MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

UAESP

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

RED DE ACUEDUCTO LOS LIMONES - LA CASTILLA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
A	**RED DE ADUCCIÓN, DE LA CADICA A LA PTAP**				
1	**PRELIMINARES**				**9.839.463**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	1.342,00	7.332	9.839.463
SUBTOTAL PRELIMINARES					**9.839.463**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**69.155.538**
2.1	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	M3	400,00	18.428	7.371.144
2.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	M3	500,00	28.347	14.173.335
2.3	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	240,00	66.210	15.890.450
2.4	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPATADOR	M3	660,00	18.049	11.912.135
2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	240,00	72.927	17.502.566
2.6	ACARREO DE MATERIAL A MANO (PETREO O CONGLOMERADO)	M3/KM	900,00	2.562	2.305.908
SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA					**69.155.538**
3	**TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS**				**45.914.822**
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	ML	1342,00	29.203	39.190.453
3.2	SUMIN INS VALVULA DE PURGA HF SIN VASTAGO ASCEND DE COMPUERTA CON RUEDA DE MANEJO DE 2"	UND	2,00	516.862	1.033.724
3.3	SUMIN INS VALVULA DE VENTOSA HF DOBLE ACCION DE 2" SIN ANCLAJE	UND	2,00	605.962	1.211.924
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION CONCRETO 21 MPA (3100PSI) PARA ANCLAJES TODO COSTO	M3	2,01	503.931	1.013.784
3.5	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	ML	1.342,00	2.582	3.464.937
SUBTOTAL TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS					**45.914.822**
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RED DE ADUCCIÓN, DE LA CADICA A LA PTAP**				**5.024.700**
4.1	SOLADO LIMPIEZA E= 0.05 MTS CONCERO DE 3100 PSI	M2	10,00	30.190	301.901
4.2	LOSA CONCRETO MACISA E=0.15MTS	M2	18,00	108.328	1.949.900
4.3	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61-70X70	UND	4,00	248.643	994.574
4.4	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	185,00	6.431	1.189.742
4.5	MURO EN SOGA LADRILLO LIMPIO INCL M.O Y MATERIALES	M2	8,00	73.573	588.583
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS					**5.024.700**
B	**RED DE DISTRIBUCIÓN**				
1	**PRELIMINARES**				**31.772.526**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	4122,00	7.332	30.222.257
1.2	CORTE ROTURA DEMOLICION CALZADA CONCRETO E=0.15 INC RETIRO	M2	7,00	21.091	147.637
1.3	DEMOLICION ANCLAJES ESTRUCTURAS EN CONCRETO MAMPOSTERIA	M3	5,00	280.526	1.402.632
SUBTOTAL PRELIMINARES					**31.772.526**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**146.825.510**
2.1	EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	M3	1236,00	18.428	22.776.835
2.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	M3	1483,00	28.347	42.038.112
2.3	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	272,00	66.210	18.009.177
2.4	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPATADOR	M3	2447,00	18.049	44.165.144
2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	272,00	72.927	19.836.242
SUBTOTAL MOVIMIENTO DE TIERRA					**146.825.510**
3	**SUMINI, TRANSP, INSTALACION TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N**				**121.912.223**
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	ML	4122,00	29.203	120.374.848
3.2	VALVULA DE CIERRE METALICO 2"	UND	2,00	235.495	470.991
3.3	CONTRUCCION CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.2MTS NORMAS DE EMCALI INC. EXC. Y RET.	UND	2,00	533.192	1.066.384
SUBTOTAL SUMINI, TRANSP,INSTALACIÓN TUBERIAS-ACCESORIOS PVC-N					**121.912.223**
4	**RED DOMICILIAR**				**103.743.790**
	MICROMEDIORES				
4.1	SUMINISTRO TRANS INST MEDIDOR VOLUMETRICO D=1/2 MARCA KEN O SIMILAR REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	UND	43,00	259.740	11.168.835
4.2	SUMINISTRO TRNS INST LLAVE 1/2" DE PASO Y COLOCACION D=1/2" RED WHITE O SIMILAR	UND	43,00	99.702	4.287.182
4.3	SUMIINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2" REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	UND	43,00	101.845	4.379.346
4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	30,00	23.643	709.295
4.5	SUMIN TRANSP INSTALACION CAJA METALICA PARA CONTADOR	UND	43,00	108.808	4.678.741
	CONEXIONES DOMICILIARIAS			-	-
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA RDE 2" UM CON ACCESORIOS	ML	11,00	29.203	321.233
4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	43,00	56.848	2.444.455

4.8	TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.	ML	200,00	50.404	10.080.774
	VÁLVULAS Y ACCESORIOS			-	
4.9	SUMIN INS VALVULA DE PURGA HF SIN VASTAGO ASCEND DE COMPUERTA CON RUEDA DE MANEJO DE 2"	UND	8,00	516.862	4.134.897
4.10	SUMINISTRO TRANS VALVULA HF QUIEBRE DE PRESION S.E E.L PVC 2"INCL ANCLAJE DADO ACCESORIO	UND	6,00	1.036.249	6.217.493
4.11	VALVULA DE CIERRE METALICO 2"	UND	18,00	235.495	4.238.915
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION CONCRETO 21 MPA (3100PSI) PARA ANCLAJES TODO COSTO	M3	2,00	503.931	1.007.862
4.13	SUMIN INS VALVULA DE VENTOSA HF DOBLE ACCION DE 2" SIN ANCLAJE	UND	8,00	605.962	4.847.697
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			-	
4.14	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 1.5X1.2X1.5 MTS NORMAS DE EMCALI INCLTAPA ALFAJOR EXC RELLENO RETIRO	UND	6,00	2.272.460	13.634.759
4.15	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.5 MTS NORMAS DE EMCALI INCLTAPA ALFAJOR EXC RELLENO RETIRO	UND	16,00	1.322.481	21.159.690
4.16	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.9X0.9X1.5MTS NORMAS DE EMCALI INCLTAPA ALFAJOR EXC RELLENO RETIRO	UND	6,00	1.616.209	9.697.252
4.17	ANDEN EN CONCRETO 3100PSI E=0.15 MTS	M3	8,00	91.921	735.364
SUBTOTAL RED DOMICILIAR					**103.743.790**
5	**SEÑALIZACIÓN**				**21.523.585**
5.1	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1,00	2.731.108	2.731.108
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA	UND	305,00	45.829	13.977.869
5.3	SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE PREVENTIVA O REGLAMENTARIA ALTURA LIBRE 2,0M EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,75X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA CON SOPORTE EN ÁNGULO DE ACERO 2"X2"X1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y ANCLAJE)	UND	20,00	240.730	4.814.608
					21.523.585

VALOR COSTOS DIRECTOS			**555.712.157**
FACTOR DISTANCIA (2%)			**11.114.243**
COSTOS INDIRECTOS			
VALOR COSTOS DIRECTOS CON FACTOR			**566.826.400**
ADMINISTRACION		30,00%	170.047.920
	UTILIDAD	5,00%	28.341.320
	TOTAL AU	**35,00%**	**198.389.240**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO			**765.215.640**

FORMATO No 13:ANALISIS DEL A.U.

PROCESO No.

MUNICIPIO SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
DE SERVICIOS PÚBLICOS
MUNICIPALES

OBJETO : REALIZAR RED DE ACUEDUCTO LOS LIMONES - LA CASTILLA

PROPONENTE: VIDA NUEVA ARQUITECTURA E INGENIERIA

VALOR COSTO DIRECTO CON FACTOR DISTANCIA	**$**	**566.826.400**		%. ADMON PRESUPUESTO:	30,00%
VALOR COSTO TOTAL	**$**	**765.215.640**		%. ADMON CALCULADO:	30,00%
DURACION OBRA EN MESES		**2,0**			

Costos administrativos	Valor mensual	% Ocup.	Meses dedic.	Valor parcial	% s/costos directos	Valor en pesos
Personal técnico y administrativo (incluye prestaciones sociales)	**$ 9.800.000**					
DIRECTOR DE OBRA	$ 2.000.000	50%	2,0	2.000.000	0,35%	$ 2.000.000,0
RESIDENTE DE OBRA	$ 1.800.000	100%	2,0	3.600.000	0,64%	$ 3.600.000,0
TECNOLOGO DE OBRA (2)	$ 1.800.000	100%	2,0	3.600.000	0,64%	$ 3.600.000,0
TOPOGRAFO	$ 1.800.000	100%	2,0	3.600.000	0,64%	$ 3.600.000,0
GESTOR AMBIENTAL	$ 1.200.000	100%	2,0	2.400.000	0,42%	$ 2.400.000,0
GESTOR SOCIAL	$ 1.200.000	100%	2,0	2.400.000	0,42%	$ 2.400.000,0
COSTO DIRECTO DE PERSONAL TECNICO Y DE APOYO						**$ 17.600.000,0**
PRESTACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL						1,8
TOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 31.680.000**
Oficina, papelería y otros:		**% Utiliz.**	**Meses**			**$ 6.221.556**
COSTOS OFICINA	$ 450.000	100%	4,0			$ 1.800.000
PAPELERIA, SERVICIOS, FOTOCOPIAS, ETC	$ 50.000	100%	4,0			$ 200.000
EQUIPOS TOPOGRAFICOS Y DEMAS QUE SE REQUIERAN.	$ 132.388	100%	4,0			$ 529.554
TRANSPORTES	$ 923.000,47	100%	4,0			$ 3.692.002
Legalización del contrato (pólizas):	**% requerido**	**Durac (meses)**	**% prima**			**$ 2.059.705**
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	20,00%	10	0,50%	$ 765.216		$ 765.216
POLIZA DE R. CIVIL EXTRACONTRACTUAL	30,00%	5	0,50%	$ 669.564		$ 669.564
POLIZA DE ESTABILIDAD (Duración en Años)	20,00%	5	0,50%	$ 446.376		$ 446.376
POLIZA DE SALARIOS Y PREST. SOCIAL.	8,00%	5	0,5%	$ 178.550		$ 178.550
Deducciones sobre el valor del contrato:	**%**	**Vr. total contrato**				**130.086.659**
CONTRIBUCION ESPECIAL (contrato obra o mantenimiento (5%))	5,0%					38.260.782
pro- cultura	1,0%					7.652.156
Pro-Bienestar del Adulto Mayor -EA	2,0%					15.304.313
Pro-Unipacífico: todo tipo de contratos	0,5%					3.826.078
Pro Univalle	2,0%					15.304.313
Pro-hospital -EH	1,0%					7.652.156
pro- desarrollo - contrato > 65,337,587 (3,5%)	3,5%					26.782.547
RETE FUENTE	2,0%					15.304.313
ADMINISTRACION:						
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS					**30,00%**	**$ 170.047.920**
UTILIDAD:						
UTILIDAD ESTIMADA POR EL PROPONENTE					**5,00%**	**$ 28.341.320**
COSTO TOTAL DEL AU					**35,00%**	**$ 198.389.240**

NOTA: El oferente deberá incluir todos los costos requeridos en el pliego que soportan el A.U. El presente anexo es de referencia.

Leidy Andrea Burbano A.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
VIDA NUEVA ARQUITECTURA E INGENIERIA

Santiago de Cali, OCTUBRE DE 2021