SECRETARIA DE HABITAT

CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017

LISTADO DE INSUMOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CODIGO	REFERENCIA	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	6092	IDU	$ 2.000
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	7439	IDU	$ 4.463
3	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	7698	IDU	$ 1.623
4	COMPRESOR - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	6140	IDU	$ 37.235
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	8298	IDU	$ 68.808
6	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	6017	IDU	$ 207.117
7	VOLQUETA	HR	C0010960	INVIAS	$ 58.148
8	FRESADORA DE PAVIMENTO (e=<0.25 m, a todo costo) - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	7225	IDU	$ 65.005
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	6062	IDU	$ 79.171
10	RETROCARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	6026	IDU	$ 123.360
11	MOTOSIERRA	DD	6780	IDU	$ 34.000
12	MOTONIVELADORA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	6013	IDU	$ 213.282
13	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	HR	9830	IDU	$ 80.000
14	TERMINADORA DE ASFALTO - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	6507	IDU	$ 179.199
15	COMPACTADOR DE LLANTAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	1505	IDU	$ 124.493
16	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. INCLUYE TRÁNSITO, NIVEL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	DD	9083	IDU	$ 110.000
17	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DD	7313	IDU	$ 13.793
18	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (No incluye suministro ni instalaciòn de concreto)	M3	6739	IDU	$ 26.180
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	7596	IDU	$ 20.230
20	MEZCLADORA DE CONCRETO 1 BULTO	DD	6625	IDU	$ 33.327
21	VIBRO COMPACTADOR TIPO CANGURO	HR	C0010220	INVIAS	$ 10.998
22	CAMIONETA D-300	DD	8297	IDU	$ 186.867
23	VEHÍCULO DELINEADOR	HR	C0010920	INVIAS	$ 111.752
24	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR), PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 3300 PSI.	HR	C0010350	INVIAS	$ 13.802
25	MAQUINA TÉRMICA PEGA TACHAS	HR	C0010540	INVIAS	$ 23.785
26	DISCO DE CORTE METAL 7 X 1/8"	UND	7699	IDU	$ 6.600
27	VALE ESCOMBRERA	M3	7231	IDU	$ 4.266
28	GEOTEXTIL NT 3000 o 601 NT	M2	6700	IDU	$ 5.793
29	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A)	M3	7162	IDU	$ 51.170
30	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C)	M3	7160	IDU	$ 47.600
31	EMULSION ASFALTICA CRL-0	LT	7071	IDU	$ 1.779
32	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100)	M3	7174	IDU	$ 380.800
33	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	M2/DÍA	8520	IDU	$ 1.012
34	CONCRETO MR43 (315 Kg/cm2)	M3	6073	IDU	$ 370.352
35	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	6914	IDU	$ 4.046
36	SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300 CC)	UND	8524	IDU	$ 24.990
37	JUEGO DE MOLDES PARA ESTAMPADO CONCRETO	UN	7968	IDU	$ 398.650
38	COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO - OCRE (4 Kg/m2)	M2	7969	IDU	$ 7.378
39	DESMOLDANTE EN POLVO COLOR (0.2 Kg/m2)	M2	7970	IDU	$ 1.880
40	SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE (0.25 L/m2)	M2	7971	IDU	$ 5.117
41	ACERO FIGURADO Fy=60000 PSI	KG	8654	IDU	$ 2.261
42	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	1794	IDU	$ 2.737
43	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	8502	IDU	$ 2.487
44	CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UND	6863	IDU	$ 24.000
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	7420	IDU	$ 358.731
46	BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	UN	6116	IDU	$ 24.000
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	324	IDU	$ 320.497
48	FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	6807	IDU	$ 15.436

SECRETARIA DE HABITAT

CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017

LISTADO DE INSUMOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CODIGO	REFERENCIA	Vr. UNITARIO
49	COMBUSTIBLE A.C.P.M.	GLN	5115	IDU	$ 7.901
50	PUNTILLA GRAPA	KG	9307	IDU	$ 4.760
51	ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x8	UN	7012	IDU	$ 600
52	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	366	IDU	$ 343.613
53	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	UN	6109	IDU	$ 29.900
54	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA	M2	6861	IDU	$ 42.840
55	ADOQUIN DEMARCADOR	M2	8099	IDU	$ 36.000
56	PISOS EN LOSETA PANOT	M2	6115	IDU	$ 47.923
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	326	IDU	$ 354.921
58	GRAMA	M2	1512	IDU	$ 5.950
59	PIEDRA RAJON	M3	12000	IDRD	$ 64.898
60	FORMALETA TRES USOS	M2	3995	IDU	$ 15.436
61	AGREGADO PARA CONCRETO	M3	B0053100	INVIAS	$ 55.111
62	AGUA	LT	6098	IDU	$ 18
63	CEMENTO GRIS (Bulto x 50 Kg)	KG	4675	IDU	$ 19.000
64	GEODREN PLANAR H=1.0 M	ML	7426	IDU	$ 26.322
65	TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO	ML	7106	IDU	$ 19.245
66	TUBERIA PVC D=2"	ML	8156	IDU	$ 5.210
67	BARANDA PROTECTORA M81 (INCLUYE INSTALACION Y PINTURA) (LISTADO INSUMOS IDU COD-7,344)	ML	7344	IDU	$ 198.373
68	BOLARDO EN HIERRO TIPO M-62	UN	6335	IDU	$ 107.100
69	CONCRETO 1500 PSI	M3	6285	IDU	$ 325.029
70	BANCA EN CONCRETO TIPO M40	UN	6535	IDU	$ 107.100
71	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	7345	IDU	$ 464.100
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	366	IDU	$ 343.613
73	GRAVILLA 1/2"	M3	5915	IDU	$ 49.980
74	FORMALETA PARA VIGA	M2	B021002	INVIAS	$ 8.300
75	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70 (1070x120x135mm)	UN	15410	IDU	$ 15.410
76	TIERRA NEGRA	M3	10276	IDRD	$ 45.071
77	FUCCIA H=1.3 mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono y tutor)	UN	8085	IDU	$ 162.688
78	CHICALA H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono y tutor)	UN	7718	IDU	$ 156.941
79	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE)	UN	7955	IDU	$ 105.000
80	HIEDRA UÑA DE GATO	M2	12727	IDRD	$ 23.933
81	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 23X12X6	UN	2273	IDU	$ 475
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	322	IDU	$ 289.634
83	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	366	IDU	$ 343.613
84	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	366	IDU	$ 343.613
85	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE AGUAS NEGRAS NO INCLUYE CONCRETO	UND	2551	IDU	$ 113.050
86	SUB BASE GRANULAR B-200 (LISTADO INSUMOS IDU COD-7,005)	M3	7005	IDU	$ 12.495
87	TUBERÍA PF PRESIÓN 1/2"	ML	6834	IDU	$ 2.254
88	MATERIALES HIDRAULICOS VARIOS (CODOS, PEGANTE, LIMPIADOR, TAPÓN, TEE, MANGUERA, ADAPTADORES , UNIONES, CAJILLA EN POLIPROPILENO. ETC), PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA	GL	Ver apu 6,2	IDU	$ 228.450
89	FORMALETA (1 USO)	M2	B021003	INVIAS	$ 21.191
90	TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	UN	7266	IDU	$ 17.103
91	FORMALETA MADERA	M2	3995	IDU	$ 15.436
92	REJILLA EAAB DIMENSIONES 83.5X45.5	UNIDAD	7104	IDU	$ 119.833
93	PUNTILLA con cabeza de 2"	LB	B0014840	INVIAS	$ 2.777
94	TAPA PLASTICA PARA SUMIDERO O ALCANTARILLA, ELABORADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO MATERIAL ORIGINAL. MEDIDA DE 67 CM DE DIAMETRO. CON GUAYA DE REFUERZO PARA EVITAR SU ROBO, INCLUYE ARO METALICO PARA INSTALACION. HOMOLOGADA POR EL ACUEDUCTO DE BOGOTA, CUMPLIENDO LA NORMA INTERNACIONAL DE ACUEDUCTOS, COLOR VERDE.	UN	7363	IDU	$ 185.462

SECRETARIA DE HABITAT

CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017

LISTADO DE INSUMOS

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CODIGO	REFERENCIA	Vr. UNITARIO
95	REJILLA PREFABRICADA	UND	7104	IDU	$ 119.833
96	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO D=12"	ML	6130	IDU	$ 67.303
97	CORTADORA CONCRETO SIN DISCO	DD	7009	IDU	$ 53.297
98	ARENA DE RIO	M3	2308	IDU	$ 101.150
99	BOLSACRETO	UN	8914	IDU	$ 27.845
100	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS (75cm)	UN	9202	IDU	$ 386.750
101	CONCRETO PARA ANCLAJE DE 2500 PSI	M3	323	IDU	$ 307.440
102	POSTE EN ÁNGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5M PARA SEÑAL	UN	B0014800	INVIAS	$ 88.122
103	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS (75cm)	UN	9200	IDU	$ 297.500
104	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS (75cm)	UN	9205	IDU	$ 267.750
105	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	6143	IDU	$ 5.150
106	PINTURA ACRÍLICA A BASE DE AGUA PURA PARA TRÁFICO.	M2	7938	IDU	$ 24.500
107	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	B014002	INVIAS	$ 25.883
108	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	B0014870	INVIAS	$ 5.624
109	TACHA REFLECTIVA	UN	6556	IDU	$ 7.735
110	COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA	10739	IDRD	$ 488.990
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	6087,6088	IDU	$ 104.679
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	6087,6088	IDU	$ 233.421
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	M3 o Ton/Km	3017	IDU	$ 21.696
114	1 AYUDANTE	JORNAL	6087	IDU	$ 42.914
115	PROFESIONAL CATEGORIA 1 PARA TALA DE ARBOLES - INCLUYE PRESTACIONES / IDU 9505-	JORNAL	9505	IDU	$ 586.656
116	TOPOGRAFO - IDU 9516-INCLUYE PRESTACIONES	JORNAL	9516	IDU	$ 95.104
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	6087,6088	IDU	$ 190.507
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	6087,6088	IDU	$ 147.593
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	M3 o Ton/Km	T0010037	INVIAS	$ 1.514
120	TRANSPORTE DE TUBERÍA	M3 o Ton/Km	T0010114	INVIAS	$ 695
121	TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMÚN, TIERRA)	M3	7462	IDU	$ 830
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	5661	IDU	$ 38.954
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	8639	IDU	$ 875
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	6832	IDU	$ 396.865
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	10191	IDRD	$ 6.844
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	6087	IDU	$ 85.828
127	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	VJE	9325	IDU	$ 180.000
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	7977	IDU	$ 9.520
129	MATERIAL DE CURADO (ANTISOL) (LISTADO INSUMOS IDU COD-6,914)	KG	6914	IDU	$ 4.046
130	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 5 AYUDANTES)	JORNAL	6087,6088	IDU	$ 276.335
131	GEOTEXTIL NT 2000	M2	7465	IDU	$ 4.545
132	SEÑAL DOBLE VERTICAL (75cm)	UN	6551	IDU	$ 321.300
133	LADRILLO PRENSADO	UN	-	IDRD	$ 670
134	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=8x8mm	KG	7206	IDU	$ 2.345
135	RECEBO COMUN	M3	2910	IDU	$ 5.950
136	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=510 KG	UN	6298	IDU	$ 289.800
137	LUMINARIA DE SODIO 70W, 208/220V PARA AP	UN	6329	IDU	$ 374.850
138	TUBERIA PVC DRENAJE D=160MM (EN ROLLO CON FILTRO)	M	7111	IDU	$ 57.760
139	GEOTEXTIL NT 4000 o 801 NT	M2	6701	IDU	$ 7.758
140	TRITURADO 3/4"	M3	6578	IDU	$ 47.600
141	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	7159	IDU	$ 63.070
142	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200MM (8")	ML	6128	IDU	$ 32.094
143	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250MM (10")	ML	6129	IDU	$ 38.080
144	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=315MM (12")	ML	6130	IDU	$ 67.303
145	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=355MM (14")	ML	9934	IDU	$ 111.909
146	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=400MM (16")	ML	6131	IDU	$ 104.852
147	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=450MM (18")	ML	6132	IDU	$ 138.007
148	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=500MM (20")	ML	6133	IDU	$ 180.800
149	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24"	ML	7119	IDU	$ 219.626
150	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27"	ML	7120	IDU	$ 236.636
151	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30"	ML	7121	IDU	$ 295.418
152	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=40" (100cm)	ML	6185	IDU	$ 859.823
153	KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC	UN	7949	IDU	$ 58.128
154	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	ML	6127	IDU	$ 21.427
155	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UN	7089	IDU	$ 273.700
156	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=14" (35cm)	ML	6151	IDU	$ 77.969
157	CABLE TRENZADO	ML	8039	IDU	$ 8.103
158	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	3015	IDU	$ 246.477
159	GRUA EXTENSION PARA POSTES. INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	5890	IDU	$ 104.524
160	CABLE UTP CATEGORIA 6A	ML	8777	IDU	$ 1.866
161	PLANTACION DE GUAYACÁN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	8089	IDU	$ 162.688
162	EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra caja, tierra, abono y tutor)	UN	7717	IDU	$ 156.941

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **LISTADO DE INSUMOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CODIGO	REFERENCIA	Vr. UNITARIO
163	PLANTACION DE FALSO PIMIENTO H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	8094	IDU	**$ 160.689**
164	LISTON EN ORDINARIO 3.00 X 0.10 X 0.018	UN	7275	IDU	**$ 7.711**

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **LISTADO DE INSUMOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CODIGO	REFERENCIA	Vr. UNITARIO

Firma _____
Nombre:
Matricula No. :
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre:
Matricula No. :
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre:
Matricula No. :
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, transporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:**
	CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017		**15 de mayo de 2018**
	LISTADO DE ITEMS		**V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO DE LA ENTIDAD	COSTO DIRECTO
1,1	REPLANTEO GENERAL	IDU	3007	$ 586
1,2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	IDU	3010	$ 22.735
1,3	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO	IDU	3022	$ 34.211
1,4	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE	IDU	3011	$ 3.636
1,5	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE	IDU	3155	$ 112.070
1,6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS	IDU	4850	$ 172.625
1,7	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO	IDU	3012	$ 4.757
1,8	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL	IDU	3486	$ 111.566
1,9	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN	IDU	3710	$ 4.411
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	IDU	4390	$ 53.281
1,11	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO	IDU	3754	$ 68.533
1,12	TALA DE ARBOLES CLASE I	IDU	3699	$ 119.180
1,13	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	IDU	3017	$ 21.696
2,1	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	IDU	3800	$ 1.026
2,2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN	IDU	3454	$ 75.128
2,3	SUBBASE GRANULAR CLASE A	IDU	4161	$ 101.945
2,4	SUBBASE GRANULAR CLASE C	IDU	4557	$ 109.101
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-O	IDU	4857	$ 2.042
2,6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL	IDU	4203	$ 543.076
2,7	LOSA DE CONCRETO MR 43	IDU	3204	$ 449.604
2,8	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO	IDU	3806	$ 1.363
2,9	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.	IDU	4239	$ 4.235
2,10	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	IDU	3837	$ 7.944
2,11	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS	IDU	6099	$ 32.275
2,12	ACERO DE REFUERZO	IDU	3708	$ 2.514
2,13	CANASTILLA PASAJUNTAS	IDU	5404	$ 2.926
2,14	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	4670	$ 6.199
2,15	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	IDU	4792	$ 52.388
2,16	CONCRETO PERMEABLE			$ -
3,1	CAÑUELA TIPO A120	IDU	4049	$ 41.782
3,2	BORDILLO PREFABRICADO A80	IDU	3210	$ 40.648
3,3	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI	IDU	4909	$ 103.732
3,4	SARDINEL TIPO A-10	IDU	3027	$ 48.222
3,5	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA	IDU	4856	$ 62.205
3,6	ADOQUIN DEMARCADOR VISUAL A-26	IDU	5047	$ 63.548
3,7	PISOS EN LOSETA PANOT	IDU	3062	$ 61.765
3,8	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RAMPAS ACCESOS Y ESCALERAS	IDU	5426	$ 531.355
3,9	ACERO DE REFUERZO	IDU	3708	$ 2.514
3,10	LADRILLO PRENSADO	IDRD	759	$ 66.654
3,11	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	IDU	4751	$ 9.158
3,12	SIEMBRA DE GRAMA	IDU	3172	$ 9.032
3,13	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm	IDU	6326	$ 106.376
3,14	CAÑUELA FUNDIDA EN SITIO	IDRD	10775	$ 52.228
3,15	MALLA ELECTROSOLDADA DE 0,15X0,15 m (Ø=8mm) (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÒN E INSTALACIÒN)	IDU	4235	$ 2.993
4,1	MURO TIPO 1	PARTICULAR	NP1	$ 1.378.299
4,2	MURO TIPO 2	PARTICULAR	NP2	$ 1.107.952
4,3	MURO TIPO 3	PARTICULAR	NP3	$ 908.629
4,4	MURO TIPO 4	PARTICULAR	NP4	$ 691.717
4,5	MURO TIPO 5	PARTICULAR	NP5	$ 412.836
4,6	MURO TIPO 6	PARTICULAR	NP6	$ 396.745
4,7	MURO TIPO 7	PARTICULAR	NP7	$ 307.966
4,8	MURO TIPO 8	PARTICULAR	NP8	$ 273.455
5,1	BARANDA METALICA M81	IDU	5952	$ 198.373
5,2	BOLARDO EN HIERRO TIPO M-62	IDU	3561	$ 134.188

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018**
	LISTADO DE ITEMS		**V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO DE LA ENTIDAD	COSTO DIRECTO
5,3	BANCA EN CONCRETO TIPO M40	IDU	3400	$ 134.521
5,4	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	IDU	4920	$ 481.017
5,5	CONTENEDOR DE RAÍCES	IDU	4949	$ 561.991
5,6	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	IDU	6427	$ 25.072
5,7	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN	IDU	3018	$ 29.477
5,8	FUCCIA H=1.3mt	IDU	5032	$ 198.446
5,9	CHICALA H=1.5mt	IDU	4798	$ 192.699
5,10	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA	IDU	4884	$ 192.699
5,11	HIEDRA UÑA DE GATO	IDRD	12727	$ 39.935
5,12	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=510 Kg (Inc. Suministro, Izaje, Hincado, Aplomado y Cimentación según Norma LA009)	IDU	3347	$ 658.667
5,13	LUMINARIA DE SODIO 70W PARA AP (Inc. Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotocelda con Base. No Inc Brazo Soporte)	IDU	3450	$ 494.433
5,14	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	IDU	5036	$ 198.446
5,15	EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición fina de escombros a 21 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	IDU	4797	$ 185.146
5,16	FALSO PIMIENTO H=1.3M (incluye siembra, tierra, abono y tutor) Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	IDU	5045	$ 196.447
6,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m	IDU	3779	$ 295.644
6,2	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION.	IDU	5171	$ 253.118
6,3	POZO DE INSPECCION D=1.7 M	IDU	4553	$ 2.258.836
6,4	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC.	IDU	4252	$ 1.127.458
6,5	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA	IDU	4558	$ 3.793.093
6,6	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	IDU	4786	$ 156.544
6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO			$ 544.513
6,8	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	IDU	3710	$ 4.411
6,9	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	IDU	4792	$ 61.097
6,10	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	IDU	4838	$ 91.546
6,11	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	IDU	4158	$ 117.415
6,12	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	IDU	4981	$ 47.320
6,13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3043	$ 39.791
6,14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación	IDU	3044	$ 46.757
6,15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3045	$ 77.514
6,16	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3067	$ 104.707
6,17	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3046	$ 117.361
6,18	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3047	$ 152.352
6,19	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3048	$ 197.359
6,20	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3919	$ 262.672
6,21	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3920	$ 281.622
6,22	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3921	$ 345.027
6,23	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	3964	$ 966.259
6,24	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	IDU	4878	$ 60.305
6,25	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	IDU	4144	$ 65.711
6,26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	IDU	3471	$ 400.223
6,27	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	IDU	4049	$ 41.782

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018**
	LISTADO DE ITEMS		**V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CODIGO DE LA ENTIDAD	COSTO DIRECTO
6,28	Placa fondo d 1,70m pozo de inspec(fundida en sitio, inc suministro, formalet, refuerzo, inst, incluye concreto 2000 psi)	IDU	3473	$ 452.217
6,29	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	IDU	4252	$ 1.127.458
6,30	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	IDU	3151	$ 1.476.077
6,31	SUMIDERO LATERAL SL-200, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	IDU	3885	$ 2.306.445
6,32	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	IDU	4558	$ 3.793.093
7,1	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS (75cm)	IDU	6030	$ 423.374

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, transporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		**V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JG01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	REPLANTEO GENERAL	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
110	COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 488.990	0,001	$ 586
				SUBTOTAL	$ 586,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 586,00

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,2	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores máx. 0.15m.	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,33	$ 663,00
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	$ 4.463	2,50	$ 11.157,50
3	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	$ 1.623	2,00	$ 3.246,00
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,08	$ 5.735,15
				SUBTOTAL	**$ 20.802,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
26	DISCO DE CORTE METAL 7 X 1/8"	UND	$ 6.600	0,10	$ 660,00
				SUBTOTAL	**$ 660,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,005	$ 1.272,59
				SUBTOTAL	**$ 1.273,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.735,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,20	$ 400,00
4	COMPRESOR - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 37.235	0,38	$ 14.040,57
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,20	$ 13.761,60
				SUBTOTAL	**$ 28.202,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,06	$ 6.008,71
				SUBTOTAL	**$ 6.009,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 34.211,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,4	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,23	$ 454,00
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	$ 4.463	0,10	$ 446,30
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,02	$ 1.513,78
				SUBTOTAL	**$ 2.414,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	DIA	$ 104.679	0,01	$ 1.222,08
				SUBTOTAL	**$ 1.222,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.636,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,5	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,02	$ 1.376,16
				SUBTOTAL	**$ 3.376,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	1,04	$ 108.693,73
				SUBTOTAL	**$ 108.694,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 112.070,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,6	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,85	$ 1.700,00
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	$ 4.463	1,10	$ 4.909,30
4	COMPRESOR - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 37.235	0,90	$ 33.511,50
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,75	$ 51.606,00
				SUBTOTAL	**$ 91.727,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,35	$ 80.897,83
				SUBTOTAL	**$ 80.898,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 172.625,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,7	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,30	$ 600,00
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	$ 4.463	0,10	$ 446,30
4	COMPRESOR - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 37.235	0,05	$ 1.861,75
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,01	$ 688,08
				SUBTOTAL	**$ 3.596,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,01	$ 1.161,16
				SUBTOTAL	**$ 1.161,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.757,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,8	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,95	$ 1.900,00
2	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	$ 4.463	0,95	$ 4.239,85
4	COMPRESOR - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	$ 37.235	0,65	$ 24.202,75
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,70	$ 48.165,60
				SUBTOTAL	**$ 78.508,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,14	$ 33.057,95
				SUBTOTAL	**$ 33.058,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 111.566,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND

Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND

Cargo: Profesional de costos consultoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,9	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
6	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 207.117	0,01	$ 2.978,34
				SUBTOTAL	**$ 3.178,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,03	$ 1.232,92
				SUBTOTAL	**$ 1.233,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.411,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15/05/2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,25	$ 17.202,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148	0,15	$ 8.722,20
				SUBTOTAL	**$ 26.124,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266	0,98	$ 4.199,90
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 4.200,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,27	$ 22.956,97
				SUBTOTAL	**$ 22.957,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 53.281,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,11	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
8	FRESADORA DE PAVIMENTO (e=<0.25 m, a todo costo) - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 65.005	0,18	$ 11.700,90
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,18	$ 14.250,78
10	RETROCARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 123.360	0,18	$ 22.204,80
				SUBTOTAL	**$ 48.356,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,09	$ 20.176,80
				SUBTOTAL	**$ 20.177,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 68.533,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,12	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desenraíce, Retiro y Disposición Final)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148	0,50	$ 29.074,00
11	MOTOSIERRA	DD	$ 34.000	0,30	$ 10.200,00
				SUBTOTAL	**$ 39.474,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266	0,40	$ 1.706,40
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.706,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
115	PROFESIONAL CATEGORIA 1 PARA TALA DE ARBOLES - INCLUYE PRESTACIONES / IDU 9505-	JORNAL	$ 586.656	0,10	$ 57.302,01
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,20	$ 20.698,25
				SUBTOTAL	**$ 78.000,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 119.180,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,13	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266	1,48	$ 6.299,67
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.300,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,22	21 KM	78,00	21.696,00	4.740,08
					SUBTOTAL	**$ 4.740,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,12	$ 10.455,62
				SUBTOTAL	**$ 10.456,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.696,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
12	MOTONIVELADORA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 213.282	0,001	$ 213,28
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,003	$ 237,51
				SUBTOTAL	**$ 471,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,01	$ 555,27
				SUBTOTAL	**$ 555,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.026,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
12	MOTONIVELADORA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 213.282	0,10	$ 21.328,20
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,11	$ 8.708,81
				SUBTOTAL	**$ 30.237,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
28	GEOTEXTIL NT 3000 o 601 NT	M2	$ 5.793	1,00	$ 5.793,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 5.793,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
127	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	0,1	VJE		$ 180.000	$ 18.000,00
					SUBTOTAL	**$ 18.000,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,25	$ 21.097,72
				SUBTOTAL	**$ 21.098,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.128,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,03	$ 2.375,13
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,08	$ 5.504,64
				SUBTOTAL	**$ 8.080,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
29	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A)	M3	$ 51.170	1,25	$ 63.962,50
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 63.963,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	21	0,84	21.696,00	18.164,80
				SUBTOTAL		**$ 18.165,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,14	$ 11.736,91
				SUBTOTAL	**$ 11.737,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 101.945,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,4	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG _ C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,03	$ 2.375,13
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,05	$ 3.440,40
				SUBTOTAL	**$ 6.016,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
30	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C)	M3	$ 47.600	1,25	$ 59.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 59.500,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	1,25	21	1,00	21.696,00	21.696,00
					SUBTOTAL	**$ 21.696,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,26	$ 21.888,55
				SUBTOTAL	**$ 21.889,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 109.101,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CLR-1 (Suministro, Barrido, Superficie y Riego).	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
13	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	HR	$ 80.000	0,001	$ 80,00
					,
				SUBTOTAL	**$ 80,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
31	EMULSION ASFALTICA CRL-0	LT	$ 1.779	0,86	$ 1.521,34
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.521,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,010	$ 440,76
				SUBTOTAL	**$ 441,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.042,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,6	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,90	$ 1.800,00
14	TERMINADORA DE ASFALTO - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 179.199	0,08	$ 14.335,92
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,10	$ 7.917,10
15	COMPACTADOR DE LLANTAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 124.493	0,10	$ 12.449,30
16	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. INCLUYE TRÁNSITO, NIVEL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	DD	$ 110.000	0,05	$ 5.500,00
				SUBTOTAL	**$ 42.002,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
32	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 (CEMENTO ASFÁLTICO 80-100)	M3	$ 380.800	1,10	$ 418.880,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 418.880,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	21	0,74	21.696,00	15.985,48
				SUBTOTAL		**$ 15.985,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
116	TOPOGRAFO - IDU 9516-INCLUYE PRESTACIONES	JORNAL	$ 95.104	0,49	$ 46.379,72
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,10	$ 19.828,88
				SUBTOTAL	**$ 66.209,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 543.076,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,7	LOSA DE CONCRETO MR 43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado, No incluye Acero, Curado, Juntas)-Texturizado similar a A-20.	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,90	$ 1.800,00
17	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DD	$ 13.793	0,08	$ 1.103,44
18	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (No incluye suministro ni instalaciòn de concreto)	M3	$ 26.180	0,11	$ 2.879,80
				SUBTOTAL	**$ 5.783,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
33	FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	M2/DÍA	$ 1.012	10,00	$ 10.120,00
34	CONCRETO MR43 (315 Kg/cm2)	M3	$ 370.352	1,00	$ 370.352,00
49	COMBUSTIBLE A.C.P.M.	GLN	$ 7.901	0,07	$ 570,45
50	PUNTILLA GRAPA	KG	$ 4.760	0,10	$ 476,00
36	SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300 CC)	UND	$ 24.990	0,15	$ 3.748,50
35	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	$ 4.046	0,25	$ 1.011,50
				SUBTOTAL	**$ 386.278,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,25	$ 57.543,27
				SUBTOTAL	**$ 57.543,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 449.604,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,8	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
35	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	$ 4.046	0,10	$ 404,60
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 405,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,02	$ 758,27
				SUBTOTAL	**$ 758,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.363,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,9	CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
26	DISCO DE CORTE METAL 7 X 1/8"	UND	$ 6.600	0,20	$ 1.320,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.320,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,06	$ 2.715,03
				SUBTOTAL	**$ 2.715,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.235,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018**
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		**V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,10	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de fondo y sellante)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
36	SIKAFLEX 1A SELLADO DE JUNTAS (300 CC)	UND	$ 24.990	0,05	$ 1.249,50
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 1.250,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,08	$ 6.493,50
				SUBTOTAL	**$ 6.494,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.944,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,11	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
37	JUEGO DE MOLDES PARA ESTAMPADO CONCRETO	UN	$ 398.650	0,05	$ 18.701,21
38	COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO - OCRE (4 Kg/m2)	M2	$ 7.378	0,70	$ 5.164,60
39	DESMOLDANTE EN POLVO COLOR (0.2 Kg/m2)	M2	$ 1.880	1,00	$ 1.880,00
40	SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE (0.25 L/m2)	M2	$ 5.117	0,60	$ 3.070,20
35	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	$ 4.046	0,10	$ 404,60
				SUBTOTAL	**$ 29.221,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,03	$ 2.853,93
				SUBTOTAL	**$ 2.854,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 32.275,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,12	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 11,00
				SUBTOTAL	**$ 11,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261	1,00	$ 2.261,00
42	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	$ 2.737	0,05	$ 143,69
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.405,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,001	$ 98,06
				SUBTOTAL	**$ 98,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.514,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,13	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
43	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	$ 2.487	1,00	$ 2.487,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.487,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,005	$ 419,12
				SUBTOTAL	**$ 419,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.926,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,14	GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
					,
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
131	GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 4.545	0,86	$ 3.886,74
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 3.887,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,022	$ 2.292,11
				SUBTOTAL	**$ 2.292,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.199,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,15	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
12	MOTONIVELADORA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 213.282	0,10	$ 21.328,20
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,11	$ 8.708,81
				SUBTOTAL	**$ 21.348,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
135	RECEBO COMUN	M3	$ 5.950	1,00	$ 5.950,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 5.950,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	5,25	1.514,00	7.948,50
					SUBTOTAL	**$ 7.949,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,164	$ 17.140,81
				SUBTOTAL	**$ 17.141,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.388,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
44	CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UND	$ 24.000	1,25	$ 30.000,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,003	$ 1.076,19
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 31.076,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,12	$ 10.685,76
				SUBTOTAL	**$ 10.686,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.782,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
46	BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	UN	$ 24.000	1,25	$ 30.000,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,0025	$ 896,83
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 30.897,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,06	$ 9.551,07
				SUBTOTAL	**$ 9.551,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.648,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM, CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4cm EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,60	$ 1.200,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	0,05	$ 1.011,50
18	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (No incluye suministro ni instalaciòn de concreto)	M3	$ 26.180	0,10	$ 2.618,00
				SUBTOTAL	**$ 4.830,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497	0,13	$ 41.664,61
48	FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	$ 15.436	0,28	$ 4.322,08
49	COMBUSTIBLE A.C.P.M.	GLN	$ 7.901	0,06	$ 474,06
50	PUNTILLA GRAPA	KG	$ 4.760	0,07	$ 333,20
51	ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x8	UN	$ 600	50,00	$ 30.000,00
52	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,04	$ 13.744,52
				SUBTOTAL	**$ 90.538,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,04	$ 8.364,08
				SUBTOTAL	**$ 8.364,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 103.732,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
53	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	UN	$ 29.900	1,25	$ 37.375,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,00	$ 896,83
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 38.272,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,07	$ 9.750,08
				SUBTOTAL	**$ 9.750,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 48.222,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA)	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
54	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA	M2	$ 42.840	1,00	$ 42.840,00
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,02	$ 5.454,17
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 48.294,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,05	$ 11.910,95
				SUBTOTAL	**$ 11.911,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62.205,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	SARDINEL TIPO A-10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3 CM MORTERO 1:5)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
53	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	UN	$ 29.900	1,25	$ 37.375,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,00	$ 896,83
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 38.272,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,07	$ 9.750,08
				SUBTOTAL	**$ 9.750,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 48.222,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA)	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
54	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y /O GUÍA	M2	$ 42.840	1,00	$ 42.840,00
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,02	$ 5.454,17
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 48.294,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,05	$ 11.910,95
				SUBTOTAL	**$ 11.911,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62.205,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,6	ADOQUIN DEMARCADOR VISUAL A-26	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
55	ADOQUIN DEMARCADOR	M2	$ 36.000	1,00	$ 36.000,00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 36.000,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,13	$ 25.548,36
				SUBTOTAL	**$ 25.548,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.548,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,7	PISOS EN LOSETA PANOT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 4 CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA)-COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
56	PISOS EN LOSETA PANOT	M2	$ 47.923	1,00	$ 47.923,00
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,02	$ 5.454,17
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 53.377,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,03	$ 6.387,82
				SUBTOTAL	**$ 6.388,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 61.765,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,8	CONCRETO DE 4000 PSI PARA RAMPAS ACCESOS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA, COLOCACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	3,00	$ 6.000,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	0,30	$ 6.069,00
18	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (No incluye suministro ni instalaciòn de concreto)	M3	$ 26.180	1,00	$ 26.180,00
				SUBTOTAL	**$ 38.249,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	1,10	$ 390.413,10
48	FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	$ 15.436	1,00	$ 15.436,00
49	COMBUSTIBLE A.C.P.M.	GLN	$ 7.901	3,00	$ 23.703,00
50	PUNTILLA GRAPA	KG	$ 4.760	0,15	$ 714,00
				SUBTOTAL	**$ 430.266,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,27	$ 62.839,91
				SUBTOTAL	**$ 62.840,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 531.355,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,9	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	Kg	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 11,00
				SUBTOTAL	**$ 11,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261	1,00	$ 2.261,00
42	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	$ 2.737	0,05	$ 143,69
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.405,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,001	$ 98,06
				SUBTOTAL	**$ 98,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.514,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,10	LADRILLO PRENSADO	m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
41	LADRILLO PRENSADO	UN	$ 670	1,00	$ 670,00
42	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,10	$ 34.361,30
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 35.031,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,345	$ 29.622,90
				SUBTOTAL	**$ 29.623,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 66.654,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,11	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,20	$ 400,00
				SUBTOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497	0,02	$ 6.070,60
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.071,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,014	$ 2.686,73
				SUBTOTAL	**$ 2.687,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.158,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,12	SIEMBRA DE GRAMA (incluye Suministro e Instalación. Incluye 10cm de Tierra Negra)	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,20	$ 400,00
				SUBTOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
58	GRAMA	M2	$ 5.950	1,00	$ 5.950,00
76	TIERRA NEGRA	M3	$ 45.071	0,01	$ 461,08
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 6.411,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,012	$ 2.220,80
				SUBTOTAL	**$ 2.221,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 9.032,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,13	PIEDRA RAJÓN PARA PROTECCIÓN DEL CANAL e= 30 cm INCLUYE MORTERO 2500 PSI PARA PEGA e= 10 cm (Incluye Suministro e instalación)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,20	$ 400,00
				SUBTOTAL	**$ 400,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,01	$ 2.459,18
59	PIEDRA RAJON	M3	$ 64.898	1,00	$ 64.898,00
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 67.357,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,20	$ 38.619,46
				SUBTOTAL	**$ 38.619,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 106.376,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,14	CAÑUELA FUNDIDA EN SITIO	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,60	$ 1.200,00
				SUBTOTAL	**$ 1.200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497	0,10	$ 31.332,98
48	FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	$ 15.436	0,28	$ 4.322,08
50	PUNTILLA GRAPA	KG	$ 4.760	0,07	$ 333,20
52	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613	0,04	$ 13.744,52
				SUBTOTAL	**$ 49.733,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,01	$ 1.294,55
				SUBTOTAL	**$ 1.295,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.228,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,15	MALLA ELECTROSOLDADA DE 0,15X0,15 m (Ø=8mm) (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÒN E INSTALACIÒN)	Kg	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,02	$ 40,00
				SUBTOTAL	**$ 40,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=8x8mm	KG	$ 2.345	1,00	$ 2.345,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 2.345,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,0041	$ 608,49
				SUBTOTAL	**$ 608,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.993,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	MURO TIPO 1 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,20mx0,30m, dentellon de 0,70mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=3,30m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilizacion fachada.	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 7.379,65
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 30.228,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	214,0	$ 187.250,00
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	86,97	$ 196.645,73
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	2,52	$ 134.527,35
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	2,68	$ 25.494,56
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	1,00	$ 320.497,00
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,53	$ 210.163,83
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	3,30	$ 22.585,20
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,29	$ 103.314,53
				SUBTOTAL	**$ 1.200.478,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	1,00	$ 147.593,00
				SUBTOTAL	**$ 147.593,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.378.299,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	MURO TIPO 2 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,00mx0,30m, dentellon de 0,45mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=2,75m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilizacion fachada.	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 8.357,85
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 31.207,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	176,00	$ 154.000,00
41	ACERO FIGURADO Fy=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	63,85	$ 144.361,23
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,74	$ 39.582,48
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	2,33	$ 22.134,00
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	1,00	$ 320.497,00
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,32	$ 126.249,54
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	2,75	$ 18.821,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,23	$ 83.943,05
				SUBTOTAL	**$ 909.588,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	0,88	$ 167.156,97
				SUBTOTAL	**$ 167.157,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.107.952,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	MURO TIPO 3 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,80mx0,30m, dentellon de 0,25mx0,30m- Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=2,35m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilizacion fachada.	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 6.007,20
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 28.856,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	150,00	$ 131.250,00
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	48,96	$ 110.701,95
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,65	$ 34.425,15
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	1,97	$ 18.706,80
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,92	$ 294.369,24
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,21	$ 83.064,14
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	2,35	$ 16.083,40
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,20	$ 71.028,74
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 759.629,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	1,23	$ 120.143,79
				SUBTOTAL	**$ 120.144,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 908.629,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,4	MURO TIPO 4 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 2,60mx0,25m, muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,85m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 5.286,20
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 28.135,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	116,00	$ 101.500,00
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	35,29	$ 79.799,73
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,54	$ 28.881,03
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	1,57	$ 14.898,80
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,62	$ 199.839,78
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,16	$ 65.390,92
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	1,85	$ 12.661,40
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,15	$ 54.885,84
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 557.858,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	1,40	$ 105.723,64
				SUBTOTAL	**$ 105.724,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 691.717,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,5	MURO TIPO 5 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,10mx0,25m, Muro sencillo en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,45m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 4.354,05
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 27.203,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	45,00	$ 39.375,00
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	21,49	$ 48.586,63
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,37	$ 19.855,71
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	0,98	$ 9.305,80
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,39	$ 124.892,78
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,06	$ 25.626,17
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	1,45	$ 9.923,80
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,06	$ 20.985,76
				SUBTOTAL	**$ 298.552,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 190.507,00	2,19	$ 87.081,03
				SUBTOTAL	**$ 87.081,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 412.836,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,6	MURO TIPO 6- zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,00mx0,25m,Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=1,25m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI,	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 3.587,80
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 26.436,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	45,00	$ 39.375,00
41	ACERO FIGURADO Fy=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	21,49	$ 48.586,63
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,37	$ 19.855,71
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	0,98	$ 9.306,80
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,39	$ 124.892,78
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,06	$ 25.626,17
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	1,45	$ 9.923,80
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,06	$ 20.985,76
				SUBTOTAL	**$ 298.553,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 190.507,00	2,65	$ 71.756,03
				SUBTOTAL	**$ 71.756,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 396.745,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,7	MURO TIPO 7- zarpa en concreto de 3000 PSI de 0,90mx0,25m, Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=0,95m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, impermeabilizacion fachada.	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 3.442,05
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 26.291,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	28,00	$ 24.499,10
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	13,40	$ 30.297,40
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,30	$ 16.245,58
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	0,50	$ 4.712,40
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,31	$ 100.874,26
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,04	$ 16.789,56
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	0,95	$ 6.501,80
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,04	$ 12.914,32
				SUBTOTAL	**$ 212.834,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	2,14	$ 68.841,12
				SUBTOTAL	**$ 68.841,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 307.966,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.
El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.
Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,8	MURO TIPO 8- zarpa en concreto de 3000 PSI de 0,80mx0,25m, Muro en ladrillo estructural de perforación vertical H=0,75m, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, material seleccionado compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI,	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 3.381,05
122	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	$ 38.954,00	2,00	$ 19.477,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	6,00	$ 3.371,67
				SUBTOTAL	**$ 26.230,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
123	LADRILLO 10x20x30	Unidad	$ 875,00	22,00	$ 19.250,00
41	ACERO FIGURADO Fy=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	12,37	$ 27.959,53
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 53.281,00	0,27	$ 14.440,51
128	MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 9.520,00	0,36	$ 3.451,00
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,28	$ 88.881,27
124	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 396.865,00	0,029	$ 11.487,59
125	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 6.844,00	0,65	$ 4.448,60
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,03	$ 9.685,74
				SUBTOTAL	**$ 179.604,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Los costos de los materiales incluyen el transporte de los materiales puestos en obra. Los materiales de excavación serán dispuestos dentro de la zona de la obra.					
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)		JORNAL	$ 147.593,00	2,18	$ 67.621,15
				SUBTOTAL	**$ 67.621,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 273.455,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,1	BARANDA METALICA M81 (Suministro, instalacion y pintura)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$** -

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
67	BARANDA PROTECTORA M81 (INCLUYE INSTALACION Y PINTURA) (LISTADO INSUMOS IDU COD-7,344)	ML	$ 198.373	1,00	$ 198.373,00
				SUBTOTAL	**$ 198.373,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$** -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$** -
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 198.373,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,2	BOLARDO EN HIERRO TIPO M-62 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, PREMEZCLADO)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,02	$ 42,15
				SUBTOTAL	**$ 42,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
68	BOLARDO EN HIERRO TIPO M-62	UN	$ 107.100,00	1,00	$ 107.100,00
69	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 325.029,00	0,03	$ 10.303,89
				SUBTOTAL	**$ 117.404,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,11	$ 16.742,35
				SUBTOTAL	**$ 16.742,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 134.188,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,3	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,02	$ 42,15
				SUBTOTAL	**$ 42,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
70	BANCA EN CONCRETO TIPO M40	UN	$ 107.100,00	1,00	$ 107.100,00
				SUBTOTAL	**$ 107.100,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,14	$ 27.378,67
				SUBTOTAL	**$ 27.379,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 134.521,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,4	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN..	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,02	$ 42,15
				SUBTOTAL	**$ 42,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
71	CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	$ 464.100,00	1,00	$ 464.100,00
69	CONCRETO 1500 PSI	M3	$ 325.029,00	0,03	$ 8.125,73
				SUBTOTAL	**$ 472.226,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507	0,05	$ 8.749,47
				SUBTOTAL	**$ 8.749,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 481.017,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,5	CONTENEDOR DE RAÍCES, INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 300 PSI (210 KG/CM2), SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA ½", FORMALETA Y REFUERZO NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	1,00	$ 320.497,00
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613,00	0,100	$ 34.361,30
73	GRAVILLA 1/2"	M3	$ 49.980,00	0,10	$ 4.998,00
74	FORMALETA PARA VIGA	M2	$ 8.300,00	1,00	$ 8.300,00
				SUBTOTAL	**$ 368.156,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507,00	1,02	$ 193.635,41
				SUBTOTAL	**$ 193.635,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 561.991,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,6	BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3CM EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,01	$ 20,00
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731,00	0,020	$ 7.174,62
75	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70 (1070x120x135mm)	UN	$ 15.410,00	1,00	$ 15.410,00
				SUBTOTAL	**$ 22.585,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507,00	0,013	$ 2.466,62
				SUBTOTAL	**$ 2.467,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.072,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,7	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN (SUMINISTRO Y EXTENDIDO).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
76	TIERRA NEGRA	M3	$ 45.071,00	0,40	$ 18.028,40
				SUBTOTAL	**$ 18.028,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,26	$ 11.249,15
				SUBTOTAL	**$ 11.249,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.477,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,8	FUCCIA H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148,00	0,15	$ 8.722,20
				SUBTOTAL	**$ 8.922,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
77	FUCCIA H=1.3 mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono y tutor)	UN	$ 162.688,00	1,000	$ 162.688,00
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266,00	0,10	$ 426,60
				SUBTOTAL	**$ 163.115,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	1,07	21.696,00	23.250,67
					SUBTOTAL	**$ 23.251,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,07	$ 3.158,11
				SUBTOTAL	**$ 3.158,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 198.446,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,9	CHICALA H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148,00	0,15	$ 8.722,20
				SUBTOTAL	**$ 8.922,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
78	CHICALA H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono y tutor)	UN	$ 156.941,00	1,00	$ 156.941,00
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266,00	0,10	$ 426,60
				SUBTOTAL	**$ 157.368,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	1,07	21.696,00	23.250,67
					SUBTOTAL	**$ 23.251,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,07	$ 3.157,80
				SUBTOTAL	**$ 3.158,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 192.699,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,10	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM) SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 100,00
				SUBTOTAL	**$ 100,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
79	MANGUE TIERRA FRIA H= 1.5M DE ALTURA (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE)	UN	$ 105.000,00	1,00	$ 105.000,00
				SUBTOTAL	**$ 105.000,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	1,07	21.696,00	23.250,67
					SUBTOTAL	**$ 23.251,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	0,44	$ 64.347,75
				SUBTOTAL	**$ 64.348,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 192.699,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,11	HIEDRA UÑA DE GATO (SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,05	$ 100,00
				SUBTOTAL	**$ 100,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
80	HIEDRA UÑA DE GATO	M2	$ 23.933,00	1,00	$ 23.933,00
				SUBTOTAL	**$ 23.933,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	0,11	$ 15.902,41
				SUBTOTAL	**$ 15.902,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 39.935,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,12	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=510 Kg (Inc. Suministro, Izaje, Hincado, Aplomado y Cimentación según Norma LA009)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000,00
				SUBTOTAL	**$ 1.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
72	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613,00	0,70	$ 240.529,10
136	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=510 KG	UN	$ 107.100,00	1,00	$ 107.100,00
				SUBTOTAL	**$ 347.629,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
117	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 3 AYUDANTES)	JORNAL	$ 190.507,00	0,83	$ 158.038,12
				SUBTOTAL	**$ 152.000,10**
				Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 658.667,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,13	LUMINARIA DE SODIO 70W PARA AP (Inc. Suministro e Instalación. Inc. Bombillo y Fotocelda con Base. No Inc Brazo Soporte)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,50	$ 1.000,00
				SUBTOTAL	**$ 1.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
137	LUMINARIA DE SODIO 70W, 208/220V PARA AP	UN	$ 374.850,00	1,00	$ 374.850,00
				SUBTOTAL	**$ 374.850,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	0,03	$ 4.482,88
				SUBTOTAL	**$ 114.099,90**
				Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**$ 494.433,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, item incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,14	GUAYACAN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148,00	0,15	$ 8.722,20
				SUBTOTAL	**$ 8.922,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
161	PLANTACION DE GUAYACÁN H=1.5mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 162.688,00	1,00	$ 162.688,00
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266,00	0,10	$ 426,60
				SUBTOTAL	**$ 163.115,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	1,07	21.696,00	23.250,67
					SUBTOTAL	**$ 23.251,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,07	$ 3.157,80
				SUBTOTAL	**$ 3.158,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 198.446,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,15	EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición fina de escombros a 21 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148,00	0,15	$ 8.722,20
				SUBTOTAL	**$ 8.922,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
162	EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra caja, tierra, abono y tutor)	UN	$ 156.941,00	1,00	$ 156.941,00
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266,00	0,10	$ 426,60
				SUBTOTAL	**$ 157.368,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	0,80	21.696,00	17.356,80
					SUBTOTAL	**$ 17.357,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,03	$ 1.499,36
				SUBTOTAL	**$ 1.499,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 185.146,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,16	FALSO PIMIENTO H=1.3M (incluye siembra, tierra, abono y tutor) Incluye transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado a 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO		Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10		$ 200,00
7	VOLQUETA	HR	$ 58.148,00	0,15		$ 8.722,20
					SUBTOTAL	**$ 8.922,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
163	PLANTACION DE FALSO PIMIENTO H=1.3mt (Incluye tierra, abono, tutor) SUMINISTRO	UN	$ 160.689,00	1,00	$ 160.689,00
27	VALE ESCOMBRERA	M3	$ 4.266,00	0,10	$ 426,60
				SUBTOTAL	**$ 161.116,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	28	1,07	21.696,00	23.250,67
					SUBTOTAL	**$ 23.251,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914,00	0,07	$ 3.157,80
				SUBTOTAL	**$ 3.158,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 196.447,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
81	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 23X12X6	UN	$ 475,00	202,000	$ 95.950,00
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	$ 289.634,00	0,030	$ 8.689,02
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	2,702	$ 6.108,87
83	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	$ 343.613,00	0,065	$ 22.334,85
84	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	$ 343.613,00	0,060	$ 20.616,78
85	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE AGUAS NEGRAS NO INCLUYE CONCRETO	UND	$ 113.050,00	1,000	$ 113.050,00
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,060	$ 19.229,82
86	SUB BASE GRANULAR B-200 (LISTADO INSUMOS IDU COD-7,005)	M3	$ 12.495,00	0,08	$ 999,60
				SUBTOTAL	**$ 286.979,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679,00	0,06	$ 6.664,82
				SUBTOTAL	**$ 6.665,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 295.644,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,2	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, reposición de cajilla en polipropileno para medidor, registros y accesorios. Longitud promedio =6.5mt).	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
87	TUBERÍA PF PRESIÓN 1/2"	ML	$ 2.254,00	1,00	$ 2.254,00
88	MATERIALES HIDRAULICOS VARIOS (CODOS, PEGANTE, LIMPIADOR, TAPÓN, TEE, MANGUERA, ADAPTADORES , UNIONES, CAJILLA EN POLIPROPILENO. ETC), PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA	GL	$ 228.449,75	1,0	$ 228.449,75
				SUBTOTAL	**$ 230.704,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679,00	0,20	$ 20.414,26
				SUBTOTAL	**$ 20.414,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 253.118,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat

FECHA:
15 de mayo de 2018
V.01

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,3	POZO DE INSPECCION D=1.7 M (INCL. SUMINISTRO E INSTALACION). INCLUYE CILINDRO POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA, CONO PREFABRICADO, PLACA FONDO.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	5,76	$ 11.525,00
				SUBTOTAL	**$ 11.525,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
41	ACERO FIGURADO Fy=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	174,734	$ 395.072,69
42	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	$ 2.737,00	6,7	$ 18.463,44
131	GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 4.545,00	4,4	$ 20.157,08
81	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 23X12X6	UN	$ 475,00	1.329,5	$ 631.509,33
89	FORMALETA (1 USO)	M2	$ 21.191,00	1,0	$ 21.191,00
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921,00	1,7	$ 602.612,13
84	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	$ 343.613,00	0,9	$ 292.739,96
				SUBTOTAL	**$ 1.981.746,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	5,25	1.514,00	7.948,50
					SUBTOTAL	**$ 7.949,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	1,75	$ 257.615,57
				SUBTOTAL	**$ 257.616,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.258.836,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,4	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,58	$ 1.152,50
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	1,2	$ 23.827,10
				SUBTOTAL	**$ 24.980,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
90	TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	UN	$ 17.103,00	2,09	$ 35.796,58
89	FORMALETA (1 USO)	M2	$ 21.191,00	2,0	$ 42.382,00
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921,00	1,8	$ 637.684,79
				SUBTOTAL	**$ 715.863,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	5,25	1.514,00	7.948,50
					SUBTOTAL	**$ 7.949,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	1,62	$ 378.666,46
				SUBTOTAL	**$ 378.666,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.127.458,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,5	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230,00	1,00	$ 20.230,00
				SUBTOTAL	**$ 22.230,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921,00	3,115	$ 1.105.494,62
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	580,82	$ 1.313.226,14
91	FORMALETA MADERA	M2	$ 15.436,00	16,000	$ 246.976,00
92	REJILLA EAAB DIMENSIONES 83.5X45.5	UNIDAD	$ 119.833,00	1,000	$ 119.833,00
93	PUNTILLA con cabeza de 2"	LB	$ 2.777,00	4,000	$ 11.108,00
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	$ 289.634,00	0,215	$ 62.273,78
94	TAPA PLASTICA PARA SUMIDERO O ALCANTARILLA, ELABORADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO MATERIAL ORIGINAL. MEDIDA DE 67 CM DE DIAMETRO. CON GUAYA DE REFUERZO PARA EVITAR SU ROBO, INCLUYE ARO METALICO PARA INSTALACION. HOMOLOGADA POR EL ACUEDUCTO DE BOGOTA, CUMPLIENDO LA NORMA INTERNACIONAL DE ACUEDUCTOS, COLOR VERDE.	UN	$ 185.462,00	1,00	$ 185.462,00
				SUBTOTAL	**$ 3.044.374,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828,00	8,46	$ 726.489,13
				SUBTOTAL	**$ 726.489,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.793.093,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,6	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,10	$ 200,00
				SUBTOTAL	**$ 200,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
47	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	$ 320.497,00	0,10	$ 32.049,70
95	REJILLA PREFABRICADA	UND	$ 119.833,00	1,000	$ 119.833,00
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261,00	1,1	$ 2.487,10
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 154.370,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828,00	0,02	$ 1.974,11
				SUBTOTAL	**$ 1.974,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 156.544,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	0,01	$ 20,00
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
98	ARENA DE RIO	M3	$ 101.150,00	0,07	$ 6.698,37
99	BOLSACRETO	UN	$ 27.845,00	1,00	$ 27.845,00
63	CEMENTO GRIS (Bulto x 50 Kg)	BUL	$ 19.000,00	4,51	$ 85.750,00
	CONCRETO DE 3000 (P.S.I)	M3	$ 320.497,00	1,00	$ 320.497,00
				SUBTOTAL	**$ 440.790,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
121	TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMÚN, TIERRA)	1,10	0,91	M3	830,00	913,00
					SUBTOTAL	**$ 913,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	0,70	$ 102.789,53
				SUBTOTAL	**$ 102.790,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 544.513,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,8	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
6	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 207.117	0,01	$ 2.978,34
				SUBTOTAL	**$ 3.178,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
114	1 AYUDANTE	JORNAL	$ 42.914	0,03	$ 1.232,92
				SUBTOTAL	**$ 1.233,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.411,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No. : MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No. : MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,9	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro e instalación Extendido manual, Humedecimiento y Compactación TRANSPORTE A 28 KM).	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
12	MOTONIVELADORA - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 213.282	0,10	$ 21.328,20
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,11	$ 8.708,81
				SUBTOTAL	**$ 30.057,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
135	RECEBO COMUN	M3	$ 5.950	1,00	$ 5.950,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 5.950,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	5,25	1.514,00	7.948,50
					SUBTOTAL	**$ 7.949,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,164	$ 17.140,81
				SUBTOTAL	**$ 17.141,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 61.097,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,10	RELLENO CON GRAVA ENTRE 3/4" Y 1/2" PARA FILTROS (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
21	VIBRO COMPACTADOR TIPO CANGURO	HR	$ 10.998	0,26	$ 2.853,60
				SUBTOTAL	**$ 2.874,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
140	TRITURADO 3/4"	M3	$ 47.600	1,25	$ 59.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 59.500,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	7,00	1.514,00	10.598,00
					SUBTOTAL	**$ 10.598,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
111	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 1 AYUDANTE)	JORNAL	$ 104.679	0,177	$ 18.574,27
				SUBTOTAL	**$ 18.574,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.546,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,11	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,10	$ 200,00
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,03	$ 2.375,13
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,08	$ 5.504,64
				SUBTOTAL	**$ 8.080,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
29	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A)	KG	$ 51.170	1,25	$ 63.962,50
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 63.963,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
113	TRANSPORTE ESCOMBROS (ESCOMBRERA AUTORIZADA)	0,04	21	0,84	21.696,00	18.164,80
				SUBTOTAL		**$ 18.165,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,32	$ 27.207,26
				SUBTOTAL	**$ 27.207,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 117.415,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,12	ENTIBADO EC-2 CONTÍNUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
9	VIBROCOMPACTADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 79.171	0,03	$ 2.375,13
5	MINICARGADOR - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 68.808	0,08	$ 5.504,64
				SUBTOTAL	**$ 9.880,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
90	TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	UN	$ 17.103	1,00	$ 17.103,00
164	LISTON EN ORDINARIO 3.00 X 0.10 X 0.018	UN	$ 7.711	1,23	$ 9.484,53
50	PUNTILLA GRAPA	KG	$ 4.760	1,20	$ 5.712,00
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 32.300,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,06	$ 5.139,97
				SUBTOTAL	**$ 5.140,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47.320,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	SECRETARIA DE HABITAT CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	FECHA: V.01

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,13	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
142	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200MM (8")	ML	$ 32.094	1,00	$ 32.094,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 32.094,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,07	$ 5.696,68
				SUBTOTAL	$ 5.697,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.791,00

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,14	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
143	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250MM (10")	ML	$ 38.080	1,00	$ 38.080,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 38.080,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,08	$ 6.676,75
				SUBTOTAL	$ 6.677,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.757,00

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,15	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
144	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=315MM (12")	ML	$ 67.303	1,00	$ 67.303,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 67.303,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,10	$ 8.211,01
				SUBTOTAL	$ 8.211,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 77.514,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,16	TUBERIA CONCRETO D=14" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
156	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=14" (35cm)	ML	$ 77.969	1,00	$ 77.969,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 77.969,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,29	$ 24.737,67
				SUBTOTAL	$ 24.738,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 104.707,00

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,17	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
146	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=400MM (16")	ML	$ 104.852	1,00	$ 104.852,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 104.852,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,12	$ 10.509,01
				SUBTOTAL	$ 10.509,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 117.361,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,18	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
147	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=450MM (18")	ML	$ 138.007	1,00	$ 138.007,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 138.007,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,14	$ 12.344,94
				SUBTOTAL	$ 12.345,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 152.352,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,19	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
148	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=500MM (20")	ML	$ 180.800	1,00	$ 180.800,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 180.800,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,17	$ 14.558,92
				SUBTOTAL	$ 14.559,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 197.359,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,20	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
149	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24"	ML	$ 219.626	1,00	$ 219.626,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 219.626,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,48	$ 41.045,76
				SUBTOTAL	$ 41.046,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 262.672,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,21	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
150	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27"	ML	$ 236.636	1,00	$ 236.636,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 236.636,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,50	$ 42.985,92
				SUBTOTAL	$ 42.986,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 281.622,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,22	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.000,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
151	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30"	ML	$ 295.418	1,00	$ 295.418,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 295.418,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,55	$ 47.609,41
				SUBTOTAL	$ 47.609,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 345.027,00

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,23	TUBERIA CONCRETO D=40" CL. II REFORZADO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
6	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS - INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	$ 207.117	0,24	$ 49.708,08
				SUBTOTAL	**$ 51.708,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
152	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=40" (100cm)	ML	$ 859.823	1,00	$ 859.823,00
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 859.823,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,64	$ 54.728,22
				SUBTOTAL	**$ 54.728,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 966.259,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,24	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UNIDAD	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,05	$ 100,00
				SUBTOTAL	$ 100,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
153	KIT SILLA YEE 200 x 160 PVC	UN	$ 58.128	1,00	$ 58.128,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 58.128,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,02	$ 2.077,30
				SUBTOTAL	$ 2.077,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.305,00

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,25	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,05	$ 100,00
				SUBTOTAL	**$ 100,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
154	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	ML	$ 21.427	1,00	$ 21.427,00
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 21.427,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,51	$ 44.184,41
				SUBTOTAL	**$ 44.184,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 65.711,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,26	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const, Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
				SUBTOTAL	**$ 2.000,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
131	GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 4.545	2,6	$ 11.857,10
81	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 23X12X6	UN	$ 475	548,0	$ 260.300,00
84	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO HECHO EN OBRA	M3	$ 343.613	0,3	$ 103.083,90
				SUBTOTAL	**$ 375.241,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593	0,16	$ 22.981,76
				SUBTOTAL	**$ 22.982,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 400.223,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,27	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	M	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,01	$ 20,00
				SUBTOTAL	**$ 20,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
44	CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UND	$ 24.000	1,25	$ 30.000,00
45	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	$ 358.731	0,003	$ 1.076,19
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	**$ 31.076,00**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	0,12	$ 10.685,76
				SUBTOTAL	**$ 10.686,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 41.782,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,28	Placa fondo d 1,70m pozo de inspec(fundida en sitio, inc suministro, formalet, refuerzo, inst, incluye concreto 2000 psi)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,58	$ 1.152,50
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	0,5	$ 10.115,00
				SUBTOTAL	**$ 11.268,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
90	TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	UN	$ 17.103	2,09	$ 35.796,58
89	FORMALETA (1 USO)	M2	$ 21.191	2,0	$ 42.382,00
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	0,4	$ 159.421,20
				SUBTOTAL	**$ 237.600,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	0,87	$ 203.348,75
				SUBTOTAL	**$ 203.349,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 452.217,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,29	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Sum, Formalet., Refuerzo e Inst. Incl. Tapa en Polipropileno)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	0,58	$ 1.152,50
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	1,2	$ 23.827,10
				SUBTOTAL	**$ 24.980,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
90	TABLA BURRA ORDINARIA 0.25	UN	$ 17.103	2,09	$ 35.796,58
89	FORMALETA (1 USO)	M2	$ 21.191	2,0	$ 42.382,00
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	1,8	$ 637.684,79
				SUBTOTAL	**$ 715.863,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
119	TRANSPORTE DE MATERIALES	0,60	1	5,25	1.514,00	7.948,50
					SUBTOTAL	**$ 7.949,00**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
112	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 4 AYUDANTES)	JORNAL	$ 233.421	1,62	$ 378.666,46
				SUBTOTAL	**$ 378.666,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.127.458,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,30	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	1,00	$ 20.230,00
				SUBTOTAL	**$ 22.230,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	1,115	$ 395.652,62
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261	140,00	$ 316.540,00
91	FORMALETA MADERA	M2	$ 15.436	8,000	$ 123.488,00
92	REJILLA EAAB DIMENSIONES 83.5X45.5	UNIDAD	$ 119.833	1,000	$ 119.833,00
93	PUNTILLA con cabeza de 2"	LB	$ 2.777	4,000	$ 11.108,00
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	$ 289.634	0,215	$ 62.273,78
155	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UN	$ 273.700	1,000	$ 273.700,00
				SUBTOTAL	**$ 1.302.595,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	1,76	$ 151.251,78
				SUBTOTAL	**$ 151.252,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.476.077,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,31	SUMIDERO LATERAL SL-200, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	1,25	$ 25.287,50
				SUBTOTAL	**$ 27.288,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	2,230	$ 791.305,24
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261	240,87	$ 544.598,78
91	FORMALETA MADERA	M2	$ 15.436	10,000	$ 154.360,00
92	REJILLA EAAB DIMENSIONES 83.5X45.5	UNIDAD	$ 119.833	2,000	$ 239.666,00
93	PUNTILLA con cabeza de 2"	LB	$ 2.777	6,000	$ 16.662,00
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	$ 289.634	0,390	$ 112.957,26
155	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UN	$ 273.700	1,000	$ 273.700,00
				SUBTOTAL	**$ 2.133.249,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	1,70	$ 145.907,60
				SUBTOTAL	**$ 145.908,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.306.445,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO JC 01**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,32	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000	1,00	$ 2.000,00
19	VIBRADOR TIPO AGUJA	DD	$ 20.230	1,00	$ 20.230,00
				SUBTOTAL	**$ 22.230,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
57	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	$ 354.921	3,115	$ 1.105.494,62
41	ACERO FIGURADO F'y=60000 PSI	KG	$ 2.261	580,82	$ 1.313.226,14
91	FORMALETA MADERA	M2	$ 15.436	16,000	$ 246.976,00
92	REJILLA EAAB DIMENSIONES 83.5X45.5	UNIDAD	$ 119.833	1,000	$ 119.833,00
93	PUNTILLA con cabeza de 2"	LB	$ 2.777	4,000	$ 11.108,00
82	CONCRETO FC 140 KG /CM2 DE LIMPIEZA	M3	$ 289.634	0,215	$ 62.273,78
155	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UN	$ 273.700	1,00	$ 273.700,00
				SUBTOTAL	**$ 3.132.612,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
126	2 AYUDANTES - IDU 6087	JORNAL	$ 85.828	7,44	$ 638.251,34
				SUBTOTAL	**$ 638.251,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.793.093,00**

Firma _____
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma _____
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.

CONSORCIO JG 01 NIT. 901.091.106 - 1	**SECRETARIA DE HABITAT** **CONTRATO DE CONSULTORÍA 451-2017** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría Hábitat	**FECHA:** **15 de mayo de 2018** **V.01**

DATOS GENERALES

CONTRATO No.	**451-2017**
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LA INTERVENCIÓN INTEGRAL CIUDAD BOLIVAR BORDE RURAL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CIUDAD BOLIVAR – CABLE.
CONTRATISTA	**CONSORCIO INTEGRAL 2016**
INTERVENTOR	**AC-INGENIERÌA DISEÑO Y CONSTRUCCIÒN S.A.S**
COORDINADOR	**ÀLVARO RAFAEL CABALLERO GUERRERO**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS (75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	HERRAMIENTA MENOR	DD	$ 2.000,00	1,00	$ 2.000,00
22	CAMIONETA D-300	DD	$ 186.867,00	19,84	$ 9.418,66
				SUBTOTAL	**$ 11.419,00**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
100	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS (75cm)	UN	$ 386.750,00	1,00	$ 386.750,00
101	CONCRETO PARA ANCLAJE DE 2500 PSI	M3	$ 307.440,00	0,03	$ 9.223,20
				SUBTOTAL	**$ 395.973,00**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	TRABAJADOR	U.M	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
118	CUADRILLA (1 OFICIAL Y 2 AYUDANTES)	JORNAL	$ 147.593,00	0,11	$ 15.982,20
				SUBTOTAL	**$ 15.982,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 423.374,00**

Firma
Nombre: Ing. Mauricio Camargo
Matricula No MP 25202-33581 CND
Cargo: Director de consultoría

Firma
Nombre: Ing. Jaime Barrios
Matricula No. : MP 25202-094616 CND
Cargo: Profesional de costos consultoría

Firma
Nombre: Ing. Helena Caballero Guerrero
Matricula No MP 08202103507 ATL
Cargo: Profesional de costos Interventoría

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA Y CONSULTORIA

Los análisis de precios unitarios son de referencia, según las condiciones del mercado a la fecha de presentación, por lo tanto, es obligación del contratista de obra, evaluar, analizar y soportar cada uno de los mismos en los términos pactados contractualmente.

El precio unitario independientemente de lo relacionado dentro del mismo, cubre todos los costos de suministro, trasnporte, almacenamiento, desperdicios e instalación, dando como resultado la ejecución de la actividad contratada, que será pagada según la medida realmente ejecutada a satisfacción.

Antes del inicio de la obra y la ejecución de cualquier actividad y/o adquisición de insumos, deberá hacerse el replanteo general respectivo, ítem incluido dentro del presupuesto de obra, definiendo el alcance real de intervención y la adquisición de elementos para su construcción.