39.00	\$ 124.000	\$ 4.836.000.00
8.18	BALA FLUORESCENTE CERRADA (2x32W) - INCRUSTAR 2 FL. COMPACTA 32W - 4000K	UND	51.00	\$ 124.000	\$ 6.324.000.00
8.19	LUMINARIA FLUORESCENTE CERRADA T5 (1x28W) - INCRUSTAR, 1 FL. LINEAL T5 28W - 4000K	UND	6.00	\$ 274.976	\$ 1.649.856.00
8.20	LUMINARIA FLUORESCENTE ABIERTA T5 (2x28W) - INCRUSTAR, 2 FL. LINEAL T5 28W - 4000K	UND	4.00	\$ 114.931	\$ 459.724.00
8.21	LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICA T5 (2x54W) - SOBREPONER/DESCOLGAR, 2 FL. LINEAL T5 54W - 4000K.	UND	12.00	\$ 95.497	\$ 1.145.964.00
8.22	LUMINARIA FLUORESCENTE ABIERTA T5 (2x54W) - INCRUSTAR, 2 FL. LINEAL T5 54W - 4000K	UND	6.00	\$ 114.931	\$ 689.586.00
8.23	LUMINARIA FLUORESCENTE BAÑADORA T5 (1x54W) - INCRUSTAR, 1 FL. LINEAL T5 54W - 4000K.	UND	10.00	\$ 432.192	\$ 4.321.916.81
8.24	Bañadores 28 W - Proyector Led Wall washer RGB. Para exteriores. Incluye accesorios de fijación 3 M.	UND	7.00	\$ 175.300	\$ 1.227.100.00
8.25	APLIQUE OVAL TIPO TORTUGA PARA PARED - SOBREPONER ALTURA 3M, 1 FL. AHORRADOR 20W - 2700K	UND	18.00	\$ 215.965	\$ 3.887.370.00
8.26	LUMINARIA DE EMERGENCIA (10W - 90 min) - SOBREPONER, 2 HALOGENO 5W/120V -2700K	UND	11.00	\$ 75.967	\$ 835.637.00

8.27		UND	5.00	\$ 174.524	\$ 872.620,00
	APLIQUE TIPO LUZ GUIA - SOBREPONER, LED 3W - 3000k.				
8.28		UND	7.00	\$ 87.321	\$ 611.247,00
	BALA LED (30W - 2200 lm) - INCRUSTAR, LED 30W - 4000k.				
8.29	Uunto y Aplique de emergencia "SALIDA"	UND	6.00	\$ 135.250	\$ 811.500,00
AIRE ACONDICIONADO					
8.30	Tablero trifásico con espacio para totalizador y chapa de 12 circuitos, para aires Acondicionado.	UND	1.00	\$ 432.200	\$ 432.200,00
8.31	Interruptor trifásico tipo industrial 20 x 15 tablero de aire acondicionado	UND	6.00	\$ 35.400	\$ 212.400,00
8.32	Equipo tipo minisplit cap. en btu 12000 btu bajo consumo de energía con instalación tubería y cable de fuerza con Condensadora y accesorios de instalación.	UND	3.00	\$ 2.247.000	\$ 6.741.000,00
8.33	Equipo tipo minisplit cap. en btu 18.000 btu, bajo consumo de energía con instalación tubería y cable de fuerza, con Condensadora y accesorios de instalación.	UND	2.00	\$ 3.103.000	\$ 6.206.000,00
EQUIPOS.					
8.34	Suministra es instalacion y puesta en funsionamiento de Planta Electrica trifasica Diesel 53 Kva Cabina Silenciosa, Incluye Modulo de arranque y paro y desfogue.	UND	1.00	\$ 38.470.000	\$ 38.470.000,00
8.35	Tablero trifásico con espacio para totalizador y chapa de 6 circuitos y transferencia Automatica, para Bomba contra incendios.		1.00	391.432,75	\$ 391.432,75
8.36	Protección de 2 x 15, para tablero de red contra incendio.	UND	2.00	\$ 33.850	\$ 67.700,00
8.37	Puntos de 220v para sistema contra incendios.	UND	2.00	\$ 118.580	\$ 237.160,00
8.38	Secador De Manos Con Sensor Automático 110v	UND	3.00	\$ 342.100	\$ 1.026.300,00
RED REGULADA, VOZ Y DATOS.					

8.39	Tablero monofasico regulado de 6 circuitos 120v. para red regulada, con coneccion a tablero general según diseño.	UND	1.00	\$ 72.900	\$ 72.900.00
8.40	Protección de 1 x 15, para tablero de red regulada.	UND	4.00	\$ 25.300	\$ 101.200.00
8.41	Salida toma eléctrica regulada, levinton 15 a, polo a tierra aislado, color naranja con tapa	UND	20.00	\$ 162.978,75	\$ 3.259.575.00
8.42	Instalacion de sistema interumpido de potencia, con "UPS", marca CDP, capacidad de 10 kva nueva sime, incluye tarjeta snmp, modem gprs, tarjeta sim card gratis, un año monitoreo powerporm 365, sistema de llave de transferencia.	UND	1.00	\$ 12.439.500	\$ 12.439.500.00
8.43	Bandeja cablofil 30 cm galvanizada en caliente incluye accesorios de instalación y fijación	ML	128,22	\$ 166.054,51	\$ 21.291.509,59
8.44	Acometida en fibra OPTICA monomodo 12 hilos Armada, incluye 2 Patch cord de fibra.	ML	289,45	\$ 22.116	\$ 6.401.476,20
8.45	Switch, DELL POE 1524P-ap Forne de 24 puertos	UND	1.00	\$ 6.556.540	\$ 6.556.540.00
8.46	Bandeja fibra optica conectada al LC.	UND	1.00	\$ 368.000	\$ 368.000.00
8.47	Patch cord LC monomodo.	UND	5.00	\$ 79.990	\$ 399.950.00
8.48	Caja de paso para Fibra Optica.	UND	4.00	\$ 125.600	\$ 502.400.00
8.49	Pacht cord de 2 metros cat 7a amp	UND	25.00	\$ 115.000	\$ 2.875.000.00
8.50	Gabinete cerrado de piso 1,50 m. lámina coil roller, pintura electrostática. Incluye multitoma vertical y organizadores y 2 extractores.marca AMP	UND	1.00	\$ 3.352.090,96	\$ 3.352.090,96
8.51	Salida toma red datos CAT. 7A (incluye face plate angulado y jack de datos cat 7a, marca amp) en ducto de techo y pared Ø 1/2" PVC.	UND	13.00	\$ 69.658,18	\$ 905.556,28
8.52	Cable SFTP categoria 7a.	ML	407,08	\$ 41.500.00	\$ 16.893.820,00
8.53	Troquel de dos servicios para canaleta 5x12 cm	UND	11.00	\$ 32.410,45	\$ 356.514,95
8.54	Canaleta portacables 5x12 cm con división.	ML	37,00	\$ 17.500	\$ 647.500.00
8.55	Pach panel de 24 puertos cat 7a amp - herraje	UND	3.00	\$ 315.860	\$ 947.580.00
8.56	Placa HDMI	UND	2.00	\$ 275.510.00	\$ 551.020.00
8.57	Placa VGA	UND	2.00	\$ 201.343.00	\$ 402.686.00
8.58	Patch cord de 3 metros cat 7a, AMP.	UND	11.00	\$ 118.500	\$ 1.303.500.00

8.59	Face plate doble, AMP	UND	11.00	\$ 31.475,00	\$ 346.225,00	
8.60	Tapa ciega para face plate	UND	11.00	\$ 8.950	\$ 98.450,00	
8.62	Transceiver optical, esp. ge. multi-mode module (850nm, 0.5km, lc) no parte: 02315204	UND	6.00	\$ 228.900	\$ 1.373.400,00	
8.63	Access point Fortinet de techo.	UND	2.00	\$ 277.000	\$ 554.000,00	
8.64	Suministro e instalacion de DVD Epson 595Wi con Placa ADMI y accesorios de instalacion.	UND	2.00	\$ 2.350.000	\$ 4.700.000,00	
8.65	Certificado rete	UND	2.00	\$ 6.500.000	\$ 13.000.000,00	
9 RED DE AIRE A PRESION.						\$ 3.483.180,23
9.1	Instalacion y puesta en funcionamiento de compresor de aire comprimido (existente) para silla de odontologia.	UND	1.00	\$ 385.000	\$ 385.000,00	
9.2	Suministro e instalacion de tubería cobre 1/2" con conexion Neutral con montaje y terminal de de rosca interna (hembra) de 1/2" o una válvula de esfera roscable de 1/2"	ML	28.57	\$ 53.839	\$ 1.538.180,23	
9.3	Instalacion y puesta en funcionamiento de la unidad Odontologica o sillas, incluye accesorios.	UND	1.00	\$ 1.560.000	\$ 1.560.000,00	
10 IMPERMEABILIZACION Y AISLANTES						\$ 18.382.608,65
10.1	Impermeabilizacion de placa de Cubierta con Sika Acril Techo color blanca, incluye membrana de refuerzo para esquinas y bajantes (tres manos), y refuerzo en Sikafelt FPP-30.	M2	241.11	\$ 54.930	\$ 13.243.952,58	
10.2	Impermeabilización de tanque en SIKAMORTERO IMPERMEABLE, e=0.03 incluye paredes, pisos y techo.	M2	349.33	\$ 14.710	\$ 5.138.656,07	
11 PISOS						\$ 78.551.287,40
11.1	Alistado para piso en mortero 1:5, e=8 cms.	M2	820.63	\$ 25.389	\$ 20.834.873,51	
11.2	Suministro e instalación de piso en porcelanato galaxy stone mate doble trafico comercial, colores: formato 60 x 60 gris claro, incluye Guarda escobas (P1)	M2	157.73	\$ 85.020	\$ 13.410.204,60	
11.3	Suministro e instalación de piso en baldosa micro grano de marmol blanco albino, formato 30 x 30 con dilatación en PVC, incluye Guarda escobas (P2).	M2	46.74	\$ 112.102	\$ 5.239.647,48	

11.4	Suministro e instalación de piso en porcelanato soho gris, formato 56.6 x 56.6 boquilla gris claro, incluye Guarda escobas (P3).	M2	230.50	\$ 97.545	\$ 22.484.122,50
11.5	Suministro e instalación de piso monocromo rec beige formato: 41 x 90, incluye Guarda escobas (P4).	M2	33.59	\$ 107.685	\$ 3.617.139,15
11.6	Suministro e instalación de piso en concreto endurecido con rocktop, acabado liso con helicóptero, incluye Guarda escobas (P5).	M2	82.61	\$ 15.548	\$ 1.284.420,28
11.7	Suministro e instalación de piso pizarra color negro, tamaño 41 x 90, incluye Guarda escobas (P8).	M2	53.00	\$ 66.789	\$ 3.539.817,00
11.8	Suministro e instalación de piso en gravilla blanca (P9)	M2	15,26	\$ 21.255	\$ 324.351,30
11.9	Suministro e instalación de piso en porcelanato danubio rec slim, color gris tamaño 60 x 120, incluye Guarda escobas (P1(2))	M2	33.59	\$ 125.695	\$ 4.222.095,05
11.10	Suministro e instalación de enchape de piso y pared egeo, tamaño 33.8 x 33.8 color blanco, incluye Guarda escobas (P7)	M2	62.32	\$ 47.805	\$ 2.979.274,53
11.11	Bocapuerta en granito pulido, color a escoger	ML	16,10	\$ 38.220	\$ 615.342,00
12 CUBIERTA Y CIELORASOS					
					\$ 118.133.227,38
12.1	Suministro e instalación de cubierta en teja thermoacoustic standing seam tipo sándwich pintada al horno en dos caras, incluye flanches con pintura.	M2	417,16	\$ 133.428,75	\$ 55.661.137,35
12.2	Correa en cajon con perfiles en "C" 160mm * 60 mm, 2 mm, con soldadura estructural 7010 (win 18) según diseño.	ML	405,41	\$ 47.930	\$ 19.431.301,30
12.3	Construcción de Marquecina en vidrio templado de 10 mm, y estructura en aluminio según diseño.	M2	25,16	\$ 225.010	\$ 5.661.251,60

12.4	Suministro e instalacion de Pérgola en tubería metálica rectangular de 80mm*40mm, y 80mm*60mm, con policarbonato Plano 0.8mm color Oscuro, platinas de anclaje y tensores.	M2	23.61	\$ 215.010	\$ 5.077.031.13	
12.5	Cielo raso en drywall incluye 3 manos de pintura vinilica blanca.	M2	820.63	\$ 37.500	\$ 30.773.475.00	
12.6	Descolgados en drywall incluye 3 manos de pintura vinilica blanca.	ML	42.83	\$ 35.700	\$ 1.529.031.00	
13	CARPINTERIA METALICA					\$ 72.730.546.60
13.1	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V1 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	2.00	\$ 1.531.250	\$ 3.062.500.00	
13.2	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V2 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500.00	
13.3	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V3 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	20.00	\$ 231.250	\$ 4.625.000.00	
13.4	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V4 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	2.00	\$ 1.093.750	\$ 2.187.500.00	
13.5	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V5 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 1.408.750	\$ 1.408.750.00	
13.6	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V6 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	10.00	\$ 537.500	\$ 5.375.000.00	
13.7	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V7 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	2.00	\$ 428.125	\$ 856.250.00	
13.8	Suministro e instalacion de ventana en aluminio V8 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 116.875	\$ 116.875.00	

13.9	Suministro e instalación de ventana en aluminio V9 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	3.00	\$ 120.000	\$ 360.000,00
13.10	Suministro e instalación de ventana en aluminio V10 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 3.412.500	\$ 3.412.500,00
13.11	Suministro e instalación de ventana en aluminio V11 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 940.625	\$ 940.625,00
13.12	Suministro e instalación de ventana en aluminio V12 con marco y vidrio. Según diseño.	UND	1.00	\$ 5.437.500	\$ 5.437.500,00
13.13	Puerta batiente (P16 - 2) con persiana de altura completa en lamina CR Cal 18. incluye manija, chapa de seguridad y Marco en lamina CR Cal 18. según diseños. acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	2.00	\$ 2.703.000	\$ 5.406.000,00
13.14	Puerta batiente (P16) en lamina CR Cal 18. incluye manija y chapa antipánico. Marco en lamina CR Cal 18. según diseño. acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	1.00	\$ 1.053.000	\$ 1.053.000,00
13.15	Puerta batiente (P11) con persiana de altura completa en lamina CR Cal 18. incluye manija, chapa de seguridad y Marco en lamina CR Cal 18. según diseño. acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	1.00	\$ 835.000	\$ 835.000,00
13.16	Puerta batiente (P17) con persiana de altura completa en lamina CR Cal 18. incluye manija, chapa de seguridad, Marco en lamina CR Cal 18. según diseño. acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	2.00	\$ 903.250	\$ 1.806.500,00
13.17	Puerta batiente (P18) con persiana de altura completa en lamina CR Cal 18. incluye manija, chapa de seguridad y Marco en lamina CR Cal 18. según diseño. acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	1.00	\$ 725.000	\$ 725.000,00

13.18	Puerta batiente (P15) con persiana de altura completa en lamina CR Cal 18, incluye manija, chapa de seguridad y Marco en lamina CR Cal 18, según diseño, acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco	UND	2.00	\$ 485.000	\$ 970.000,00
13.19	Puerta batiente (P19) en lamina CR Cal 18, incluye manija y chapa antipánico, Marco en lamina CR Cal 18, acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco	UND	1.00	\$ 2.703.000	\$ 2.703.000,00
13.20	Puerta batiente (P21) Puerta plegable de 4 hojas con persiana de altura completa en lamina metalica CR Cal 18, incluye manija metalica, chapa de seguridad y Marco en lamina metalica CR Cal 28, acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco.	UND	1.00	\$ 2.150.700	\$ 2.150.700,00
13.21	Suministro e instalación de cortasoles verticales para fachada en tubo metálico rectangular 76 x 38 x 1.5mm Cal.16 Acesco con separacion libre de 0,15m, acabado en anticorrosivo y pintura tipo esmalte color madera aplicada al duco.	M2	43.66	\$ 155.000	\$ 6.767.300,00
13.22	Suministro e instalacion de Escaleras Fijas Con seguridad total para el operario, Protegido con marco circular de anillos metálicos, Para accesos exterior a tejados y terrazas para mantenimiento con tapa y candado, Altura 2.5, INCLUYE paso de llegada con baranda y escalenes de descenso a terraza.	UND	1.00	\$ 2.990.880	\$ 2.990.880,00
13.23	Suministro e instalación de baranda en Tubo en acero inoxidable de 1 1/2" conector acero inoxidable con pernos de anclaje a piso y vidrio templado con película de seguridad de 10 mm. Según diseño	ML	5.44	\$ 998.000	\$ 5.429.120,00
13.24	Suministro e instalación de pasa manos en Tubo en acero inoxidable de 1 1/2" con pernos y platinas de anclaje a pared.	ML	21.80	\$ 211.320	\$ 4.606.776,00
13.25	Puerta batiente (P10) Puerta batiente con persiana de altura completa LAMINA TRIPLEX, incluye manija, Marco en lamina CR Cal 18 y chapa de seguridad.	UND	1.00	\$ 654.500	\$ 654.500,00
13.26	Suministro e instalación divisiones en acero inoxidable 304, calibre 20 certificado, para sanitarios Socoda colgante, Incluye puerta, tabique, parales, herrajes perchero y bisagras en acero inoxidable.	M2	18.77	\$ 392.200	\$ 7.362.770,60
14	CARPINTERIA MADERA Y MUEBLES				\$ 60.750.867,40

14.1	Suministro e instalación de Puerta (P2) batiente con hoja entamborada en triplex con acabado de altura completa en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, incluye Marco en lamina CR. Cal 18 con anticorrosivo y pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, chapara de bola, según diseño.	UND	8.00	\$ 270.000	\$ 2.160.000.00
14.2	Suministro e instalación de Puerta (P3) corredera adosada a muro Hoja entamborada en lamina de triplex con acabado de altura completa en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco. Riel superior en lamina CR Cal 18 con anticorrosivo y pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, revestimiento de riel en sistema seco a una cara, con estructura de lamina galvanizada y lamina de carton yeso, acabado según plano acabados de muros, incluye chapa tipo bola, según diseño.	UND	2.00	\$ 475.000	\$ 950.000.00
14.3	Suministro e instalación de Puerta (P4) batiente con hoja entamborada en triplex con acabado de altura completa en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco. Marco en lamina CR. Cal 18 con anticorrosivo y pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, incluye chapa tipo bola, según diseño.	UND	4.00	\$ 360.000	\$ 1.440.000.00
14.4	Suministro e instalación de Puerta (P5) corredera adosada a muro Hoja entamborada en lamina de triplex con acabado de altura completa en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco. Riel superior en lamina CR Cal 18 con anticorrosivo y pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, revestimiento de riel en sistema seco a una cara, con estructura de lamina galvanizada y lamina de carton yeso, acabado según plano acabados de muros, incluye chapa tipo bola, según diseño.	UND	2.00	\$ 475.000	\$ 950.000.00
14.5	Suministro e instalación de Puerta (P6) corredera adosada a muro Hoja entamborada en lamina de triplex con acabado de altura completa en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco. Riel superior en lamina CR Cal 18 con anticorrosivo y pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, revestimiento de riel en sistema seco a una cara, con estructura de lamina galvanizada y lamina de carton yeso, acabado según plano acabados de muros, incluye chapa tipo bola, según diseño.	UND	2.00	\$ 540.000	\$ 1.080.000.00
14.6	Suministro e instalación de Puerta (P10) batiente con dos hojas entamboradas en triplex revestimiento externo a dos caras en laminado de alto impacto tipo Decodepot o equivalente, Cal 1mm Color Rattan 0276 hasta altura de 1.0m, acabado de sección superior en pintura tipo esmalte color blanco aplicado al duco. Marco en lamina CR. Cal 18 con anticorrosivo y acabado en pintura tipo esmalte color blanco aplicada al duco, Marco en lamina CR Cal 18, incluye chapa tipo bola, según diseño.	UND	1.00	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000.00

14.7	Suministro e instalación Mueble para consultorio Odontológico en aglomerado RH con acabado en formica con cajoneras y puertas y entre paños, con mesón de sobre poner y salpicadero en acero inoxidable con pocetas y grifería, según diseño.	ML	4.20	\$ 905.000	\$ 3.801.000.00
14.8	Mueble Auxiliar para consultorio Odontológico de 1.50*0.40 m h= .65 en Aglomerado RH acabado en formica con cajones laterales. Según diseño.	UND	1.00	\$ 321.000	\$ 321.000.00
14.9	Suministro e instalación Mueble tipo escritorio square en aglomerado con acabado en formica, 1.50, incluye patas metálicas, con cajones laterales, pintadas al horno, faldero, incluye 1 silla gerencial y 2 Silla Interlocutora Yacarta.	UND	6.00	\$ 2.297.433	\$ 13.784.598.00
14.10	Suministro e instalación Mueble tipo escritorio en "L" square en aglomerado RH con acabado en formica de 1.50*1.50, incluye patas metálicas, con cajones y repisas laterales, pintadas al horno, faldero, incluye 2 Silla Yacarta Interlocutora, una silla.	UND	1.00	\$ 7.021.834	\$ 7.021.834.00
14.11	Suministro e instalación de mesa de Reunion para 8 personas con patas metálicas pintadas al horno, meson en aglomerado con acabado en formica y canaleta para puntos electricos. Incluye 8 sillas interlocutoras LION.	UND	1.00	\$ 9.521.661	\$ 9.521.661.00
14.12	Suministro e instalación de mesón de trabajo en "L" de 1.74*1.20, en aglomerado acabado en formica, entrepaños y cajones con chapa de seguridad lateral, patas metálicas pintadas al Horno, incluye una silla gerencial, y mesón de recibo.	UND	1.00	\$ 2.403.581	\$ 2.403.581.00
14.13	Suministro e instalación de archivo rodante metlico de 5 cuerpos con acabados en formica, con chapa de seguridad.	UND	2.00	\$ 3.676.587	\$ 7.353.174.00
14.14	Suministro e instalación de puerta (P1) plegable de PVC tipo madera, articulaciones con perfiles de Geón coextruccionados sin molduras, carros de deslizamiento con rodamientos de esferas en acero templado y nylon, camil de aluminio, cubrecamil con fijación sin tornillos y cuadradillo del perfil de cierre que se introduce en el camil para autocentrado.	UND	2.00	\$ 865.000	\$ 1.730.000.00

14.15	Suministro e instalación de meson en "L" de aglomerado RH de 1.80*2.35*0.60 con acabado en formica para Cocina, incluye patas en mismo material según diseño.	ML	4.15	\$ 110.000	\$ 456.500.00
14.16	Suministro e instalación de muebles en aglomerado con acabado en formica, con medon de sobre poner con salpicadero en policuarzo, incluye poseta en el mismo material y griferia, según diseño.	ML	1.40	\$ 285.060	\$ 399.084.00
14.17	Suministro e instalación Mueble para consultorio de Procedimientos de 3m*0.60 m, h=0.90, con mesón y salpicadero en acero inoxidable, patas en tubo redondo de 1" en acero inoxidable cada metro, entrepaño en acero inoxidable y dos pocetas con griferia, según diseño.	ML	3.20	\$ 951.302	\$ 3.044.166.40
14.18	Suministro e instalación de sofás de dos puestos con patas en tubo rectangular cromado según diseño, tapizado.	UND	3.00	\$ 180.000	\$ 540.000.00
14.19	Suministro e instalación de sofa SOFA SLASH 3.30*0.75*0.75 de espera según diseño.	UND	1.00	\$ 2.294.269	\$ 2.294.269.00
15 PINTURA, ENCHAPES Y ACABADOS					\$ 108.028.392.37
15.1	Estuco plastico sobre pañete tipo exterior.	M2	3467.45	\$ 6.250	\$ 21.671.586.44
15.2	Suministro y aplicación de Pintura antibacterial Blanco 1 de Corona Ref:407901001 tipo 2 para Interiores tres manos.	M2	1483.66	\$ 25.500	\$ 37.833.326.69
15.3	suministro y aplicación de pintura Koraza Doble Vida, dos manos.	M2	811.59	\$ 20.992	\$ 17.036.918.06
15.4	Suministro y aplicación de pintura epoxica, tres manos.	M2	149.75	\$ 29.860	\$ 4.471.409.59
15.5	Acabado en concreto estampillado Tipo Piedra, para fachada.	M2	191.27	\$ 31.000	\$ 5.929.385.50
15.6	Acabado en formica Color madera para Mamposteria y dilatadores en "U" color negro, con estructura en madera y triplex.	M2	60.39	\$ 147.787	\$ 8.924.856.93

15.7	ENCHAPE DE MURO: cerámica importada artica Re: 2c60006 semibri, 30x60 cm tipo corona o similar H= 2.20 (boquilla epoxica y resto de pared pintura antibacterial color blanco corona ref. 407901001 o equivalente aplicada sobre estuco plastico	M2	93.70	\$ 62.800	\$ 5.884.234,40
15.8	ENCHAPE DE MURO pared lampa blanco tamaño 30x75 Ref: 755079001 H= 2.20 (boquilla epoxica)	M2	66.01	\$ 76.275	\$ 5.035.217,85
15.9	Enchape de muro pared lampa blanca tamaño 30 X 75cm REF: 755079001 H= 2.20 boquilla blanca y ultima fila pared lampa blanca tamaño 30 X 75cm REF: 755079601 instalado en la ultima llada de la parte superior como cenefa, con boquilla negra. Según diseño.	M2	16.23	\$ 76.475	\$ 1.241.456,91
16 APARATOS Y ACCESORIOS					
					\$ 20.623.697,00
16.1	Suministro e instalación de Sanitario con fluxometro Taza Baltica Compacta Entrada Posterior Corona o equivalente, Sistema institucional de valvula antivandalica Fluxometro Sanitario Push Tru Flush boton antibandalo, Asiento Sanitario Institucional Forte.	UND	3.00	\$ 1.326.700	\$ 3.980.100,00
16.2	Suministro e instalación de Sanitario ahorrador de agua con tanque, Sanitario San giorgio alargado dual Blanco, Corona.	UND	5.00	\$ 564.900	\$ 2.824.500,00
16.3	Suministro e instalación Lavamanos colgar Happy Blanco Corona, con pedestal y Griferia lavamanos individual plana, y elementos de instalacion.	UND	4.00	\$ 168.540	\$ 674.160,00
16.4	Suministro e instalacion de meson con Lavamanos y salpicadero de 0.15m, en Corian 12 mm, incluye 2 pocetas y 2 griferia, elementos de instalacion y estructura en angulos metalico para anclaje.	ML	3.10	\$ 1.360.820	\$ 4.218.542,00
16.5	Suministro e instalación de LavamanosAguajet Corona. Incluye griferia y elementos de instalación	UND	1.00	\$ 468.080	\$ 468.080,00
16.6	Suministro e instalación de Soporte o barras de Agarradera Discapacitados de Metal de pared y Seguridad para Sanitario Blanca.	UND	2.00	\$ 367.900	\$ 735.800,00

16.7	Suministro e instalación de Dispensador de Jabón en acero inoxidable Ref. 214986 tipo SOCODA o equivalente, en lámina de acero inoxidable.	UND	8.00	\$ 145.000	\$ 1.160.000,00
16.8	Suministro e instalación de Dispensador en acero inoxidable de rollo papel higiénico de 250 metros en acero inoxidable con chapa de seguridad.	UND	9.00	\$ 169.000	\$ 1.521.000,00
16.9	Suministro e instalación de Basurera Rectangular Div. 230, en acero inoxidable para instalarse al interior de los cubículos.	UND	3.00	\$ 110.500	\$ 331.500,00
16.10	Suministro e instalación de Dispensador De Toallas, fabricado en lámina acero inoxidable, con llave y cerradura, para 450 toallas dobladas en C o 600 toallas dobladas en Z.	UND	8.00	\$ 289.400	\$ 2.315.200,00
16.11	Suministro e instalación de ducha teléfono anti vandálica con mezclador Ref.: TB 1988 Tipo Gricol o equivalente (incluye instalación).	UND	1.00	\$ 363.215	\$ 363.215,00
16.12	Suministro e instalación de Cortinero en aluminio para duchas 1 1/2" de diámetro. Con escudos metálicos, anclado a los muros con chazos y tornillos. Cortina de baño en vinilo Cal. 6, ojales en aluminio c/ 15cm.	UND	1.00	\$ 450.000	\$ 450.000,00
16.13	Suministro e instalación de Lavamanos de colgar Línea AQUAJET Color blanco Ref. 012911031 Tipo CORONA, (Desague automático, sifón Botella, grapas y acoples).	UND	1.00	\$ 650.000	\$ 650.000,00
16.14	Suministros e instalación de Orinal ARRECIFE ANTIBACTERIAL para fluxómetro color blanco tipo Corona Ref. 06106a001 o equivalente. Incluye grifería antibandada y sifón en P.	UND	2.00	\$ 465.800	\$ 931.600,00
17	VIDRIOS				\$ 22.945.316,00
17.1	Suministro e instalación de Puerta (P7) descolgada y cuerpo fijo en vidrio templado traslucido e incoloro de 10mm. Revestimiento de altura completa en película opal. Riel superior en perfil de aluminio. Soporte en perfilera de aluminio tipo zocalo superior e inferior chapa de seguridad. Según diseño.	UND	1.00	\$ 3.036.736	\$ 3.036.736,00

17.2	Suministro e instalación de Puerta (P8) descolgada de corredera y puerta abatiente mas cuerpo fijo en vidrio templado traslucido e incoloro de 10mm. Revestimiento de altura completa en película opal. Riel superior en perfil de aluminio, Soportes en perfilera de aluminio tipo zocalo superior e inferior, Bisagras metalicas cromadas y chapas de seguridad. Según diseño.	UND	1,00	\$ 5.821.100	\$ 5.821.100,00	
17.3	Suministro e instalación de Puerta (P9) descolgada y cuerpo fijo en vidrio templado traslucido e incoloro de 10mm. Revestimiento de altura completa en película opal. Riel superior en perfil de aluminio, Soporte en perfilera de aluminio tipo zocalo superior e inferior y chapa de seguridad. Según diseño.	UND	1,00	\$ 5.998.112	\$ 5.998.112,00	
17.4	Suministro e instalación de Puerta (P14) descolgada de corredera y cuerpo fijo en vidrio templado traslucido e incoloro de 10mm. Revestimiento de altura completa en película opal. Riel superior en perfil de aluminio, Soporte en perfilera de aluminio tipo zocalo superior e inferior y chapa de seguridad. Según diseño.	UND	1,00	\$ 4.327.168	\$ 4.327.168,00	
17.5	Suministro e instalación de Puerta (P11) abatiente de dos cuerpos en vidrio templado traslucido e incoloro de 10mm. Revestimiento de altura completa en película opal, tubo de aluminio de Soporte, bisagras de aluminio cromada, pasadores y chapa de seguridad.	UND	1,00	\$ 2.256.000	\$ 2.256.000,00	
17.6	Suministro e instalación de espejo de 1,40*1,20m, con marco en acrílico color café oscuro	UND	2,00	\$ 415.600	\$ 831.200,00	
17.7	Suministro e instalación de espejo de 0,60*0,70m con marco en acrílico color café oscuro	UND	5,00	\$ 135.000	\$ 675.000,00	
18	INGENIERIA					\$ 2.564.403,00
18.1	Filtros en geotextil, incluye material filtrante y plástico.	M3	21,40	\$ 119.814	\$ 2.564.403,00	
19	URBANO					\$ 22.377.226,25
19.1	Suministro e instalación de piso en adoquín ecologico prefabricada en concreto de RCD (residuos de construcción y demolición) con colores intercalados.	M2	164,23	\$ 54.750	\$ 8.991.592,50	
19.2	Suministro e instalación de bordiloes ecologico prefabricada en concreto de RCD (residuos de construcción y demolición) con colores intercalados.	ML	117,54	\$ 36.938	\$ 4.341.633,75	
19.3	Suministro e instalación prefabricada BANCA K-3, banca en concreto de 3000 PSI concreto de RCD (residuos de construcción y demolición).	UND	4,00	\$ 833.000	\$ 3.332.000,00	

19.4	Suministro e instalación prefabricada BANCA K-4, banca en concreto de 3000 PSI concreto de RCD (residuos de construcción y demolición).	UND	4.00	\$ 1.130.500	\$ 4.522.000,00
19.5	Suministro e instalación Canecas de recolección de residuos en concreto RCD (residuos de construcción y demolición).	UND	4.00	\$ 297.500	\$ 1.190.000,00
20 PRADIZACION Y LIMPIEZA					
					\$ 8.836.791,20
20.1	Gramo	M2	225.0	\$ 21.383	\$ 4.811.191,20
20.2	Diseño y elaboración de Jambies de 5 m2	UND	5.00	\$ 750.000	\$ 3.750.000,00
20.3	Aseo general con retiro	UND	1.00	\$ 275.600	\$ 275.600,00
					\$ 1.634.010.819,17

SUB TOTAL		\$ 1.634.010.819,17
ADMINISTRACION	23.00%	\$ 375.822.488,41
IMPREVISTOS	2%	\$ 30.229.200,15
UTILIDAD	5.0%	\$ 81.700.540,96
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 15.523.102,78
TOTAL		\$ 2.137.286.151,47

Las demás condiciones de la Invitación se mantienen.

Dada en Ibagué., a los diecinueve (19) días del mes de marzo de 2019

Adriana del Pilar León García

Directora Oficina de Contratación (E)