"CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO ADELANTE PALMAS EN LAS VEREDAS AGUA BUENA Y LA CHAPA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO-SANTANDER"

ITEM	ACTIVIDAD	UNDM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
I. CAPATACION					$ 22.391.258,00
1	PRELIMINARES				$ 22.718,00
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7,62	$ 2.981,32	$ 22.718,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 5.145.973,00
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR	M3	19,24	$ 50.458,38	$ 970.715,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	4,81	$ 88.571,53	$ 425.984,00
2,3	RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL COMUN	M3	10,08	$ 49.520,16	$ 499.119,00
2,4	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACION	M3	13,97	$ 232.680,77	$ 3.250.155,00
3	ESTRUCTURA CAPTACION				$ 5.662.958,00
3,1	SOLADO DE LIMPIEZA F'C=14MPA (2000 PSI) E=5CM	M3	0,38	$ 825.828,38	$ 314.641,00
3,2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C=28 MPA (4000 PSI) PARA ESTRUCTURAS DE CAPTACION	M3	2,03	$ 1.203.756,62	$ 2.438.811,00
3,3	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706	KG	277,87	$ 10.470,90	$ 2.909.506,00
4	ACCESORIOS HIDRAULICOS BOCATOMA				$ 11.559.609,00
4,1	SUMINISTRO E INSTALCION DE CANASTILLA DE BRONCE DE 4"	UND	1,00	$ 1.058.752,71	$ 1.058.753,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO DE 2"	UND	1,00	$ 1.004.833,11	$ 1.004.834,00
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 2" RDE 18	ML	5,00	$ 20.775,18	$ 103.876,00
4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.80	UND	2,00	$ 513.940,54	$ 1.027.882,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA ELEASTICA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	2,00	$ 1.004.833,11	$ 2.009.667,00
4,6	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1X1 METRO EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FRISO Y TAPA	UND	2,00	$ 778.018,70	$ 1.556.038,00
4,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE 2", INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$ 4.798.558,24	$ 4.798.559,00
II. DESARENADOR					$ 46.501.519,00
5	PRELIMINARES				$ 66.126,00
5,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	22,18	$ 2.981,32	$ 66.126,00
6	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 32.773.088,00
6,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR	M3	66,77	$ 50.458,38	$ 3.369.107,00
6,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	53,42	$ 88.571,53	$ 4.731.137,00
6,3	RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL COMUN	M3	17,97	$ 49.520,16	$ 890.076,00
6,4	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACION	M3	102,21	$ 232.680,77	$ 23.782.768,00
7	ESTRUCTURA DESARENADOR				$ 11.652.638,00
7,1	SOLADO DE LIMPIEZA F'C=14MPA (2000 PSI) E=5CM	M3	0,41	$ 825.828,38	$ 341.068,00
7,2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C=28 MPA (4000 PSI) PARA ESTRUCTURAS DE CAPTACION	M3	4,27	$ 1.203.756,62	$ 5.143.749,00
7,3	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706	KG	589,04	$ 10.470,90	$ 6.167.821,00
8	ACCESORIOS HIDRAULICOS DESARENADOR				$ 2.009.667,00
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA ELEASTICA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	2,00	$ 1.004.833,11	$ 2.009.667,00
III. RED DE ADUCCION					$ 251.210.926,00
9	PRELIMINARES				$ 3.299.470,00
9,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	1106,71	$ 2.981,32	$ 3.299.470,00
10	MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ 126.908.825,00
10,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR	M3	531,22	$ 50.458,38	$ 26.804.638,00
10,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	132,81	$ 88.571,53	$ 11.762.803,00
10,3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO (CON SALTARÍN)	M3	498,02	$ 50.004,05	$ 24.903.083,00
10,4	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	M3	166,01	$ 149.461,32	$ 24.811.640,00
10,5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	166,01	$ 232.680,77	$ 38.626.661,00

11	**INSTALACIÓN DE RED DE ADUCCION**				**$ 56.207.068,00**
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 2" RDE 18	ML	2455,00	$ 20.775,18	$ 51.003.068,00
11,2	COMPRA Y SUMINISTRO DE EQUIPO DE TERMOFUSION PARA INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	UND	1,00	$ 3.797.000,00	$ 3.797.000,00
11,3	COMPRA Y SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA DIESEL 1.2 KW 110/220V	UND	1,00	$ 1.407.000,00	$ 1.407.000,00
12	**ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LA RED DE ACUEDUCTO**				**$ 64.795.563,00**
12,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA ELEASTICA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	4,00	$ 1.004.833,11	$ 4.019.333,00
12,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE VENTOSA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	10,00	$ 1.895.833,11	$ 18.958.332,00
12,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PURGA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	10,00	$ 1.354.833,11	$ 13.548.332,00
12,4	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1X1 METRO EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FRISO Y TAPA	UND	24,00	$ 778.018,70	$ 18.672.449,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE 2", INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	2,00	$ 4.798.558,24	$ 9.597.117,00
IV. RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO					**$ 302.572.640,00**
13	**PRELIMINARES**				**$ 2.284.765,00**
13,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	766,36	$ 2.981,32	$ 2.284.765,00
14	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 141.375.010,00**
14,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR	M3	367,85	$ 50.458,38	$ 18.561.257,00
14,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	91,96	$ 88.571,53	$ 8.145.322,00
14,3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO (CON SALTARÍN)	M3	344,86	$ 50.004,05	$ 17.244.497,00
14,4	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	M3	114,95	$ 149.461,32	$ 17.181.177,00
14,5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	344,86	$ 232.680,77	$ 80.242.757,00
15	**INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO**				**$ 35.317.807,00**
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 2" RDE 18	ML	1700,00	$ 20.775,18	$ 35.317.807,00
16	**ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LA RED DE ACUEDUCTO**				**$ 59.818.803,00**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA ELEASTICA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	3,00	$ 1.004.833,11	$ 3.014.500,00
16,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE VENTOSA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	3,00	$ 1.895.833,11	$ 5.687.500,00
16,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE PURGA DE EXTREMO LISO DE 2"	UND	6,00	$ 1.354.833,11	$ 8.128.999,00
16,4	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1X1 METRO EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FRISO Y TAPA	UND	12,00	$ 778.018,70	$ 9.336.225,00
16,5	CONSTRUCCION DE TANQUILLAS ROMPE CARGA EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE FRISO Y TAPA	UND	1,00	$ 5.142.397,36	$ 5.142.398,00
16,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2" INLCUYE ACCESORIOS Y CAJA DE PROTECCION	UND	1,00	$ 23.710.621,51	$ 23.710.622,00
16,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE 2", INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UND	1,00	$ 4.798.558,24	$ 4.798.559,00
17	**CONEXIONES HIDRAULICAS**				**$ 63.776.255,00**
17,1	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA CONEXIONES DOMILICIARIAS DE LA RED DE ACUEDUCTO, INCLUYE MEDIDOR Y CAJA PARA MEDIDOR	UND	95,00	$ 671.329,00	$ 63.776.255,00
V. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE					**$ 1.004.063.802,00**
18	**PRELIMINARES**				**$ 1.717.241,00**
18,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	576,00	$ 2.981,32	$ 1.717.241,00
19	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 40.008.052,00**
19,1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M3	15,74	$ 15.405,09	$ 242.430,00
19,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR	M3	132,60	$ 50.458,38	$ 6.690.671,00
19,3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA	M3	33,15	$ 88.571,53	$ 2.936.098,00
19,4	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO (CON SALTARÍN)	M3	66,18	$ 50.004,05	$ 3.309.131,00
19,5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	115,31	$ 232.680,77	$ 26.829.722,00
20	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				**$ 530.176.523,00**
20,1	SOLADO DE LIMPIEZA F'C=14MPA (2000 PSI) E=5CM	M3	4,49	$ 825.828,38	$ 3.711.686,00
20,2	CONCRETO CICLOPEO EN 60% F'C=17 MPA (2500 PSI) Y 40% PIEDRA RAJÓN	M3	73,51	$ 603.744,69	$ 44.378.254,00
20,3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C=21 MPA 3000 PSI)	M3	16,14	$ 906.884,30	$ 14.634.393,00
20,4	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C=28 MPA (4000 PSI)	M3	133,12	$ 1.203.756,62	$ 160.244.984,00
20,5	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706	KG	29339,14	$ 10.470,90	$ 307.207.206,00

21	**ESTRUCTURAS EN PRFV PARA PTAP**					**$**	**272.316.218,00**
21,1	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VERTEDERO DE ENTRADA EN PRFV 1,42 M X 0,31 X 0,4M (INCLUYE TABIQUES) E=0,07M	UND	1,00	$	5.217.218,93	$	5.217.219,00
21,2	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE TANQUE FLOCULADOR EN PRFV Φ= 0,6 H = 3,4M E=0,07 M	UND	8,00	$	19.370.189,25	$	154.961.514,00
21,3	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA EN PRFV PARA UNIDAD DE SEDIMENTADOR DE ALTA TASA CIRCULAR PRFV Φ=2.0M H = 4.55 M E=0,07 M	UND	1,00	$	37.976.189,25	$	37.976.190,00
21,4	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE CANAL DENTADO EN PRFV PARA UNIDAD DE SEDIMENTADOR L= 2,0 M , H=0,12, B=0,20 ,	UND	1,00	$	1.775.218,93	$	1.775.219,00
21,5	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD FILTRANTE EN PRFV Φ=1.00 M H = 2.20 M E=0,07 M (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE Y ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN Y DESAGUE)	UND	2,00	$	20.229.218,93	$	40.458.438,00
21,6	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE TANQUE DE RETROLAVADO EN PRFV Φ=1,40 M H = 2,1 M E=0,07 M	UND	1,00	$	17.300.378,50	$	17.300.379,00
21,7	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE TANQUE DE CONTACTO DE CLORO EN PRFV Φ=1,8 M H = 2,1 M E=0,07 M	UND	1,00	$	14.627.258,50	$	14.627.259,00
22	**ACCESORIOS HIDRÁULICOS**					**$**	**33.479.484,00**
22,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION DE 2"	ML	20,25	$	40.148,53	$	813.008,00
22,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION DE 4"	ML	104,06	$	127.160,66	$	13.232.339,00
22,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESION DE 6"	ML	4,20	$	260.580,88	$	1.094.440,00
22,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PVC 2"	UND	4,00	$	82.057,05	$	328.229,00
22,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PVC 4"	UND	14,00	$	159.181,32	$	2.228.539,00
22,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PVC 6"	UND	1,00	$	827.821,76	$	827.822,00
22,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC 90° 2"	UND	39,00	$	21.208,53	$	827.133,00
22,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC 90° 4"	UND	1,00	$	145.147,25	$	145.148,00
22,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC 90° 6"	UND	2,00	$	226.470,66	$	452.942,00
22,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD	UND	1,00	$	2.231.698,66	$	2.231.699,00
22,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN HID DE 2"	UND	5,00	$	353.042,64	$	1.765.214,00
22,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMUROS EN HID DE 4"	UND	6,00	$	537.023,51	$	3.222.142,00
22,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES PLASTICOS DE 250 LTS	UND	3,00	$	636.498,66	$	1.909.496,00
22,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS EMEC DE 10 LT/H 110 V Y MONOFASICA	UND	2,00	$	2.200.666,22	$	4.401.333,00
23	**CARPINTERIA METÁLICA**					**$**	**82.639.757,00**
23,1	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE DE TORRE DE FLOCULADORES Y VERTEDERO DE ENTRADA (INCLUYE ESCALERA DE ACCESO PROTEGIDA Y BARANDALES DE ACUERDO CON DISEÑO)	UND	1,00	$	28.931.628,44	$	28.931.629,00
23,2	BARANDA METALICA PARA PROTECCIÓN DE ESPESADOR DE LODOS	ML	7,39	$	952.099,87	$	7.036.019,00
23,3	SUMINISTRO, FIGURADO E INSTALACIÓN DE PELDAÑOS EN VARILLA DE ACERO 60 D=3/4" L=1.30 M CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO @0.28M	UND	26,00	$	23.162,64	$	602.229,00
23,4	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CON SOPORTE EN TUBERÍA METALICA ENBEVIDA EN VIGA DE CONCRETO REFORZADO	ML	104,00	$	353.088,22	$	36.721.175,00
23,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	M2	4,84	$	508.099,73	$	2.459.203,00
23,6	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE CUBIERTA METÁLICA PARA LECHOS DE SECADO (INCLUYE TEJA Y ANCLAJES)	UND	2,00	$	3.444.750,57	$	6.889.502,00
24	**VARIOS**					**$**	**2.625.791,00**
24,1	LIMPIEZA GENERAL	UND	1,00	$	683.290,56	$	683.291,00
24,2	ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP	UND	1,00	$	1.942.500,00	$	1.942.500,00
25	**CASETA**					**$**	**41.100.736,00**
25,1	SOLADO DE LIMPIEZA F'C=14MPA (2000 PSI) E=5CM	M3	0,05	$	825.828,38	$	41.292,00
25,2	CONCRETO CICLOPEO EN 60% F'C=17 MPA (2500 PSI) Y 40% PIEDRA RAJÓN	M3	0,50	$	603.744,69	$	301.873,00
25,3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C=21 MPA 3000 PSI)	M3	3,41	$	906.884,30	$	3.090.662,00
25,4	ACERO DE REFUERZO FY= 60000 PSI (420 MPA) ASTM A-706	KG	799,99	$	10.470,90	$	8.376.569,00
25,5	MUROS EN MAMPOSTERIA H10 (INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3)	M2	45,89	$	72.039,75	$	3.305.991,00
25,6	PAÑETE PARA MUROS INTERIORES DOSIFICACIÓN 1:4 E=0,015	M2	45,89	$	33.065,16	$	1.517.400,00
25,7	PAÑETE PARA MUROS EXTERIORES DOSIFICACION 1:3 E=0,015	M2	40,79	$	29.441,62	$	1.200.871,00
25,8	ESTUCO PLASTICO PARA MUROS	M2	86,68	$	53.259,87	$	4.616.534,00
25,9	PINTURA VINILO PARA INTERIORES	M2	45,89	$	38.793,24	$	1.780.269,00

25,10	PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES	M2	40,79	$	39.173,24	$	1.597.807,00
25,11	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3	M2	16,00	$	49.870,38	$	797.927,00
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE BLANCO FORMATO 20X30 CM PARA BAÑOS, COCINA, A LA CENA Y ZONA DE LIMPIEZA	M2	16,00	$	78.066,96	$	1.249.072,00
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	8,00	$	64.978,93	$	519.832,00
25,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA SANITARIA DE 4"	ML	10,00	$	75.478,93	$	754.790,00
25,15	PUNTO SANITARIO 2"	UND	2,00	$	156.178,93	$	312.358,00
25,16	PUNTO SANITARIO 4"	UND	1,00	$	181.178,93	$	181.179,00
25,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON DE PISO DE 2"	UND	1,00	$	43.171,64	$	43.172,00
25,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE AHORRADOR	UND	1,00	$	421.189,27	$	421.190,00
25,19	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X0,6 H=0,60 EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	1,00	$	778.018,70	$	778.019,00
25,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE PRESION DE 1/2 "	ML	24,00	$	21.161,64	$	507.880,00
25,21	ACOMETIDA HIDRAULICA	UND	1,00	$	241.799,54	$	241.800,00
25,22	PUNTO HIDRAULICO	UND	3,00	$	87.609,54	$	262.829,00
25,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS	UND	1,00	$	215.584,46	$	215.585,00
25,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS	UND	1,00	$	233.108,79	$	233.109,00
25,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METALICA EN ACERO A 36 PARA CUBIERTA INCLUYE CON PINTURA ANTICORROSIVA	KG	42,50	$	23.524,99	$	999.907,00
25,26	SUMINISTRO E INSTLACION DE TEJA TIPO MASTER MIL	M2	23,63	$	94.440,87	$	2.232.016,00
25,27	SUMINSITRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 0,7X2,10 M INCLUYE ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y CERRADURA	UND	2,00	$	887.779,74	$	1.775.560,00
25,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE A CUERDO CON DISEÑO ENTREGADO, INCLUYE VIDRIO Y CERRADURAS	UND	3,00	$	807.186,49	$	2.421.560,00
25,29	ACOMETIDA ELECTRICCA	UND	1,00	$	1.323.682,44	$	1.323.683,00

		SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.626.740.145,00**

ADMINISTRACION	29,14%	$	474.069.530,34
IMPREVISTO	1,00%	$	16.267.401,45
UTILIDADES	5,00%	$	81.337.007,25

	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 571.673.939,04**

	TOTAL DE LA OBRA CIVIL	**$ 2.198.414.084,04**

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 23.870.000,00**

	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 20.500.000,00**

	COSTO OBRA	**$ 2.242.784.084,04**

	COSTO INTERVENTORIA	**$ 173.750.395,82**

	TOTAL PROYECTO	**$ 2.416.534.479,86**

ADONAI RALLON CASTELLANOS
MP. 68202-420353STD
INGENIERO CIVIL

ALEXANDER SÁNCHEZ SÁNCHEZ
SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL
SUPERVISOR