Alcaldía Municipal Ibagué

ALCALDIA DE IBAGUE
19 DE ABRIL DEL 2022
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
PRESUPUESTO DE OBRA I.E TAPIAS SEDE PRINCIPAL

IBAGUÉ VIBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	V/UNITARIO	CANT.	V/TOTAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARTESANAL	M2	$3.480	448,00	$ 1.559.040
1.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	M3	$18.359	150,00	$ 2.753.850
1.03	DEMOLICIÓN PLACA PISO CONCRETO E=0.10M - 0.12M	M2	$17.696	14,36	$ 254.115
1.04	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA E=0,15 ENTRE PISO	M2	$30.991	58,00	$ 1.797.478
1.05	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	$2.052	215,52	$ 442.152
1.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMETE	M3	$49.244	56,45	$ 2.779.798
1.07	REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$5.916	1285,45	$ 7.604.619
1.08	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000PAI E=0.10-0.12M (SIN REFUERZO)	M2	$66.602	311,00	$ 20.713.222
1.09	VINILIO TIPO 1 SOBRE PAÑETE TRES CAPAS	M2	$9.122	447,74	$ 4.084.284
1.10	CAÑUELA EN CONCRETO 0.20*0.10	ML	$18.416	87,00	$ 1.602.196
2.00	PISOS Y ACABADOS DE PISO				
2.01	ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=0.04	M2	$35.689	155,66	$ 5.555.345
2.02	ENCHAPE PISO BALDOSA CERAMICA FORMATO 45X45 CM TRAFICO 5	M2	$73.540	155,66	$ 11.447.302
2.03	BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR	ML	$42.303	10,37	$ 438.677
2.04	GUARDA ESCOBA EN DURO PISO O SIMILAR H=0,10	ML	$17.336	103,67	$ 1.797.199
3.00	MUROS Y ACABADOS DE MUROS				
3.01	MURO EN LADRILLO MACISO PREMSADO 12 CM	M2	$76.147	11,68	$ 889.393
3.02	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIDADO #4	ML	$22.025	36,00	$ 792.917
3.03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO 1:3, E=2.5 CM	M2	$29.260	390,00	$ 11.411.587
3.04	GUARDA ESCOBA EN GRANITO H=0,10M	ML	$1.686	272,94	$ 460.188
3.05	VINILO TIPO 1SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	$9.457	785,23	$ 7.425.637
4.00	CARPINTERÍA METÁLICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
4.01	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	$11.205	44,60	$ 499.726
4.02	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	ML	$4.153	325,00	$ 1.349.793
4.03	PUERTA EN LAMINA CLA. 18 (INCLUYE ANTICOROSIVO	M2	$188.480	17,30	$ 3.260.697
4.04	MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CLA 18.0.8 M	UND	$131.535	4,00	$ 526.141
5.00	INSTALACIÓNES HIDROSANITARIAS				
5.01	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO	UND	$42.483	8,00	$ 339.866
5.02	CAJA DE INSPECION DIMENSIONES INTERNAS = 100X100X100 CM (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO MARCO Y CONTRA MARCO SI SE REQUIERE)	UND	$403.502	2,00	$ 807.005
6.00	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS ESPECIALES				
6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	$195.618	9,00	$ 1.760.563
6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO COLOR	UND	$299.670	3,00	$ 899.010
6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE FLUXOMETRO PUSH EMPOTRADO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	$1.026.383	2,00	$ 2.052.765
6.04	TANQUE PLASTICO ELEVADO 1000LT, (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	$549.507	3,00	$ 1.648.521
6.05	RED SUMINISTRO DE PVC 1/2"	ML	$15.341	18,00	$ 276.141
6.06	RED SUMINISTRO DE PVC 3/4"	ML	$20.927	13,00	$ 272.055
7.00	ESTRUCTURA Y TERMINADO DE CUBIERTAS				
7.01	ESMALTE SOBRE LA MINA LINEAL (EN PUERTAS VENTANAS, CERCHAS Y/O SIMILAR)	ML	$4.153	290,85	$ 1.207.961
7.02	CIELO RASO EN PVC	M2	$ 50.239	8,52	$ 428.036

7.03	IMPERMEABILIZACIÓN EN FRÍO EMULSIÓN ASFÁLTICA CON REFUERZO EN SIKAFELT, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE ZONA URBANA, LIMPIEZA, LAVADA CON ÁCIDO, DOS CAPAS DE EMULSION ASFÁLTICA, DOS CAPAS DE SIKAFELT Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 64.151	9,94	$	637.661
7.04	CUBIERTA TEJA ETERNIT ONDULADA P7 FIBROCEMENTO	M2	$ 34.172	140,95	$	4.816.553
7.05	FLANCHE METALICO CALIBRE 22	ML	$ 54.327	15,90	$	863.793
8.00	**ELECTRICO**					
8.01	TABLERO DE 8 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA)	UND	$ 286.673	1,00	$	286.673
8.02	ACOMETIDA AEREA 10 M PVC	ML	$ 433.879	32,00	$	13.884.119
8.03	TUBERIA PVC CONDUIT 3/4	ML	$ 5.276	26,00	$	137.171
8.04	SALIDALAMPARA +TOMA EMT COMPLETA	UND	$ 199.797	21,00	$	4.195.729
8.05	SALIDA TRIFASICA+ TOMA TUBO EMT	UND	$ 247.167	21,00	$	5.190.514
8.06	TABLERO DE 4 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA)	UND	$ 138.074	1,00	$	138.074
	AULAS					
09.00	**PRELIMINARES**					
09.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARTESANAL	M2	$ 3.480	164,00	$	570.720
09.02	ROSERIA Y LIMPIEZA	M2	$2.052	164,00	$	336.456
09.03	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS	M3/COMP	$ 88.272	28,00	$	2.471.616
10.00	**EXCAVACIONES**					
10.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	M3	$ 18.359	80,00	$	1.468.720
11.00	**CONCRETOS**					
11.01	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION 2000 PSI 60% CS 40% ROCA MEDIA ZONGA	M3	$ 289.303	80,00	$	23.144.222
11.02	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSIE=0.05 M	M2	$ 18.817	32,00	$	602.146
11.03	CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 503.539	9,60	$	4.833.976
12.00	**COLUMNAS**					
12.01	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE SECCION .25X.25 (SIN REFUERZO)	ML	$ 54.699	80,00	$	4.375.901
13.00	**VIGAS DE AMARRE SUPERIOR CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA**					
13.01	VIGA EN CONCRETO 3000 PSI DE SECCION DE .20X.25	ML	$ 42.709	128,00	$	5.466.776
14.00	**MUROS**					
14.01	MURO EN LADRILLO MACISO PREMSADO 12 CM	M2	$ 76.147	200,00	$	15.229.326
14.02	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI E=0,15M INCLUYE REFUERZO	ML	$ 30.063	54,00	$	1.623.378
15.00	**PISOS**					
15.01	NIVELACION MANUAL PISO	M2	$ 4.651	164,00	$	762.761
15.02	CAÑUELA EN CONCRETO 0.20*0.10	ML	$ 18.416	39,00	$	718.226
15.03	PLACA BASE EN CONCRETO E:0,08 2500PSI	M2	$ 55.321	164,00	$	9.072.633
15.04	ENCHAPE PISO- PARED BALDOSA CERAMICA FORMATO 20X20 CM (PRIMERA CALIDAD)	M2	$ 45.137	200,00	$	9.027.338
16.00	**ALISTADO EN RECEBO COMPACTADO**					
16.01	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 49.244	24,60	$	1.211.391
17.00	**ALISTADOS EN CONCRETO AFINADO**					
17.01	ALISTADO EN CONCRETO 2500 PSI E=0,08 M	M2	$ 39.436	130,00	$	5.126.680
18.00	**CUBIERTAS**					
18.01	CUBIERTA TEJA ETERNIT ONDULADA P7 FIBROCEMENTO	M2	$ 34.172	155,00	$	5.296.671
18.02	ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	ML	$ 38.538	320,00	$	12.332.093
19.00	**CARPINTERIA METALICA**					
19.01	MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CLA 18.0.8 M	UND	$131.535	15,32	$	2.015.120
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYEVIDRIO 10 MM	M2	$ 301.434	28,00	$	8.440.141
20.00	**PINTURA**					
20.01	VINILO SOBRE PAÑETE DOS MANOS	M2	$ 8.299	620,00	$	5.145.182
21.00	**ELECTRICOS**					
21.01	SALIDA LAMPARA MAS TOMA EMT (COMPLETA)	UND	$ 199.797	24,00	$	4.795.119
21.02	TABLERO DE 4 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30NA)	UND	$ 138.074	4,00	$	552.297
22.00	**ACEROS**					
22.01	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 5.879	2.951,77	$	17.354.820
	COSTO DIRECTO				**$**	**271.261.275**
	A.I.U.	**25%**			$	67.815.319
	VR. TOTAL				**$**	**339.076.593**

Arq. Christian Bernardo Robayo G.
Elaboro
A34922018-1032401038
Matricula profesional No.

DESPACHO

Resolución No 0065

(26 OCT 2021)

Por medio de la cual se fijan los precios unitarios para obras civiles de infraestructura en el municipio de Ibagué para la vigencia de 2021"

EL ALCALDE DE IBAGUE (E)

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, ley 1150 del 2017 y decreto 1082 del 2015

CONSIDERANDO:

En observancia a los parámetros establecidos por la Administración Municipal se procede a realizar el análisis de precios unitarios con el fin de materializar los principios establecidos en el marco normativo consagrados en la ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública", en la ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"; Ley 1474 de 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"; Decreto 734 de 2012 "Por el cual se reglamenta el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y se dictan otras disposiciones" y el concepto de la Contraloría General de la República 80112-EE75841, septiembre 29 de 2011.

Actualmente la administración municipal de Ibagué, al momento de realizar un presupuesto de obra debe ajustarse y remitirse a bases de datos o precios de referencia de otras entidades públicas, pues no posee una resolución de precios actualizada. en pro de suplir la necesidad de un directorio de referencia de precios para los procesos contractuales que se ejecutarán, plantea una resolución de precios actualizada que servirá de guía.

Esta información es de vital importancia pues tiene como objetivo que todas las secretarías que hacen parte de la administración municipal, posean un documento guía al momento de conformar un presupuesto general de obra, pues se procuró unificar criterios respecto a cada una de las actividades descritas en el documento. Además, se buscó tener un precio de referencia equilibrado para no incurrir en sobrecostos por un desconocimiento del mercado en la región.

La secretaria de infraestructura de Ibagué a través de la dirección técnica, convocó a un grupo interdisciplinario técnico integrado por las diferentes secretarías del municipio que requieren dentro de sus procesos desarrollar obras civiles, para que participen activamente de la actualización de los precios oficiales y ajuste de los análisis de precios unitarios, con el fin de poder tener un soporte técnico que les permita generar procesos constructivos basados en un acto administrativo común para el municipio, previo a la revisión especifica y concreta que amerite cada actividad a desarrollar.

Como resultado de esta invitación, el día 17 de junio de 2021 se celebró el primer comité de trabajo en el cual los profesionales contratistas adscritos a la secretaria de infraestructura realizaron el estudio pertinente de las actividades, liderando el proceso, presentando la metodología de trabajo y asignando tareas y competencias a cada integrante de las diferentes secretarías, como la búsqueda de cotizaciones de los diferentes insumos requeridos dentro los diferentes ítems, para lo cual se anexa como parte integral de la presente resolución la lista de asistencia.

Es procedente aclarar que durante la búsqueda de las cotizaciones realizadas entre junio y agosto de 2021, varias de las entidades comerciales que suministran los diferentes insumos, se negaron expedir cotizaciones a nombre del municipio, aduciendo diversos motivos, así como también se actualizaron precios anteriores, procedimiento que quedó plasmado igualmente en el documento

denominado "Metodología Para El Desarrollo De Los Análisis De Precios Del Mercado 2021", que igualmente hace parte integral de la presente resolución, así como las cotizaciones y los análisis de precios unitarios, que originaron los valores resultantes.

Que la Alcaldía de Ibagué, con el ánimo de dar inicio a los procesos contractuales, fija los precios unitarios para las obras que se ejecutaran mediante contratos de obra civil, como precio referente para adelantar los mismos. Que el precio unitario determinado en la presente resolución, obedece al análisis efectuado por el equipo de trabajo de la dirección Técnica de la Secretaría de Infraestructura, con base en cotizaciones y análisis de precios del mercado finalizando el primer Semestre de 2021, del valor de la oferta y la demanda en el sector de la construcción de obras civiles en la ciudad de Ibagué, acorde al valor de los insumos y costos de la mano de obra para el 2021, que respetan la reglamentación para contratar conforme a los precios en el mercado.

Que, por lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

Artículo Primero: fijar los precios unitarios de los siguientes ítems para obras civiles de infraestructura, para la vigencia 2021, así:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	VR / UNI DIRECTO	VR / TOTAL CON A.I.U 25%
1,0	**PRELIMINARES**			
1,01	CAMPAMENTO 18 M2	UND	$ 1.762.320,16	$ 2.202.900,20
1,02	CAMPAMENTO 9 M3	UND	$ 859.668,76	$ 1.074.585,95
1,03	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 3 HILOS CAL. 14	ML	$ 10.726,65	$ 13.408,32
1,04	CERCA EN TABLA H = 2.30 M	ML	$ 42.824,08	$ 53.530,10
1,05	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	$ 9.339,60	$ 11.674,50
1,06	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	$ 25.644,52	$ 32.055,65
1,07	DESMONTE CIELO RASO CON SU ESTRUCTURA	M2	$ 4.142,10	$ 5.177,62
1,08	DESMONTE CUBIERTA ASBESTO CEMENTO	M2	$ 5.489,81	$ 6.862,26
1,09	DESMONTE MARCO Y PUERTA	UND	$ 15.386,71	$ 19.233,39
1,10	DESMONTE TEJA DE BARRO	M2	$ 11.665,04	$ 14.581,29
1,11	DESMONTE TEJA DE ZINC	M2	$ 12.909,76	$ 16.137,20
1,12	DESMONTE VENTANAS	M2	$ 17.951,17	$ 22.438,96
1,13	LOCALIZACION Y REPLANTEO APARATO TOPOGRAFICO	M2	$ 6.257,77	$ 7.822,21
1,14	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARTESANAL	M2	$ 3.480,74	$ 4.350,92
1,15	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	$ 2.051,56	$ 2.564,45
1,16	CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 mts.	ML	$ 52.160,26	$ 65.200,32
1,17	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	M2	$ 3.075,59	$ 3.844,49
1,18	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	M2	$ 3.864,33	$ 4.830,41
2,0	**DEMOLICIONES**			
2,01	DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	$ 81.253,81	$ 101.567,26

2,02	DEMOLICION ESTRUCTURA CONCRETO CICLOPEO	M3	$ 138.262,20	$ 172.827,75
2,03	DEMOLICION MURO DOBLE E=0.25 M	M2	$ 7.590,65	$ 9.488,31
2,04	DEMOLICION MURO SENCILLO E= 0.15 M	M2	$ 5.262,85	$ 6.578,56
2,05	DEMOLICION PLACA ALIGERADA E= 0.25M	M2	$ 30.342,99	$ 37.928,74
2,06	DEMOLICION PLACA ALIGERADA E= 0.45 M	M2	$ 40.741,24	$ 50.926,54
2,07	DEMOLICION PLACA MACIZA E= 0.30 M ENTREPISO	M2	$ 50.503,81	$ 63.129,76
2,08	DEMOLICION PLACA MACIZA E=0.15 M ENTREPISO	M2	$ 30.991,24	$ 38.739,04
2,09	DEMOLICION PLACAS PISO CONCRETO 0.10 M - 0.12M	M2	$ 17.696,38	$ 22.120,47
2,10	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS (ESTRUCTURA CONCRETO REFORZADO)	M3	$ 145.155,61	$ 181.444,52
2,11	DESMONTE ENCHAPE PARED	M2	$ 6.411,13	$ 8.013,91
2,12	LEVANTADA ENCHAPE PISOS H: 0.02 M - 0.04 M	M2	$ 7.180,47	$ 8.975,58
2,13	DEMOLICION DE PAÑETES	M2	$ 4.830,41	$ 6.038,01
2,14	DEMOLICION PISO GRANO PULIDO	M2	$ 3.864,33	$ 4.830,41
2,15	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	ML	$ 4.637,20	$ 5.796,49
2,16	DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE	M2	$ 36.826,42	$ 46.033,02
3,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
3,01	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS	M3/COMP	$ 28.871,56	$ 36.089,46
3,02	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3/COMP	$ 38.979,40	$ 48.724,25
3,03	CARGUE A MAQUINA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3/COMP	$ 18.603,18	$ 23.253,98
3,04	CARGUE MANUAL, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 16 KMS	M3/COMP	$ 27.764,49	$ 34.705,62
3,05	CARGUE MANUAL, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 24 KMS	M3/COMP	$ 36.748,49	$ 45.935,62
3,06	CARGUE MANUAL, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES HASTA 8 KMS	M3/COMP	$ 25.543,07	$ 31.928,84
3,07	DESCAPOTE A MAQUINA E: 0.20 M	M2	$ 320,00	$ 400,00
3,08	DESCAPOTE MANUAL E: 0.20 M	M2	$ 4.830,41	$ 6.038,01
3,09	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 0 A 2 MTS	M3	$ 18.359,15	$ 22.948,93
3,10	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 0 A 2MTS	M3	$ 23.254,92	$ 29.068,65
3,11	EXCAVACION EN ROCA 0 A 2 MTS	M3	$ 57.789,05	$ 72.236,31
3,12	EXCAVACION MANUAL ROCA CON EXPLOSIVO 0 A 2M	M3	$ 90.962,55	$ 113.703,18
3,13	RELLENO DE EXCAVACION CON MATERIAL LOCAL COMPACTADO	M3	$ 12.939,43	$ 16.174,29
3,14	RELLENO GRAVILLA FINA 1/2"	M3	$ 117.083,09	$ 146.353,86

3,15	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 49.243,54	$ 61.554,42
3,16	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 83.630,15	$ 104.537,69
3,17	RELLENO ARENA	M3	$ 49.337,32	$ 61.671,65
4,0	**CONCRETOS Y MORTEROS MEZCLADO EN SITIO**			
4,01	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 347.313,24	$ 434.141,55
4,02	CONCRETO 2000 PSI	M3	$ 376.978,31	$ 471.222,89
4,03	CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 410.436,99	$ 513.046,23
4,04	CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 443.641,11	$ 554.551,38
4,05	CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 485.379,78	$ 606.724,72
4,06	MORTERO 1:2	M3	$ 542.123,90	$ 677.654,87
4,07	MORTERO 1:3	M3	$ 455.306,81	$ 569.133,51
4,08	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 469.548,53	$ 586.935,67
4,09	MORTERO 1:4	M3	$ 405.747,82	$ 507.184,78
4,10	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 418.792,05	$ 523.490,06
4,11	MORTERO 1:5	M3	$ 369.495,82	$ 461.869,78
4,12	MORTERO 1:6	M3	$ 342.177,42	$ 427.721,77
4,13	MORTERO 1:10	M3	$ 286.371,17	$ 357.963,96
4.14	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	$ 503.539,15	$ 629.423,94
5,0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**			
5,10	**ESTRUCTURAS VARIAS**			
5.1.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E=0.05M	M2	$ 18.817,06	$ 23.521,33
5.1.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% ROCA MEDIA ZONGA	M3	$ 289.014,87	$ 361.268,58
5.1.3	CASETON DE LONA 0.85 X 0.35	ML	$ 38.302,78	$ 47.878,48
5.1.4	CASETON DE LONA 0.85 X 0.70	ML	$ 47.904,62	$ 59.880,77
5.1.5	ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10 CM,INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	M2	$ 118.506,65	$ 148.133,32
5.1.6	ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 3", CAL 22, H=12 CM, INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3000 PSI	M2	$ 146.354,02	$ 182.942,52
5.1.7	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.30 m (SIN REFUERZO)	M2	$ 116.720,79	$ 145.900,99
5.1.8	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.35 m (SIN REFUERZO)	M2	$ 128.307,63	$ 160.384,54
5.1.9	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.40 m (SIN REFUERZO)	M2	$ 140.180,76	$ 175.225,95
5.1.10	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.45 m (SIN REFUERZO)	M2	$ 150.257,37	$ 187.821,71
5.1.11	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.50 m (SIN REFUERZO)	M2	$ 161.520,66	$ 201.900,82
5.1.12	ESCALERA MACIZA UN TRAMO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 913.324,65	$ 1.141.655,81
5.1.13	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 M (SIN REFUERZO Y SIN GROUTING)	M2	$ 72.002,79	$ 90.003,49
5.1.14	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.10 M (SIN REFUERZO)	M2	$ 72.796,64	$ 90.995,80

5.1.15	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.12 M (SIN REFUERZO)	M2	$ 83.605,05	$ 104.506,31
5.1.16	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E: 0.15 M (SIN REFUERZO)	M2	$ 137.853,96	$ 172.317,45
5.1.17	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M (SIN REFUERZO)	M3	$ 646.879,16	$ 808.598,95
5.1.18	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONRETO 2500 PSI (ANCHO 1 M) INCLUYE REFUERZO	UND	$ 59.957,30	$ 74.946,62
5.1.19	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	$ 5.879,47	$ 7.349,34
5.1.20	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	$ 5.985,81	$ 7.482,26
5.1.21	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	$ 5.915,92	$ 7.394,91
5.1.22	TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 2.284.889,89	$ 2.856.112,36
5.1.23	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 740.270,81	$ 925.338,51
5.1.24	PLACA FACIL BLOQUELON	M2	$ 154.550,51	$ 193.188,13
5.1.25	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E: 0.10 - 0.12 M (SIN REFUERZO)	M2	$ 52.991,99	$ 66.239,99
5.1.26	ACERO ESTRUCTURAL A-572 GR 50 CON ACABADO EN ANTICORROSIVO 3MILS Y ESMALTE SINTETICO GRIS 3 MILS	KG	$ 14.190,91	$ 17.738,64
5,20	**COLUMNAS Y COLUMNETAS CONCRETO 3000 PSI**			
5.2.1	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 835.043,71	$ 1.043.804,64
5.2.2	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.20 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 51.159,09	$ 63.948,86
5.2.3	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.20 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 54.698,76	$ 68.373,46
5.2.4	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.20 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 58.972,81	$ 73.716,01
5.2.5	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.20 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 65.713,58	$ 82.141,98
5.2.6	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.25 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 59.838,72	$ 74.798,40
5.2.7	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.25 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 68.017,89	$ 85.022,37
5.2.8	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.25 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 77.525,59	$ 96.906,99
5.2.9	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.25 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 84.984,91	$ 106.231,14

5.2.10	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.30 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 78.372,66	$ 97.965,83
5.2.11	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.30 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 86.679,04	$ 108.348,81
5.2.12	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.30 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 96.401,16	$ 120.501,44
5.2.13	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.35 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 99.000,24	$ 123.750,30
5.2.14	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.35 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 108.585,16	$ 135.731,45
5.2.15	COLUMNAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.40 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 115.513,11	$ 144.391,39
5.2.16	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.10 X 0.15 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 24.055,66	$ 30.069,58
5.2.17	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.10 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 27.859,51	$ 34.824,39
5.2.18	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.12 X 0.15 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 25.371,18	$ 31.713,98
5.2.19	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.12 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 31.004,05	$ 38.755,06
5.2.20	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.15 X 0.15 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 30.664,89	$ 38.331,11
5.2.21	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.15 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 37.029,33	$ 46.286,66
5.2.22	COLUMNETAS DE CONCRETO 3000 PSI SECCIÓN 0.15 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 41.680,25	$ 52.100,31
5,30	**VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI**			
5.3.1	VIGA CIMENTACION (SIN REFUERZO)	M3	$ 1.028.351,55	$ 1.285.439,44
5.3.2	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.15 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 32.348,05	$ 40.435,06
5.3.3	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 37.564,67	$ 46.955,84
5.3.4	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 42.709,19	$ 53.386,49
5.3.5	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 47.782,21	$ 59.727,76
5.3.6	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 57.763,17	$ 72.203,96
5.3.7	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 55.340,42	$ 69.175,53

5.3.8	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 65.897,76	$ 82.372,19
5.3.9	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 74.613,00	$ 93.266,24
5.3.10	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.40 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 82.407,19	$ 103.008,99
5.3.11	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 77.334,77	$ 96.668,46
5.3.12	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 87.098,15	$ 108.872,68
5.3.13	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.40 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 95.627,82	$ 119.534,78
5.3.14	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 98.403,82	$ 123.004,78
5,40	**VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI**			
5.4.1	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 1.044.803,25	$ 1.306.004,06
5.4.2	VIGAS CINTAS CONCRETO 3000 PSI (SIN REFUERZO)	M3	$ 771.303,53	$ 964.129,41
5.4.3	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.15 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 44.368,57	$ 55.460,71
5.4.4	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.20 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 43.004,86	$ 53.756,07
5.4.5	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 48.221,48	$ 60.276,85
5.4.6	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 53.438,10	$ 66.797,62
5.4.7	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.20 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 60.496,81	$ 75.621,01
5.4.8	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.25 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 54.245,68	$ 67.807,10
5.4.9	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 68.559,30	$ 85.699,12
5.4.10	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 77.346,64	$ 96.683,29
5.4.11	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.25 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 85.212,93	$ 106.516,16
5.4.12	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.30 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 79.996,31	$ 99.995,39
5.4.13	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 88.670,19	$ 110.837,73

5.4.14	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.30 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 100.248,07	$ 125.310,08
5.4.15	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.35 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 104.739,83	$ 130.924,79
5.4.16	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.35 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 117.125,29	$ 146.406,62
5.4.17	VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI SECCION 0.40 X 0.40 M (SIN REFUERZO)	ML	$ 127.414,33	$ 159.267,92
6,0	**MAMPOSTERIA**			
6,01	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M INCLUYE REFUERZO	ML	$ 30.062,55	$ 37.578,19
6,02	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M INCLUYE REFUERZO	ML	$ 52.963,31	$ 66.204,14
6,03	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	ML	$ 42.879,28	$ 53.599,09
6,04	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20 INCLUYE REFUERZO	ML	$ 50.142,96	$ 62.678,70
6,05	DINTELES EN BLOQUE 0.12 M INCLUYE REFUERZO	ML	$ 32.010,43	$ 40.013,04
6,06	DINTELES EN VARILLA	ML	$ 28.922,61	$ 36.153,26
6,07	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	$ 75.544,00	$ 94.429,99
6,08	INSTALACIÓN CARPINTERÍA METÁLICA EN VANOS DE MAMPOSTERIA	M2	$ 25.250,19	$ 31.562,73
6,09	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	$ 108.705,87	$ 135.882,33
6,10	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.09 M	M2	$ 48.930,89	$ 61.163,61
6,11	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.09 M (LINEAL)	ML	$ 30.122,74	$ 37.653,42
6,12	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.19 M	M2	$ 64.181,64	$ 80.227,06
6,13	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.19 M (LINEAL)	ML	$ 38.173,49	$ 47.716,86
6,14	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #4	M2	$ 36.230,64	$ 45.288,30
6,15	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #4 (LINEAL)	ML	$ 22.025,48	$ 27.531,85
6,16	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5	M2	$ 45.666,64	$ 57.083,30
6,17	MURO EN BLOQUE TRADICIONAL ESTRIADO #5 (LINEAL)	ML	$ 26.725,48	$ 33.406,85
6,18	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	M2	$ 76.146,63	$ 95.183,28
6,19	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM (LINEAL)	ML	$ 45.700,98	$ 57.126,22
6,20	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO P-V 15 CM	M2	$ 96.985,72	$ 121.232,15
6,21	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO P-V 15 CM (LINEAL)	ML	$ 58.308,50	$ 72.885,62
6,22	MURO LADRILLO MACIZO REC. 0.10CM	M2	$ 61.833,94	$ 77.292,42
6,23	MURO LADRILLO MACIZO REC. 0.10CM (LINEAL)	ML	$ 36.355,28	$ 45.444,11
6,24	MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 12 CM	M2	$ 89.616,77	$ 112.020,97
6,25	MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 12 CM (LINEAL)	ML	$ 52.010,06	$ 65.012,58

6,26	MURO LADRILLO TOLETE COMUN 12 CM	M2	$ 70.416,77	$ 88.020,97
6,27	MURO LADRILLO TOLETE COMUN 12 CM (LINEAL)	ML	$ 42.410,06	$ 53.012,58
6,28	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	$ 59.624,66	$ 74.530,82
6,29	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	$ 37.181,79	$ 46.477,24
6,30	REMATES LADRILLO MACIZO PRENSADO	ML	$ 24.731,09	$ 30.913,86
6,31	SOBRECIMIENTOS 0.15 M	ML	$ 41.524,65	$ 51.905,82
6,32	SOBRECIMIENTOS 0.25 M	ML	$ 60.661,96	$ 75.827,45
6,33	SOPORTE MESON EN BLOQUE DE CONCRETO 60X90X10 CM	UND	$ 45.424,77	$ 56.780,96
6,34	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE VINILO TIPO 1 A DOS CAPAS)	M2	$ 75.476,72	$ 94.345,91
6,35	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE VINILO TIPO 1 A DOS CAPAS)	M2	$ 71.943,84	$ 89.929,80
6,36	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (INCLUYE VINILO TIPO 1 A DOS CAPAS)	M2	$ 88.077,61	$ 110.097,01
6,37	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (INCLUYE VINILO TIPO 1 A DOS CAPAS)	M2	$ 84.544,72	$ 105.680,91
6,38	MURO LADRILLO TOLETE COMUN 6 CM	M2	$ 47.400,39	$ 59.250,48
7,0	**PAÑETES**			
7,01	FILOS Y DILATACIONES	ML	$ 7.168,69	$ 8.960,86
7,02	GOTERA EN MORTERO 1:4	ML	$ 8.430,88	$ 10.538,60
7,03	MALLA BAJO ENTRAMADO	M2	$ 15.377,84	$ 19.222,30
7,04	PAÑETE BAJO ESTERILLA DE GUADUA 1:5, E=2 CM	M2	$ 24.496,65	$ 30.620,81
7,05	PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E=2 CM	M2	$ 27.594,21	$ 34.492,77
7,06	PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM	M2	$ 26.924,06	$ 33.655,08
7,07	PAÑETE BAJO MALLA 1:6, E=2 CM	M2	$ 26.454,63	$ 33.068,29
7,08	PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM	M2	$ 27.594,21	$ 34.492,77
7,09	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=2.5 CM	M2	$ 29.260,48	$ 36.575,59
7,10	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 - 2 CM	M2	$ 25.021,52	$ 31.276,90
7,11	PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 - 2 CM	M2	$ 20.847,08	$ 26.058,85
7,12	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4, E=2 CM	M2	$ 26.370,27	$ 32.962,84
7,13	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:5, E=2 CM	M2	$ 25.700,12	$ 32.125,15
7,14	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM	M2	$ 24.518,91	$ 30.648,64
7,15	PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM	M2	$ 25.700,12	$ 32.125,15
7,16	ENTRAMADO MADERA CIELO RASO	ML	$ 20.106,01	$ 25.132,51
8,0	**CUBIERTAS**			
8,01	INMUNIZANTE CUBIERTA	ML	$ 7.567,66	$ 9.459,57
8,02	AFINADO CUBIERTA PLANA E=0.03	M2	$ 27.500,02	$ 34.375,02
8,03	ENTRAMADO DE MADERA CIELORRASO	M2	$ 24.203,00	$ 30.253,75
8,04	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO	ML	$ 58.718,46	$ 73.398,07
8,05	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	ML	$ 34.049,88	$ 42.562,35

8,06	ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	ML	$ 38.537,79	$ 48.172,23
8,07	CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO	ML	$ 58.049,88	$ 72.562,35
8,08	CABALLETE TEJA ETERNIT FIJO	ML	$ 65.469,72	$ 81.837,14
8,09	CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA	ML	$ 52.698,75	$ 65.873,43
8,10	CABALLETE TEJA ESPAÑOLA FIJO	ML	$ 52.324,21	$ 65.405,26
8,11	CABALLETE TECHOLINE	ML	$ 42.583,58	$ 53.229,48
8,12	CABALLETE TERMOACUSTICA	ML	$ 89.784,49	$ 112.230,61
8,13	FLANCHE METALICO CAL 22	ML	$ 54.326,63	$ 67.908,29
8,14	CUBIERTA TEJA ETERNIT ONDULADA P7 FIBROCEMENTO	M2	$ 34.172,07	$ 42.715,08
8,15	CUBIERTA TEJA ESPAÑOLA ETERNIT	M2	$ 79.525,93	$ 99.407,42
8,16	CUBIERTA TEJA TECHOLINE	M2	$ 129.952,18	$ 162.440,22
8,17	CUBIERTA TEJA DE BARRO	M2	$ 39.481,91	$ 49.352,39
8,18	CUBIERTA TEJA P7 PVC TRASLUCIDA	M2	$ 116.604,80	$ 145.756,00
8,19	CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA	M2	$ 73.060,46	$ 91.325,57
8,20	CUBIERTA TRASLUCIDA TRAPEZOIDAL	M2	$ 277.540,83	$ 346.926,04
8,21	CUBIERTA TEJA STANDING SEAM CAL 26 E:0,46	M2	$ 69.000,43	$ 86.250,54
8,22	CUBIERTA TIPO SANDWICH AISL. POLIURETANO	M2	$ 121.989,43	$ 152.486,79
8,23	CUBIERTA CANALETA 45 FIBROCEMENTO ETERNIT SUMIN E INSTAL	M2	$ 66.993,23	$ 83.741,54
8,24	CUBIERTA CANALETA 90 FIBROCEMENTO ETERNIT SUMIN E INSTAL	M2	$ 79.843,23	$ 99.804,04
8,25	CUBIERTA CANALETA 90 LAMINA GALVANIZADA CAL=24 6 MTS	ML	$ 37.688,23	$ 47.110,29
8,26	CUBIERTA TEJA ARQUITECTONICA	M2	$ 42.908,44	$ 53.635,55
8,27	CANAL EN LAMINA GALVANIZA CAL 20 DESARROLLO 40	ML	$ 59.824,44	$ 74.780,55
8,28	CANAL PVC AMAZONAS	ML	$ 87.140,66	$ 108.925,82
8,29	CANAL PVC RAINGO	ML	$ 46.088,66	$ 57.610,82
8,30	BAJANTA EN PVC BLANCO LISO EXTERNO	ML	$ 43.492,55	$ 54.365,68
8,31	CORREA LAMINA CAL. 18 (10*4)CMS. SENCILLA	ML	$ 34.925,94	$ 43.657,43
8,32	CORREA LAMINA CAL. 20 (8*4)CMS. SENCILLA	ML	$ 27.161,66	$ 33.952,07
8,33	REMATES Y ACCESORIOS STANDING SEAM	ML	$ 48.464,43	$ 60.580,54
8,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	$ 51.569,05	$ 64.461,31
8,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	$ 43.665,87	$ 54.582,34
9,0	**CARPINTERIA METALICA**			
9,01	CAJA CONTADOR DE AGUA (INCLUYE ANTICORROSIVO)	UND	$ 100.557,95	$ 125.697,44
9,02	CANAL AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	$ 71.228,77	$ 89.035,97

9,03	ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTUTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	$ 98.418,18	$ 123.022,73
9,04	PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	$ 193.299,29	$ 241.624,11
9,05	VENTANA LÁMINA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	$ 163.282,95	$ 204.103,69
9,06	REJILLA PISO 0.30 M (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	$ 85.641,99	$ 107.052,49
9,07	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	$ 113.792,16	$ 142.240,20
9,08	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 0.8M	UND	$ 131.535,25	$ 164.419,06
9,09	PUERTA EN LÁMINA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	$ 188.479,59	$ 235.599,48
9,10	CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO (INCLUYE ANTICORROSIVO)	KG	$ 11.418,11	$ 14.272,64
9,11	REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" (INCLUYE ANTICORROSIVO)	m2	$ 109.769,53	$ 137.211,91
9,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	$ 11.183,94	$ 13.979,93
9,13	MARCO Y PUERTA METALICA ENTAMBORADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	$ 436.106,66	$ 545.133,32
9,14	MARCO Y PUERTA METALICA ORNAMENTADA CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO)	M2	$ 411.597,36	$ 514.496,70
9,15	PORTON EN REJA TUBO CUADRADO DE 1" (INCLUYE MARCO Y ANTICORROSIVO)	M2	$ 687.517,48	$ 859.396,84
9,16	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	$ 224.658,46	$ 280.823,08
10,0	**CARPINTERIA EN MADERA**			
10,01	COLUMNA EN MADERA ROLLIZA E: 0.20M	ML	$ 51.536,72	$ 64.420,89
10,02	DINTEL MADERA 0.20X0.20M (INCLUYE PLATINA Y TORNILLOS)	ML	$ 83.875,70	$ 104.844,63
10,03	DINTEL MADERA 0.15X0.15M (INCLUYE PLATINA Y TORNILLOS)	ML	$ 76.114,09	$ 95.142,61
10,04	PUERTA MADERA 0.65X2.15M (INCLUYE CERRADURA Y BISAGRAS 3")	UND	$ 227.996,94	$ 284.996,17
10,05	PUERTA MADERA 0.7X2.0M (INCLUYE CERRADURA Y BISAGRAS 3")	UND	$ 233.276,94	$ 291.596,18
10,06	HOJA PUERTA TRIPLEX OKUME O SIMILAR DE 60 X 200 CM	UND	$ 114.084,04	$ 142.605,05
10,07	HOJA PUERTA TRIPLEX OKUME O SIMILAR DE 80 X 200 CM	UND	$ 119.584,04	$ 149.480,05
10,08	SUMINISTRO E INSTALACIOIN DE MARCO EN MADERA	UND	$ 282.983,33	$ 353.729,16
11,0	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**			
11,01	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UND	$ 370.570,27	$ 463.212,84
11,02	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UND	$ 383.492,80	$ 479.366,00
11,03	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	$ 28.009,41	$ 35.011,76
11,04	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	$ 36.448,09	$ 45.560,11
11,05	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	$ 35.306,23	$ 44.132,78
11,06	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	$ 42.648,56	$ 53.310,70

11,07	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	$ 82.336,60	$ 102.920,75
11,08	INSTALACION APARATO SANITARIO	UND	$ 49.814,49	$ 62.268,11
11,09	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	UND	$ 668.860,47	$ 836.075,59
11,10	INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO	UND	$ 1.263.403,11	$ 1.579.253,89
11,11	LLAVE JARDIN PESADA	UND	$ 31.538,03	$ 39.422,53
11,12	PUNTO AGUA CALIENTE DUCHA	UND	$ 53.687,80	$ 67.109,75
11,13	PUNTO AGUA CALIENTE LAVADORA	UND	$ 67.479,13	$ 84.348,91
11,14	PUNTO AGUA CALIENTE LAVAMANOS	UND	$ 49.436,13	$ 61.795,16
11,15	PUNTO AGUA CALIENTE LAVAPLATOS	UND	$ 49.436,13	$ 61.795,16
11,16	PUNTO AGUA FRIA DUCHA	UND	$ 58.901,63	$ 73.627,04
11,17	PUNTO AGUA FRIA LAVADERO	UND	$ 44.896,40	$ 56.120,50
11,18	PUNTO AGUA FRIA LAVAPLATOS - LAVAMANOS	UND	$ 43.988,54	$ 54.985,67
11,19	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO	UND	$ 42.483,29	$ 53.104,11
11,20	SALIDA SANITARIA PVC-S 2"	UND	$ 53.657,08	$ 67.071,34
11,21	SALIDA SANITARIA PVC-S 3"	UND	$ 61.216,29	$ 76.520,36
11,22	SALIDA SANITARIA PVC-S 3" - SIFON DE PISO	UND	$ 74.007,29	$ 92.509,11
11,23	SALIDA SANITARIA PVC-S 4"	UND	$ 71.266,78	$ 89.083,47
11,24	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	$ 15.341,19	$ 19.176,48
11,25	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	$ 20.927,34	$ 26.159,17
11,26	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	$ 12.034,95	$ 15.043,69
11,27	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	$ 12.709,04	$ 15.886,30
11,28	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 14.624,18	$ 18.280,22
11,29	RED SUMINISTRO PVC 1.1/2"	ML	$ 23.530,20	$ 29.412,75
11,30	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	$ 34.721,39	$ 43.401,73
11,31	RED SUMINISTRO PVC 2.1/2"	ML	$ 63.932,33	$ 79.915,42
11,32	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	$ 26.697,23	$ 33.371,53
11,33	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	$ 37.795,24	$ 47.244,05
11,34	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	$ 48.720,58	$ 60.900,72
11,35	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	$ 91.099,25	$ 113.874,06
11,36	VÀLVULA DE REGISTRO 1/2"	UND	$ 41.383,71	$ 51.729,64
11,37	VÀLVULA DE REGISTRO 3/4"	UND	$ 72.308,71	$ 90.385,89
11,38	VÀLVULA DE REGISTRO 1"	UND	$ 85.308,71	$ 106.635,89
11,39	REVENTILACIÓN 2"	ML	$ 19.526,33	$ 24.407,91
11,40	REVENTILACIÓN 3"	ML	$ 23.246,99	$ 29.058,73
11,41	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	$ 303.043,63	$ 378.804,53
11,42	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	$ 378.043,63	$ 472.554,53
11,43	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE VALVULA DE CIERRE CON FLOTADOR)	UND	$ 549.507,00	$ 686.883,75
12,0	**APARATOS SANITARIOS**			
12,01	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO BLANCO	UND	$ 291.670,13	$ 364.587,66
12,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO COLOR	UND	$ 299.670,13	$ 374.587,66

Por medio de la cual se fijan los precios unitarios para obras civiles de infraestructura en el municipio de Ibagué para la vigencia de 2021"

12,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	$ 145.218,09	$ 181.522,62
12,04	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE COLGAR COLOR (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	$ 148.718,09	$ 185.897,62
12,05	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL BLANCO (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	$ 191.118,09	$ 238.897,62
12,06	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL COLOR (INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS)	UND	$ 195.618,09	$ 244.522,62
12,07	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	UND	$ 266.378,09	$ 332.972,62
12,08	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXOMETRO PUSH EMPOTRADO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	$ 1.026.382,58	$ 1.282.978,23
12,09	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UND	$ 74.611,40	$ 93.264,25
12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 62 X 48 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA CROMO)	UND	$ 257.581,61	$ 321.977,01
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 100 X 50 X 15 CM (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA CROMO)	UND	$ 269.948,15	$ 337.435,19
12,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO 70 X 55 X 22 CM GRANITO PULIDO (INCLUYE BASE EN BLOQUE Y LLAVE TERMINAL METALICA)	UND	$ 313.939,74	$ 392.424,67
12,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE INCRUSTACIONES (INCLUYE: TOALLERO, PORTARROLLO, PERCHA DOBLE, JABONERA BARRA, JABONERA DUCHA)	UND	$ 111.817,23	$ 139.771,53
12,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD NIQUELADA 40 CM (PARA BAÑOS)	UND	$ 137.055,35	$ 171.319,19
13,0	**DESAGÜES**			
13,01	SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 4"	UND	$ 53.198,02	$ 66.497,52
13,02	SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 6"	UND	$ 201.963,18	$ 252.453,97
13,03	CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 100X100X100 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO)	UND	$ 403.502,57	$ 504.378,22
13,04	CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 60X60X60 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO)	UND	$ 218.073,53	$ 272.591,91
13,05	CAJA INSPECCIÓN DIMENSIONES INTERNAS= 80X80X80 CM. (INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO)	UND	$ 293.968,16	$ 367.460,19
13,06	CAJA INSPECCION 40x 40 CM (LADRILLO)	UND	$ 119.990,80	$ 149.988,50

Por medio de la cual se fijan los precios unitarios para obras civiles de infraestructura en el municipio de Ibagué para la vigencia de 2021"

13,07	CAJA INSPECCION 50x50 CM (LADRILLO)	UND	$ 142.445,40	$ 178.056,74
14,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
14,01	ACOMETIDA AÉREA 10M. PVC	ML	$ 433.878,71	$ 542.348,39
14,02	SALIDA LÁMPARA + TOMA EMT COMPLETA	UND	$ 199.796,64	$ 249.745,80
14,03	SALIDA LÁMPARA + TOMA PVC COMPLETA	UND	$ 126.392,17	$ 157.990,21
14,04	SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA	UND	$ 220.418,27	$ 275.522,84
14,05	SALIDA LÁMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA	UND	$ 143.028,37	$ 178.785,46
14,06	SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA	UND	$ 52.424,47	$ 65.530,59
14,07	SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA	UND	$ 69.489,31	$ 86.861,64
14,08	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UND	$ 64.094,42	$ 80.118,03
14,09	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UND	$ 138.547,44	$ 173.184,30
14,10	SALIDA T.V PVC COMPLETA	UND	$ 66.041,78	$ 82.552,22
14,11	SALIDA BIFÁSICA PVC COMPLETA	UND	$ 109.422,77	$ 136.778,47
14,12	TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UND	$ 138.074,28	$ 172.592,85
14,13	TABLERO PARCIALES 6 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UND	$ 192.229,55	$ 240.286,94
14,14	TABLERO PARCIALES 8 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UND	$ 286.672,57	$ 358.340,71
14,15	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UND	$ 477.513,83	$ 596.892,29
14,16	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"	ML	$ 4.012,58	$ 5.015,72
14,17	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"	ML	$ 5.275,80	$ 6.594,75
14,18	TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 6.647,25	$ 8.309,07
14,19	TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	$ 11.833,35	$ 14.791,69
14,20	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UND	$ 312.995,68	$ 391.244,60
14,21	SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT	UND	$ 247.167,35	$ 308.959,18
14,22	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWGT HHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 183.035,47	$ 228.794,34
15,0	**PISOS**			
15,01	NIVELACION MANUAL PISO	M2	$ 4.650,98	$ 5.813,73
15,02	BASE ARENA CEMENTO	M3	$ 143.413,51	$ 179.266,89
15,03	ALISTADO DE PISO E:4CM	M2	$ 24.649,22	$ 30.811,52
15,04	ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=0.04	M2	$ 35.688,97	$ 44.611,22
15,05	ALISTADO TERRAZAS E:0.08	M2	$ 74.010,95	$ 92.513,68
15,06	CAÑUELA EN CONCRETO 0.20*0.10	ML	$ 18.416,05	$ 23.020,06
15,07	PLACA BASE EN CONCRETO E:0.08 2500PSI	M2	$ 55.320,93	$ 69.151,16
15,08	PLACA BASE EN CONCRETO E:0.10 2500PSI	M2	$ 59.909,55	$ 74.886,94
15,09	PLACA BASE EN CONCRETO E:0.15 2500PSI	M2	$ 88.481,75	$ 110.602,19
15,10	PLACA BASE CONCRETO POBRE E=0.05M 1500 PSI	M2	$ 19.923,48	$ 24.904,34
15,11	ENCHAPE PISO-PARED BALDOSA CERAMICA FORMATO 20X20 CM (PRIMERA CALIDAD)	M2	$ 45.136,69	$ 56.420,86

15,12	ENCHAPE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33.8X33.8 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 64.876,02	$ 81.095,03
15,13	ENCHAPE PISO BALDOSA CERAMICA FORMATO 42.5X42.5 CM TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 67.523,18	$ 84.403,97
15,14	ENCHAPE PISO BALDOSA CERAMICA FORMATO 45.8 X 45.8 CM EXTERIOR TRAFICO 5	M2	$ 73.540,42	$ 91.925,53
15,15	ENCHAPE PISO BALDOSA PORCELANATO FORMATO 60X60 CM TRAFICO 5	M2	$ 110.330,88	$ 137.913,60
15,16	PISO EN GRANITO	M2	$ 58.064,29	$ 72.580,36
15,17	PASO ESCALERA EN GRANITO	M2	$ 46.378,00	$ 57.972,49
15,18	PISO EN GRAVILLA LAVADA	M2	$ 66.818,90	$ 83.523,62
15,19	GRADAS EN GRAVILLA	ML	$ 60.623,55	$ 75.779,43
15,20	PISO EN CONCRETO ESMALTADO E=0,05 M	M2	$ 26.793,79	$ 33.492,24
15,21	PISO EN CONCRETO AFINADO COLOR E=0,05 M	M2	$ 29.091,72	$ 36.364,64
15,22	PISO EN DECORPISO	M2	$ 81.154,25	$ 101.442,81
15,23	PISO TABLETA DE GRES FORMATO 0.30M X 0.30M INCLUYE ALISTADO	M2	$ 65.702,09	$ 82.127,61
15,24	PISO TABLETA DE GRES FORMATO 0.20M X 0.20M INCLUYE ALISTADO	M2	$ 63.204,86	$ 79.006,07
15,25	PISO EN ADOQUIN CONCRETO 0.20 X 0.10 CM E: 0.06 CM	M2	$ 87.237,30	$ 109.046,62
15,26	PISO EN ADOQUIN CONCRETO 0.20 X 0.10 CM E: 0.08 CM	M2	$ 92.369,30	$ 115.461,62
15,27	PISO EN ADOQUIN GRES PEATONAL	M2	$ 122.369,30	$ 152.961,62
15,28	PISO EN ADOQUIN GRES VEHICULAR	M2	$ 102.699,30	$ 128.374,12
15,29	PISO VINILICO	M2	$ 61.755,13	$ 77.193,92
15,30	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H= 0.08 M	ML	$ 18.974,40	$ 23.717,99
15,31	GUARDAESCOBA EN DUROPISO O SIMILAR H= 0.10 M	ML	$ 17.335,77	$ 21.669,71
15,32	GUARDAESCOBA EN GRANITO H= 0.10 M	ML	$ 11.686,04	$ 14.607,55
15,33	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN CONCRE 2500PSI ACABADO GRANITO PULIDO	ML	$ 38.217,85	$ 47.772,32
15,34	GUARDAESCOBAS EN PVC	ML	$ 20.786,96	$ 25.983,70
15,35	GUARDAESCOBAS EN GRAVILLA	ML	$ 14.736,55	$ 18.420,69
15,36	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	$ 65.517,86	$ 81.897,33
15,37	BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR	ML	$ 42.302,55	$ 52.878,19
16,0	**CIELO RASO**			
16,01	ARMADURA MADERA Y MALLA	M2	$ 34.953,86	$ 43.692,33
16,02	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	$ 66.498,79	$ 83.123,49
16,03	CIELO RASO EN PVC	M2	$ 50.238,91	$ 62.798,64
16,04	CIELO RASO EN ICOPOR	M2	$ 43.440,80	$ 54.301,01
16,05	MALLA CON VENA	M2	$ 10.437,74	$ 13.047,18
16,06	CIELO RASO EN SUPERBOARD	M2	$ 75.076,71	$ 93.845,89
17,0	**PINTURAS**			

17,01	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA A DOS CAPAS	M2	$	18.446,65	$	23.058,31
17,02	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	$	3.722,66	$	4.653,32
17,03	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	$	9.288,07	$	11.610,08
17,04	BARNIZ SOBRE MUEBLES	M2	$	38.360,79	$	47.950,98
17,05	CARBURO SOBRE PAÑETES	M2	$	5.995,77	$	7.494,72
17,06	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	M2	$	19.784,55	$	24.730,69
17,07	MARMOLINA SOBRE PAÑETE	M2	$	13.678,53	$	17.098,16
17,08	DEMARCACIÓN CON MARMOLINA	ML	$	4.922,60	$	6.153,25
17,09	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	$	4.153,21	$	5.191,51
17,10	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	$	11.204,62	$	14.005,78
17,11	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	$	4.499,88	$	5.624,85
17,12	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	M2	$	13.756,49	$	17.195,61
17,13	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	ML	$	5.196,36	$	6.495,44
17,14	ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA	ML	$	5.325,41	$	6.656,76
17,15	ESTUCO	M2	$	7.024,14	$	8.780,18
17,16	ESTUCO (LINEAL)	ML	$	4.187,88	$	5.234,85
17,17	ESTUCO Y VINILO TIPO 1 A TRES CAPAS	M2	$	16.822,75	$	21.028,43
17,18	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML	$	4.237,55	$	5.296,94
17,19	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	$	11.805,67	$	14.757,09
17,20	PINTURA EPÓXICA	M2	$	12.042,21	$	15.052,76
17,21	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE A DOS CAPAS	M2	$	8.298,68	$	10.373,35
17,22	VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE A TRES CAPAS	M2	$	9.535,00	$	11.918,75
17,23	VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A DOS CAPAS	M2	$	8.181,14	$	10.226,43
17,24	VINILO TIPO 1 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	$	9.456,64	$	11.820,80
17,25	VINILO TIPO 2 SOBRE PAÑETE A DOS CAPAS	M2	$	8.003,68	$	10.004,60
17,26	VINILO TIPO 2 SOBRE PAÑETE A TRES CAPAS	M2	$	9.122,00	$	11.402,50
17,27	VINILO TIPO 2 SOBRE ESTUCO A DOS CAPAS	M2	$	7.921,54	$	9.901,93
17,28	VINILO TIPO 2 SOBRE ESTUCO A TRES CAPAS	M2	$	9.067,24	$	11.334,05
17,29	VINILO TIPO 2 SOBRE PAÑETE DOS MANOS BAJO PLACA	M2	$	14.607,13	$	18.258,92
18,0	**DOTACIONES DEPORTIVAS**					
18,01	SUMINISTRO JUEGO DE (2) ESTRUCTURAS MULTIPLE MOVIBLE, (MICROFUTBOL - BALONCESTO),CON MEDIDAS REGLAMENTARIAS EN TUBERIA AGUA NEGRA CON DIAMETRO INTERIOR DE 2½ PULGADAS LAS 2 PORTERIAS DE MICROFUTBOL, EL RESTO DE LA ESTRUCTURA DE 1½ PULGADAS, TABLEROS EN ACRILICO DE 10 MM. COLOR CRISTAL DE MEDIDAS 1.20 X 1.80 MTS, DEMARCADOS CON AROS, INCLUYE MALLAS EN NYLON PARA AROS. ESTRUCTURA MOVIBLE: CON	UND	$	2.714.000,00	$	3.392.500,00

	RUEDAS Y CONTRAPESO. NO INCLUYE MALLAS PARA PORTERIAS DE MICROFUTBOL			
18,02	SUMINISTRO DE MALLAS PARA PORTERIAS DE FUTBOL EN NYLON CAL. 5, MEDIDAS REGLAMENTARIAS.	UND	$ 212.750,00	$ 265.937,50
18,03	SUMINISTRO DE MALLAS PARA PORTERIAS DE MICROFUTBOL EN NYLON CAL. 5, MEDIDAS REGLAMENTARIAS.	UND	$ 109.250,00	$ 136.562,50
18,04	SUMINISTRO DE MALLAS PARA CANCHA DE TENIS EN NYLON CAL. 4, MEDIDAS REGLAMENTARIAS. INCLUYE GUAYA	UND	$ 287.500,00	$ 359.375,00
18,05	SUMINISTRO DE MALLAS PARA CANCHA DE VOLEIBOL EN NYLON CAL. 5, MEDIDAS REGLAMENTARIAS. INCLUYE GUAYA	UND	$ 109.250,00	$ 136.562,50
18,06	TUBO SOPORTE MALLA	UND	$ 97.959,61	$ 122.449,51
18,07	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRILICO 10 MM (INLCUYE INSTALACION)	UND	$ 412.930,00	$ 516.162,50
19	**CUBIERTA EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO**			
19.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN ALUMINIO	M2	$ 65.906,37	$ 82.382,96
19.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNETAS EN ALUMINIO	M	$ 29.835,90	$ 37.294,88
19.03	ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO A MURO 0,3M	UND	$ 27.414,10	$ 34.267,62
19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN POLICARBONATO	M2	$ 64.037,63	$ 80.047,04
19.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO FLÀNCHE PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO	M	$ 52.240,05	$ 65.300,06
20	**ADECUACIÓN ZONAS VERDES**			
20.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENDEROS DE TROTE EN A	M	$ 95.630,77	$ 119.538,46
20.02	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	$ 438,73	$ 548,42
20.03	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CERCO GUADUA H=70-80CM	UND	$ 23.841,98	$ 29.802,48
20.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL PARA JARDÍN	UND	$ 40.514,24	$ 51.543,30
20.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL OCOBO H=2M APROX	UND	$ 59.922,10	$ 74.902,63
20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL MIRTO H=1,20M APROX	UND	$ 41.234,64	$ 51.543,30
20.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL ACACIA H=2M APROX	UND	$ 57.822,10	$ 72.277,63
20.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA (AGRICOLA)	M3	$ 96.797,24	$ 120.996,55
20.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBUSTO DURANTA	UND	$ 4.332,37	$ 5.415,46
21	**OBRAS EXTERIORES**			
21.01	LIMPIEZA ALCANTARILLAS D>=18"	UND	$ 135.251,53	$ 169.064,41

21.02	LIMPIEZA CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES(MANUAL)	ML	$	1.932,16	$	2.415,21
21.03	SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	ML	$	53.918,67	$	67.398,34
21.04	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	$	772,87	$	966,08
21.05	CUNETA EN TIERRA (MANUAL)	ML	$	1.932,16	$	2.415,21
21.06	GEOTEXTIL-FILTROS ; COLCHON DE ARENA -GRAVA TUBERIA- INCLUYE EQUIPO	ML	$	77.656,31	$	97.070,39
21.07	DEMOLICION ANDEN- SARDINEL	M2	$	6.762,58	$	8.453,22
21.08	BASES PLACAS ANDENES - ALISTADO PISO 4CM	M2	$	23.528,80	$	29.411,00
21.09	BASES PLACAS ANDENES - ALISTADO PISO 5CM	M2	$	26.840,72	$	33.550,90
21.10	BASES PLACAS ANDENES - ALISTADO PISO 6CM	M2	$	29.663,06	$	37.078,82
21.11	BASES PLACAS ANDENES - ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4CM	M2	$	30.570,10	$	38.212,62
21.12	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	ML	$	9.670,97	$	12.088,72
21.13	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	$	24.260,59	$	30.325,73
22	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**					
22.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	$	275.036,72	$	327.293,70
22.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 10 MM	M2	$	301.433,59	$	358.705,97
22.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA EN ALUMINIO	M2	$	414.771,26	$	493.577,80
22.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ALUMINIO	ML	$	75.637,85	$	90.009,04
22.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN ALUMINIO	M2	$	243.950,25	$	290.300,79

Artículo Segundo: Al momento de contratar la ejecución de ítems no incluidos en la presente resolución que por sus características son propios de obra pública, se debe adelantar la consulta del código CUBS y el precio indicativo de cada uno de ellos y calcularse siguiendo los parámetros que sirvieron de base para la definición de los precios unitarios que figuran en esta resolución.

Artículo Tercero: La Dirección Técnica de la secretaría de Infraestructura, dependencia encargada de la publicación de los precios de referencia de insumos y precios de referencia de actividades de obra aclara:

1. La secretaria de Infraestructura no garantiza que los precios publicados se ajusten a ninguna situación técnica o proyecto particular.
2. El Uso de los datos publicados compromete solamente la responsabilidad del Interesado. Por tanto, es de su competencia verificar y actualizar o no la Información.
3. Los datos contenidos en la resolución de precios de obra de la alcaldía de Ibagué, no reemplazan la labor contratada con los Consultores Externos, quienes tienen la obligación de evaluar, analizar y soportar caso por caso, en los términos pactados contractualmente.
4. Los Precios de Referencia publicados no son indicativos de los valores de contratación. Cada proceso licitatorio se adelanta según sus propias condiciones.
5. El registro de marcas o productos comerciales no presupone su recomendación de uso. Tal responsabilidad recae sobre el Consultor Interno o Externo que requiera esta información.

DESPACHO

Resolución No -0065

(26 OCT 2021

Por medio de la cual se fijan los precios unitarios para obras civiles de infraestructura en el municipio de Ibagué para la vigencia de 2021"

6. El registro de Precios de Insumos no tiene en cuenta escalas por volumen de compras ni DESCUENTOS por ningún concepto. Como regla general tiene en cuenta el IVA y el valor de transporte. El Interesado debe verificar esta condición con su Proveedor.
Su propósito es únicamente informativo. La secretaria de Infraestructura no se hace responsable por el uso o interpretación realizada por terceros.

Artículo Cuarto: La presente Rige a partir de la fecha y deroga las anteriores resoluciones de precios unitarios y/o disposiciones que sean contrarias.

Publíquese y Cúmplase

JOSE YEZID BARRAGAN CORTES
ALCALDE DE IBAGUÉ (E)

Aprobó: Ing. Juan Carlos Núñez González — Secretario de Infraestructura
Revisó: Ing. Leonel Alfredo Nieto Suarez — Director Técnico (e)
Transcribió: Arq. Cesar Augusto Ciro Basto — Profesional Especializado
15/10/2021