



ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DEL CESAR - DEPARTAMENTO LA GUAJIRA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y VALORIZACIÓN MUNICIPAL
PRESUPUESTO OFICIAL



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CORREGIMIENTO LA JUNTA Y LA VEREDA
CURAZAO EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ELABORÓ: CESAR SERNA BLANCO
Fecha: DICIEMBRE DE 2025

Municipio: SAN JUAN DEL CESAR
Departamento: LA GUAJIRA

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
A	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO LA JUNTA				
1.0	PRELIMINARES				\$33.754.184,00
1.1	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ML	9142,52	\$3.692,00	\$33.754.183,84
2.0	EXCAVACIONES				\$2.309.473.374,00
2.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD	M3	10.160,22	\$21.798,00	\$221.472.514,15
2.2	EXCAVACIÓN EN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 1.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.891,70	\$26.716,39	\$77.255.719,38
2.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO A UNA PROFUNDIDAD DE 3,01 M A 4,50 M	M3	434,38	\$35.139,10	\$15.263.587,91
2.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO A UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,50 M	M3	8,72	\$42.410,20	\$370.022,42
2.5	EXCAVACIÓN EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	3.373,76	\$163.554,83	\$551.793.928,85
2.6	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL COMUN O CONGLOMERADO	M3	3.738,39	\$54.181,31	\$202.550.952,29
2.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	16.848,57	\$60.687,00	\$1.022.489.351,68
2.8	ENTIBADO (3 USOS)	M2	1.885,73	\$115.752,22	\$218.277.296,96
3.0	RED DE RECOLECCION				\$2.016.398.803,00
3.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D= 160 MM	ML	4.596,00	\$50.100,91	\$230.263.784,45
3.2	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D= 200 MM	ML	8.390,44	\$54.699,34	\$458.951.552,55
3.3	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D= 250 MM	ML	519,28	\$58.483,16	\$30.369.134,63
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA "Y" 200 x 160 MM	UND	766,00	\$443.157,94	\$339.458.981,54
3.5	POZOS DE INSPECCION				
3.5.1	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA MENOR DE 1.80M. (HPROM. 1.54M)	UND	93,00	\$3.204.913,61	\$298.056.965,85
3.5.2	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA ≥ 1.80 M. < 3.00 M (HPROM. 2.32M)	UND	47,00	\$4.152.284,36	\$195.157.365,07
3.5.3	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA > 3.00 M < 4.50 M (HPROM. 3.59M)	UND	21,00	\$6.833.558,15	\$143.504.721,09
3.5.4	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA > 4.50 M (HPROM. 4.60M)	UND	1,00	\$8.126.846,23	\$8.126.846,23
3.5.5	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE CAÍDA ALTURA MEDIA. HPRM. 1.46 M.	UND	16,00	\$1.879.255,00	\$30.068.079,97
3,6	CAJAS DE INSPECCION				
3.6.1	CAJAS DE INSPECCIÓN, DE SECCIÓN INTERNA 0.50 X 0.50 M, DE 0.60 M DE PROF., CON MUROS Y PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERM. DE E = 0.10 M., LA TAPA DE E = 0.07 M., EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON ACERO DE 3/8" CADA 0.15 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE ADEMAS RELLENO LATERAL Y MORTERO 1:4 PARA SELLADO DE TAPA.	UND	766,00	\$368.722,42	\$282.441.371,91

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
4.0	RELLENOS Y SUBBASES PARA RED DE RECOLECCION				\$2.505.660.723,00
4.1	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	M3	6.740,38	\$29.791,38	\$200.805.298,62
4.2	CIMENTACION, SUBSTITUCIONES - SUBBASES Y BASES COMPACTADAS	M3	11.838,76	\$176.389,62	\$2.088.234.935,02
4.3	SUBSTITUCIONES EN ARENA LIMPIA PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS	M3	800,51	\$201.408,00	\$161.228.897,30
4.4	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	54.855,12	\$1.009,78	\$55.391.592,50
5.0	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR				\$6.565.076.200,00
5.1	SUMNISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CAPACIDAD 20 L/S	UND	1,00	\$5.533.601.871,12	\$5.533.601.871,12
5.1.1	SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	UND	1,00	\$303.170.445,00	\$303.170.445,00
5.2	PLACA DE SOPORTE PTAR, CASETA DE OPERACIÓN, CRIBADO - DESARENADOR Y LECHO DE SECADO				
5.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	492,46	\$4.714,00	\$2.321.432,87
5.2.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	5.000,00	\$8.676,76	\$43.383.787,50
5.2.3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	258,30	\$54.181,31	\$13.995.222,65
5.2.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	985,79	\$60.687,00	\$59.824.913,86
5.2.5	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI 5CM	M2	458,86	\$44.834,34	\$20.572.461,46
5.2.6	CONCRETO 4000PSI PARA PLACA	M3	117,60	\$1.078.332,28	\$126.811.876,47
5.2.7	ACERO DE 60,000 PSI	KG	30.593,74	\$10.797,66	\$330.340.789,95
5.2.8	RELLENO CON MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	6,55	\$236.000,05	\$1.544.988,80
5.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1,33	\$1.293.467,18	\$1.722.898,29
5.2.10	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	32,76	\$160.474,02	\$5.257.128,93
5.2.11	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	72,28	\$11.814,45	\$853.978,30
5.2.12	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT 0.15X0.19X0.39-MORTERO DE PEGA 1.4-A LA VISTA POR UNA CARA Y RANURADO	M2	99,74	\$96.120,48	\$9.586.767,94
5.2.13	CONCRETO 3000 PSI ACELERADO PARA COLUMNETAS	M3	2,82	\$1.869.475,36	\$5.269.116,31
5.2.14	VIGAS SOBRE MURO, CONCRETO 3.000 PSI	M3	2,51	\$1.643.674,40	\$4.125.622,74
5.2.15	VIGA CINTA SECCIÓN, 0.10x0,15M CONCRETO 3000 PSI,	ML	16,10	\$113.674,11	\$1.830.153,24
5.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL 100X50 CAL. 12-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	97,60	\$104.624,52	\$10.211.353,29
5.2.17	CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA TIPO MASTER 1000 O SIMILAR	M2	93,76	\$58.417,28	\$5.477.204,44
5.2.18	PISO EN TABLON VITIFICADO 0.30X0.30 M MORTERO DE PEGA 1.4	M2	13,69	\$102.541,98	\$1.403.799,72
5.2.19	VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED	UND	2,00	\$361.729,80	\$723.459,60
5.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LAMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 22 DE 0.8X2.0M. INCLUYE MARCO, PINTURA EN ACEITE, BISAGRAS, CERRADURA TIPO YALE	UND	1,00	\$669.494,10	\$669.494,10
5.2.21	CONCRETO 3000PSI PARA LOSA DE FONDO	M3	8,54	\$950.824,04	\$8.122.414,33
5.2.22	CONCRETO 3000PSI PARA MUROS	M3	29,34	\$1.254.374,16	\$36.809.170,78
5.2.23	CONCRETO 3000PSI PARA TABIQUES	M3	0,16	\$1.167.684,06	\$189.164,82
5.2.24	ESCALONES Y/O AGARRADERAS 5/8", PINTADOS CON ANTICORROSIVO	UND	14,00	\$62.680,36	\$877.525,04
5.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBOS DE 2" EN DOS HILERAS CON ANTEPECHO EN LAMINA CALIBRE 14 DE 0,30 M	ML	19,10	\$551.000,52	\$10.524.109,97
5.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE GRUA Y BALDE PARA EVACUACION DE ARENAS EN DESARENADOR	UND	1,00	\$1.722.393,95	\$1.722.393,95
5.3	BY PASS PTAR				
5.3.1	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ML	77,90	\$3.692,00	\$287.606,80
5.3.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD	M3	109,06	\$21.798,00	\$2.377.289,88
5.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	6,48	\$54.181,31	\$351.094,91
5.3.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	19,65	\$60.687,00	\$1.192.615,30

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
5.3.5	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D=250 MM	ML	77,90	\$58.483,16	\$4.555.838,06
5.3.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA MENOR DE 1.80M. (HPROM. 1.54M)	UND	2,00	\$3.204.913,61	\$6.409.827,22
5.3.7	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	M3	91,60	\$29.791,38	\$2.728.997,26
5.3.8	SUBSTITUCIONES EN ARENA LIMPIA PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS	M3	8,18	\$201.408,00	\$1.647.416,74
5.4	CABEZAL DE DESCARGA				
5.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	2,97	\$4.714,00	\$14.012,37
5.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	1,07	\$54.181,31	\$57.892,73
5.4.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1,39	\$60.687,00	\$84.297,28
5.4.4	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI 5CM	M2	5,72	\$44.834,34	\$256.564,52
5.4.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1,83	\$1.293.467,18	\$2.363.617,26
5.4.6	ACERO DE 60,000 PSI	KG	167,22	\$10.797,66	\$1.805.584,64
6	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES				\$ 594.023.822,86
6.1	CORTE DE PAVIMENTO ANDENES Y PLANTILLAS EN CONCRETO	ML	3.565,80	\$ 9.950,05	\$ 35.479.897,00
6.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO DE ESPESOR HASTA 0.20 MTS. INCLUYE EL CORTE LONGITUDINAL Y RETIRO	M2	1.299,12	\$ 66.024,06	\$ 85.773.177,00
6.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLANTILLAS DE ESPESOR HASTA 0.10 MTS. INCLUYE EL CORTE LONGITUDINAL Y RETIRO	M2	115,54	\$ 51.751,05	\$ 5.979.316,00
6.4	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	233,84	\$ 1.696.417,95	\$ 396.693.088,00
6.5	REPOSICIÓN DE ANDENES Y PLANTILLAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	63,60	\$ 120.413,70	\$ 7.658.311,00
6.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS	M3	19,00	\$1.168.426,74	\$22.200.108,08
6.7	REPARACION ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	UND	459,00	\$87.668,68	\$40.239.925,77
B	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CURAZAO				
7.0	PRELIMINARES				\$11.593.545,00
7.1	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ML	3140,18	\$3.692,00	\$11.593.544,56
8.0	EXCAVACIONES				\$1.242.765.867,00
8.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.788,39	\$21.798,00	\$82.579.319,54
8.2	EXCAVACIÓN EN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 1.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.454,61	\$26.716,39	\$38.862.010,79
8.3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO A UNA PROFUNDIDAD DE 3,01 M A 4,50 M	M3	541,85	\$35.139,10	\$19.040.171,69
8.4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO A UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,50 M	M3	493,71	\$42.410,20	\$20.938.498,41
8.5	EXCAVACIÓN EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	1.569,64	\$163.554,83	\$256.722.529,50
8.6	EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL COMUN O CONGLOMERADO	M3	2.034,26	\$54.181,31	\$110.218.870,75
8.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	7.830,78	\$60.687,00	\$475.226.690,49
8.8	ENTIBADO (3 USOS)	M2	2.066,29	\$115.752,22	\$239.177.776,13
9.0	RED DE RECOLECCION				\$904.053.126,00
9.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D=160 MM	ML	2.268,00	\$50.100,91	\$113.628.864,91
9.2	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D=200 MM	ML	3.045,38	\$54.699,34	\$166.580.284,12
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA "Y" 200 x 160 MM	UND	378,00	\$443.157,94	\$167.513.701,07
9.4	POZOS DE INSPECCION				
9.4.1	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA MENOR DE 1.80M. (HPROM. 1.52M)	UND	44,00	\$3.195.779,72	\$140.614.307,53

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
9.4.2	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA ≥ 1.80 M. < 3.00 M (HPROM. 2.40M)	UND	14,00	\$4.166.977,94	\$58.337.691,20
9.4.3	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA > 3.00 M < 4.50 M (HPROM. 3.83M)	UND	7,00	\$7.054.327,12	\$49.380.289,83
9.4.4	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA > 4.50 M (HPROM. 5,35M)	UND	5,00	\$8.816.749,27	\$44.083.746,35
9.4.5	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE CAÍDA ALTURA MEDIA. (H-PROMEDIO 2.64 M).	UND	9,00	\$2.726.351,94	\$24.537.167,44
9.5	CAJAS DE INSPECCION				
9.5.1	CAJAS DE INSPECCIÓN, DE SECCIÓN INTERNA 0.50 X 0.50 M, DE 0.60 M DE PROF., CON MUROS Y PLACA DE FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERM. DE E = 0.10 M., LA TAPA DE E = 0.07 M., EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO CON ACERO DE 3/8" CADA 0.15 EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE ADEMAS RELLENO LATERAL Y MORTERO 1:4 PARA SELLADO DE TAPA.	UND	378,00	\$368.722,42	\$139.377.073,87
10.0	RELLENOS Y SUBBASES PARA RED DE RECOLECCION				\$1.165.546.829,00
10.1	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	M3	3.432,54	\$29.791,38	\$102.260.118,25
10.2	CIMENTACION, SUBSTITUCIONES - SUBBASES Y BASES COMPACTADAS	M3	5.609,67	\$176.389,62	\$989.488.221,29
10.3	SUBSTITUCIONES EN ARENA LIMPIA PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS	M3	271,95	\$201.408,00	\$54.773.147,55
10.4	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	18.841,08	\$1.009,78	\$19.025.342,13
11.0	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR				\$4.153.333.813,00
11.1	SUMNISTRO E INSTALACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CAPACIDAD 10 L/S	UND	1,00	\$3.400.820.410,32	\$3.400.820.410,32
11.1.1	SISTEMA DE GENERACION DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	UND	1,00	\$265.134.491,00	\$265.134.491,00
11.2	PLACA DE SOPORTE PTAR, CASETA DE OPERACIÓN, CRIBADO - DESARENADOR Y LECHO DE SECADO				
11.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	263,44	\$4.714,00	\$1.241.856,16
11.2.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	5.000,00	\$8.676,76	\$43.383.787,50
11.2.3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	178,64	\$54.181,31	\$9.679.166,39
11.2.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	882,24	\$60.687,00	\$53.540.328,96
11.2.5	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI 5CM	M2	252,16	\$44.834,34	\$11.305.427,38
11.2.6	CONCRETO 4000PSI PARA PLACA	M3	58,80	\$1.078.332,28	\$63.405.938,23
11.2.7	ACERO DE 60,000 PSI	KG	17.557,78	\$10.797,66	\$189.582.931,50
11.2.8	RELLENO CON MATERIAL TIPO SUBBASE	M3	6,55	\$236.000,05	\$1.544.988,80
11.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1,33	\$1.293.467,18	\$1.722.898,29
11.2.10	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	32,76	\$160.474,02	\$5.257.128,93
11.2.11	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	49,40	\$11.814,45	\$583.663,58
11.2.12	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT 0.15X0.19X0.39-MORTERO DE PEGA 1.4-A LA VISTA POR UNA CARA Y RANURADO	M2	65,94	\$96.120,48	\$6.337.895,84
11.2.13	CONCRETO 3000 PSI ACELERADO PARA COLUMNETAS	M3	1,57	\$1.869.475,36	\$2.936.011,06
11.2.14	VIGAS SOBRE MURO, CONCRETO 3.000 PSI	M3	1,89	\$1.643.674,40	\$3.099.969,92
11.2.15	VIGA CINTA SECCIÓN, 0.10x0,15M CONCRETO 3000 PSI,	ML	16,10	\$113.674,11	\$1.830.153,24
11.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL 100X50 CAL. 12-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	54,80	\$104.624,52	\$5.733.423,77
11.2.17	CUBIERTA EN LAMINA ARQUITECTONICA TIPO MASTER 1000 O SIMILAR	M2	55,68	\$58.417,28	\$3.252.674,31
11.2.18	PISO EN TABLON VITIFICADO 0.30X0.30 M MORTERO DE PEGA 1.4	M2	13,69	\$102.541,98	\$1.403.799,72
11.2.19	VENTANA EN LÁMINA COLL ROLLED	UND	2,00	\$361.729,80	\$723.459,60
11.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LAMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 22 DE 0.8X2.0M. INCLUYE MARCO, PINTURA EN ACEITE, BISAGRAS, CERRADURA TIPO YALE	UND	1,00	\$669.494,10	\$669.494,10
11.2.21	CONCRETO 3000PSI PARA LOSA DE FONDO	M3	8,04	\$950.824,04	\$7.644.625,25
11.2.22	CONCRETO 3000PSI PARA MUROS	M3	29,34	\$1.254.374,16	\$36.809.170,78
11.2.23	CONCRETO 3000PSI PARA TABIQUES	M3	0,16	\$1.167.684,06	\$189.164,82
11.2.24	ESCALONES Y/O AGARRADERAS 5/8", PINTADOS CON ANTICORROSIVO	UND	14,00	\$62.680,36	\$877.525,04

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
11.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBOS DE 2" EN DOS HILERAS CON ANTEPECHO EN LAMINA CALIBRE 14 DE 0,30 M	ML	19,10	\$551.000,52	\$10.524.109,97
11.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE GRUA Y BALDE PARA EVACUACION DE ARENAS EN DESARENADOR	UND	1,00	\$1.722.393,95	\$1.722.393,95
11.3	BY PASS PTAR				
11.3.1	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ML	90,22	\$3.692,00	\$333.092,24
11.3.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN Y/O CONGLOMERADO DE 0.00 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD	M3	126,31	\$21.798,00	\$2.753.261,78
11.3.3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	6,48	\$54.181,31	\$351.094,91
11.3.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	13,39	\$60.687,00	\$812.498,49
11.3.5	INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO D= 200 MM	ML	90,22	\$54.699,34	\$4.934.974,69
11.3.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO CON ALTURA MENOR DE 1.80M. (HPROM. 1.54M)	UND	2,00	\$3.204.913,61	\$6.409.827,22
11.3.7	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	M3	46,31	\$29.791,38	\$1.379.670,36
11.3.8	SUBSTITUCIONES EN ARENA LIMPIA PARA CIMENTACION DE TUBERÍAS	M3	4,07	\$201.408,00	\$820.536,20
11.4	CABEZAL DE DESCARGA				
11.4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	2,97	\$4.714,00	\$14.012,37
11.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	1,07	\$54.181,31	\$57.892,73
11.4.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1,39	\$60.687,00	\$84.297,28
11.4.4	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI 5CM	M2	5,72	\$44.834,34	\$256.564,52
11.4.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1,83	\$1.293.467,18	\$2.363.617,26
11.4.6	ACERO DE 60,000 PSI	KG	167,22	\$10.797,66	\$1.805.584,64
12	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES				\$ 541.932.408,81
12.1	CORTE DE PAVIMENTO ANDENES Y PLANTILLAS EN CONCRETO	ML	3.556,64	\$ 9.950,05	\$ 35.388.755,00
12.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO DE ESPESOR HASTA 0.20 MTS. INCLUYE EL CORTE LONGITUDINAL Y RETIRO	M2	1.265,46	\$ 66.024,06	\$ 83.550.543,00
12.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PLANTILLAS DE ESPESOR HASTA 0.10 MTS. INCLUYE EL CORTE LONGITUDINAL Y RETIRO	M2	142,79	\$ 51.751,05	\$ 7.389.532,00
12.4	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	227,78	\$ 1.696.417,95	\$ 386.413.609,00
12.5	REPOSICIÓN DE ANDENES Y PLANTILLAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	78,60	\$ 120.413,70	\$ 9.464.516,00
12.6	REPARACION ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	UND	225,00	\$87.668,68	\$19.725.453,81
13,0	CERRAMIENTOS				\$289.356.272,00
13.1	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	ML	582,86	\$3.692,00	\$2.151.919,12
13.2	DESCAPOTE A MAQUINA	M2	10.000,00	\$8.676,76	\$86.767.575,00
13.3	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	36,42	\$54.181,31	\$1.973.383,09
13.4	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	47,35	\$60.687,00	\$2.873.431,87
13.5	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI 5CM	M2	38,56	\$44.834,34	\$1.728.812,18
13.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	10,80	\$1.293.467,18	\$13.969.445,59
13.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3.000 PSI	M3	1,02	\$911.859,09	\$933.743,71
13.8	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	1,44	\$1.693.799,31	\$2.439.071,01
13.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DINTEL	M3	0,83	\$2.073.062,26	\$1.716.495,55
13.10	ACERO DE 60,000 PSI	KG	1.404,08	\$10.797,66	\$15.160.777,87
13.11	TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	50,00	\$196.607,10	\$9.830.354,87
13.12	PANEL EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 12 2 1/4" X 2 1/4" DE 2.5 M DE LONG.	UND	46,00	\$958.883,70	\$44.108.650,16
13.13	PORTON EN TUBO GALVANIZADO Y MALLA ESLABONADA DE 4.00 X 3.00 M.	UND	2,00	\$4.005.484,95	\$8.010.969,91
13.14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	71,00	\$426.101,17	\$30.253.183,11
13.15	CERRAMIENTO EN ALAMBRE PUA CAL. 12.5 - 7 HILOS, POSTES EN CONCRETO REFORZADO CADA 2.00 M. DE 0.10 X 0.10 X 2.50, DE 3000 PSI.	ML	462,86	\$125.261,86	\$57.978.705,99
13.16	CERCA VIVA	ML	212,86	\$44.441,19	\$9.459.752,65

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$22.332.968.968,00
	Administración			27%	\$6.029.901.621,00
	Imprevistos			1%	\$223.329.690,00
	Utilidad			5%	\$1.116.648.448,00
				33%	\$7.369.879.759,00
	TOTAL COSTO DIRECTO +AIU				\$29.702.848.727,00
	SUMINSITROS DE TUBERIA				
3.1S	SUMINISTRO TUBERIA PVC 160 MM (6")	ML	6.864,00	\$66.004,42	\$453.054.345,74
3.2S	SUMINISTRO TUBERIA PVC 200 MM (8")	ML	11.526,04	\$93.972,19	\$1.083.127.194,89
3.3S	SUMINISTRO TUBERIA PVC 250 MM (10")	ML	597,18	\$137.378,15	\$82.039.484,66
	TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$1.618.221.025,00
	ADMINISTRACION			23%	\$372.190.836,00
	VALOR TOTAL SUMINISTROS + ADMINISTRACION				\$1.990.411.861,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				\$31.693.260.588,00
	VALOR PRESUPUESTO PGIO			0,15%	\$46.306.000,00
	VALOR PRESUPUESTO PMT			0,39%	\$123.706.000,00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA +PGIO+PMT				\$31.863.272.588,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$31.863.272.588,00
 CESAR SERNA BLANCO Ingeniero Civil T.P: 08202-39956 ATL					