EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE				
	Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS-				-
	Presupuesto General	Municipio de Salgar	feb-22		
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO					
1	**REDES DE ALCANTARILLADO URBANO: OBRA CIVIL E INSTALACIÓN**				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR**	**VALOR TOTAL**
1.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.01.1	Localización, trazado y replanteo de tubería de alcantarillado	m	1.471	$ 4.200	$6.178.200
1.02	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
1.02.4	Demolición Cámaras de Inspección existentes Ø=1,20m, Incluye retiro y botada de escombro, compresor neumático con martillo; no incluye excavacion ni llenos	m3	33	$ 114.658	$3.783.714
1.02.5	Demolición pavimento rigido, incluye compresor, corte de 0 a 0,20m, cargue, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, donde indique la interventoría, medido en sitio.	m2	34	$ 24.499	$832.966
1.02.6	Demolición y retiro de pavimento en flexible (e=0,15m), incluye cargue, retiro y disposición final del material sobrante a cualquier distancia y a sitios oficiales, donde indique la interventoríaa. Incluye Acarreo Interno	m2	330	$ 22.851,00	$7.540.830
1.03	**EXCAVACIONES**				
1.03.1	Excavación manual, de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	629	$ 31.830	$20.021.070
1.03.2	Excavación manual de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 2-4m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succion y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	111	$ 36.520	$4.053.720
1.03.3	Excavación mecánica de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succion y todo lo necesario para su correcta ejecución. En brecha	m3	1.071	$ 22.743	$24.357.753
1.03.4	Excavación mecánica de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 2-4m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de	m3	346	$ 24.949	$8.632.354
1.03.5	Excavación mecánica de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 4-6m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de	m3	5	$ 27.929	$139.645
1.03.6	Excavación en roca con cemento demoledor no	m3	149	$ 250.973	$37.394.977
1.03.7	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a cualquier distancia	m3	1.102	$ 48.880	$53.865.760
1.03.8	Cargue, retiro y REGADA de material proveniente de la excavación..	M3	350	$ 16.121	$5.642.350

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS- Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	-
1.04	**LLENOS**				
1.04.1	Suministro, transporte y colocación de triturado ø 3/4" para cimentación de tubería. (Incluye transporte interno de materiales por zonas de cultivos, potreros, zonas de bosque todas de alta pendiente)	m3	259	$ 106.436	$27.566.924
1.04.2	Suministro, transporte y colocacion de base granular compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado	m3	70	$ 151.665	$10.616.550
1.04.3	S.T.C de material subbase compactado por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	70	$ 145.364	$10.175.480
1.04.4	Suministro, transporte y colocación de llenos con material de préstamo (limo de la zona) para cimentaciones) , compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	739	$ 97.883	$72.335.537
1.04.5	Llenos en material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del Próctor Modificado.	m3	859	$ 25.221	$21.664.839
1.05	**ENTIBADOS TEMPORALES Y PERMANENTES**				
1.05.1	S.T.C de entibados temporales en paneles metálicos para excavaciones bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte, acarreo interno y colocación de paneles metálicos, riostras, codales, puntales, vigas metalicas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puerta. La medida incluye los dos laterales.	m2	928	$ 30.553,14	$28.358.889,42

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS- Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	-
1.05.2	Entibado permanente en tablón de madera (1pulg x 10 pulg) para excavaciones bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación.(Incluye transporte interno y botada de materiales sobrantes) su medida será en el sitio. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado	m2	40	$ 25.299	$1.011.960
1.06	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
1.06.1	S.T.I. de Tubería PVC - Novafort o similar Alcantarillado - Ø 200 mm (8")	m	1.005	$ 78.959	$79.353.795
1.06.2	S.T.I. de Tubería PVC - Novafort o similar Alcantarillado - Ø 315 mm (12")	m	409	$ 151.350	$61.902.150
1.06.3	S.T.I. de Tubería PVC - Novafort o similar Alcantarillado - Ø 355 mm (14")	m	58	$ 223.567	$12.966.886
1.07	**CONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTOS**				
1.07.1	S.T.C pavimento rígido en concreto de f'c= 28 MPa, incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m3	7	$ 965.137	$6.755.959
1.07.2	Suministro, transporte y colocación de pavimento flexible e=0,10m, Para parcheo de vías. Incluye: regada de material, compactación, riego de liga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	50	$ 1.146.573	$ 57.328.650,00
1.08	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**				
1.08.1	S.T.C. de cimentación para tuberías y accesorios enn pendientes >15% en concreto de 21MPa. Dimensiones variables. Ver plano 642_Pla_Detalles_construc_redes_alc.dwg. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos.	m3	2	$ 595.450	$1.190.900
1.08.2	S.T.C. de concreto impermeabilizado para revestmiento de tubería de f'c=280kg/cm2 sección 0.40*0.40, incluye aditivos	m3	10	$ 714.451	$7.144.510

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS- Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	-
1.09	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO (CONSTRUCCIÓN CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y CÁRCAMOS)**				
1.09.1	Perforación, abocada y resane en pared para cámara de inspección, Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, concreto 280 Kg/cm², la mano de obra, herramienta, equipos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Para tubería menor o igual a 400mm (14").	un	10	$ 149.707	$1.497.070
1.09.2	Suministro transporte y colocación de solado en mortero 1:4, e=5 cm.	m2	80	$ 35.092	$2.807.360
1.09.3	S.T.C de base y Cañuela esmaltada para cámara de inspección de Ø 1,2 m en concreto de 28 MPa. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos detalle constructivo.	un	39	$ 582.220	$22.706.580
1.09.4	S.T.C de Cilindro vaciado en sitio Ø 1,2 m. para cámaras de inspección y aliviaderos en concreto de 28 MPa. Incluye formaleta, gancho de acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos detalle constructivo.	m	29	$ 811.089	$23.351.261
1.09.5	S.T.C. de tapa y cono para cámaras de inspección y aliviaderos Ø 1,2 m. en concreto de 28 MPa. Incluye anillo, tapa, acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos de detalle constructivo.	un	39	$ 631.784	$24.639.576
1.09.6	S.T.C de peldaños en uña de gato en acero corrugado al carbono con un recubrimiento de galvanizado en caliente según la norma NTC 2076, resistencia 60000Psi Ø 5/8, incluye anclaje epóxico, anticorrosivo, pintura epóxica y todo lo necesario según planos de diseño	un	249	$ 38.832	$9.669.168
1.09.7	S.T.C. DE CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO 1 ESQUEMA 1 NC-AS-IL02-13 EN CONCRETO DE 28 MPA DE BAJA PERMEABILIDAD (INCLUYE BASE Y CAÑUELA). DE 0.60 X 0.60, MEDIDA INTERNA. INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA XX-84 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	ml	10,53	$ 441.248	$4.646.340
1.09.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE TAPA, ANILLO Y CUELLO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓNTIPO 1 EN CONCRETO (280 KG/CM2). INCLUYE FORMALETA, HERRAJES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	und	9	$ 130.459	$1.174.134
1.10	**VIADUCTOS**				
1.10.1	**EXCAVACIONES**				
1.10.1.01	Excavación para pilas en cualquier grado de humedad. Incluye desembombe, anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. de e=10 cm, (ø exterior = 1,20m). 0-2 m. Incluye, formaleta, molinete, extracción del material de la pila, transporte y botada de material hacia sitios oficiales o a donde lo indique la interventoría. Incluye transporte hasta el sitio de ejecución de la actividad. Medido en Sitio.	m	12,00	$ 385.088	$ 4.621.056

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS- Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	-
1.10.1.02	Excavación para pilas en cualquier grado de humedad. Incluye desembombe, anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. de e=10 cm, (ø exterior = 1,20m). 2-4m. Incluye, formaleta, molinete, extracción del material de la pila, transporte y botada de material hacia sitios oficiales o a donde lo indique la interventoría. Incluye transporte hasta el sitio de ejecución de la actividad. Medido en Sitio	m	10,00	$ 420.318	$ 4.203.180
1.10.1.03	Excavación para pilas en cualquier grado de humedad. Incluye desembombe, anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. de e=10 cm, (ø exterior = 1,20m). 4-6m. Incluye, formaleta, molinete, extracción del material de la pila, transporte y botada de material hacia sitios oficiales o a donde lo indique la interventoría. Incluye transporte hasta el sitio de ejecución de la actividad. Medido en Sitio	m	4,00	$ 453.698	$ 1.814.792
1.10.2	**OBRAS EN CONCRETO Y ACERO**				
1.10.2.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI. Incluye el transporte hasta el sitio de ejecución de la actividad	kg	2.701	$ 6.838	$18.469.438
1.10.2.2	S.T.C. de pilas en concreto f'c = 21 MPa; Ø=1,00m. Incluye transporte de materiales hasta el sitio de ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos de diseño. No incluye refuerzo.	m3	24	$ 658.378	$15.801.072
1.10.2.3	S.T.C. de pilas que sobresalen del nivel de terreno y mensulas en concreto f'c = 21 MPa; Ø=Variable. Incluye formaleta, vibrado, transporte de materiales hasta el sitio de ejecución de la actividad y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos de diseño. No incluye refuerzo.	m3	12	$ 692.321	$8.307.852
1.10.2.4	Suministro, transporte e instalación de viaducto empotrado en tubería en acero al carbón sch40 Ø14", extremos biselados, con revestimiento epoxico de 400um en la superficie interna y externa según norma AWWA C-200 Y AWWA C-210 alto contenido de solidos de 250 micro, adicional con revestimiento externo en polietileno tricapa de 2.5 mm según norma DIN 30670. incluye soldadura, equipo para izaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	40	$ 1.611.949	$64.477.960
1.10.2.5	S.T.C de Cabezote y obras especiales (muro cabezote, aletas, rampa peldaño de descarga y llave) en concreto a la vista de f'c = 21 MPa con espesor de 0,20m, proveniente de tubería PVC - Alcantarillado - Ø 315mm, incluye formaleta tipo 3 a la vista, acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta ejecución según planos.	und	2,00	$ 1.384.722,00	$2.769.444
1.10.2.6	S.T.C. de vigas en concreto de 28Mpa de 0,40x0,40 para encamisado de tuberíaPVC-S Ø8". incluye formaleta, aditivo fluidificante, acelerante y todo lo necesario para su correcta ejecución, según planos de diseño.	ml	148,00	$ 302.299,55	$44.740.333
1.10.2.7	Suministro, transporte y vaciado de concreto ciclopeo de 17 Mpa (17,5 MPa) para reemplazo de suelo sobre el lecho de la quebrada de 1,5 m de alto * 40cm de ancho .	ml	148,00	$ 343.488,92	$50.836.359
1.11	**VARIOS**				

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS-				-
	Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	
1.11.1	Manejo de Aguas residuales en redes de alcantarillado hasta 100 m. de distancia, Incluye, taponada provisional de tubo de llegada en MH y bombeo de aguas.	m	150	$ 25.397	$3.809.550
1.11.2	Manejo de aguas para la construcción de obras sobre las márgenes de quebradas, presas de	m	148	$ 18.005	$2.664.715
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO				**$ 883.823.608**
	AU			**29,84%**	**$ 263.732.965**
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				**$ 1.147.556.573**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE				
	Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS-				-
	Presupuesto General	Municipio de Salgar	feb-22		

2	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO URBANO: OBRA CIVIL E INSTALACIÓN				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
2.02	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
2.02.1	Demolición de andén. Incluye cortadora de piso, cargue, retiro y disposición final del material sobrante a cualquier distancia y a sitios oficiales, donde indique la interventoría e instalaciones embebidas. . El entresuelo y el recebo se pagará en el item de excavaciones.	M2	150	$ 28.211	$4.231.650
2.02.2	Demolición pavimento rigido, incluye compresor, corte de 0 a 0,20m, cargue, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia, donde indique la interventoría, medido en sitio.	m2	50	$ 24.499	$1.224.950
2.02.3	Demolición y retiro de pavimento en flexible (e=0,15m), incluye cargue, retiro y disposición final del material sobrante a cualquier distancia y a sitios oficiales, donde indique la interventoríaa. Incluye Acarreo Interno	m3	21	$ 22.851,00	$479.871
2.02.4	Demolición de bordillo en concreto 0,15m x 0,35m, Incluye cargue, retiro y disposión final del material sobrante a cuelquier distancia, donde indique la interventoría, medido en sitio.	ml	14	$ 9.374	$131.236
2.03	**EXCAVACIONES**				
2.03.1	Excavación manual, de material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	751	$ 31.830	$23.904.330
2.03.2	Excavación en roca con cemento demoledor no explosivo, a cualquier profundidad y bajo cualquier grado de humedad. Incluye desembombe y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40	$ 250.973	$10.038.920
2.03.3	Cargue, retiro y botada de material proveniente de la excavación a cualquier distancia	m3	512	$ 48.880	$25.026.560
2.03.4	Cargue, retiro y REGADA de material proveniente de la excavación..	M3	80	$ 16.121	$1.289.680
2.04	**LLENOS**				
2.04.1	Suministro, transporte y colocación de base granular compactada por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	27	$ 151.665	$4.094.955
2.04.2	S.T.C de material subbase compactado por medios mecánicos hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del próctor modificado.	m3	27	$ 145.364	$3.924.828
2.04.3	Suministro, transporte y colocación de triturado ø 3/4" para cimentación de tubería. (Incluye transporte interno de materiales por zonas de cultivos, potreros, zonas de bosque todas de alta pendiente)	m3	79	$ 106.436	$8.408.444
2.04.4	Suministro, transporte y colocación de llenos con material de préstamo (Arenilla), compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. (Incluye transporte interno de materiales)	m3	458	$ 97.883	$44.830.414

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA					
	OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE Diseño y Formulación de Proyectos PAP-PDA. Contrato Interadministrativo N° 2017-SS- Presupuesto General	Municipio de Salgar		feb-22	-
2.04.5	Llenos en material proveniente de la excavación, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad igual o mayor del 95% de la densidad obtenida en el ensayo del Próctor Modificado.	m3	199	$ 25.221	$5.018.979
2.05	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS**				
2.05.1	S.T.I de domiciliarias (Kits silla yee de 8 a 14"), incluye, tuberia PVC - alcantarillado Ø 160 mm (6"),11,6m ; incluye silla yee o silla tee y todo lo necesario para su correcta instalción y funcionamiento.	un	76	$ 981.192	$74.570.592
2.05.2	S.T.C. de Caja de empalme en concreto de 28MPa, con dimensiones 0,40mx0,40xHvariable (medidas internas), con espesor de muros e=0,10m. Incluye base y cañuela en concreto de 28MPa, herrajes perimetrales para tapa en platina 2"x1/8" y todo lo necesario para su correcta ejecución segun planos.	m	92	$ 393.251	$36.179.092
2.06	**CONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTOS**				
2.06.1	Construcción y/o reconstrucción de andén en concreto de 21 Mpa, espesor de e=0,10m. incluye piedra entresuelo e=0.15m, arenilla compactada e=0.05m , juntas y acabados.	m2	1.500	$ 123.281	$184.921.500
2.06.2	S.T.C de Bordillo en concreto de 21MPa, vaciado en sitio de 15 x 35cm. Incluye capa arenilla e=0,05m, mortero de asiento e=0,05m y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	14	$ 60.993	$853.902
2.06.3	S.T.C pavimento rígido en concreto de f'c= 28 MPa, incluye tratamiento de juntas, dovelas, adhesivo epóxico para concreto fresco y endurecido.	m3	50	$ 965.137	$48.256.850
2.06.4	Suministro, transporte y colocación de pavimento flexible e=0,10m, Para parcheo de vías. Incluye: regada de material, compactación, riego de liga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	21	$ 1.146.573,00	$ 24.078.033,00
2.06.5	S.T.C. de acabado para andenes en concreto, con tableta gres antideslizante y arenón chino. acabado similar a los existentes. Incluye mortero 1:4; e=3cm, granito y acabado final. Incluye los trasnportes y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	70	$ 84.602,00	$ 5.922.140,00
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DOMICILIARIAS				**$ 507.386.926**
	AU			**29,84%**	**$ 151.404.259**
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DOMICILIARIAS				**$ 658.791.185**
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL E INSTALACIÓN OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO				**$ 1.391.210.534**
	AU			**29,84%**	**$ 415.137.223**
	IMPREVISTOS			**2,00%**	**$ 27.824.211**
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL E INSTALACIÓN CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO				**$ 1.834.171.968**
	PMT				**$ 13.441.200,00**
	TOTAL OBRA				**$ 1.847.613.168**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA - GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

NUEVA LICITACIÓN PÚBLICA N° LIC-X-X-X

OBJETO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SALGAR, ANTIOQUIA.

CÁLCULO DEL AU OFICIAL

No.	DESCRIPCION	CANT	VALOR MENSUAL	% PREST	DEDICACIÓN	MESES	VALOR PARCIAL
1	**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO**						
	Profesional Director de Obra	1	5.859.315	1,58	20%	3,50	6.480.402
	Profesional Residente de obra	1	4.773.757	1,58	100%	3,50	26.398.876
	Tecnólogo socio-ambiental	1	3.124.968	1,58	50%	3,50	8.640.537
2	**PERSONAL TECNICO NO PROFESIONAL**						
	Encargado de Obra	1	1.645.000	1,65	100%	3,50	9.499.875
	Brigadistas ambientales (Pare y siga, patieros)	2	1.000.000	1,65	100%	1,00	3.300.000
	Encargado de Campamento (nocturno), incluye horas extras recargos nocturnos, prestaciones sociales, costos operativos inherentes al servicio y demás prestaciones de ley	1	2.369.000	1,00	100%	3,50	8.291.500
	Almacenista	1	1.363.720	1,65	100%	3,50	7.875.483
3	**GASTOS DE OFICINA CENTRAL**						
	Secretaria oficina central	1	1.140.210	1,60	5%	3,50	319.259
	Mensajero	1	1.140.210	1,60	5%	3,50	319.259
4	**INSTALACIONES PROVISIONALES**						
	Campamentos (Incluye arrendamiento y servicios públicos) Mensual	1	700.000	1,00		3,50	2.450.000
	Dotacion de oficinas (muebles y enseres) Durante toda la obra	1	1.200.000	1,00		1,00	1.200.000
5	**SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN**						
	Computador B (Con office) Mensual	2	200.000	1,00		3,50	1.400.000
	Impresora (una sola vez afectada unicamente por la dedicación)	1	300.000	1,00		1,00	300.000
	Comunicaciones (Telefono, celular, fax, Internet, etc.) Mensual	1	100.000	1,00		3,50	350.000
6	**PAPELERIA Y OTROS COSTOS**						
	Elaboración y entrega de planos record (unidad)	5	100.000	1,00		1,00	500.000
	Papeleria Mensual, fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros	1	150.000	1,00		3,50	525.000
7	**INVERSION AMBIENTAL**						
	Según anexo Formulario 7.						**6.984.719**
9	**VALLA CONTRACTUAL**						
	Valla (12*4). Incluye estructura metálica para fijación y soporte	1	6.500.000	1,00		1,00	6.500.000
10	**LABORATORIO**						
	Ensayos de laboratorio (incluye diseños de mezclas para concreto, fallo de cilindros de concreto, ensayo de proctor modificado, toma de densidades de campo, estanqueidad y todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecucion y funcionamiento de las obras.	un	5.101.003				5.101.003
11	**GASTOS LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO**						
	Pólizas	1					**17.850**
12	**GRAVAMENES**						
	Estampilla Pro-Hospital	**1,0%**					**18.063.478**
	Estampilla pro-Asilo	**4,0%**					**72.253.910**
	Estampilla Pro -Cultura	**2,0%**					**36.126.955**
	Contribución Especial	**5,0%**					**90.317.388**
	Estampilla Prodeportes	**1,5%**					**27.095.216**
	SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACION						**340.310.710**
	COSTOS DIRECTO (Obra Civil)						$ 1.391.210.534
	COSTO DIRECTO TOTAL						**$ 1.391.210.534**
	ADMINISTRACION	24,84%					$ 345.576.696
	UTILIDAD	5,00%					$ 69.560.527
	SUBTOTAL A.U.	**29,84%**					**$ 415.137.223**
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTROS + AU						**$ 1.806.347.757**
	IMPREVISTO	2,00%					$ 27.824.211
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTROS + AIU						**$ 1.834.171.968**
	PMT						$ 13.441.200
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL Y SUMINISTROS + AIU						**$ 1.847.613.168**