



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ITEMS GENERALES			
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EXCAVACIONES			
0100	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0- 2m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	18,884
0101	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0- 2m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE CORTE Y REMOCIÓN DE RAICES)	M3	20,520
0102	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 2- 3m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	25,154
0104	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 3- 4m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	37,769
0106	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 4- 5m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	50,307
0108	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 5- 6m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	76,717
0130	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA A MANO ENTRE 0- 2m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	28,808
0132	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA A MANO ENTRE 2- 3m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	42,015
0134	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA A MANO ENTRE 3- 4 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	53,964
0136	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA A MANO ENTRE 4- 5 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	88,146
0138	EXCAVACIÓN EN TIERRA BAJO AGUA A MANO ENTRE 5- 6 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	113,718
0160	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0- 2 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	25,151
0162	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 2- 3 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	38,358
0164	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 3- 4 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	50,307
0166	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 4- 5 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	76,717
0168	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 5- 6 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	102,289
0190	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO BAJO AGUA A MANO ENTRE 0- 2 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	42,015
0192	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO BAJO AGUA A MANO ENTRE 2- 3 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	54,799
0194	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO BAJO AGUA A MANO ENTRE 3- 4 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	80,374
0196	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO BAJO AGUA A MANO ENTRE 4- 5 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	105,851
0198	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO BAJO AGUA A MANO ENTRE 5- 6 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE BOMBEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	175,091
0220	EXCAVACIÓN EN PIEDRA A MANO EN SECO ENTRE 0- 2 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	34,098
0222	EXCAVACIÓN EN PIEDRA A MANO EN SECO ENTRE 2- 3 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	43,839
0224	EXCAVACIÓN EN PIEDRA A MANO EN SECO ENTRE 3- 4 m DE PROFUNDIDAD. (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA).	M3	76,717
0262	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	7,614
0260	EXCAVACIÓN A MÁQUINA BAJO AGUA EN MATERIAL COMÚN HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE BOMBEO)	M3	11,271
0264	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN SECO EN MATERIAL COMÚN A MAS DE 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	8,128
0266	EXCAVACIÓN A MÁQUINA BAJO AGUA EN MATERIAL COMÚN A MAS DE 3.0 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE BOMBEO)	M3	19,557
0310	EXCAVACIÓN PARA DESVIO Y MANEJO DE AGUAS (INCLUYE BOMBEO)	M3	21,190
0311	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MÁXIMO 0.15 m. (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. NO INCLUYE BOMBEO).	M3	8,150



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
0312	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MAXIMO ENTRE 0.15 Y 0.30 m (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. NO INCLUYE BOMBEO).	M3	11,415
0313	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MAXIMO ENTRE 0.30 Y 0.50 m (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. NO INCLUYE BOMBEO).	M3	12,682
0314	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MÁXIMO 0.15 m. (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. INCLUYE BOMBEO).	M3	12,173
0315	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MAXIMO ENTRE 0.15 Y 0.30 m (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. INCLUYE BOMBEO).	M3	13,531
0316	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN SUELO CON PIEDRA DE RIO HASTA 3.0 m DE PROF TAMAÑO MAXIMO ENTRE 0.30 Y 0.50 m (GRANULOMETRÍA PREDOMINANTE EN UN 70 %. INCLUYE BOMBEO).	M3	18,199

RELLENOS

0360	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0.30 m. AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	10,082
0370	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M. DE ESPESOR, CBR>=5%, LL<40%, PASA 200<= 35%, TAMAÑO MAXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA < 1%.	M3	75,508

RETIROS

0411	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 0 A 5 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	30,637
0412	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 5 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	34,384
0421	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	39,886
0422	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA -EN BANCO- DE 0 A 5Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	18,127
0423	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 5 A 10Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	21,851
0424	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	27,230
0431	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 0 A 5Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	35,774
0432	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 5 A 10 Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	39,498
0433	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO -EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	45,013
0434	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA -EN BANCO- DE 0 A 5Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	21,963
0435	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA -EN BANCO- DE 5 A 10Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	25,687
0436	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO- DE 10 A 20Km. CON ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005).	M3	31,066



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
DERRUMBES-ACODALAMIENTOS Y OTROS			
0505	SACADA DE DERRUMBES A MANO HASTA 2.0 m DE PROFUNDIDAD.	M3	15,344
0507	SACADA DE DERRUMBES A MANO DE 2.0 A 3.0 m DE PROFUNDIDAD.	M3	20,456
0509	SACADA DE DERRUMBES A MANO DE 3.0 A 4.0 m DE PROFUNDIDAD.	M3	30,686
0515	SACADA DE DERRUMBES A MAQUINA HASTA 3.0 m DE PROFUNDIDAD	M3	3,801
0900	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA APOYADA EN TUBERIA GALVANIZADA Ø 2 1/2" INLCUIDOS POSTES, PIE DE AMIGOS TENSORES, ALAMBRE DE PUAS Y GORROS	M2	67,645
0902	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA APOYADA EN ANGULOS METALICOS DE 2" X 1/4"	M2	81,344
0904	PUERTA EN MARCO DE TUBERIA GALVANIZADA Y MALLA ESLABONADA DE UNA NAVE SEGÚN NORMA . INCLUYE SISTEMAS DE APOYO, ROTACIÓN Y CERROJOS.	M2	453,867
0906	PUERTA EN MARCO DE TUBERIA GALVANIZADA Y MALLA ESLABONADA DE DOS NAVES SEGÚN NORMA . INCLUYE SISTEMAS DE APOYO, ROTACIÓN Y CERROJOS.	M2	325,123
0908	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS Y POSTES EN CONCRETO SEGÚN NORMA	ML	35,566
0910	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS Y POSTES EN MADERA SEGÚN NORMA	ML	24,584
0530	BOMBEO CON MOTOBOMBA DIÁMETRO 3" (INCLUYE COMBUSTIBLE, LUBRICANTE Y OPERARIO)	HRA	9,143
0550	ACODALAMIENTO TIPO "B" CONTINUO EN MADERA 3 USOS (INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES)	M2	26,371
0555	ACODALAMIENTO TIPO "A" DISCONTINUO EN MADERA 3 USOS (INCLUYE MANO DE OBRA Y MATERIALES)	M2	17,778
0700	CONFORMACIÓN Y EMPRADIZACIÓN	M2	10,377
0730	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	3,683
0740	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTRO SOLDADA	KG	4,502
1270	TRANSPORTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS	TN	69,544

DEMOLICIONES Y ROTURA			
0575	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA EN SOGA O TIZÓN (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M2	23,924
0580	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	215,625
0585	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO REFORZADO CÁMARAS O CANALES (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	M3	340,854
1080	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO e=0.10 m (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. CON CARGUE A MANO EN VOLQUETA Y ACARREO).	M2	11,820
1125	ROTURA DE CALZADA EN CONCRETO DE CEMENTO, ESPESOR MEDIO 0.20 m CON USO DE COMPRESOR PAÑO COMPLETO (INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km. DE ESCOMBROS CON CARGUE A MANO EN VOLQUETA Y ACARREO).	M2	36,734
1570	ROTURA DE SARDINEL EN CONCRETO A MANO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO)	ML	7,299
1750	RETIRO ADOQUÍN GRIS VEHICULAR. NO INCLUYE RETIRO VOLQUETA.	M2	9,423
1755	RETIRO ADOQUÍN GRIS VEHICULAR (INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA HASTA 20 Km. Y ACARREO).	M2	16,471
1820	DEMOLICION DE GRADA EN CONCRETO. ESPESOR PROMEDIO 0.15 m. INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	25,104
1830	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION ANDEN E<=0.10 m. INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	19,832
1832	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION ANDEN 0.10<E<=0.20 m. INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	39,995
1835	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN CONCRETO E<=0.15 m. INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	36,280
1837	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN CONCRETO 0.15m<E<0.20m. INCLUY RETIRO DE SOBANTES HASTA 20Km.	M2	42,204
1838	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN CONCRETO 0.20m<=E<0.25m. INCLU YE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20Km	M2	47,700
1839	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN CONCRETO E>=0.25 m. INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	59,340
1840	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN ASFALTO E<=4". INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	24,750
1841	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN ASFALTO 4"<E<6". INCLUYE RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km	M2	29,028



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
1842	CORTE, ROTURA Y DEMOLICION CALZADA EN ASFALTO E>=6". INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 20 Km	M2	32,373
1846	ROTURA Y DEMOLICIÓN DE CALZADA DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 12.5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES HASTA 20 KM.	M2	14,054
AL6500	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.00m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	179,384
AL6501	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.01m Y 1.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	226,003
AL6502	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 1.51m Y 2.00m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	315,693
AL6503	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 2.01m Y 2.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	405,385
AL6504	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 2.51m Y 3.00m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	495,076
AL6505	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 3.01m Y 3.50m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	584,771
AL6506	DEMOLICIÓN CÁMARAS TIPO "A" O "B" ALTURA DE CILINDRO 3.51m Y 4.00m. (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20Km)	UND	674,460
AL6520	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA (0.60X0.60X1.00m).INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	52,785
AL6521	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA (0.70X0.70X1.20m).INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	71,444
AL6522	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA (0.90X0.90X1.50m).INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	100,413
AL6523	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.50X0.60X1.00m CADA COMPARTIMIENTO). INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	82,819
AL6524	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.55X0.70X1.20m CADA COMPARTIMIENTO). INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	107,696
AL6525	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.60X0.80X1.55m CADA COMPARTIMIENTO). INCLUYE RETIRO HASTA 20 Km Y ACARREO	UND	144,850
AL6526	DEMOLICIÓN CAJA DOMICILIAR PARA SEPARAR FLUJO. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km Y ACARREO.	UND	87,973
AL6536	DEMOLICIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B". INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km.	UND	65,959
AL6537	DEMOLICIÓN SUMIDERO DOBLE TIPO "B". INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 Km.	UND	98,938
AL6547	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 6", 8" Y 10" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	8,837
AL6548	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 12", 14", 15" Y 16" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	16,283
AL6549	DEMOLICIÓN Y RETIRO HASTA 20 Km. TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE DIÁMETRO 18", 20", 21" Y 24" SIN EXCAVACIÓN (INCLUYE ACARREO)	ML	28,479

MAMPOSTERIA, CONCRETO, MORTEROS Y FORMALETAS

0670	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:6 PARA LOSA DE FONDO Y TALUDES. (ESPESOR PROMEDIO 0.05 m. REFERIDO A LA RESISTENCIA)	M3	302,958
0680	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES. (INCLUYE FORMALETA)	M3	473,386
0710	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONCRETO CICLOPEO (40% PIEDRA Y 60% MEZCLA 17.5 MPa (2500 PSI). NO INCLUYE FORMALETA NI ENCOFRADO)	M3	269,633
0790	MORTERO 1:2. RESISTENCIA 21MPa (3000 PSI) (INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA DE MEZCLADO, NO INCLUYE COLOCACIÓN)	M3	399,987
0792	MORTERO 1:3. RESISTENCIA 10.5 MPa (1500 PSI) (INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA DE MEZCLADO, NO INCLUYE COLOCACIÓN)	M3	317,442
0795	REPELLO CON MORTERO DE CEMENTO PORTLAND DE RESISTENCIA MINIMA DE 21MPa (3000 PSI) ESPESOR ENTRE 2.5 y 3.0 cm	M2	21,217
0820	CONCRETO COMÚN F'c=17.5 MPa (2500 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	366,914
0822	CONCRETO COMÚN F'c=21 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	385,243
0824	CONCRETO COMÚN F'c=24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	399,687
0826	CONCRETO COMÚN F'c=28 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	413,767
0828	CONCRETO COMÚN F'c=31 MPa (4500 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	427,968
0832	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'c=21 MPa (3000 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	409,156
0834	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'c=24.5 MPa (3500 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	441,686



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
0836	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'c=28 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO CON INSTALACIÓN.	M3	454,916
0838	BOMBEO DE CONCRETO	M3	49,068
1000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO 14 MPa (2000 PSI) PARA SOLADOS (INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, NO INCLUYE FORMAleta).	M3	435,707
1002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 17.5 MPa (2500 PSI) PARA CAÑUELAS (INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, NO INCLUYE FORMAleta).	M3	469,390
1004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 21 MPa (3000 PSI) PREPARADO EN SITIO PARA REFACCIONES Y ESTRUCTURAS MENORES (INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, NO INCLUYE FORMAleta).	M3	504,121
1040	MAMPOSTERÍA DE LADRILLO COMÚN EN SOGA (INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	38,410
1045	MAMPOSTERÍA DE LADRILLO COMÚN EN TIZÓN (INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	80,384
1107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) PARA ANCLAJES, TODO COSTO	M3	503,416
1220	RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI). (INCLUYE FORMAleta EN MADERA).	M3	494,506
1285	RECONSTRUCCIÓN DE GRADAS EN CONCRETO DE CEMENTO 21 MPa (3000 PSI) ESPESOR 0.15 m. (INCLUYE SUB-BASE GRANULAR DE 0.10 m DE ESPESOR Y ACARREO INTERNO).	M2	74,716
1290	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE CEMENTO 21 MPa (3000 PSI) e=0.10 m (INCLUYE SUB-BASE GRANULAR DE 0.10 m DE ESPESOR Y ACARREO INTERNO).	M2	54,636
1295	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE CEMENTO 21 MPa (3000 PSI) e=0.15 m. (INCLUYE SUB-BASE GRANULAR DE 0.10 m DE ESPESOR Y ACARREO INTERNO).	M2	71,412
1300	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA EN PVC ANCHO MINIMO 150 mm PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION	ML	31,736
1302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA EN PVC ANCHO MINIMO 220 mm PARA JUNTAS DE EXPANSION ESPESOR MINIMO 9.5 mm.	ML	49,403
1590	CONSTRUCCIÓN DE SARDINEL TRAPEZOIDAL EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI). ALTURA 0.40 m. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO).	ML	47,615
1595	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SECCIÓN 0.15 X 0.15 m.	ML	17,001
1630	ELABORACIÓN DE FORMAleta EN MADERA (1 USO) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE FORMAleta	M2	48,523
1632	ELABORACIÓN DE FORMAleta EN MADERA (2 USOS) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE FORMAleta	M2	24,799
1634	ELABORACIÓN DE FORMAleta EN MADERA (3 USOS) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE FORMAleta	M2	17,128
1636	ELABORACIÓN DE FORMAleta EN MADERA (4 USOS) INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA E INSTALACIÓN DE FORMAleta	M2	13,474

MATERIALES PETREOS Y PAVIMENTOS

0600	SUMINISTRO Y ACUMULACIÓN A MANO DE PIEDRA PARA CIMENTACIÓN LOSA DE FONDO Y CONFORMACIÓN DE TALUDES (TAMAÑO ENTRE 4" Y 8")	M3	106,842
0610	SUMINISTRO Y ACUMULACION DE ROCA O CANTO RODADO CON DIMENSIONES ENTRE 0.15 Y 0.50 M	M3	69,369
1250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).	M3	72,540
1325	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB- RASANTE (95% P.M.).	M2	1,306
1331	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR 95% P.M.; IP<=6%; CBR>=20% SEGÚN NORMA INVIAS E - 320, ACARREO HASTA 50 MTS.	M3	109,281
1336	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR 100% P.M.; IP<=3%; CBR>=80% SEGÚN NORMA INVIAS E - 330, ACARREO HASTA 50 MTS.	M3	115,742
1400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-42 PREMEZCLADO, ESPESOR e=0.15 m.	M2	93,697
1401	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-40, ESPESOR e=0.15 m.	M2	90,636
1402	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-38, ESPESOR e=0.15 m.	M2	84,703
1420	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-42 PREMEZCLADO, ESPESOR e=0.20 m	M2	124,929
1421	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-40, ESPESOR e=0.20 m.	M2	120,848
1422	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-38, ESPESOR e=0.20 m.	M2	112,937
1425	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-42 PREMEZCLADO, ESPESOR e=0.25 m.	M2	156,161
1426	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-40, ESPESOR e=0.25 m.	M2	151,060
1430	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-42 PREMEZCLADO, ESPESOR e=0.30 m.	M2	187,394



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
1509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=3"	M2	42,704
1510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=4"	M2	59,350
1511	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=6"	M2	89,025
1512	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR E=5"	M2	74,187
1605	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPRIMACIÓN.	M2	2,450
1765	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR GRES ROJO 280 Kg/cm2.	M2	70,099
1770	INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR GRES ROJO O CONCRETO 280 Kg/cm2.	M2	12,016
1780	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN VEHICULAR DE CONCRETO 280 Kg/cm2.	M2	79,390
AL6465	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITURADO O GRAVA DE RÍO, PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS. COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE ACARREO)	M3	73,833

GEOTEXTILES

1800	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILARES	M2	4,551
1802	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000 O SIMILARES	M2	6,478
1804	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO 1400 O SIMILARES	M2	4,682
1806	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO 2100 O SIMILARES	M2	6,597
1807	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TEJIDO 2500 O SIMILARES	M2	6,766

ITEMS ACUEDUCTO

MATERIALES

VALVULAS E HIDRANTES

ACM2300	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=2"	UND	366,375
ACM2302	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=3"	UND	522,357
ACM2304	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=4"	UND	692,848
ACM2306	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=6"	UND	1,338,539
ACM2308	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO LISO/JUNTA RÁPIDA Ø=8"	UND	1,958,838
ACM2330	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=2"	UND	449,807
ACM2332	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=3"	UND	707,358
ACM2334	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=4"	UND	925,007
ACM2336	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=6"	UND	1,562,233
ACM2338	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=8"	UND	2,264,755
ACM2340	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=10"	UND	4,062,774
ACM2342	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA Ø=12"	UND	5,461,771
ACM2360	SUMINISTRO Y TRANSPORTE HIDRANTE TIPO CHICAGO Ø=3" EXTREMO LISO	UND	2,297,402
ACM2362	SUMINISTRO Y TRANSPORTE HIDRANTE TIPO CHICAGO Ø=4" EXTREMO LISO	UND	2,938,256
ACM2364	SUMINISTRO Y TRANSPORTE HIDRANTE TIPO CHICAGO Ø=6" EXTREMO LISO	UND	4,831,799

ACCESORIOS HIERRO DUCTIL

ACM2380	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=3"X3"	UND	204,348
ACM2383	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=4"X3"	UND	291,407
ACM2384	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=4"X4"	UND	342,192
ACM2386	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X3"	UND	457,062
ACM2387	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X4"	UND	465,526
ACM2388	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X6"	UND	581,605
ACM2390	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X3"	UND	821,019
ACM2391	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X4"	UND	929,843
ACM2392	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X6"	UND	973,373
ACM2393	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X8"	UND	1,016,903
ACM2395	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X3"	UND	1,172,884
ACM2396	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X4"	UND	1,217,623
ACM2397	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X6"	UND	1,278,081
ACM2398	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X8"	UND	1,481,220
ACM2399	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X10"	UND	1,597,299



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM2401	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X3"	UND	1,669,849
ACM2402	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X4"	UND	1,742,398
ACM2403	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X6"	UND	2,105,146
ACM2404	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X8"	UND	2,322,794
ACM2405	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X10"	UND	2,758,092
ACM2406	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X12"	UND	2,903,191
ACM2428	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=4"X3"	UND	581,605
ACM2429	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=4"X4"	UND	639,645
ACM2431	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X3"	UND	828,274
ACM2432	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X4"	UND	914,124
ACM2433	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X6"	UND	929,843
ACM2435	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X3"	UND	1,292,591
ACM2436	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X4"	UND	1,394,160
ACM2437	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X6"	UND	1,452,200
ACM2438	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X8"	UND	1,539,259
ACM2440	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X3"	UND	2,177,695
ACM2441	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X4"	UND	2,540,443
ACM2442	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X6"	UND	2,729,072
ACM2443	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X8"	UND	2,758,092
ACM2444	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X10"	UND	2,830,641
ACM2446	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X3"	UND	3,120,839
ACM2447	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X4"	UND	3,193,389
ACM2448	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X6"	UND	3,338,488
ACM2449	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X8"	UND	3,411,038
ACM2450	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X10"	UND	3,556,137
ACM2452	CRUCES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X12"	UND	3,701,236
ACM2500	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=3"X3"	UND	183,792
ACM2502	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=4"X3"	UND	261,178
ACM2503	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=4"X4"	UND	307,126
ACM2505	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X3"	UND	412,323
ACM2507	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X4"	UND	418,369
ACM2508	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X6"	UND	522,357
ACM2510	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X3"	UND	738,796
ACM2511	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X4"	UND	836,738
ACM2512	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X6"	UND	875,431
ACM2513	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X8"	UND	914,124
ACM2515	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X3"	UND	1,055,596
ACM2516	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X4"	UND	1,095,498
ACM2517	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X6"	UND	1,149,910
ACM2518	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X8"	UND	1,332,493
ACM2519	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X10"	UND	1,436,481
ACM2521	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X3"	UND	1,501,775
ACM2522	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X4"	UND	1,567,070
ACM2523	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X6"	UND	1,893,543
ACM2524	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X8"	UND	2,089,427
ACM2525	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X10"	UND	2,481,194
ACM2526	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X12"	UND	2,611,783
ACM2570	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=3"X3"	UND	339,774
ACM2572	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=4"X3"	UND	522,357
ACM2573	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=4"X4"	UND	575,560
ACM2575	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X3"	UND	744,842
ACM2576	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X4"	UND	823,437
ACM2577	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X6"	UND	836,738
ACM2579	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X3"	UND	1,163,211
ACM2580	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X4"	UND	1,253,898
ACM2581	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X6"	UND	1,305,892
ACM2582	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X8"	UND	1,384,487
ACM2584	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X3"	UND	1,958,838
ACM2585	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X4"	UND	2,285,311
ACM2586	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X6"	UND	2,455,802
ACM2587	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X8"	UND	2,481,194
ACM2588	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X10"	UND	2,546,489
ACM2590	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X3"	UND	2,807,667



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM2591	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X4"	UND	2,872,962
ACM2592	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X6"	UND	3,003,551
ACM2593	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X8"	UND	3,068,846
ACM2594	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X10"	UND	3,199,435
ACM2595	TEES HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X12"	UND	3,330,024
ACM2620	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=4"X3"	UND	124,543
ACM2622	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X3"	UND	287,780
ACM2623	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=6"X4"	UND	301,081
ACM2625	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X3"	UND	366,375
ACM2626	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X4"	UND	379,676
ACM2627	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=8"X6"	UND	405,068
ACM2629	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X3"	UND	582,815
ACM2630	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X4"	UND	582,815
ACM2631	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X6"	UND	614,253
ACM2632	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=10"X8"	UND	725,495
ACM2635	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X4"	UND	979,419
ACM2636	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X6"	UND	1,006,020
ACM2637	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X8"	UND	1,215,205
ACM2638	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO PARA PVC Ø=12"X10"	UND	1,436,481
ACM2680	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=4"X3"	UND	255,133
ACM2682	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X3"	UND	359,120
ACM2683	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=6"X4"	UND	391,768
ACM2685	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X3"	UND	535,657
ACM2686	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X4"	UND	575,560
ACM2687	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=8"X6"	UND	712,195
ACM2689	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X3"	UND	842,784
ACM2690	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X4"	UND	875,431
ACM2691	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X6"	UND	967,327
ACM2692	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=10"X8"	UND	1,032,622
ACM2695	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X4"	UND	1,280,499
ACM2696	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X6"	UND	1,305,892
ACM2697	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X8"	UND	1,436,481
ACM2698	REDUCCIÓN HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA PARA PVC Ø=12"X10"	UND	1,501,775
ACM2751	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 90°X4"	UND	176,537
ACM2752	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 90°X6"	UND	379,676
ACM2753	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 90°X8"	UND	706,149
ACM2754	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 90°X10"	UND	1,293,800
ACM2755	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 90°X12"	UND	1,567,070
ACM2756	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X3"	UND	111,243
ACM2757	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X4"	UND	143,890
ACM2770	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X6"	UND	320,427
ACM2771	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X8"	UND	666,247
ACM2772	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X10"	UND	1,097,916
ACM2773	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 45°X12"	UND	1,501,775
ACM2780	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X3"	UND	111,243
ACM2781	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X4"	UND	143,890
ACM2782	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X6"	UND	261,178
ACM2783	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X8"	UND	444,971
ACM2784	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X10"	UND	1,006,020
ACM2785	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 22.5°X12"	UND	1,305,892
ACM2793	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X3"	UND	105,197
ACM2794	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X4"	UND	137,844
ACM2795	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X6"	UND	255,133
ACM2796	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X8"	UND	431,670
ACM2797	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X10"	UND	914,124
ACM2798	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 11.25°X12"	UND	1,123,309
ACM2805	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X3"	UND	261,178
ACM2806	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X4"	UND	339,774
ACM2807	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X6"	UND	562,259
ACM2808	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X8"	UND	979,419
ACM2809	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X10"	UND	1,828,248
ACM2810	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 90°X12"	UND	2,350,605
ACM2818	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X3"	UND	195,884



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM2819	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X4"	UND	339,774
ACM2820	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X6"	UND	522,357
ACM2821	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X8"	UND	967,327
ACM2822	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X10"	UND	1,463,082
ACM2823	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 45°X12"	UND	2,089,427
ACM2832	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X3"	UND	193,465
ACM2833	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X4"	UND	339,774
ACM2834	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X6"	UND	522,357
ACM2835	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X8"	UND	914,124
ACM2836	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X10"	UND	1,436,481
ACM2837	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 22.5°X12"	UND	1,828,248
ACM2845	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X3"	UND	193,465
ACM2846	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X4"	UND	339,774
ACM2847	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X6"	UND	522,357
ACM2848	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X8"	UND	914,124
ACM2849	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X10"	UND	1,293,800
ACM2850	CODOS HIERRO DUCTIL EXTREMO BRIDA 11.25°X12"	UND	1,828,248
ACM3000	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=3"	UND	43,530
ACM3001	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=4"	UND	88,269
ACM3002	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=6"	UND	222,485
ACM3003	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=8"	UND	447,389
ACM3004	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=10"	UND	894,778
ACM3005	TAPONES HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO (MACHO) PARA PVC Ø=12"	UND	967,327
ACM3101	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA LOCA METALICA Ø=3"	UND	56,830
ACM3102	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA LOCA METALICA Ø=4"	UND	67,713
ACM3103	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA LOCA METALICA Ø=6"	UND	89,478
ACM3104	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA LOCA METALICA Ø=8"	UND	111,243
ACM3105	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA LOCA METALICA Ø=10"	UND	209,185

ACCESORIOS POLIETILENO

ACM3202	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 16 Ø=4"	UND	31,139
ACM3203	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 16 Ø=6"	UND	85,145
ACM3204	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 16 Ø=8"	UND	113,948
ACM3210	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ PE 100 PN 16 Ø=3"X3" PARA TERMOFUSION	UND	179,594
ACM3211	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ PE 100 PN 16 Ø=4"X4" PARA TERMOFUSION	UND	280,976
ACM3212	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ PE 100 PN 16 Ø=6"X6" PARA TERMOFUSION	UND	775,944
ACM3213	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ PE 100 PN 16 Ø=8"X8" PARA TERMOFUSION	UND	1,510,684
ACM3217	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 16 Ø=4"X4" PARA TERMOFUSION	UND	82,647
ACM3220	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 16 Ø=6"X6" PARA TERMOFUSION	UND	234,816
ACM3221	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 16 Ø=6"X4" PARA TERMOFUSION	UND	247,750
ACM3228	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 16 Ø=8"X4" PARA TERMOFUSION	UND	462,240
ACM3242	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 Ø=4"X4" PARA ELECTROFUSION	UND	222,409
ACM3245	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 Ø=6"X6" PARA ELECTROFUSION	UND	468,312
ACM3263	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 16 Ø=6"X4" PARA TERMOFUSION	UND	126,893
ACM3265	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 16 Ø=8"X4" PARA TERMOFUSION	UND	215,959
ACM3266	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 16 Ø=8"X6" PARA TERMOFUSION	UND	179,877
ACM3283	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 Ø=6"X4" PARA ELECTROFUSION	UND	273,440
ACM3302	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 90°X4" PARA TERMOFUSION	UND	96,317
ACM3303	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 90°X6" PARA TERMOFUSION	UND	193,032
ACM3307	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 45°X4" PARA TERMOFUSION	UND	96,317
ACM3308	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 45°X6" PARA TERMOFUSION	UND	194,153
ACM3322	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 90°X4" PARA ELECTROFUSION	UND	187,941
ACM3328	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 16 45°X6" PARA ELECTROFUSION	UND	345,073
ACM3342	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON PE 100 PN 16 Ø=4" PARA TERMOFUSION	UND	56,094
ACM3350	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 10 Ø=90mm	UND	23,488
ACM3351	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 10 Ø=110mm	UND	29,996
ACM3352	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 10 Ø=160mm	UND	82,895
ACM3353	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PORTAFLANCHES PE 100 PN 10 Ø=200mm	UND	128,502
ACM3355	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 90°X90mm PARA TERMOFUSION	UND	36,196
ACM3356	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 90°X110mm PARA TERMOFUSION	UND	69,306
ACM3357	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 90°X160mm PARA TERMOFUSION	UND	156,124
ACM3358	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 90°X200mm PARA TERMOFUSION	UND	244,806



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM3360	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 45°X90mm PARA TERMOFUSION	UND	36,196
ACM3361	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 45°X110mm PARA TERMOFUSION	UND	69,316
ACM3362	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 45°X160mm PARA TERMOFUSION	UND	156,124
ACM3363	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PE 100 PN 10 45°X200mm PARA TERMOFUSION	UND	244,806
ACM3365	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=90mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	46,294
ACM3366	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=110mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	69,414
ACM3367	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=110mmX110mm PARA TERMOFUSION	UND	75,105
ACM3368	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=160mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	250,997
ACM3369	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=160mmX110mm PARA TERMOFUSION	UND	250,997
ACM3370	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=160mmX160mm PARA TERMOFUSION	UND	211,339
ACM3371	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=200mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	343,276
ACM3372	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=200mmX110mm PARA TERMOFUSION	UND	343,276
ACM3373	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=200mmX160mm PARA TERMOFUSION	UND	407,972
ACM3374	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PE 100 PN 10 Ø=200mmX200mm PARA TERMOFUSION	UND	456,682
ACM3380	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=110mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	38,713
ACM3381	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=160mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	49,396
ACM3382	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=160mmX110mm PARA TERMOFUSION	UND	52,556
ACM3383	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=200mmX90mm PARA TERMOFUSION	UND	145,331
ACM3384	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=200mmX110mm PARA TERMOFUSION	UND	145,331
ACM3385	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PE 100 PN 10 Ø=200mmX160mm PARA TERMOFUSION	UND	149,696
ACM3390	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON PE 100 PN 10 Ø=90mm PARA TERMOFUSION	UND	41,330
ACM3391	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON PE 100 PN 10 Ø=110mm PARA TERMOFUSION	UND	56,048
ACM3392	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON PE 100 PN 10 Ø=160mm PARA TERMOFUSION	UND	92,277
ACM3393	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON PE 100 PN 10 Ø=200mm PARA TERMOFUSION	UND	158,033

TUBERIAS Y UNIONES

ACM3520	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=100 CLASE 40	ML	167,941
ACM3521	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=150 CLASE 40	ML	240,400
ACM3522	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=200 CLASE 40	ML	284,005
ACM3523	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=250 CLASE 40	ML	436,415
ACM3524	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=300 CLASE 40	ML	451,715
ACM3525	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=350 CLASE 30	ML	562,496
ACM3526	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=400 CLASE 30	ML	635,783
ACM3527	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=450 CLASE 30	ML	737,558
ACM3528	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=500 CLASE 30	ML	821,781
ACM3529	TUBERIA HIERRO DUCTIL UNIÓN MECANICA DN=600 CLASE 30	ML	1,116,262
ACM3550	TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 Ø=3"	ML	16,000
ACM3551	TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 Ø=4"	ML	24,123
ACM3552	TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 Ø=6"	ML	50,387
ACM3553	TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 Ø=8"	ML	79,119
ACM3630	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=3"	ML	22,828
ACM3631	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=4"	ML	37,666
ACM3632	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=6"	ML	82,244
ACM3633	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=8"	ML	139,311
ACM3634	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=10"	ML	219,303
ACM3635	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 Ø=12"	ML	306,847
ACM3652	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=4"	ML	37,666
ACM3653	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=6"	ML	82,244
ACM3654	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=8"	ML	139,311
ACM3655	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=10"	ML	219,303
ACM3656	TUBERIA BIORIENTADA PVC UNIÓN MECANICA PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI Ø=12"	ML	306,847
ACM3713	UNION MECANICA PVC Ø=3"	UND	37,382
ACM3714	UNION MECANICA PVC Ø=4"	UND	60,792
ACM3715	UNION MECANICA PVC Ø=6"	UND	141,940
ACM3716	UNION MECANICA PVC Ø=8"	UND	260,772
ACM3717	UNION MECANICA PVC Ø=10"	UND	465,918



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM3718	UNION MECANICA PVC Ø=12"	UND	722,070
ACM3730	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=3"	UND	41,870
ACM3731	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=4"	UND	71,796
ACM3732	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=6"	UND	166,255
ACM3733	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=8"	UND	305,688
ACM3734	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=10"	UND	522,119
ACM3735	UNION DE REPARARACIÓN PVC Ø=12"	UND	955,787
ACM3750	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=3"	UND	114,870
ACM3736	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=4"	UND	126,962
ACM3737	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=6" R1	UND	199,511
ACM3738	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=6" R2	UND	241,832
ACM3739	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=6" R1 x R2	UND	241,832
ACM3740	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=8" R1	UND	308,336
ACM3741	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=8" R2	UND	374,839
ACM3742	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=8" R1 x R2	UND	374,839
ACM3743	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=10" R1	UND	532,030
ACM3744	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=10" R2	UND	634,808
ACM3745	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=10" R1 x R2	UND	634,808
ACM3746	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=12" R1	UND	604,580
ACM3747	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=12" R3	UND	719,450
ACM3748	UNION ACOPLE UNIVERSAL EN HD Ø=12" R1 x R3	UND	719,450
ACM3760	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD Ø=3".	UND	120,916
ACM3761	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD Ø=4".	UND	133,007
ACM3762	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD Ø=6".	UND	217,649
ACM3763	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD Ø=8".	UND	320,427
ACM3780	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION ELECTROFUSION PE 100 Ø=3"	UND	45,704
ACM3781	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION ELECTROFUSION PE 100 Ø=4"	UND	54,919
ACM3782	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION ELECTROFUSION PE 100 Ø=6"	UND	106,352
ACM3783	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION ELECTROFUSION PE 100 Ø=8"	UND	207,373
ACM4219	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=2", LONGITUD HASTA 0.15m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	32,229
ACM4220	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=3", LONGITUD HASTA 0.25m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	74,173
ACM4221	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=4", LONGITUD HASTA 0.30m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	94,637
ACM4222	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=6", LONGITUD HASTA 0.40m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	269,284
ACM4251	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=8", LONGITUD HASTA 0.50m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	334,555
ACM4252	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=10", LONGITUD HASTA 0.60m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	537,128
ACM4253	NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EXTREMO LISO, Ø=12", LONGITUD HASTA 0.70m. PARA REEMPLAZAR TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN VALVULAS Y ACCESORIOS CON EXTREMO CAMPANA.	UND	818,583
ACM4260	SUMINISTRO DE EMPAQUE EN NEOPRENO LAMINADO PARA BRIDA Ø=3"	UND	5,078
ACM4261	SUMINISTRO DE EMPAQUE EN NEOPRENO LAMINADO PARA BRIDA Ø=4"	UND	6,286
ACM4262	SUMINISTRO DE EMPAQUE EN NEOPRENO LAMINADO PARA BRIDA Ø=6"	UND	9,028
ACM4263	SUMINISTRO DE EMPAQUE EN NEOPRENO LAMINADO PARA BRIDA Ø=8"	UND	12,065

ACOMETIDAS DOMICILIARES

ACM3850	LIMPIADOR REMOVEDOR (760G)	UND	46,320
ACM3851	SOLDADURA LÍQUIDA PVC (1/4 GALON)	UND	96,054
ACM3852	SOLDADURA LÍQUIDA CPVC (1/4 GALON)	UND	102,989
ACM3853	LUBRICANTE UNIÓN MECÁNICA (500G)	UND	21,180
ACM3860	ADAPTADOR MACHO PVC Ø=1/2"	UND	415



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACM3861	ADAPTADOR MACHO PVC Ø=3/4"	UND	757
ACM3862	ADAPTADOR MACHO PVC Ø=1"	UND	1,581
ACM3872	ADAPTADOR HEMBRA PVC Ø=1/2"	UND	468
ACM3873	ADAPTADOR HEMBRA PVC Ø=3/4"	UND	849
ACM3874	ADAPTADOR HEMBRA PVC Ø=1"	UND	1,889
ACM3890	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1/2"	ML	1,421
ACM3891	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=3/4"	ML	3,497
ACM3892	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE40 Ø=1"	ML	5,634
ACM3895	ADAPTADOR MACHO PE Ø=1/2"	UND	3,966
ACM3896	ADAPTADOR HEMBRA PE Ø=1/2"	UND	4,077
ACM3900	UNION PE Ø=1/2"	UND	6,195
ACM4031	COLLAR H.D. 4X1/2" PARA TUBERÍA PVC - HD.	UND	39,782
ACM4033	COLLAR H.D. 4X1" PARA TUBERÍA PVC - HD.	UND	66,504
ACM4157	CAJA METALICA PARA MEDIDORES DIÁMETRO 1/2", 3/4" Y 1"	UND	84,954

MANO DE OBRA			
ACO4935	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 2"	ML	3,076
ACO4936	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 3"	ML	3,317
ACO4937	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 4"	ML	3,599
ACO4938	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 6"	ML	4,630
ACO4939	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 8"	ML	5,123
ACO4940	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 10"	ML	5,722
ACO4941	INSTALACIÓN TUBERÍA P.V.C., ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 12"	ML	6,494
ACO4950	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 4"	ML	4,516
ACO4951	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 6"	ML	7,359
ACO4952	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 8"	ML	8,864
ACO4953	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 10"	ML	10,621
ACO4954	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 12"	ML	12,920
ACO4955	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 14"	ML	15,817
ACO4956	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 16"	ML	17,896
ACO4957	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 18"	ML	20,008
ACO4958	INSTALACIÓN TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS EN H.D. DIÁMETRO 20"	ML	22,099
ACO4960	MAYOR VALOR POR INSTALACION VALVULA DIÁMETRO > 12"	UND	226,674
ACO4970	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN10 DIAMETRO 3" UNIDA POR TERMOFUSIÓN	ML	3,039
ACO4971	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN10 DIAMETRO 4" UNIDA POR TERMOFUSIÓN	ML	3,514
ACO4972	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN10 DIAMETRO 6" UNIDA POR TERMOFUSION	ML	4,470
ACO4973	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN10 DIAMETRO 8" UNIDA POR TERMOFUSION	ML	4,973
ACO4980	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN P.V.C. DIÁMETRO 3" (INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN Y BOMBEO)	UND	230,717
ACO4981	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN P.V.C. DIÁMETRO 4" (INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN Y BOMBEO)	UND	290,018
ACO4982	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN P.V.C. DIÁMETRO 6" (INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN Y BOMBEO)	UND	485,214
ACO4983	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN P.V.C. DIÁMETRO 8" (INCLUYE UNIÓN DE REPARACIÓN Y BOMBEO)	UND	772,289
ACO4986	INSTALACION DE VALVULA EXTREMO BRIDA Ø=3" Y 4". INCLUYE COLOCACION DE PORTAFLANCHES Y BRIDAS LOCAS.	UND	144,781
ACO4987	INSTALACION DE VALVULA EXTREMO BRIDA Ø=6". INCLUYE COLOCACION DE PORTAFLANCHES Y BRIDAS LOCAS.	UND	225,011
ACO4988	INSTALACION DE VALVULA EXTREMO BRIDA Ø=8". INCLUYE COLOCACION DE PORTAFLANCHES Y BRIDAS LOCAS.	UND	288,837
ACO4995	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN A.C. DIÁMETRO 3" (INCLUYE UNIÓN DE ALTA TOLERANCIA Y BOMBEO)	UND	372,378
ACO4996	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN A.C. DIÁMETRO 4" (INCLUYE UNIÓN DE ALTA TOLERANCIA Y BOMBEO)	UND	396,561
ACO4997	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN A.C. DIÁMETRO 6" (INCLUYE UNIÓN DE ALTA TOLERANCIA Y BOMBEO)	UND	626,302



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACO4998	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS EN REDES EXISTENTES EN A.C. DIÁMETRO 8" (INCLUYE UNIÓN DE ALTA TOLERANCIA Y BOMBEO)	UND	892,317
ACO5011	INSTALACIÓN DE ACCESORIO Ø=3" POR ELECTROFUSION	UND	13,948
ACO5012	INSTALACIÓN DE ACCESORIO Ø=4" POR ELECTROFUSION	UND	13,948
ACO5013	INSTALACIÓN DE ACCESORIO Ø=6" POR ELECTROFUSION	UND	16,534
ACO5014	INSTALACIÓN DE ACCESORIO Ø=8" POR ELECTROFUSION	UND	19,554
ACO5016	TERMOFUSION POR BOCA Ø=3"	UND	15,661
ACO5017	TERMOFUSION POR BOCA Ø=4"	UND	16,887
ACO5018	TERMOFUSION POR BOCA Ø=6"	UND	19,277
ACO5019	TERMOFUSION POR BOCA Ø=8"	UND	21,685
ACO5045	INSTALACIÓN HIDRANTES DE BASE 4" Y 6".	UND	106,066
ACO5080	RETIRO DE TUBERÍA H.F. Y ACCESORIOS H.F. DIÁMETRO 4".	ML	8,912
ACO5081	RETIRO DE TUBERÍA H.F. Y ACCESORIOS H.F. DIÁMETRO 6".	ML	9,621
ACO5082	RETIRO DE TUBERÍA H.F. Y ACCESORIOS H.F. DIÁMETRO 8".	ML	10,631
ACO5083	RETIRO DE TUBERÍA H.F. Y ACCESORIOS H.F. DIÁMETRO 10".	ML	12,139
ACO5100	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 3". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	182,521
ACO5101	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 4". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	182,521
ACO5102	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 6". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	213,944
ACO5103	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 8". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	265,997
ACO5104	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 10". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	315,696
ACO5105	EMPATE TUBERÍA EXISTENTE DE AC/HF/HD - PVC DIÁMETRO 12". INCLUYE BOMBEO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	UND	359,183
ACO5115	EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE DE PVC/AC/HF/HD - PEAD DIÁMETRO 3". INCLUYE INSTALACION DE ACCESORIOS.	UND	104,164
ACO5116	EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE DE PVC/AC/HF/HD - PEAD DIÁMETRO 4". INCLUYE INSTALACION DE ACCESORIOS.	UND	104,164
ACO5117	EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE DE PVC/AC/HF/HD - PEAD DIÁMETRO 6". INCLUYE INSTALACION DE ACCESORIOS.	UND	121,983
ACO5118	EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE DE PVC/AC/HF/HD - PEAD DIÁMETRO 8". INCLUYE INSTALACION DE ACCESORIOS.	UND	161,184
ACO5130	CONSTRUCCIÓN SIFÓN INVERTIDO EN P.V.C. UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO 3" (INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y BOMBEO).	UND	1,441,460
ACO5131	CONSTRUCCIÓN SIFÓN INVERTIDO EN P.V.C. UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO 4" (INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y BOMBEO).	UND	1,790,311
ACO5132	CONSTRUCCIÓN SIFÓN INVERTIDO EN P.V.C. UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO 6" (INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y BOMBEO).	UND	3,612,984
ACO5133	CONSTRUCCIÓN SIFÓN INVERTIDO EN P.V.C. UNIÓN MECÁNICA DIÁMETRO 8" (INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y BOMBEO).	UND	6,577,871
ACO5160	INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL.	UND	4,393
ACO5165	INSTALACIÓN COLLAR	UND	6,549
ACO5170	INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE FLEXIBLE TIPO K DIÁMETROS 1/2", 3/4" Y 1" EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE.	ML	3,769
ACO5175	INSTALACIÓN TUBERÍA PE DIÁMETROS 1/2", 3/4" Y 1" Y EMPATE A TUBERÍA EXISTENTE.	ML	3,727
ACO5180	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE INCORPORACIÓN.	UND	4,393
ACO5181	INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL.	UND	4,393
ACO5185	CRUCE DE VIA PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø 1/2", 3/4" Y 1" CON TOPOMISIL	ML	67,966
ACO5261	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 3" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	106,751
ACO5263	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 3" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	126,250
ACO5264	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 3" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	203,227
ACO5265	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 4" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	105,926
ACO5266	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 4" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	125,917



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACO5267	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 4" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	204,638
ACO5270	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 6" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	131,237
ACO5271	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 6" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	145,816
ACO5272	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 6" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	219,508
ACO5275	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 8" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	143,900
ACO5276	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 8" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	185,585
ACO5277	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 8" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	299,073
ACO5278	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 10" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	152,931
ACO5279	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 10" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	171,127
ACO5280	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 10" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	299,073
ACO5281	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 12" X 1/2", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	190,918
ACO5282	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 12" X 3/4", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	210,909
ACO5283	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMPATE COLLAR H.D. 12" X 1", VÁLVULA DE INCORPORACIÓN EN BRONCE LATON Y REGISTRO ANTIFRAUDE EN BRONCE LATON. INCLUYE ACOPLES	UND	302,690
ACO5351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=1/2" A RED DE 3"4" Y 6" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	504,630
ACO5365	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=1/2" A RED 8"10" Y 12" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	551,635
ACO5370	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=1/2" RED DE 3"4" Y 6". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	645,183
ACO5380	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=1/2" RED DE 8"10" Y 12". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	692,188
ACO5395	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=3/4" A RED 3"4" Y 6" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	624,318
ACO5400	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=3/4" A RED 8"10" Y 12" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	669,528
ACO5410	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=3/4" RED DE 3"4" Y 6". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	899,651
ACO5420	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=3/4" RED DE 8"10" Y 12". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	944,861
ACO5401	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=1" A RED 3"4" Y 6" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	788,856
ACO5402	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA PE40 PN 10 BD Ø=1" A RED 8"10" Y 12" (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	883,291
ACO5430	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=1" A RED DE 3"4" Y 6". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	1,112,394
ACO5450	SUMINISTRO INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIAR COMPLETA COBRE Ø=1" A RED DE 8"10" Y 12". (INCLUYE COLLAR EN HD, LLAVE DE PASO Y MURETE)	UND	1,206,829

MAMPOSTERIA Y CAMARAS			
ACO5520	CONSTRUCCIÓN MURETE PARA INSTALACIÓN DIÁMETROS 1/2", 3/4" 1".	UND	87,317
ACO5525	TAPADA DE CÁMARA DE VÁLVULA Ø=4" A RETIRAR. INCLUYE CONEXIÓN DE TUBERÍA A ABANDONAR, RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA A BODEGAS DE EMCALI, SE CONSERVAN LAS TAPAS EXISTENTES.	UND	329,347
ACO5526	TAPADA DE CÁMARA DE VÁLVULA Ø=6" A RETIRAR. INCLUYE CONEXIÓN DE TUBERÍA A ABANDONAR, RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA A BODEGAS DE EMCALI, SE CONSERVAN LAS TAPAS EXISTENTES.	UND	588,877



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
ACO5527	TAPADA DE CÁMARA DE VÁLVULA Ø=8" A RETIRAR. INCLUYE CONEXIÓN DE TUBERÍA A ABANDONAR, RELLENO CON MATERIAL DE SITIO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA A BODEGAS DE EMCALI, SE CONSERVAN LAS TAPAS EXISTENTES.	UND	893,026
ACO5600	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 1 (LADRILLO TIZÓN), ALTURA HASTA 1.00m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,134,455
ACO5601	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 1 (LADRILLO TIZÓN), ALTURA ENTRE 1.01- 1.50 m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,429,981
ACO5602	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 1 (LADRILLO TIZÓN), ALTURA ENTRE 1.51- 2.00 m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,683,347
ACO5610	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2A (LADRILLO SOGA), ALTURA HASTA 1.0 m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	850,576
ACO5611	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2A (LADRILLO SOGA), ALTURA ENTRE 1.0 -1.50m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	916,357
ACO5620	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2B (LADRILLO TIZÓN), ALTURA HASTA 1.00m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,188,410
ACO5621	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2B (LADRILLO TIZÓN), ALTURA ENTRE 1.01- 1.50m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,320,118
ACO5622	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO 2B (LADRILLO TIZÓN), ALTURA ENTRE 1.51- 2.00m. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO.	UND	1,585,586

ITEMS ALCANTARILLADO

TUBERÍA

HORMIGON

AL6002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=12". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	93,403
AL6003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=14". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	121,427
AL6040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=16". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	157,513
AL6004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=18". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	162,099
AL6005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=20". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	194,472
AL6006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II UNION CAUCHO Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	275,145
AL6012	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=12" (INCLUYE ACARREO).	ML	17,758
AL6013	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=14" (INCLUYE ACARREO).	ML	24,729
AL6041	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=16" (INCLUYE ACARREO).	ML	32,192
AL6014	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=18" (INCLUYE ACARREO).	ML	34,234
AL6015	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=20" (INCLUYE ACARREO).	ML	39,952
AL6016	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	9,006
AL6022	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=12". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	77,139
AL6023	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=14". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	102,372
AL6042	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=16". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	131,032
AL6024	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=18". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	132,923
AL6025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=20". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	163,977
AL6026	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE II, UNIÓN CAUCHO, Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	231,947



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE UNIÓN CAUCHO CLASE III Ø=12" (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	100,969
AL6033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE UNIÓN CAUCHO CLASE III Ø=14" (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	130,983
AL6043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE UNIÓN CAUCHO CLASE III Ø=16" (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	170,085
AL6034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE UNIÓN CAUCHO CLASE III Ø=18" (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	172,126
AL6035	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA HORMIGÓN SIMPLE UNIÓN CAUCHO CLASE III Ø=20" (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	209,735
AL6044	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III UNION CAUCHO Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022, INCLUYE ACARREO).	ML	292,424
AL6053	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=12" (INCLUYE ACARREO).	ML	17,689
AL6054	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=14" (INCLUYE ACARREO).	ML	24,616
AL6055	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=16" (INCLUYE ACARREO).	ML	32,192
AL6056	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=18" (INCLUYE ACARREO).	ML	34,083
AL6057	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=20" (INCLUYE ACARREO).	ML	39,763
AL6058	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	51,327
AL6305	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=12". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	84,556
AL6306	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=14". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	112,041
AL6307	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=16". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	143,567
AL6308	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=18". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	145,458
AL6309	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=20". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	179,429
AL6310	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III, UNIÓN CAUCHO, Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 1022).	ML	253,865
AL6060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	315,680
AL6061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	357,010
AL6062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	417,030
AL6063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	469,679
AL6064	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	541,350
AL6065	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	652,926
AL6066	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	733,020
AL6067	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	849,367
AL6068	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	937,402
AL6069	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,048,856
AL6070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,159,981
AL6071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,309,553
AL6072	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,491,585



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6073	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,675,533
AL6074	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	2,880,088
AL6075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	3,941,786
AL6077	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	53,291
AL6078	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=27" (INCLUYE ACARREO).	ML	59,637
AL6079	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=30" (INCLUYE ACARREO).	ML	67,177
AL6080	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=33" (INCLUYE ACARREO).	ML	76,110
AL6081	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=36" (INCLUYE ACARREO).	ML	86,542
AL6082	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	97,641
AL6083	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1100mm (INCLUYE ACARREO).	ML	108,084
AL6084	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1200mm (INCLUYE ACARREO).	ML	120,274
AL6085	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	130,191
AL6086	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1400mm (INCLUYE ACARREO).	ML	141,392
AL6087	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1500mm (INCLUYE ACARREO).	ML	152,921
AL6088	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1600mm (INCLUYE ACARREO).	ML	170,348
AL6089	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1700mm (INCLUYE ACARREO).	ML	197,131
AL6090	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1800mm (INCLUYE ACARREO).	ML	222,552
AL6091	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1900mm (INCLUYE ACARREO).	ML	252,234
AL6092	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=2000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	262,460
AL6095	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	273,055
AL6096	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	309,929
AL6097	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	364,321
AL6098	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	410,368
AL6099	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	475,064
AL6100	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	573,327
AL6101	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	645,778
AL6102	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	752,550
AL6103	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	835,511
AL6104	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	941,153
AL6105	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,046,150
AL6106	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,183,672



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6107	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,344,458
AL6108	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø= 1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,509,068
AL6109	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	2,722,829
AL6110	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE I Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	3,763,903
AL6113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	344,835
AL6114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	390,052
AL6115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	455,903
AL6116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	513,410
AL6117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	591,884
AL6118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	654,408
AL6119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	723,471
AL6120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	818,764
AL6121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	952,494
AL6122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,092,959
AL6123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,251,070
AL6124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,375,395
AL6125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,635,414
AL6126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,758,941
AL6127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	2,893,075
AL6128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	3,959,968
AL6129	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	4,527,110
AL6130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	5,109,320
AL6280	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	6,470,947
AL6131	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	52,975
AL6132	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=27" (INCLUYE ACARREO).	ML	59,269
AL6133	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=30" (INCLUYE ACARREO).	ML	66,750
AL6134	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=33" (INCLUYE ACARREO).	ML	75,620
AL6135	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=36" (INCLUYE ACARREO).	ML	85,959
AL6136	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	97,062
AL6137	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1100mm (INCLUYE ACARREO).	ML	107,422
AL6138	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1200mm (INCLUYE ACARREO).	ML	119,519



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6139	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	129,308
AL6140	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1400mm (INCLUYE ACARREO).	ML	140,362
AL6141	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1500mm (INCLUYE ACARREO).	ML	151,744
AL6142	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1600mm (INCLUYE ACARREO).	ML	169,012
AL6143	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1700mm (INCLUYE ACARREO).	ML	195,623
AL6144	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1800mm (INCLUYE ACARREO).	ML	220,860
AL6145	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1900mm (INCLUYE ACARREO).	ML	252,234
AL6146	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	291,702
AL6147	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2150mm (INCLUYE ACARREO).	ML	328,317
AL6148	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	384,021
AL6281	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2450mm (INCLUYE ACARREO).	ML	456,827
AL6149	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	301,638
AL6150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	342,323
AL6151	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	402,432
AL6152	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	453,241
AL6153	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	524,607
AL6154	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	585,697
AL6155	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	636,417
AL6156	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	722,547
AL6157	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	850,307
AL6158	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	984,391
AL6159	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,135,453
AL6160	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,248,223
AL6161	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,485,466
AL6162	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø 1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,590,841
AL6163	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	2,735,816
AL6164	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	3,782,085
AL6165	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	4,322,213
AL6166	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	4,867,870
AL6282	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE II Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	6,177,405
AL6167	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	373,988



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6168	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	423,094
AL6169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	494,775
AL6170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	557,139
AL6171	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	642,418
AL6172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	750,033
AL6173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	811,392
AL6174	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	888,612
AL6175	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,034,724
AL6176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,188,116
AL6177	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,360,886
AL6178	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,495,899
AL6179	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,779,242
AL6180	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	1,912,581
AL6181	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	3,089,267
AL6182	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	4,125,482
AL6183	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	4,640,455
AL6184	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	5,109,320
AL6283	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	6,594,495
AL6185	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	52,975
AL6186	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=27" (INCLUYE ACARREO).	ML	59,269
AL6187	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=30" (INCLUYE ACARREO).	ML	66,750
AL6188	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=33" (INCLUYE ACARREO).	ML	75,620
AL6189	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=36" (INCLUYE ACARREO).	ML	85,959
AL6190	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	97,062
AL6191	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1100mm (INCLUYE ACARREO).	ML	107,422
AL6192	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1200mm (INCLUYE ACARREO).	ML	119,519
AL6193	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	129,308
AL6194	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1400mm (INCLUYE ACARREO).	ML	140,362
AL6195	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1500mm (INCLUYE ACARREO).	ML	151,744
AL6196	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1600mm (INCLUYE ACARREO).	ML	169,012
AL6197	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1700mm (INCLUYE ACARREO).	ML	195,623



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6198	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1800mm (INCLUYE ACARREO).	ML	220,860
AL6199	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1900mm (INCLUYE ACARREO).	ML	252,234
AL6200	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	283,716
AL6201	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2150mm (INCLUYE ACARREO).	ML	328,317
AL6202	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	384,021
AL6284	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2450mm (INCLUYE ACARREO).	ML	456,827
AL6203	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	330,220
AL6204	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	374,717
AL6205	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	440,542
AL6206	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	496,113
AL6207	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	574,150
AL6208	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	668,530
AL6209	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	722,614
AL6210	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	791,026
AL6211	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	930,925
AL6212	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,077,682
AL6213	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,243,115
AL6214	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,366,364
AL6215	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,626,474
AL6216	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE III Ø 1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,741,468
AL6217	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	2,932,008
AL6218	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	3,947,599
AL6219	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	4,435,558
AL6220	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	4,867,870
AL6285	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE III Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	6,177,405
AL6221	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	406,059
AL6222	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	459,439
AL6223	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	537,535
AL6224	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	605,242
AL6225	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	698,005
AL6226	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	771,329



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6227	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	875,395
AL6228	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	965,446
AL6229	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,125,178
AL6230	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,292,788
AL6231	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,481,682
AL6232	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,628,455
AL6233	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	1,937,453
AL6234	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO)	ML	2,657,093
AL6235	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	3,614,215
AL6236	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	4,691,129
AL6237	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	5,620,339
AL6238	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	6,163,465
AL6286	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401, INCLUYE ACARREO).	ML	7,813,013
AL6239	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=24" (INCLUYE ACARREO).	ML	52,975
AL6240	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=27" (INCLUYE ACARREO).	ML	59,269
AL6241	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=30" (INCLUYE ACARREO).	ML	66,750
AL6242	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=33" (INCLUYE ACARREO).	ML	75,620
AL6243	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=36" (INCLUYE ACARREO).	ML	85,959
AL6244	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	97,062
AL6245	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1100mm (INCLUYE ACARREO).	ML	107,422
AL6246	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1200mm (INCLUYE ACARREO).	ML	119,519
AL6247	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	129,308
AL6248	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1400mm (INCLUYE ACARREO).	ML	140,362
AL6249	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1500mm (INCLUYE ACARREO).	ML	151,744
AL6250	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1600mm (INCLUYE ACARREO).	ML	169,012
AL6251	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1700mm (INCLUYE ACARREO).	ML	195,623
AL6252	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=1800mm (INCLUYE ACARREO).	ML	220,860
AL6253	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=1900mm (INCLUYE ACARREO).	ML	252,234
AL6254	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2000mm (INCLUYE ACARREO).	ML	283,716
AL6255	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2150mm (INCLUYE ACARREO).	ML	328,317
AL6256	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2300mm (INCLUYE ACARREO).	ML	384,021



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6287	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2450mm (INCLUYE ACARREO).	ML	456,827
AL6257	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=24". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	361,662
AL6258	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=27". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	410,350
AL6259	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=30". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	482,463
AL6260	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=33". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	543,273
AL6261	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=36". (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	628,648
AL6262	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	689,408
AL6263	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1100mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	785,362
AL6264	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1200mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	866,353
AL6265	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,019,605
AL6266	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1400mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,180,302
AL6267	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1500mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,361,543
AL6268	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1600mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,496,321
AL6269	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø= 1700mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	1,781,583
AL6288	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO CLASE IV Ø=1800mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401)	ML	2,520,810
AL6289	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=1900mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	3,456,956
AL6290	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2000mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	4,513,246
AL6291	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2150mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	5,415,442
AL6292	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2300mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	5,922,015
AL6293	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN REFORZADO, CLASE IV Ø=2450mm. (SEGÚN NORMA ICONTEC 401).	ML	7,519,471
AL6296	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA DE HORMIGÓN SIMPLE CLASE III PARA CONEXIONES DOMICILIARES Ø=6".	ML	126,559

TUBERIAS PLASTICAS

AL6360	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMAS NTC 1748 Y NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=4" (110mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	18,183
AL6361	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=6" (160mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	33,306
AL6362	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=8" (200mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	46,747
AL6363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=10" (250mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	68,060
AL6364	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	96,737



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6367	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=14" (355mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	144,899
AL6365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=16" (400mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	176,325
AL6338	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=18" (450mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	229,879
AL6339	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=20" (500mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	298,154
AL6340	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=24" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	461,264
AL6341	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=27" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	542,569
AL6342	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=30" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	664,838
AL6343	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=33" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	870,437
AL6344	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=36" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	1,204,428
AL6345	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=39" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	1,590,524
AL6346	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=42" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	1,856,474
AL6270	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=45" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,017,651
AL6271	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=48" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,441,717
AL6272	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=51" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,823,506
AL6273	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=54" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,966,957
AL6274	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=60" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	3,490,372
AL6779	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMAS NTC 1748 Y NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=4" (110mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,015
AL6780	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=6" (160mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,021
AL6781	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=8" (200mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,025
AL6782	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=10" (250mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,741



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6783	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=12" (315mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	2,746
AL6791	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=14" (355mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	4,042
AL6784	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=16" (400mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	4,042
AL6756	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=18" (450mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	7,376
AL6757	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=20" (500mm) (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	8,075
AL6758	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=24" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	49,343
AL6759	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=27" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	49,343
AL6760	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=30" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	49,343
AL6761	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=33" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	51,461
AL6762	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=36" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	61,990
AL6763	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=39" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	61,990
AL6764	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=42" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	61,990
AL6751	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=45" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	82,013
AL6752	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=48" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	82,036
AL6753	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=51" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	104,384
AL6754	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=54" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	104,435
AL6755	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=60" (INCLUYE ACARREO INTERNO).	ML	104,486
AL6785	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMAS NTC 1748 Y NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=4" (110mm).	ML	16,168
AL6786	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=6" (160mm).	ML	31,285
AL6787	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=8" (200mm).	ML	44,722



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6788	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=10" (250mm).	ML	65,319
AL6789	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=12" (315mm).	ML	93,991
AL6792	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=14" (355mm).	ML	140,857
AL6790	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=16" (400mm).	ML	172,283
AL6770	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=18" (450mm).	ML	222,503
AL6771	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=20" (500mm).	ML	290,079
AL6772	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=24".	ML	411,921
AL6773	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=27".	ML	493,226
AL6774	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=30".	ML	615,495
AL6775	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=33".	ML	818,976
AL6776	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=36".	ML	1,142,438
AL6777	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=39".	ML	1,528,534
AL6778	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=42".	ML	1,794,484
AL6765	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=45".	ML	1,935,638
AL6766	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=48".	ML	2,359,681
AL6767	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=51".	ML	2,719,122
AL6768	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=54".	ML	2,862,522
AL6769	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA PERFIL CERRADO EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 5070) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8), Ø=60".	ML	3,385,886
AL6351	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=8" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	123,756
AL6353	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=10" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	143,363



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6355	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=12" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	201,915
AL6356	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=14" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	291,105
AL6357	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=16" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	317,719
AL6358	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=18" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	339,595
AL6359	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=20" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	490,182
AL6366	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIAR Ø=6" A TUBERÍA Ø=24" A 30" UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) (INCLUYE ACCESORIOS Y ACARREO INTERNO).	UND	92,198
AL6374	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	167,283
AL6375	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=10" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	186,794
AL6372	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	123,902
AL6373	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø=10" PARA CONEXIONES SUMIDEROS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	126,438
AL6376	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=8" PARA CONEXIONES SUMIDEROS	ML	44,778
AL6379	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=10" PARA CONEXIONES SUMIDEROS	ML	65,385
AL6377	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	153,846
AL6371	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, CIMENTACION Y RETIRO DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	ML	122,561
AL6378	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGÚN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MÍNIMA SN8) Ø=6" PARA CONEXIONES DOMICILIARES	ML	31,336

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

CAMARAS TIPO B

AL6380	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, CON ALTURA DE CILINDRO HASTA 1.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRAINTES HASTA 20 Km.)	UND	1,626,524
--------	--	-----	-----------



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6381	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.01 A 1.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	1,757,675
AL6382	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 1.51 A 2.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,023,518
AL6383	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 2.01 A 2.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,261,051
AL6384	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 2.51 A 3.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,551,773
AL6385	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 3.01 A 3.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,848,474
AL6386	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 3.51 A 4.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,097,172
AL6387	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 4.01 A 4.50 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,346,272
AL6388	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO B EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI, ALTURA DE CILINDRO DE 4.51 A 5.00 (INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,642,571

CAMARAS DE CAIDA

AL6400	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 2.00 A 2.50 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,692,224
AL6401	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 2.51 A 3.00 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,941,678
AL6402	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 3.01 A 3.50 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,238,379
AL6403	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 3.51 A 4.00 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,487,077
AL6404	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 4.01 A 4.50 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,735,492
AL6405	CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE CAÍDA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) CON ALTURA DE CILINDRO DE 4.51 A 5.00 (INCLUYE INCLUYE LOSA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	4,032,476

CAMARAS TIPO I

AL6424	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 1.50- 2.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,689,311
AL6425	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 2.01- 2.50 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,108,170



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6426	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 2.51- 3.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,527,240
AL6427	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 3.01- 3.50 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,989,478
AL6428	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 3.51- 4.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	4,410,863
AL6429	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 4.01- 4.50 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	4,832,616
AL6430	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 4.51- 5.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	5,210,433
AL6431	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 5.01- 5.50 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	5,710,291
AL6432	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 5.51- 6.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	6,132,044
AL6433	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 6.01- 6.50 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	6,594,104
AL6434	CONSTRUCCIÓN CÁMARA TIPO I EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN DISEÑO EMCALI Y ALTURA DE CILINDRO ENTRE 6.51- 7.00 m, (INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	7,015,684

CAJAS DOMICILIARES

AL6437	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.60 X 0.60 X 1.00 m EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km. Y ACARREO INTERNO).	UND	379,053
AL6440	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.70 X 0.70 X 1.20 m EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	523,333
AL6442	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR SENCILLA MEDIDAS INTERIORES 0.90 X 0.90 X 1.50 m EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO).	UND	853,769
AL6444	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.50X0.50X1.00m CADA COMPARTIMIENTO) EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	540,513
AL6446	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.55X0.70X1.20m CADA COMPARTIMIENTO) EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	763,151
AL6448	CONSTRUCCIÓN CAJA DOMICILIAR DOBLE (0.60X0.80X1.55m CADA COMPARTIMIENTO) EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGÚN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	1,043,061
AL6600	TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) DE 0.70 X 0.70 PARA CAJA DOMICILIAR	UND	47,824
AL6601	TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) DE 0.40 X 0.80 PARA CAJA DOMICILIAR	UND	38,198
AL6602	TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) DE 0.50 X 1.00 PARA CAJA DOMICILIAR	UND	45,611
AL6603	TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) DE 0.60 X 0.70 PARA CAJA DOBLE.	UND	38,418
AL6604	TAPA EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) DE 0.65 X 0.80 PARA CAJA DOBLE	UND	48,401
AL6610	REJILLA EN FIBRA DE VIDRIO PARA SUMIDERO CON 8 HUECOS TRANSVERSALES PARA ALTO TRÁFICO 0,9 X 0,5 M SEGÚN NORMA DE EMCALI	UND	478,827

COMPUERTAS CHAPAETA

AL6631	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAETA Ø=18" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	2,278,092
--------	---	-----	-----------



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6633	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=21" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	2,588,846
AL6635	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=24" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	3,374,769
AL6637	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=27" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	4,048,235
AL6639	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=30" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	4,690,341
AL6641	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=33" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	5,363,843
AL6643	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=36" CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	6,245,331
AL6645	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CHAPAleta Ø=1000mm. CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA EN VARILLA DE ACERO. INCLUYE ANCLAJES	UND	8,339,594

SUMIDEROS

AL6460	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B" EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGUN NORMAS DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO DE MATERIAL IMPORTADO Y RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM. Y ACARREO INTERNO.	UND	946,250
AL6461	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO DOBLE TIPO "B" EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), SEGUN NORMAS EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 Km., ACARREO Y FORMAleta POR AMBAS	UND	1,573,166
AL6480	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO LATERAL SENCILLO EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) SEGUN NORMA DE EMCALI. INCLUYE TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	1,234,787
AL6481	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO MIXTO SENCILLO EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) SEGUN NORMA DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADAS, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	1,431,800
AL6482	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO MIXTO DOBLE EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI) SEGUN NORMA DE EMCALI. INCLUYE REJILLA Y TAPA PREFABRICADA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, RETIRO DE SOBANTES HASTA 20 KM Y ACARREO INTERNO	UND	1,920,027

CAMARAS PLASTICAS

AL6390	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 600mm INICIAL CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	1,582,492
AL6391	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 600mm RECTA CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	1,820,116
AL6392	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 600mm CON SALIDA EN ANGULO ENTRE 30° Y 90° EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	1,820,116
AL6393	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 600mm EN TEE CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,041,498
AL6394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 600mm DOBLE TEE CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,104,846
AL6395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA CAMARA DE INSPECCIÓN PLASTICA DIAMETRO 600mm. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	ML	419,260
AL6450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 1000 mm INICIAL CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBANTES HASTA 20 Km.)	UND	2,916,045



**LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO**

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
AL6466	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 1000mm RECTA CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,149,725
AL6462	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 1000mm CON SALIDA EN ANGULO ENTRE 30° Y 90° EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,149,725
AL6463	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 1000mm EN TEE CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,394,078
AL6464	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PLASTICA 1000mm DOBLE TEE CON SALIDA EN DIAMETROS ENTRE 200mm Y 315mm (INCLUYE , EXCAVACIÓN RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO, ACARREOS Y RETIROS DE SOBRESANTES HASTA 20 Km.)	UND	3,627,294
AL6468	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA CAMARA DE INSPECCIÓN PLASTICA DIAMETRO 1000mm	ML	1,427,672

MANO DE OBRA

AL4908	RECONSTRUCCIÓN DE DESAGÜE TUBERÍA H.S. CLASE II DIÁMETRO 12"	ML	78,723
AL6560	EMPATE DE TUBERÍA 6" A 24" A CÁMARA EXISTENTE TIPO "A" O "B" (INCLUYE DEMOLICIÓN).	UND	136,924
AL6561	EMPATE DE TUBERÍA 27" A 30" A CÁMARA EXISTENTE TIPO "A" O "B" (INCLUYE DEMOLICIÓN).	UND	255,436
AL6562	EMPATE ACOMETIDA A CAJA DOMICILIAR, INCLUYE REFACCIÓN DE CAÑUELA.	UND	70,386
AL6570	REALCE DE CÁMARA A NIVEL DE RASANTE (CILINDRO TIPO B). INCLUYE ESCALONES, NO INCLUYE TAPA.	ML	421,926
AL6590	INSPECCIÓN CON CAMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN PARA RECIBO DE OBRA DE REDES DE ALCANTARILLADO	ML	9,419
AL6581	LIMPIEZA DE SUMIDEROS PUNTUALES. INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA.	UND	9,612
AL6582	LIMPIEZA DE SUMIDEROS POR BARRIDO, INCLUYE RETIRO EN VOLQUETA.	UND	5,911
AL6583	LIMPIEZA MANUAL DE CANALES. INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES EN VOLQUETA.	M3	32,847
AL6585	LIMPIEZA DE CANALES A MÁQUINA. INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES EN VOLQUETA	M3	22,759
AL6586	LIMPIEZA DE ESTRUCTURAS DE SEPARACION	UND	73,170

- NOTAS:**
- LOS PRECIOS UNITARIOS CORRESPONDEN A COSTOS DIRECTOS Y EN SU CONFORMIDAD SE HA TENIDO EN CUENTA EL IVA VIGENTE PARA MATERIALES Y ALQUILER DE EQUIPOS.
 - LOS ITEMS NO INCLUIDOS EN EL PRESENTE LISTADO QUE POR SU CONFIGURACIÓN SON PROPIOS DE LA OBRA, DEBEN CALCULARSE SIGUIENDO LOS PARAMETROS QUE SIRVIERON DE BASE PARA LA DEFINICIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS QUE FIGURAN EN EL LISTADO.
 - LOS PRECIOS PODRÁN SER INCREMENTADOS PARA OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS DE LADERA, ASÍ:
 - a) ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR CON PENDIENTES ENTRE EL 5% Y EL 10%: EN EL 3%
 - b) ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR CON PENDIENTES ENTRE EL 11% Y EL 20%: EN EL 5%
 - c) ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR CON PENDIENTES ENTRE EL 21% Y EL 40%: EN EL 7%
 - d) ZONAS SIN ACCESO VEHICULAR CON PENDIENTES MAYORES AL 40% SE HARAN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS RESPECTIVOS.
 - LOS PRECIOS UNITARIOS FIJADOS EN EL PRESENTE LISTADO, FUERON ESTABLECIDOS DE ACUERDO A PRECIOS DE LISTA DE MERCADO, SALARIOS MÍNIMOS LEGALES VIGENTES Y RENDIMIENTOS PROMEDIO OBTENIDOS EN OBRA. ESTOS PRECIOS PODRÁN SER REVISADOS CUANDO NO SE LOGRE EL EQUILIBRIO RESPECTO A LOS PRECIOS DE MERCADO



LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
MANEJO AMBIENTAL			
MANUAL DE SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA			
1660	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA VISUAL CON IMPRESIÓN DE IMAGEN CORPORATIVA EMCALI. ANCHO 0.075 METRO Y LONGITUD 300 m/ UNIDAD	UND	23,847
1663	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M CON IMAGEN CORPORATIVA DE 1.0X1.5 EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI CADA 5M (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML	39,174
1673	ALQUILER SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO SEGUN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE EMCALI	UND	232,158
1676	ALQUILER VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"X1" Y SOPORTE EN TUBO 2" CON PINTURA ELECTROSTATICA E IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI	UND	169,239
1689	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 1.5x2.5 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1,337,982
1690	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	2,251,220
1691	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	4,203,610
6744	TELON DE CERRAMIENTO EN BANNER DE 3.0M X 0.9M CON IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI Y BOLSILLOS LATERALES	UND	87,858
6745	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6.0X0.9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND	175,716

OTROS ITEMS DE SEÑALIZACIÓN Y PLAN DE MANEJO

1662	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML	29,412
1664	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (INCLUYE REUSO)	UND	18,199
1670	SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE PREVENTIVA O REGLAMENTARIA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,75X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO IV CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"X2"X1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND	333,626
1671	SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO IV CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"X2"X1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND	371,279
1678	ALQUILER DE BARRICADA EN ANGULO 2"X2"X1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND	394,456
1680	ALQUILER VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 0.7x0.5 m (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	125,511
1682	ALQUILER VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 0.7x1.0 m (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	172,577
1684	ALQUILER VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 1.5x2.5 m (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	514,594
1686	ALQUILER VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	878,575
1688	ALQUILER VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0x6.0 m (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	2,102,305
6746	ALQUILER DE VALLA TIPO CERCO UN MÓDULO EN LAMINA GALVANIZADA DE 1,5X1,0M CON TABLERO EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI	UND	149,610
6724	PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND	89,491
6725	PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND	166,219
6731	CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 45 cm FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND	8,785
6732	CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND	12,131
6733	CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 90 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND	20,498



LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS AÑO 2021 PARA MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE EMCALI E.I.C.E. E.S.P. - GERENCIA DE UEN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

EMCALI

mar-21

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
6738	REGISTROS FOTOGRÁFICOS. INCLUYE IMPRESION DE 36 FOTOGRAFÍAS.	UND	32,343
6739	ACTA DE VECINDAD	UND	18,646
6743	REGULADOR DE TRANSITO	MES	1,575,880
6747	ALQUILER DE VALLA METALICA PREVENTIVA O DE SEÑALIZACIÓN PLEGLABLE Y REMOVIBLE DE 0.8X0.6m CON SOPORTE TRIANGULAR UNIDO MEDIANTE CADENA CON IMAGEN CORPORATIVA DE 0.8X0.4m CON IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI	UND	68,872
6748	CAUTERIZACIÓN DE RAICES	UND	5,374
6749	CORTE DE ARBOLES H<5M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	UND	263,025
6750	ALQUILER DE BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND	172,659