

 GOBIERNO del Atlántico			ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL						JULIO 8 DE 2016		
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO								
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
1,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES								
CONDICIONES CONTRACTUALES						ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N°)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR			
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA							
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA							
3.1.1	Señalización de la obra							
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	350,00	6.536.250,00			
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	50.218,38	55.441.091,52			
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-			
3.1.1.4.1	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	223.621,00	20,00	4.472.420,00			
3.1.1.4.2	Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)	Un	310.840,00	10,00	3.108.400,00			
3.1.1.4.3	Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)	Un	221.286,00	20,00	4.425.720,00			
3.1.1.4.4	Valla móvil Tipo 4. Barrera metálica grande (Esquema No 7)	Un	223.654,00	10,00	2.236.540,00			
3.1.1.5	Avisos Preventivos fijos (Esquemas No 8, No 9, No 10, No 11, No 12, No 13, No 14, No 15, No 16 y No 17)	Un	298.384,00	6,00	1.790.304,00			
3.1.1.6	Canecas reflectivas			-	-			
3.1.1.6.1	Caneca reflectiva grande (Esquema No 18)	Un	183.509,00	6,00	1.101.054,00			
3.2	DEMOLICIONES			-	-			
3.2.1	Demolicion de pavimentos			-	-			
3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rígido			-	-			
3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	15.646,00	10.511,67	164.465.588,82			
3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	6.805,00	-	-			
3.2.2	Demolición de andén			-	-			
3.2.2.1	Demolicion de andén con mona	m2	3.710,00	2.587,80	9.600.738,00			
3.2.3	Demolición de bordillo			-	-			
3.2.3.1	Demolicion bordillo de mamposteria	m	2.059,00	1.496,70	3.081.705,30			
3.2.4	Demolición de Estructuras			-	-			
3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	75.715,00	197,50	14.953.712,50			
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-			
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-			
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	15.965,00	13.317,12	212.607.821,68			
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	31.277,05	338.792.988,30			
3.3.7	Entibados y tablestacados			-	-			
3.3.7.3	Entibados Cerrados o Continuos			-	-			
3.3.7.3.3	Entibado tipo 6. Continuo metálico	m²	39.604,00	24.058,81	952.825.111,24			
3.4.2	Instalacion de tuberías para Alcantarillado			-	-			
3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad			-	-			
3.4.2.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8") (incluye manijas)	m	15.986,00	22.393,61	357.984.305,41			
3.4.2.1.3	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	18.547,00	867,42	16.088.038,74			
3.4.2.1.4	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	20.109,00	793,75	15.961.518,75			
3.4.2.1.6	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	22.712,00	1.492,15	33.889.710,80			
3.4.2.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	23.523,00	570,65	13.423.399,95			
3.4.2.1.9	Tubería de PVC de 660 mm (24")	m	27.315,00	9,40	256.761,00			
3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA			-	-			
3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	71.395,00	500,00	35.697.500,00			

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023 JULIO 8 DE 2016		
ACTA DE RECEPCION FINAL					
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	36.633,00	8.711,55	319.130.211,15
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	11.402,00	41.657,59	474.979.849,91
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	44.867,00	3.333,49	149.563.695,83
3.5.3	Conformación de Subbase Granular	m3	57.184,00	-	-
3.5.4.1	Conformación de base en suelo cemento			-	-
3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	140.006,00	2.077,47	290.858.264,82
3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS			-	-
3.6.1	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO PROCEDENTE DE PLANTA			-	-
3.6.1.1	Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto y compactador Tandem)			-	-
3.6.1.1.4	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m	m2	54.991,00	-	-
3.6.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO			-	-
3.6.3.2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO PARA REPARCHEO			-	-
3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION			-	-
3.6.3.2.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	125.772,00	9.851,87	1.239.089.393,64
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS			-	-
3.6.5.1	Construcción de andenes			-	-
3.6.5.1.4	Construcción de andén de concreto f'c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	41.577,00	2.919,80	121.396.524,60
3.6.5.2	Construcción de bordillos			-	-
3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento			-	-
3.6.5.2.1.1	De 0,15 m x 0,15 m	m	26.458,00	1.599,30	42.314.279,40
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA			-	-
3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)			-	-
3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	1.955.970,00	176,00	344.250.720,00
3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.113.034,00	51,00	107.764.734,00
3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2.775.680,00	68,00	188.746.240,00
3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.			-	-
3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.2.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	2.222.716,00	9,00	20.004.444,00
3.7.4.2.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.543.195,00	12,00	30.518.340,00
3.7.4.2.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	3.316.061,00	46,00	152.538.806,00
3.7.4.2.1.4	Pozo de inspección H > 3,00 m	un	4.923.731,00	23,00	113.245.813,00
3.7.4.2.2	Para tuberías de diámetros entre los 450 mm (18 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.			-	-
3.7.4.2.2.3	Pozo de inspección H > 3,00 m	un	5.796.970,00	-	-
3.7.4.4	Instalación de pozo de inspección prefabricado en concreto			-	-
3.7.4.4.1	Sobre losa prefabricada para diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.4.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m	un	1.062.555,00	-	-

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.7.4.4.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	1.321.557,00	-	-
3.7.4.4.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	1.721.922,00	-	-
3.7.4.4.1.4	Pozo de inspección H > 3,00 m	un	2.324.459,00	-	-
3.7.5	CAMARAS DE CAIDA			-	-
3.7.5.3	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee, bajante en tubería y Codo de 45° y/o 90° altura mayores de 2,0 m.			-	-
3.7.5.3.2	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee de PVC de 200mm (8") x 200mm (8") x 200 mm (8")	Un	402.563,00	30,00	12.076.890,00
3.7.5.3.5	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee de PVC de 250mm (10") x 250mm (10") x 250 mm (10")	Un	770.720,00	-	-
				-	-
3.7.16	Obras de protección			-	-
3.7.16.2	Enrocados			-	-
3.7.16.2.1	Construcción de enrocado e=0,20 m	m2	39.604,00	300,00	11.881.200,00
3.7.16.2.2	Gaviones	m3	193.070,00	-	-
				-	-
3.3	Adecuacion de vías			-	-
3.30.1	Adecuacion de vías con material de sitio	m2	3.317,00	9.511,17	31.548.550,89
3.30.2	Adecuacion de vías con material seleccionado	m2	7.228,00	-	-
3.31	Encamisado cruce tubería	ml	445.545,00	-	-
3.32	Protección de márgenes con gaviones	m3	168.317,00	-	-
3.33	Retiro y reinstalación de cerramiento con postes de madera y alambrado de pua	ml	10.050,00	1.200,00	12.060.000,00
3.34	Cruce con Topo para instalacion de tubería de 16". Incluye instalacion y suministro de camisa en acero Shouldered 40 de 20"			-	-
3.34.1	Cruce con Topo de 20"	m	2.425.745,00	25,81	62.608.478,45
3.35	Canal en Concreto Ciclópeo			-	-
3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	75.715,00	103,00	7.798.645,00
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	341,00	3.693.712,00
4	Concreto ciclópeo, 40% Concreto de 3000 psi y 60% de piedra ciclopea para estabilizacion de cimentacion	m3	299.594,00	92,56	27.730.420,64
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado del sitio compactado al 90% del P.M.	m3	11.402,00	185,00	2.109.370,00
COSTO TOTAL DIRECTO					6.014.649.263,34
AIU 30%					1.804.394.779,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					7.819.044.042,34

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
1,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8") (incluye manijas)	m	30.115,00	22.393,61	674.383.670,55
3.20.2.1.1.3	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	43.778,00	867,42	37.973.912,76
3.20.2.1.1.4	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	64.728,00	793,75	51.377.850,00

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.20.2.1.1.6	Tubería de PVC de 400 mm (16")	m	100.257,00	1.492,15	149.598.482,55
3.20.2.1.1.7	Tubería de PVC de 450 mm (18")	m	131.862,00	570,65	75.247.050,30
3.20.2.1.1.9	Tubería de PVC de 660 mm (24")	m	223.183,00	18,00	4.017.294,00
3.20.2.2.6	Suministro de pozos de inspección por profundidad.			-	-
3.20.2.2.6.1	Con altura menor de 1,45 m.	un	1.887.624,00	-	-
3.20.2.2.6.2	Con altura menor o igual de 1,80 m.	un	2.072.699,00	-	-
3.20.2.2.6.3	Con altura mayor a 1,80 m y menor o igual de 3,00 m.	un	2.549.884,00	-	-
3.20.2.2.6.4	Con altura mayor o igual a 3,00 m.	un	3.357.104,00	-	-
COSTO SUMINISTRO					992.598.260,16
ADMON 18%					178.667.686,83
COSTO TOTAL SUMINISTRO					1.171.265.946,99

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
1.3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.4	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIAS			-	-
3.4.1	Instalación de Tuberías para domiciliarias de Alcantarillado			-	-
3.4.1.1	Instalación De Domiciliaria De Alcantarillado Con Tubería de PVC y/o PEAD 160 mm (6"). Incluye Tee o Yee, Codo o Accesorio De Derivación			-	-
3.4.1.1.1	Tipo 1. 0 < L < 1,0 m.	Un	32.061,00	-	-
3.4.1.1.2	Tipo 2. 1 < L < 3,0 m.	Un	131.710,00	-	-
3.4.1.1.3	Tipo 3. 3 < L < 5,0 m.	Un	263.420,00	-	-
3.4.1.1.4	Tipo 4. 5 < L < 6,0 m.	Un	362.203,00	-	-
3.4.1.1.5	Tipo 5. 6 < L < 7,0 m.	Un	428.059,00	-	-
3.4.1.1.6	Tipo 6. 7 < L < 9,0 m.	Un	526.841,00	-	-
3.4.1.1.7	Tipo 7. 9,0 < L < 12,0 m.	Un	724.407,00	-	-
COSTO TOTAL DIRECTO					-
AIU 30%					-
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					-

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
1.4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.1	Tubería de PVC de 160 mm (6")	m	18.818,00	7.590,00	142.828.620,00
3.20.2.2	Suministro de Accesorios de Alcantarillado			-	-
3.20.2.2.6	Suministro de pozos de inspección por profundidad.			-	-
3.20.2.2.7	Suministro de accesorios para tubería de alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.2.7.2	Suministro de codos			-	-

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.20.2.2.7.2.2	Codo 90° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	58.743,00	1.621,00	95.222.403,00
3.20.2.2.7.2.4	Codo 45° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	30.307,00	534,00	16.183.938,00
3.20.2.2.7.3	Suministro de Tees			-	-
3.20.2.2.7.3.2	Tee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 200 x 200 x 160 mm	un	89.512,00	864,00	77.338.368,00
3.20.2.2.7.4	Suministro de Yees			-	-
3.20.2.2.7.4.2	Yee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 200 x 200 x 160 mm	un	92.025,00	717,00	65.981.925,00
3.20.2.2.7.4.3	Yee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 250 x 250 x 160 mm	un	174.586,00	19,00	3.317.134,00
3.20.2.2.7.4.4	Yee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 315 x 315 x 160 mm	un	186.698,00	-	-
COSTO SUMINISTRO					400.872.388,00
ADMON 18%					72.157.029,84
COSTO TOTAL SUMINISTRO					473.029.417,84

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
1,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DOMICILIARIAS					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO			-	-
3.7.7.1	Registro de conexión domiciliario Sifónico			-	-
3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	294.258,00	959,00	282.193.422,00
3.7.7.1.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	281.377,00	569,00	160.103.513,00
3.8	Registros de Conexión Domiciliaria Mixtos			-	-
3.8.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	435.458,00	70,00	30.482.060,00
3.8.2	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	400.558,00	23,00	9.212.834,00
COSTO TOTAL DIRECTO					481.991.829,00
AIU 30%					144.597.548,70
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					626.589.377,70

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
1,6 -PRESUPUESTO OBRA CIVIL - INSTALACION DERIVACIONES ALCANTARILLADO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,9	Instalación de tuberías de Alcantarillado para domiciliarias con material de PVC 160 mm (6"). Incluye accesorios			-	-
3.9.1	Domiciliarias 6" entre 0 < L < 1,0 m.	Un	32.061,00	1,00	32.061,00
3.9.2	Domiciliarias 6" entre 1 < L < 3,0 m.	Un	60.647,00	159,00	9.642.873,00
3.9.3	Domiciliarias 6" entre 3 < L < 5,0 m.	Un	121.195,00	914,00	110.772.230,00
3.9.4	Domiciliarias 6" entre 5 < L < 6,0 m.	Un	166.780,00	310,00	51.701.800,00
3.9.5	Domiciliarias 6" entre 6 < L < 7,0 m.	Un	197.104,00	153,00	30.156.912,00
3.9.6	Domiciliarias 6" entre 7 < L < 9,0 m.	Un	242.589,00	69,00	16.738.641,00
3.9.7	Domiciliarias 6" entre 9,0 < L < 12,0 m.	Un	334.375,00	15,00	5.015.625,00
COSTO TOTAL DIRECTO					224.060.142,00
AIU 30%					67.218.042,60
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					291.278.184,60

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
2- DESARENADOR					
2,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DESARENADOR TUBERIA Y ACCESORIOS					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			JULIO 8 DE 2016		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,3	Excavación			-	-
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10.832,00	360,00	3.899.520,00
3,4	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA			-	-
3,4,2	Instalación Tubería para alcantarillado			-	-
# REF	Tubería de PVC de 500 mm Novafort	ml	24.635,00	190,30	4.688.040,50
3,4,8	Cimentación de tubería			-	-
3,4,8,1	Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso	m³	71.395,00	-	-
3,4,4,2	Instalación de tuberías de hierro de fundición dúctil, incluidos accesorios			-	-
# REF	Tubería de HD de 300mm	ml	18.627,00	-	-
3,5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería			-	-
3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera compactado al 95% del PM	m³	44.867,00	262,59	11.781.411,87
3,7,17	ESTRUCTURAS METALICAS			-	-
3,7,17,3	Suministro, Instalación y montaje de barandas en tubo galvanizado diámetro 1 1/2" H=0,9 m. Anclado al piso con platina y pernos de anclaje según planos y especificaciones de diseño. Acabado final en pintura anticorrosiva color según planos.	mL	110.495,00	16,00	1.767.920,00
3,8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			-	-
	Compuerta de Guillotina 0,8*0,8	und	622.266,00	2,00	1.244.532,00
3,8,1,1	Instalación de válvula de mariposa brida x brida norma ISO PN10. Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje.			-	-
3,8,1,1,7	d= 300mm Incluye vástago y rueda de manejo. Incluye reducción 300mm x 250mm	und	622.266,00	-	-
3,7,4	Pozo de Inspección - incluida losa superior y tapa			-	-
3,7,4,1	Construcción de pozo de inspección de mampostería con ladrillo masizo (tolete)			-	-
3,7,4,1,1	Diámetro interno de 1,20m para tuberías de diámetros entre 200mm(8") y 700mm(27")			-	-
3,7,4,1,1,1	pozo de inspección 1,0 m <H < 1,45 m	und	1.955.970,00	1,00	1.955.970,00
3,7,4,1,1,3	pozo de inspección 1,8 m <H < 3,0 m	und	2.775.680,00	4,00	11.102.720,00
5	ESTUDIOS DE SUELO			-	-
5,1	Análisis de suelos y compactación. (A justificar de acuerdo a lista de precios)	GL	694.246,00	-	-
COSTO TOTAL DIRECTO					36.440.114,37
AIU 30%					10.932.034,31
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					47.372.148,69

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
2- DESARENADOR					
2.2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DESARENADOR					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
	Tubería de alcantarillado PVC de cuerpo interior liso y exterior perfilado			-	-
	Diámetro 20" Novafort	ml	163.674,00	190,30	31.147.162,20
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLOS Y TUERCAS			-	-
	Valvulas Mariposa 300mm Brida *Brida - Incluye vástago y rueda de manejo. suministro reducción 300mm x 250mm	und	6.222.660,00	-	-
	Compuerta de Guillotina 0,8*0,8	und	6.272.284,00	2,00	12.544.568,00
	Pasamuro Ø300mm en HD PN 10 Liso-Brida	und	1.485.150,00	-	-

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
	Pasamuro Ø500mm en HD PN 10 Liso	und	1.366.338,00	-	-
	Brida Universal Ø300mm en HD	und	316.832,00	-	-
	Tubería Ø300mm en HD PN 10	ml	316.832,00	-	-
COSTO DIRECTO					43.691.730,20
ADMINISTRACION 18%					7.864.511,44
COSTO TOTAL SUMINISTRO					51.556.241,64

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
2- DESARENADOR					
2,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTRUCTURA DEL DESARENADOR					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N°)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavación en zanja			-	-
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	m3	15.965,00	-	-
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	-	-
3.3.4	Excavación a cielo abierto			-	-
3.3.4.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	15.965,00	-	-
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	407,37	4.412.631,84
3,5	RELLENO			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado del sitio compactado al 90% del P.M.	m3	11.402,00	184,45	2.103.098,90
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera compactado al 95% del P.M.	m3	44.867,00	-	-
3,7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3,7,3,3	ACERO DE REFUERZO			-	-
3,7,3,3,1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420Mpa(60000Psi) según planos y especificaciones de diseño	Kg	3.310,00	16.610,09	54.979.397,90
3,7,3,3,2	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 280Mpa(37000Psi) según planos y especificaciones de diseño	Kg	3.310,00	-	-
3,7,3,1,2	Placa de fondo en concreto impermeabilizado f'c=24.5 Mpa	m3	577.446,00	20,76	11.985.830,08
3,7,3,1,16	Muros en concreto impermeabilizado f'c=24.5 Mpa, e=0,25m	m3	705.309,00	84,65	59.702.449,62
3,7,1,4,6	Concreto para solado de f'c=17.5 Mpa en obra	M3	136.275,00	1,15	156.716,25
3,7,3,5	SELLOS Y JUNTAS			-	-
3,7,3,5,2	Juntas de construcción cinta PVC	m	38.646,00	143,00	5.526.378,00
3,7,3,6,7	Suministro y aplicación de recubrimiento en EPOXI - ALQUITRAN resistente a ambientes agresivos Colmatar o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	24.924,00	528,09	13.162.115,16
4	Concreto ciclopeo 40% concreto de 3000 psi y 60% de piedra ciclopea para estabilización de cimentación	m3	299.594,00	30,21	9.050.734,74
COSTO TOTAL DIRECTO					161.079.352,49
AIU 30%					48.323.805,75
COSTO TOTAL					209.403.158,23

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTACION DE BOMBEO					

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ACTA DE RECEPCION FINAL			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
			JULIO 8 DE 2016		
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	25,00	466.875,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	250,00	276.000,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.4	Excavaciones para estructuras			-	-
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	15.965,00	853,26	13.622.347,06
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	-	-
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mamposteria			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	11.402,00	134,00	1.527.868,00
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera compactado al 95% del P.M.	m3	44.867,00	-	-
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO			-	-
3.7.1.3	Pañetes			-	-
3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1 : 4	m²	11.608,00	95,14	1.104.329,40
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE			-	-
3.7.2.1	Mamposteria reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero			-	-
3.7.2.1.10	Mamposteria en bloque estructural de concreto e=0.20 m(sin incluir mortero de relleno, pañete, y refuerzo)	m2	46.331,00	22,87	1.059.664,10
3.7.2.1.11	Mortero de relleno para mamposteria reforzada	m3	598.102,00	0,12	71.153,40
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14.981,00	0,42	6.292,02
3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	577.446,00	14,15	8.170.860,90
3.7.3.1.21	Muros en concreto impermeabilizado f'c=24.5 Mpa	m3	705.309,00	27,55	19.431.262,95
3.7.3.1.24	Losa superior en concreto impermeabilizado f'c=24.5 Mpa	m3	700.047,00	5,52	3.864.259,44
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS			-	-
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	642.994,00	-	-
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	586.575,00	0,430	252.227,25
3.7.3.3	Acero de Refuerzo			-	-
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	3.310,00	7.624,72	25.237.823,20
3.7.3.5.2	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o similar.	m	38.646,00	105,60	4.081.017,60
3.7.3.5.3	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSwell S o similar.	m	24.924,00	14,92	371.866,08

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO			ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016					
3.7.3.6	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES				-		-	
3.7.3.6.5	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur -32 Primer o similar.	m2	37.926,00		13,86		525.654,36	
3.7.3.6.7	Suministro y aplicación de recubrimiento en epoxi-alquitran resistente a ambientes agresivos Colmatar o similar.	m2	18.167,00		86,60		1.573.262,20	
3.7.3.8	IMPERMEABILIZACION				-		-	
3.7.3.8.4	Suministro e instalación de protección impermeable para estructuras enterradas IGOL DENSO a 2 capas o similar.	m2	30.078,00		78,70		2.367.045,24	
3.7.17	ESTRUCTURAS METALICAS				-		-	
3.7.17.8	Suministro e instalación de tapa en lámina antideslizante - Alfajor ASTM A-36 Espesor 1/8", manijas articuladas con bisagras e instalada sobre ángulos en acabado anticorrosivo de 2.5x2.5x3/16. Incluye contramarco en L 2.5x2.5x3/16 instalado sobre losa y sello con igas negro o similar según planos.	kg	7.598,00		170,00		1.291.660,00	
3.7.17.7	Suministro e instalación de tapa de 0.8x0.8 en lámina antideslizante -Alfajor ASTM A-36 Espesor 1/8", manijas articuladas con bisagras e instalada sobre ángulos en acabado anticorrosivo de 2.5x2.5x3/16. Incluye contramarco en L 2.5x2.5x3/16 instalado sobre losa y sello con igas negro o similar según planos.	kg	2.446,00		500,00		1.223.000,00	
3.7.17.12	Escalera de gato en tubería de 1" incluye pintura anticorrosiva y acabado final en esmalte sintético.	m	55.137,00		13,00		716.781,00	
4	Concreto ciclopeo 40% concreto de 3000 psi y 60% de piedra ciclopea para estabilización de cimentación	m3	299.594,00		20,70		6.201.595,80	
COSTO TOTAL DIRECTO							93.442.845,01	
AIU 30%							28.032.853,50	
COSTO TOTAL OBRA CIVIL							121.475.698,51	

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3.2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - ESTACION DE BOMBEO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			-	-
3.20.2	TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO			-	-
3.20.2.4	Suministro de válvulas para alcantarillado			-	-
3.20.2.4.2	Válvula de Guillotina			-	-
3.20.2.4.2.7	Valvula de guillotina HD, 350 mm, PN10 con operador manual	un	8.186.622,00	2,00	16.373.244,00
3.20.2.4.3	Válvulas de retención			-	-
3.20.2.4.3.2	Valvula de Retención HD. 350 mm, Brida x Brida ISO PN10 para aguas residuales	un	9.282.306,00	2,00	18.564.612,00
3.20.2.16	Suministro de accesorios HD para alcantarillado con protección interna para aguas residuales, PN 10 Norma ISO 7186-1996			-	-
3.20.2.16.1	Suministro de Tee HD, B x B x B, d = 350 x 350 x 350 mm. Norma ISO. PN 10.	un	2.540.517,00	1,00	2.540.517,00
3.20.2.16.2	Suministro Niple HD, Ø 350 mm. L <= 1.0 m	un	775.248,00	4,00	3.100.992,00
3.20.2.16.3	Suministro de Niple Ø350mm de HD. Norma ISO. PN 10, L=1.20m	un	1.458.615,00	2,00	2.917.230,00
3.20.2.16.4	Niple HD, Ø350 mm, L = 2.35 m, Brida x Brida ISO PN10	un	1.573.467,00	2,00	3.146.934,00
3.20.2.16.5	Suministro de unión de desmontaje de HD, Ø 350 mm. Norma ISO. PN 10	un	1.676.833,00	2,00	3.353.666,00
3.20.2.16.11	Codo HD, 90° x 350 mm BridaxBrida ISO PN 10	un	2.179.883,00	3,00	6.539.649,00
3.20.2.16.14	Suministro de reduccion 350 x 200 mm HD, BridaxBrida ISO PN 10	un	1.464.358,00	2,00	2.928.716,00
3.20.2.17	Suministro de equipos electromecánicos			-	-
3.20.2.17.1	Bomba sumergible con impulsor abierto, guía para izaje y codo de descarga. Q= 120 lps y HDT= 22 m, 460 voltios, 60 Hz, 1185 rpm con chaqueta de enfriamiento. Rendimiento >65%. Incluye 40m de cable SUBCAB	un	103.366.440,00	2,00	206.732.880,00
COSTO SUMINISTRO					266.198.440,00
ADMINISTRACIÓN 18%					47.915.719,20
COSTO TOTAL SUMINISTRO					314.114.159,20

 Gobernación del Atlántico			ATLANTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL						JULIO 8 DE 2016		
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO								
3 - ESTACION DE BOMBEO								
3.3 - PRESUPUESTO DE MONTAJE DE EQUIPOS, VALVULAS Y ACCESORIOS - ESTACION DE BOMBEO								
CONDICIONES CONTRACTUALES				ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR			
3.10	INSTALACION DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS Y METALMECANICOS			-	-			
3.10.1	Trabajos metal mecánicos			-	-			
3.10.1.1	Fabricación e instalación de reja en acero A36 para cribado grueso, de 2" x 3/8", separación entre ejes de barra de 0.04m. Alto 1.88, ancho 1.3m. Incluye pintura anticorrosiva y epóxica	un	1.108.121,00	1,00	1.108.121,00			
3.10.2	INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLO Y TUERCAS			-	-			
3.10.2.1	Instalación de Niple-pasamuro Ø350mm de HD. Norma ISO. PN 10, L=1.2 m	un	187.536,00	4,00	750.144,00			
3.10.2.2	Instalación de Niple-pasamuro Ø350mm de HD. Norma ISO. PN 10, L=1.2 m	un	216.219,00	2,00	432.438,00			
3.10.2.3	Instalación de Niple-pasamuro Ø350mm de HD. Norma ISO. PN 10, L=2.2 m	un	378.383,00	2,00	756.766,00			
3.10.2.4	Instalación de tuberías de impulsión de bombas en HD, con sus válvulas y accesorios Ø350mm. Instalación de acuerdo a planos. Incluye bases en concreto	un	2.275.702,00	2,00	4.551.404,00			
3.10.2.5	Instalación del múltiple de impulsión en Ø300*200mm HD. Instalación de acuerdo a planos.	un	2.702.735,00	1,00	2.702.735,00			
3.12	TRABAJOS DE INSTALACION DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			-	-			
3.12.1	Montaje de bombas para aguas residuales domésticas, Caudal = 120 lps y HDT = 22 m con sistema de autoacoplamiento. Incluye construcción y nivelación de base en concreto y anclaje de la bomba a esta, suministro e instalación de dos tubos guías Ø1 1/2", conexión eléctrica hasta el tablero de control, instalación de dos sensores de nivel tipo pera.	un	4.864.922,00	2,00	9.729.844,00			
COSTO DIRECTO TOTAL					20.031.452,00			
AIU 30%					6.009.435,60			
COSTO TOTAL					26.040.887,60			

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3.4 - PRESUPUESTO ELECTRICO - ESTACION DE BOMBEO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
1	Red Primaria			-	-
	Suministro e Instalación			-	-
	Desmontaje de red primaria y secundaria existente, incluye desvestida completa de cada estructura.	Gl	3.243.280,00	1,00	3.243.280,00
	Desmontaje de poste primarios o secundarios de madera o concreto existente.	Un	129.733,00	12,00	1.556.796,00
	Reinstalación de red secundaria abierta y/o trenzada existente, incluye adecuación de luminarias de alumbrado público, cajas de abonados y acometidas domiciliarias	Gl	4.864.926,00	1,00	4.864.926,00
	Desmontaje y reinstalación de transformador existente en poste de 50 KVA para red de distribución.	Un	1.081.090,00	1,00	1.081.090,00
	Poste de Concreto autosoportado de 12 mts x 800 daN Homologado	Un	2.325.131,00	6,00	13.950.786,00
	Base para poste autosoportada de acuerdo a especificaciones técnicas de Electricaribe	Un	528.614,00	6,00	3.171.684,00
	Poste de Concreto de 12 mts x 500 daN Homologado incluida cimentación en concreto	Un	1.816.675,00	13,00	23.616.775,00
	Cable de aluminio desnudo ASCR 3 x 1/0, incluye amarras, puentes conectores etc.	ML	19.337,00	1.200,00	23.204.400,00
	Cruceta galvanizada de 2,4 mts en caliente homologada por Electricaribe, incluye herrajes para fijación en poste.	Un	249.277,00	34,00	8.475.418,00
	Cruceta galvanizada tipo bandera de 2,4 mts en caliente homologada por Electricaribe, incluye diagonal y herrajes para fijación en poste.	Un	265.515,00	16,00	4.248.240,00
	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW Con sus fusibles	Un	390.664,00	2,00	781.328,00
	Pararrayos de 10 KVA-10 KA Polimericos Homologados	Un	381.406,00	3,00	1.144.218,00
	Aislador de suspensión sintético completo incluye grapa tipo pistola de aluminio homologado	Un	153.168,00	48,00	7.352.064,00
	Aislador line post ANSI 57-2 distancia de fuga 292 mm, incluido pin	Un	162.951,00	35,00	5.703.285,00

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
	Herrajes galvanizados, incluye tuercas, pernos, arandelas, amarras primarias etc.	GI	962.169,00	1,00	962.169,00
	Retenida primaria directa a tierra de acuerdo a normatividad del operador de red electrica local.	Un	245.862,00	2,00	491.724,00
	Juego de premoldeados trifasicos, tipo exterior para cable XLPE no 2 de 15 KV marca 3M con aterrizaje. Contractil en caliente	Jgo	828.011,00	1,00	828.011,00
	Acometida electrica en cable monopolar 3x No 2 XLPE 15 KV 100% aislamiento, incluye conectores bimetalicos 3M.	ML	121.574,00	50,00	6.078.700,00
	Bajante en tuberia conduit galvanizada de 3", incluye capacete	ML	80.990,00	6,00	485.940,00
	Tuberia Conduit PVC DB de 3" incluidos accesorios varios, con atraque en concreto color rojo. Incluye excavacion, relleno y compactacion.	ML	38.970,00	25,00	974.250,00
	Registro electrico en manposteria con tapa en concreto de 1x1x1 mts impermeabilizado y ductos sellados con poliuretano 3M	Un	252.802,00	1,00	252.802,00
	Polo a tierra en poste terminal, incluye varilla copperweld de 2,4 mts en Cu puro.	Un	281.070,00	19,00	5.340.330,00
2	Subestación Eléctrica			-	-
	Suministro e instalación			-	-
	Puerta cortafuego de acuerdo a RETIE con chapa antipánico de 2.50 x 2.50, incluye dos damper de 1 x 1 mts, ducto de sellado para entrada de cableado.	GI	19.953.733,00	1,00	19.953.733,00
	Celda de medida con remonte por barras de tres elementos (3TC 3 TP) Celda GBC-A Gama SM6 de Merlin Gerin, incluye contador electrónico, bloque de prueba, homologado y revisado por el operador de red local. Los Tc y Tp deben contar con el protocolo de pruebas de laboratorio avalado por la SIC.	Un	35.027.431,00	1,00	35.027.431,00
	Seccionador Primario en SF6 gama SM6 Celda QM Merlin Gerin con sus fusibles tipo Fusrac. Entrada por barras laterales y salida inferior.	Un	20.432.674,00	1,00	20.432.674,00
	Malla a tierra para subestación incluye 6 varilla copperweld de 2,4 mts cable de Cu desnudo No 2 soldadura caldweld. Incluye diseño calculos, memorias etc.	GI	2.768.567,00	1,00	2.768.567,00
	Transformador trifasico 225 KVA Sumergido en aceite - 13200 / 460 - 208 V para instalar en poste.	Un	35.082.352,00	1,00	35.082.352,00
	Trampa de Aceite para transformador de 225 KVA, de acuerdo a exigencia de operador de red electrica local, incluye tuberia de drenaje en acero al carbon SCH	GI	2.291.923,00	1,00	2.291.923,00
	Acometida electrica desde el transformador de 225 KVA al CCM en cable THHN 3x(2xNo2/0) + 1xNo4/0 - 90 grados, incluye conectores bimetalicos 3M. Aislamiento 1000 V	ML	167.099,00	20,00	3.341.980,00
	Transformador seco 15 KVA 460/ 220 - 120 v ac trifasico	Un	5.880.065,00	1,00	5.880.065,00
	Centro Control Motores Tipo Blockset autosoportado Merlin Gerin, para dos unidades de bombeo de 100 HP, incluye arrancador estrella triangulo, barraje trifasico con barra de tierra, Medidor de variables electricas digital con sus respectivos Tc Power Meter, selectores, pulsadores. Protecciones contra temperatura y humedad de cada equipo de bombeo, banco de condensadores automatico de acuerdo a especificaciones.	Un	106.487.720,00	1,00	106.487.720,00
	Tablero de distribución trifasico de 36 ctos con tapa para empotrar en pared incluye breaker enchufables de 20 A.	Un	962.823,00	1,00	962.823,00
	Acometida electrica en cable 4x No6 desde el CCM al tablero de distribución, incluye tuberia conduit PVC de 1", accesorios, conectores etc.	ML	26.267,00	12,00	315.204,00
3	Grupo de Electrogenero			-	-
	Suministro e instalación			-	-
	Transferencia automatica para planta de 225 KVA trifasicas 460 V ac - 60 Hz. Incluye display digital, contralador de encendido, vigilante de tension.	Un	26.486.799,00	1,00	26.486.799,00
	Planta de Emergencia de 225 KVA trifasicos 460 V ac - 60 Hz tipo Stand By Diesel, incluye cabina de insonorizacion para atenuacion del nivel de ruido, cargador de baterias autonomo, juego de baterias libre de mantenimiento, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje etc.	Un	80.541.477,00	1,00	80.541.477,00
4	Instalaciones Electricas			-	-
	Suministro e instalación			-	-
	Poste de concreto para alumbrado publico de 500 daN x 9 mts	Un	850.278,00	4,00	3.401.112,00
	Luminaria alumbrado publico tipo Calima II de 175 W - 220 V Metal HalideRoy Alpha, incluyebrazo galvanizado de 1,2 mts, bombillo y fotocelda.	Un	470.763,00	8,00	3.766.104,00
	Acometida en cable encauchetado 3xNo 12 THHN,enterrada a 60 cm de profundidad, incluye tuberia conduit PVC de 3/4", conectores, accesorios excavacion, relleno y compactacion del material	MI	23.030,00	120,00	2.763.600,00
	Salida electrica 220 V incluye tuberia y cableado linea, neutro y tierra THHN No 12	Un	58.238,00	20,00	1.164.760,00

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ATLÁNTICO LIDER!			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
	Luminaria tipo Wall Pack de 175 W - 220 V Metal Halide ref Quimbaya II MHR Roy Alpha , incluye bombillo y fotocelda	Un	499.812,00	12,00	5.997.744,00
	Salida electrica para Toma monofasica de 120 V en cable THHN 3xNo12, tubería conduit PVC 1/2"	Un	75.109,00	10,00	751.090,00
5	Sistema de Telemando y Telecontrol			-	-
	Suministro e Instalacion			-	-
	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 80 x 50 x 40 cm para fijar en pared	Un	2.433.458,00	1,00	2.433.458,00
	PLC TWIDO de Telemecanique Ref TWDLCAA24DRF, incluye programacion en ladder de acuerdo a requerimientos de Triple A.	Un	8.771.217,00	1,00	8.771.217,00
	Regulador de 1000 W 110 V ac	Un	111.574,00	1,00	111.574,00
	Protección contra sobretensión 110 V ac marca Sime Timer	Un	1.210.823,00	1,00	1.210.823,00
	Fuente regulada de 110 Va.c - 24Vd.c Omron Phoenix Contact de 50 W	Un	702.951,00	1,00	702.951,00
	Mini Relevé de 110 V Omron o Telemecanique con su base	Un	139.980,00	6,00	839.880,00
	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	1.139,00	100,00	113.900,00
	Boyas tipo sapo de mercurio contactos NC - NO	Un	489.733,00	2,00	979.466,00
	Sensor de intruismo para porton de acceso .	Un	712.436,00	1,00	712.436,00
	Suministro e instalación de tubería conduit PVC de 3/4"	MI	13.297,00	20,00	265.940,00
	Cable vehicular No 16 color azul	MI	5.208,00	300,00	1.562.400,00
	Cable apantallado 3x 18 + 1	MI	4.545,00	200,00	909.000,00
6	Tramites ante Electricaribe			-	-
	Solicitud de factibilidad, elaboracion y o actualización de planos, elaboracion de calculos y memorias electricas y mecanicas para el proyecto legalización del proyecto y demas trámites ante Operador de red Local.	GI	3.459.499,00	1,00	3.459.499,00
	Pago Derechos de conexión	GI	4.324.371,00	1,00	4.324.371,00
	Certificado RETIE inspección de obra	GI	4.108.153,00	1,00	4.108.153,00
COSTO TOTAL DIRECTO					505.730.442,00
AIU 30 %					151.719.132,60
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					657.449.574,60

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CONSTRUCCIÓN CUARTO ELECTRICO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No.1	un	18.675,00	20,00	373.500,00
3.1.1.2	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 2	m	1.104,00	100,00	110.400,00
3.1.1.3	Vallas móviles. Barreras			-	-
3.1.1.3.1	Valla móvil Tipo 1. Barrera de Concreto. Esquema No.3	un	223.621,00	4,00	894.484,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.4	Excavaciones para estructuras			-	-
3.3.4.1	Excavación para estructuras a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	M3	15.965,00	19,35	308.858,89
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1.11	Relleno con material seleccioado de cantería compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	44.867,00	-	-
3.5.4	Conformación de base			-	-
3.5.4.1	Conformación de base suelo cemento			-	-
3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	140.006,00	20,34	2.847.722,04
3.6.4	Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas			-	-
3.6.5	PAVIMENTOS EN ADOQUIN			-	-
3.6.5.1	Adoquin de gres vehicular	m2	46.649,00	146,54	6.835.795,18
3.7	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.1	Obra de mampostería en ladrillo.			-	-
3.7.1.3	Pañetes			-	-
3.7.1.3.2	Pañete impermeabilizado de mortero 1:4	m2	11.608,00	72,76	844.627,10

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO			ATLÁNTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES	
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023	
ACTA DE RECEPCION FINAL						JULIO 8 DE 2016	
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS				-	-	-
3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO				-	-	-
3.7.1.4.2	Concreto de limpieza f'c=14 Mpa e=0.05	m2	14.981,00		-	-	-
3.7.2	Obras de mampostería en bloque				-	-	-
3.7.2.1.15	Mampostería en bloque abuzardado de concreto (sin incluir pañete) e=0.15 m	m2	43.948,00	57,79		2.539.754,92	
3.7.3.1.21	Muros en concreto impermeabilizado f'c=24.5 Mpa	m3	705.309,00	7,35		5.184.021,15	
3.7.3	Estructuras de concreto reforzado				-	-	-
3.7.3.2	Concreto para estructuras tipo edificaciones				-	-	-
3.7.3.2.1	Vigas, columnas y zapatas. Incluye formaletas				-	-	-
3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	586.575,00	4,66		2.732.266,35	
3.7.3.2.1.4	Concreto para columnas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	637.252,00	4,49		2.859.986,98	
3.7.3.2.1.10	Concreto para zapatas f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	435.069,00	4,81		2.092.681,89	
3.7.3.2.1.13	Concreto para vigas de amarre f'c=21 Mpa (3000 PSI)	m3	505.886,00	3,56		1.800.954,16	
3.7.3.2.1.20	Piso en concreto e=0.10 f'c=24.5 Mpa	m2	946.980,00	-		-	-
3.7.3.2.2	Losas Macizas, Incluye formaletas				-	-	-
3.7.3.2.2.5	Losa maciza para edificaciones f'c=21 MPa e=0.20 m	m2	134.134,00	207,87		27.882.434,58	
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO				-	-	-
3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3.310,00	7.387,00		24.450.970,00	
3.9	OBRAS ARQUITECTONICAS				-	-	-
3.9.10.4	VENTANAS EN ALUMINIO				-	-	-
3.9.10.4.1	Ventanería en aluminio, incluye vidrio 4 mm según planos y especificaciones de diseño	M2	133.664,00	-		-	-
3.9.10.5	PUERTAS EN ALUMINIO				-	-	-
3.9.10.5.4	Puerta de abrir a dos hojas en aluminio según planos y especificaciones de diseño	M2	298.614,00	15,84		4.730.045,76	
3.9.10.9	PUERTAS EN TUBERIA GALVANIZADA				-	-	-
3.9.10.9.1	Puerta en tubería galvanizada f=50 mm	M2	155.050,00	-		-	-
4	Concreto ciclopeo 40% concreto de 3000 psi y 60% de piedra ciclopea para estabilización de cimentación	m3	299.594,00	6,4120		1.920.996,73	
COSTO TOTAL DIRECTO						88.409.499,73	
AIU 30%						26.522.849,92	
COSTO TOTAL OBRA CIVIL						114.932.349,65	

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3.6 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - TANQUE ALMACENAMIENTO DE ACPM					
CONDICIONES CONTRACTUALES			VALORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1.11	Relleno con material seleccionado de cantería compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	44.867,00	1,42	63.711,14
3.7	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS			-	-
3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO			-	-
3.7.1.4.2	Concreto de limpieza f'c=14 Mpa e=0.05	m2	14.981,00	9,86	147.712,66
3.7.3	Estructuras de concreto reforzado			-	-
3.7.3.1	Concretos para losa de fondo, superiores (incluye instalación de la tapa), y muros en estructuras hidráulicas y cajas de válvulas. Incluye formaletas			-	-
3.7.3.1.3	Placa de fondo en concreto impermeabilizado f'c=28 Mpa	m3	577.446,00	1,44	831.522,24
3.7.3.1.22	Muros en concreto impermeabilizado f'c=28 Mpa	m3	705.309,00	1,17	825.211,53
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO			-	-
3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3.310,00	335,54	1.110.637,40
3.7.17	ESTRUCTURAS METALICAS			-	-
3.7.17.18	Suministro e instalación de Tanque para almacenamiento de ACPM de 12000 gal de capacidad	und	6.980.205,00	1,00	6.980.205,00
COSTO TOTAL DIRECTO					9.958.999,97

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LIDER!	VALORES Y CANTIDADES FINALES	
	CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023	
ACTA DE RECEPCION FINAL		JULIO 8 DE 2016
AIU 30%		2.987.699,99
COSTO TOTAL OBRA CIVIL		12.946.699,96

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
3 - ESTACION DE BOMBEO					
3,7 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CERRAMIENTO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No. 1	un	18.675,00	22,00	410.850,00
3.1.1.2	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 2	m	1.104,00	300,00	331.200,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.4	Excavaciones para estructuras			-	-
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	15.965,00	12,8000000	204.352,00
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería			-	-
3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	44.867,00	507,20	22.756.542,40
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar	m3	139.572,00	-	-
3.7	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.2	Obras de mampostería en bloque			-	-
3.7.2.1.13	Mampostería en bloque de concreto (sin incluir pañete) e=0.15 m	m2	36.372,00	92,16	3.352.043,52
3.7.3	Estructuras en concreto reforzado			-	-
3.7.3.2	Concretos para estructuras tipo edificaciones			-	-
3.7.3.2.1	Vigas, columnas y zapatas. Incluye formaletas			-	-
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c=24.5 Mpa (3500 psi)	m3	586.575,00	3,87	2.270.045,25
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c=24.5 Mpa (3500 psi)	m3	637.252,00	4,88	3.109.789,76
3.7.3.2.1.9	Concreto para zapatas f'c=24.5 Mpa (3500 PSI)	m3	435.069,00	4,16	1.809.887,04
3.7.3.2.1.13	Concreto para vigas de amarre f'c=24.5 Mpa (3500 PSI)	m3	505.886,00	4,00	2.023.544,00
3.7.3.3	Acero de Refuerzo. Incluye figurado			-	-
3.7.3.3.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	Kg	3.310,00	2.931,00	9.701.610,00
3.7.17	ESTRUCTURAS METALICAS			-	-
3.7.17.12	Suministro e instalación de cerramiento en alambre de pua a tres hileras. Incluye soporte en tubo galvanizado según planos	MI	25.765,00	-	-
3.7.17.15	Suministro e instalación de porton de acceso en lamina y tubos galvanizados de 2". Incluye para puerta vehicular sistema de rieles, guia, topes y cerradura, para puerta peatonal bisagras y cerraduras; y pintura según especificaciones.	m2	386.139,00	9,20	3.552.478,80
4.1	Suministro e instalacion de hidromalla geostera o similar incluye canto rodado	m2	85.077,00	-	-
4.2	suministro e instalacion de geotextil NT 3000	m2	11.504,00	-	-
4.3	suministro e instalacion de tuberia de PVC 2" rellena en mortero 1:4. incluye refuerzo 1 No 2 en el centro	ml	148.470,00	96,00	14.253.120,00
4.4	Suministro e instalación de cerramiento en concertina sencilla en acero inoxidable. Incluye tensores, fijación y soporte en tubo galvanizado según planos	ML	61.175,00	96,00	5.872.800,00
COSTO TOTAL DIRECTO					69.648.262,77
A.I.U (30%)					20.894.478,83
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					90.542.741,60

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
4 - LINEA DE IMPULSION					
4,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - IMPULSION					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No.1	un	18.675,00	80,00	1.494.000,00
3.1.1.2	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 2	m	1.104,00	5.418,00	5.981.472,00
3.1.1.3	Vallas móviles. Barreras			-	-
3.1.1.3.2	Valla móvil Tipo 2. Valla plegable. Esquema No. 4	un	310.840,00	1,00	310.840,00
3.1.1.4	Avisos preventivos fijos. Esquemas Nos. 10,11,12,13, y 14	un	298.384,00	2,00	596.768,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavación en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	15.965,00	-	-
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	10.832,00	3.885,45	42.087.194,40
3.4	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA			-	-
3.4.2	Instalacion de tubería para alcantarillado			-	-
3.4.2.7	Instalación de Tubería de alcantarillado de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP), bajo cualquier condición de humedad			-	-
3.4.2.7.1	Tubería de GRP de 350 mm	m	21.459,00	2.709,47	58.142.516,73
3.4.2.7.12	Empalme de tubería de salida de estación a tubería de impulsión Ø 350 mm, incluye instalación de accesorios y suministro y colocación de tornillería y empaquetadura para montaje.	m	1.485.398,00	1,00	1.485.398,00
3.4.8	Cimentación de tuberías			-	-
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	36.633,00	-	-
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de Zanjas y obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	11.402,00	3.614,50	41.212.529,00
3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	m3	44.867,00	-	-
3.7	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.8	Caja de Válvulas y bajantes de operación			-	-
3.7.8.1	Cajas de válvulas			-	-
3.7.8.1.1	Para H <= 2,00 m			-	-
3.7.8.1.1.7	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16")	un	2.959.255,00	10,00	29.592.550,00
3.7.12	Concreto para anclajes			-	-
3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=21,0 Mpa (3000 psi)	m3	288.262,00	40,00	11.530.480,00
3.7.13	Camisa en tubería de acero al carbono para cruce de arroyo (tubería de segunda)			-	-
3.7.13.2	Camisa en tubería de acero al carbono (de segunda) para cruce de arroyo con tubería de hierro dúctil.			-	-
3.7.13.2.3	Camisa de acero para tuberías de hierro dúctil de 350 mm.	ml	816.833,00	-	-
3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			-	-
3.8.1	Elementos de Acueducto			-	-
3.8.1.1	Instalación de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje			-	-
3.8.1.1.2	d = 80 mm (3")	un	272.278,00	5,00	1.361.390,00
3.8.1.7	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje			-	-
3.8.1.7.1	d = 50 mm (2")	un	386.139,00	5,00	1.930.695,00
3.33	Retiro y reinstalación de cerramiento con postes de madera y alambrado de pua	ml	10.050,00	2.454,00	24.662.700,00
COSTO TOTAL DIRECTO				220.388.533,13	

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LÍDER!	VALORES Y CANTIDADES FINALES
	CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL	JULIO 8 DE 2016
A.I.U (30%)	66.116.559,94
COSTO TOTAL OBRA CIVIL	286.505.093,07

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
4 - LINEA DE IMPULSION					
4.2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - IMPULSION					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.20	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			-	-
3.20.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ELEMENTOS DE ACUEDUCTO			-	-
3.20.1.1	Suministro de Tuberias de Acueducto			-	-
3.20.1.1.3	Suministro de Tuberias de acueducto de poliester reforzado con fibra de vidrio (GRP)			-	-
3.20.1.1.3.1	Tubería de GRP de 350 mm	m	143.227,00	2.709,47	388.069.259,69
3.20.2.11	Suministro de Codos GRP, SN 5000 N/m2, PN 10			-	-
3.20.2.11.1	d = 350 mm (14") x 11 1/4°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	936.006,00	13,00	12.168.078,00
3.20.2.11.2	d = 350 mm (14") x 15°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	936.006,00	-	-
3.20.2.11.3	d = 350 mm (14") x 22°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	936.006,00	-	-
3.20.2.11.4	d = 350 mm (14") x 30°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	936.006,00	-	-
3.20.2.11.5	d = 350 mm (14") x 45°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	1.168.041,00	5,00	5.840.205,00
3.20.2.11.6	d = 350 mm (14") x 90°, incluye 3 acoples por codo, incluye transporte	un	1.372.860,00	2,00	2.745.720,00
3.20.2.12	Suministro de Tee GRP, Esp. x Esp. x Brida, SN 5000 N/m2, PN 10			-	-
3.20.2.12.1	d = 350 mm (14") x 300 mm (14") x 100 mm (4"), incluye 3 acoples por tee. Para Ventosa	un	1.708.992,00	10,00	17.089.920,00
3.20.2.14	Suministro Niple GRP Brida x Extremo liso, SN 5000 N/m2, PN 10, L = 1 m			-	-
3.20.2.14.1	d = 350 mm, incluye transporte	un	648.050,00	2,00	1.296.100,00
3.20.2.15	Suministro Acople GRP, PN 10, SN N/m2			-	-
3.20.2.15.1	d = 350 mm, incluye transporte	un	208.336,00	398,00	82.917.728,00
3.20.2.16	Suministro de ventosa triple acción Norma ISO, PN 10			-	-
3.20.2.16.1	d = 50 mm (2"), con protección para trabajar en aguas residuales	un	902.932,00	5,00	4.514.660,00
3.20.2.17	Suministro de reducción B x B HD, Norma ISO, PN 10			-	-
3.20.2.17.1	d = 100 mm x 50 mm, con protección para trabajar en aguas residuales	un	156.782,00	5,00	783.910,00
3.20.2.17.1	d = 100 mm x 75 mm, con protección para trabajar en aguas residuales	un	193.169,00	5,00	965.845,00
3.20.2.18	Suministro de purga d = 75 mm (3")	un	400.099,00	5,00	2.000.495,00
COSTO SUMINISTRO					518.391.920,69
ADMINISTRACION 18%					93.310.545,72
COSTO TOTAL SUMINISTRO					611.702.466,41

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE POLONUEVO					
4 - LINEA DE IMPULSION					
4.3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - VIA DE ACCESO A ESTACION DE BOMBEO					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No.1	un	18.675,00	80,00	1.494.000,00
3.1.1.2	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 2	m	1.104,00	800,00	883.200,00
3.1.1.3	Vallas móviles. Barreras			-	-

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLANTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.1.1.3.2	Valla móvil Tipo 2. Valla plegable. Esquema No. 4	un	310.840,00	1,00	310.840,00
3.1.1.4	Avisos preventivos fijos. Esquemas Nos. 10,11,12,13, y 14	un	298.384,00	2,00	596.768,00
3,11	VIAS			-	-
3.11.1	Desmonte, limpieza, descapote y Nivelacion			-	-
3.11.1.1	Desmonte y Limpieza	m2	4.738,00	3.370,00	15.967.060,00
3.11.1.2	Descapote, a maquina	m3	10.638,00	674,00	7.170.012,00
3.11.1.3	Localización trazado y replanteo	m2	541,00	3.402,00	1.840.482,00
3.11.2	EXCAVACIONES			-	-
3.11.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	15.689,00	330,00	5.177.370,00
3.11.3	RELLENOS, SUBBASE, BASE			-	-
3.5.1.1	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	m3	11.323,00	330,00	3.736.590,00
3.5.1.2	Subbase granular compactada al 90% del Proctor Modificado, E = 0.2 m	m2	33.180,00	1.518,00	50.367.240,00
3.5.1.5	Construcción de Alcantarilla de drenaje, diametro 90 cm, en concreto de 4000 psi	ml	1.297.312,00	-	-
4	CERRAMIENTO VIA			-	-
4,1	Construcción e instalación postes de concreto de 3000 psi, A = 0.1 m, B = 0.1 m, L = 1.8 m, reforzado con 3 varillas de acero de 1/4, L = 1.8 m, estribos de 1/4 cada 0.15 según diseño, incluye atraque en concreto 2500 psi.	un	17.864,00	270,00	4.823.280,00
4,2	Suministro e instalación de alambre pua calibre 12.5, incluye 4 pelos de alambre.	ml	2.486,00	2.100,00	5.220.600,00
COSTO TOTAL DIRECTO					97.587.442,00
A.I.U (30%)					29.276.232,60
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					126.863.674,60

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE					
5,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	120,00	2.241.000,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	6.900,00	7.617.600,00
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-
3.1.1.4.1	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	223.621,00	6,00	1.341.726,00
3.1.1.4.2	Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)	Un	310.840,00	4,00	1.243.360,00
3.1.1.4.3	Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)	Un	221.286,00	6,00	1.327.716,00
3.1.1.4.4	Valla móvil Tipo 4. Barrera metálica grande (Esquema No 7)	Un	223.654,00	4,00	894.616,00
3.2	DEMOLICIONES			-	-
3.2.1	Demolicion de pavimentos			-	-
3.2.1.2	Demolicion de pavimento asfáltico para cualquier espesor	m2	6.805,00	-	-
3.2.3	Demolición de bordillo			-	-
3.2.3.2	Demolición bordillo de concreto	m	2.850,00	-	-
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-
	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	15.965,00	853,18	13.621.055,99
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10.832,00	5.222,66	56.571.890,52
3.3.7	Entibados y tablestacados			-	-

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.3.7.3	Entibados Cerrados o Continuos			-	-
3.3.7.3.2	Entibado Tipo 5. Continuo mixto. Metálico y madera	m²	36.000,00	7.951,430070	286.251.482,52
3.4.2	Instalación de tuberías para Alcantarillado			-	-
3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad			-	-
3.4.2.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	15.986,00	4.352,72	69.582.581,92
3.4.2.1.3	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	18.547,00	8,70	161.358,90
3.4.5	CRUCE CON EQUIPO MECÁNICO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL (TOPO)			-	-
3.4.5.4	Cruce con equipo mecánico, percusión o rotación, D = 250 mm	m	1.835.000,00	24,00	44.040.000,00
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	11.402,00	5.911,86	67.407.029,87
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	44.867,00	-	-
3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS			-	-
3.6.1	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO ASFALTICO PROCEDENTE DE PLANTA			-	-
3.6.1.1	Para vías (Colocado y compactado con Terminadora de asfalto y compactador Tandem)			-	-
3.6.1.1.5	Pavimento de concreto asfáltico e = 0.15 m	m²	54.991,00	-	-
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS			-	-
3.6.5.2	Construcción de bordillos			-	-
3.6.5.2.1	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento			-	-
3.6.5.2.1.2	De 0,15 m x 0,20 m	m	35.000,00	-	-
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA			-	-
3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)			-	-
3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m		1.955.970,00	16,00	31.295.520,00
3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.113.034,00	8,00	16.904.272,00
3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2.775.680,00	15,00	41.635.200,00
3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.			-	-
3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.2.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.543.195,00	7,00	17.802.365,00
3.7.4.2.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	3.316.061,00	1,00	3.316.061,00
3.7.4.2.1.4	Pozo de inspección H > 3,00 m	un	4.923.731,00	4,00	19.694.924,00
3.7.5	CAMARAS DE CAIDA			-	-
3.7.5.3	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee, bajante en tubería y Codo de 45° y/o 90° altura mayores de 2,0 m.			-	-
3.7.5.3.2	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee de PVC de 200mm (8") x 200mm (8") x 200 mm (8")	Un	402.563,00	7,00	2.817.941,00
COSTO TOTAL DIRECTO					685.767.700,73
AIU 30%					205.730.310,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					891.498.010,73

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE	
5.2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES	ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	30.115,00	4.352,72	131.082.162,80
3.20.2.1.1.3	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	43.778,00	8,70	380.868,60
COSTO SUMINISTRO					131.463.031,40
ADMON 18%					23.663.346,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO					155.126.377,40

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE					
5,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,9	Instalación de tuberías de Alcantarillado para domiciliarias con material de PVC 160 mm (6"). Incluye accesorios			-	-
3.9.1	Domiciliarias 6" entre 0 < L < 1,0 m.	Un	32.061,00	-	-
3.9.2	Domiciliarias 6" entre 1 < L < 3,0 m.	Un	60.647,00	1,00	60.647,00
3.9.3	Domiciliarias 6" entre 3 < L < 5,0 m.	Un	121.195,00	51,00	6.180.945,00
3.9.4	Domiciliarias 6" entre 5 < L < 6,0 m.	Un	166.780,00	54,00	9.006.120,00
3.9.5	Domiciliarias 6" entre 6 < L < 7,0 m.	Un	197.104,00	27,00	5.321.808,00
3.9.6	Domiciliarias 6" entre 7 < L < 9,0 m.	Un	242.589,00	18,00	4.366.602,00
3.9.7	Domiciliarias 6" entre 9,0 < L < 12,0 m.	Un	334.375,00	3,00	1.003.125,00
COSTO TOTAL DIRECTO					25.939.247,00
AIU 30%					7.781.774,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					33.721.021,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE					
5,4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.1	Tubería de PVC de 160 mm (6")	m	18.818,00	874,92	16.464.244,56
3.20.2.2	Suministro de Accesorios de Alcantarillado			-	-
3.20.2.2.6	Suministro de pozos de inspección por profundidad.			-	-
3.20.2.2.7	Suministro de accesorios para tubería de alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.2.7.2	Suministro de codos			-	-
3.20.2.2.7.2.2	Codo 90° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	58.743,00	154,00	9.046.422,00
3.20.2.2.7.2.4	Codo 45° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	30.307,00	64,00	1.939.648,00
3.20.2.2.7.4	Suministro de Yees			-	-
3.20.2.2.7.4.2	Yee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 200 x 200 x 160 mm	un	92.025,00	154,00	14.171.850,00
COSTO SUMINISTRO					41.622.164,56

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LIDER!	VALORES Y CANTIDADES FINALES	
	CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023	
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL		JULIO 8 DE 2016
ADMON 18%		7.491.990,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO		49.114.154,56

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE					
5,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ACOMETIDAS ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO			-	-
3.7.7.1	Registro de conexión domiciliar Sifónico			-	-
3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	294.258,00	50,00	14.712.900,00
3.7.7.1.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	281.377,00	104,00	29.263.208,00
COSTO TOTAL DIRECTO					43.976.108,00
AIU 30%					13.192.832,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					57.168.940,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE					
6,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTACION DE BOMBEO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	8,00	149.400,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	100,00	110.400,00
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-
3.1.1.4.3	Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)	Un	221.286,00	2,00	442.572,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-
3.3.2.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	15.965,00	-	-
	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10.832,00	981,02	10.626.408,64
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	11.402,00	462,90	5.277.985,80
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	44.867,00	518,00	23.241.106,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14.981,00	26,61	398.644,41
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	662.500,00	9,04	5.989.000,00

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	123.100,00	11,97	1.473.507,00
3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,35 m	m²	234.650,00	88,45	20.754.792,50
3.7.3.3	Acero de Refuerzo			-	-
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	3.310,00	5.865,60	19.415.136,00
3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS			-	-
3.7.3.5.2	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKKA PVC O-22 o similar según planos y especificaciones de diseño	ml	38.646,00	36,27	1.401.690,42
3.7.3.6.6	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	75.700,00	168,53	12.757.721,00
3.10	OBRAS VARIAS			-	-
3.10.1	Construcción e instalación múltiple de la impulsión en HD para 1 bomba sumergible. Incluye instalación de niples de 200 mm en HD, pasamuros de Ø200 en HD, yees de Ø200xØ200 en HD, codos de HD Ø 200x90°, reducciones HD Ø200xØ100, valvulas de guillotina HD BxB Ø200, valvulas de retención HD BxB Ø200, uniones de desmontaje Ø200. Incluye soldadura, cortes, pintura anticorrosiva y de acabado, todos los pernos, tuercas y empaques necesarios.	glb	2.400.000,00	2,00	4.800.000,00
3.10.2	Instalación de Bomba sumergible con impulsor ideal para aplicaciones de bombeo de agua residual. Motor eléctrico sumergible conectado a 460 VAC, 3 fases, 60 Hz, con potencia de rateo de 17.2 KW, corriente nominal de 26 A @ 460 VAC, aislamiento clase H (Hasta 180 °C), eficiencia del motor a plena carga 91%, factor de potencia a plena carga 0.9. Punto de operación 21.4 LPS @ 41.9 m, eficiencia hidráulica en el punto de operación 57%. Salida voluta 80 mm. Incluye: Cable sumergible SUBCAB con líneas de control 4G4+2x1,5, 20 metros. Con capacidad nominal hasta 42 A. PARA ARRANQUE SUAVE.Garra guia. Contactos térmicos en el bobinado del motor con apertura a 140 °C. Sensor interno de humedad en la cámara de inspección. FLS10. Sellos mecánicos estándar Exterior WCCR/WCCR e interior WCCR/Cerámico (WCCR carburo de tungsteno resistente a la corrosión). Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos térmicos y el sensor de humedad FLS (Este último si aplica). Opciones de alimentación 24 VDC, 120 VAC o 230 VAC. Base para relevo MINICAS II de 11 pines.	Un	1.100.000,00	2,00	2.200.000,00
3.10.3	Suministro e instalación de rejilla en platinas de acero de 2x3/8" @ 0.03m de 1.50 x 1.20	Un	350.000,00	1,00	350.000,00
3.10.4	Suministro e Instalación Pasos de polipropileno reforzado con varilla redonda de 3/4".(camaras adosadas al camara de llegada y donde se especifique según planos de diseño)	Un	47.500,00	5,00	237.500,00
3.10.5	Suministro e instalación de tapas en lamina de fibra de vidrio reforzada en acero para acceso a camara de cribado, caja de valvulas.	m²	150.000,00	9,50	1.425.000,00
3.10.6	Suministro e instalación de canasta en fibra de vidrio de 1.00 x 1.00 x 0.64 m reforzada en acero. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.	Un	592.000,00	1,00	592.000,00
3.10.7	Suministro e instalación de portico movil en tubería y lamina de acero con diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo. (Incluye diseño y elaboración de planos de taller).	Un	1.592.500,00	2,00	3.185.000,00
COSTO TOTAL DIRECTO					114.827.863,77
AIU 30%					34.448.359,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					149.276.222,77

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE	
6,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - ESTACION DE BOMBEO	ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA)

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
			JULIO 8 DE 2016		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
10.1	BOMBAS			-	-
10.1.1	Bomba sumergible con impulsor ideal para aplicaciones de bombeo de agua residual. Motor eléctrico sumergible conectado a 460 VAC, 3 fases, 60 Hz, con potencia de rated de 17.2 KW, corriente nominal de 26 A @ 460 VAC, aislamiento clase H (Hasta 180 °C), eficiencia del motor a plena carga 91%, factor de potencia a plena carga 0.9. Punto de operación 21.4 LPS @ 41.9 m, eficiencia hidráulica en el punto de operación 57%. Salida voluta 80 mm. Incluye: Cable sumergible SUBCAB con líneas de control 4G4+2x1.5, 20 metros. Con capacidad nominal hasta 42 A. PARA ARRANQUE SUAVE. Garra guía. Contactos térmicos en el bobinado del motor con apertura a 140 °C. Sensor interno de humedad en la cámara de inspección. FLS10. Sellos mecánicos estándar Exterior WCCR/WCCR e interior WCCR/Cerámico (WCCR carburo de tungsteno resistente a la corrosión). Relevé de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos térmicos y el sensor de humedad FLS (Este último si aplica). Opciones de alimentación 24 VDC, 120 VAC o 230 VAC. Base para relevé MINICAS II de 11 pines.	Und	48.009.500,00	2,00	96.019.000,00
10.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA			-	-
10.2.1	Codo de descarga estacionario 3", brida bajo norma ANSI B16.1-89; tab. 5. 1 unidad por bomba. En hierro fundido Kit de anclaje codo de descarga. 1 unidad por bomba. Soporte superior de barras guía, diámetro 2". Incluye soporte y pernos de anclaje. En acero inoxidable SS316. 1 unidad por bomba. Barras guía de diámetro 2", 3 m de longitud. 2 unidades por bomba. Galvanizadas. Cadena de izaje. Máxima carga de izaje 540 Kg, en acero inoxidable SS316. 0.4 metros de cadena con 10 metros de Nylon y eslabón de transición. 1 unidad por bomba. Ojal de agarre en acero. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero. 1 unidad por bomba.	Und	1.980.000,00	2,00	3.960.000,00
10.3	ACCESORIOS			-	-
10.3.1	Reducción concentrica HD, 200 mm x 80 mm Brida x Brida ISO PN10	Und	420.000,00	2,00	840.000,00
10.3.2	Niple HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10 L=2,65	Und	1.560.000,00	2,00	3.120.000,00
10.3.3	Niple HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10 L=0,25m	Und	1.250.000,00	1,00	1.250.000,00
10.3.4	Niple pasamuro HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10 L=0,85m	Und	1.600.000,00	2,00	3.200.000,00
10.3.5	Niple pasamuro HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10 L=0,8m	Und	1.600.000,00	2,00	3.200.000,00
10.3.6	Codo de 90° HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10	Und	711.900,00	3,00	2.135.700,00
10.3.7	Valvula cheque HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10	Und	2.286.900,00	2,00	4.573.800,00
10.3.8	Valvula de compuerta HD, 200 mm Brida x Brida ISO PN10	Und	3.591.000,00	2,00	7.182.000,00
10.3.9	Union de desmontaje autoportante 200 mm ISO PN10	Und	777.000,00	2,00	1.554.000,00
10.3.10	Tee HD, 200 mm x 200 mm Brida x Brida ISO PN10	Und	1.266.300,00	1,00	1.266.300,00
COSTO SUMINISTRO					128.300.800,00
ADMON 18%					23.094.144,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO					151.394.944,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE					
6.3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULAS			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	4,00	74.700,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	50,00	55.200,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14.981,00	9,34	139.922,54
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m³	662.500,00	1,64	1.086.500,00
3.7.3.1.9	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m²	123.100,00	6,04	743.524,00
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE			-	-
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero			-	-
3.7.2.1.5	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,20 m	m²	74.500,00	18,00	1.341.000,00
3.7.3.3	Acero de Refuerzo			-	-
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	3.310,00	505,21	1.672.245,10
3.7.3.5	SELLOS Y JUNTAS			-	-
3.7.3.6.6	Recubrimiento epoxico para proteccion de concreto contra agentes quimicos producto de aguas residuales. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	75.700,00	18,00	1.362.600,00
COSTO TOTAL DIRECTO					6.475.691,64
AIU 30%					1.942.707,49
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					8.418.399,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE					
6.4 - PRESUPUESTO O. CIVIL Y SUMINISTRO - ELECTRICO EBAR BARRIO SANJOSE			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
1,00	OBRA ELECTRICA			-	-
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION			-	-
1.1.1	RED DE MEDIA TENSION 13200 V.			-	-
1.1.1.1	Poste de concreto de 14 mts -1200 dAN, incluida cimentacion	un	5.595.780,00	4,00	22.383.120,00
1.1.1.2	Poste de concreto de 12 mts -800 dAN, incluida cimentacion	un	2.325.131,00	5,00	11.625.655,00
1.1.1.3	Poste de concreto de 12 mts -500 dAN, incluida cimentacion	un	1.816.675,00	4,00	7.266.700,00
1.1.1.4	Base autosoportada para poste acorde con normas ECA	un	528.614,00	3,00	1.585.842,00
1.1.1.5	Cruceta de galvanizada autosoportada en caliente de acuerdo a exigencias del operador de red local, incluye esparragos para fijacion de 5/8 " x 22"en poste.	un	249.277,00	3,00	747.831,00
1.1.1.6	Aislador de Suspensión Sintetico homologado completo, incluye grillete de 5/8"	un	153.168,00	13,00	1.991.184,00
1.1.1.7	Grapa tipo pistola en aluminio homologada	un	-	9,00	-
1.1.1.8	Bajante en Cu desnudo No 2 para puentes primarios en frio, incluye conector bimetalico de estribo, pajarito y demas accesorios.	un	124.934,50	3,00	374.803,50
1.1.1.9	Pararrayos Tipo Polimericos de 15 KV - 10 KA aterrizados Homologados, incluye certificado de pruebas en laboratorio acreditado.	un	381.406,00	3,00	1.144.218,00
1.1.1.10	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles	un	390.664,00	3,00	1.171.992,00
1.1.1.11	Herrajes, Amarras y Accesorios galvanizados	gl	826.284,00	1,00	826.284,00

 GOBIERNO DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
			JULIO 8 DE 2016		
1.1.1.12	Puentes primarios en caliente en cable ASCR 1/0, incluido conectores bimetalico de pistola.	un	161.000,00	3,00	483.000,00
1.1.1.13	Polo a Tierra en poste terminal	un	281.070,00	1,00	281.070,00
1.1.1.14	Retenida a tierra primaria completa incluye ancla en concreto, aislador de bola, grapa de tres pernos, cable super gx acuerdo norma ECA	gl	245.862,00	3,00	737.586,00
1.1.1.15	Bajante en tubería galvanizada IMC tipo pesada de 3" incluido capacete, cinta bandit y accesorios	ml	80.990,00	6,00	485.940,00
1.1.1.16	Tubería conduit PVC de 3" incluidos excavación relleno y compactación con material del sitio, incluye accesorios.	ml	38.970,00	15,00	584.550,00
1.1.1.17	Registro eléctrico de 1 x 1 x 1 mts en concreto con su tapa, marco en perfil metálico, debidamente impermeabilizado y ducto sellados en Polierutano expandible marca 3M	un	252.802,00	2,00	505.604,00
1.1.1.18	Reinstalación de red secundaria abierta y/o trenzada existente, incluye adecuación de luminarias de alumbrado público, cajas de abonados y acometidas domiciliarias	gl	2.340.000,00	1,00	2.340.000,00
1.1.1.19	Cable de aluminio desnudo ASCR 3 x 1/0, incluye amarras, puentes conectores etc.	ml	19.337,00	1.200,00	23.204.400,00
1.1.1.20	Aislador de suspensión sintético completo incluye grapa tipo pistola de aluminio homologado	un	153.158,00	18,00	2.756.844,00
1.1.1.21	Grapa terminal tipo pistola 2U de aluminio fundido con grapa tensora	un	-	-	-
1.1.1.22	Aislador line post ANSI 57-2 distancia de fuga 292 mm, incluido pin	un	162.951,00	21,00	3.421.971,00
1.1.1.23	Herrajes galvanizados, incluye tuercas, pernos, arandelas, etc.	gl	-	-	-
1.1.1.24	Desmonte y reinstalación de luminaria alumbrado existente	un	60.000,00	1,00	60.000,00
1.1.1.25	Desmontaje de red primaria y secundaria existente, incluye desvestida completa de cada estructura.	gl	3.243.280,00	1,00	3.243.280,00
1.1.1.26	Desmontaje de poste primarios o secundarios de madera o concreto existente.	un	129.733,00	9,00	1.167.597,00
1.1.1.27	Reinstalación de red de baja tensión existente	gl	4.864.926,00	1,00	4.864.926,00
1.1.1.28	Maniobra en caliente para trabajos en red de media tensión	gl	6.164.014,00	1,00	6.164.014,00
1.1.1.29	Contador de energía electrónico de tres elementos homologado, incluye 3 transformadores de corriente tipo ventana y bloque de pruebas de acuerdo a exigencias del operador de red eléctrica local. Gabinete de uso exterior, flexiconduit coraza, cables de control etc.	un	4.680.000,00	1,00	4.680.000,00
1.1.2	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN			-	-
1.1.2.1	Transformador Trifásico de 75 KVA. 13200/460 V Tipo Poste -convencional 15KV. Transformador libre de mantenimiento, amigable con el medio ambiente marca SUMTEC o ABB.	un	9.065.925,00	1,00	9.065.925,00
1.1.2.2	Transformador Trifásico Clase F - 30 KVA. 460/220 V SUMTEC o ABB	un	3.750.000,00	1,00	3.750.000,00
1.1.2.3	Celda para transformador de 30 KVA acorde con RETIE.	un	2.593.515,00	1,00	2.593.515,00
1.1.2.4	Acometida en cable de Cu monopolar 3 x No 2 - XLPE 15 KV	ml	-	100,00	-
1.1.2.5	Transferencia automática, autosoportada, para 75 KVA - 1000 A, con Interruptores automáticos marca Siemens Motorizados y extraíbles, con enclavamiento mecánico y eléctrico a 460 V. Para acople directo al CCM por barraje. Incluye analizador de redes digital con módulo de comunicación modbus.	un	14.484.104,00	1,00	14.484.104,00

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
1.1.2.6	Centro Control Motores para dos unidades de bombeo de 23HP, incluye arrancador estrella triangulo, barraje trifasico con barra de tierra, Medidor de variables electricas digital con sus respectivos T°C Power Meter, selectores, pulsadores. Protecciones contra temperatura y humedad de cada equipo de bombeo, banco de condensadores automatico de acuerdo a especificaciones.	un	27.500.000,00	1,00	27.500.000,00
1.1.2.7	Diseño y suministro de Malla de tierra de acuerdo a especificaciones	Gl	2.768.567,00	1,00	2.768.567,00
1.1.3	SUMINISTRO EQUIPOS Y ACCESORIOS GENERADOR ELECTRICICO			-	-
1.1.3.1	Planta de Emergencia de 75 KVA-60KW trifásicos 440 V ac - 60 Hz tipo Stand By Diesel, incluye cargador de baterías autónomo, juego de baterías libre de mantenimiento, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje etc. Modelo GEP 65 CATERPILLAR.	un	66.250.000,00	1,00	66.250.000,00
1.1.4	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ILUMINACION Y TOMAS			-	-
1.1.4.1	Luminaria Alumbrado Publico Metal Halide cerrada 250 W , 220 V, incluye fotocelda. Marca Roy Alpha	un	500.847,00	5,00	2.504.235,00
1.1.4.2	Luminaria Wall Pack 250 W 220 V, Metal Halide Roy Alpha o similar	un	499.812,00	23,00	11.495.676,00
1.1.4.3	Luminaria de Emergencia libre de mantenimiento Iluram 110 V	un	208.482,00	6,00	1.250.892,00
1.1.4.4	Luminaria Slime Line 2x32 W 110 V	un	182.000,00	6,00	1.092.000,00
1.1.4.5	Toma trifasica de tres elementos 50A	un	61.341,00	2,00	122.682,00
1.1.4.6	Toma bifasica de tres elementos 30A	un	46.021,00	2,00	92.042,00
1.1.4.7	Toma monofasica de tres elementos	un	23.386,00	10,00	233.860,00
1.1.4.8	Tuberia Conduit galvanizada de 3/4 " incluido accesorios	ml	12.040,00	300,00	3.612.000,00
1.1.4.9	Tuberia Conduit PVC de 3/4 " incluido accesorios	ml	3.203,00	260,00	832.780,00
1.1.4.10	Tuberia Conduit PVC de 1 1/2 " incluido accesorios	ml	8.695,00	120,00	1.043.400,00
1.1.4.11	Salida electrica monofasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	75.109,00	10,00	751.090,00
1.1.4.12	Salida electrica Bifasica o trifasica incluye linea neutro y tierra en cable THW no 12, tuberia conduit galvanizada de 1/2" IMC y accesorios	Un	58.238,00	20,00	1.164.760,00
1.1.4.13	Tablero de distribución trifasico de 24 ctos con tapa para empotrar en pared incluye breaker enchufables de 20 A.	Un	962.823,00	1,00	962.823,00
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELECTRICAS			-	-
	Incluyen tuberia Conduit PVC o galvanizada, conectores flexiconduit etc.			-	-
1.1.5.1	Acometidas de cada transformador de alimentación a barraje de entrada del CCM. en cable monopolar de Cu AWG 3 x(1/0 AWG) + (1/0 AWG) a 1000 V aislamiento, incluye conectores terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación.	ml	92.295,00	160,00	14.767.200,00
1.1.5.2	Acometidas de la Planta a la transferencia automática en cable monopolar de Cu AWG 3 x(1/0 AWG) + (1/0 AWG) - 1000 V aislamiento, incluye conectores terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación, baquelita para aislamiento.	ml	54.000,00	80,00	4.320.000,00
1.1.5.3	Acometidas del CCM a Transformador servicios auxiliares en cable THW No 6 AWG - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	27.401,00	15,00	411.015,00

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
1.1.5.4	Acometidas de tierra de cada transformador de alimentación a barraje de entrada del CCM. y de la Planta a la transferencia automática en cable monopolar de Cu AWG No. 2 desnudo a 1000 V aislamiento, incluye conectores terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación.	ml	17.645,00	20,00	352.900,00
1.1.5.5	Acometidas de tierra del CCM a cada unidad de bombeo de 23 HP. y del CCM a Transformador servicios auxiliares en cable desnudo Cu AWG No. 2, de 1000V aislamiento, incluye Terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación etc.	ml	31.200,00	20,00	624.000,00
1.1.5.6	Acometida de servicios auxiliares en cable THWN No 10 AWG - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	7.067,00	300,00	2.120.100,00
1.1.5.7	Acometida de servicios auxiliares en cable THWN No 12 AWG - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	5.225,00	400,00	2.090.000,00
1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL			-	-
1.1.6.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 60 x 60 x 50 cm	Un	2.433.438,00	1,00	2.433.438,00
1.1.6.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403	Un	749.422,00	1,00	749.422,00
1.1.6.3	PLC TWIDO Modular referencia TWDLMDA40DTK incluye modulos de entradas y salidas digitales y analogas de acuerdo a requerimientos de AAA	Un	7.582.319,00	1,00	7.582.319,00
1.1.6.4	Programación PLC para operación de estación de acuerdo a indicaciones de la AAA	Gl	3.793.239,00	1,00	3.793.239,00
1.1.6.5	Controlador de nivel tecnología tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Preteccion IP68 Marca VEGA equipo modular.	Un	15.750.000,00	1,00	15.750.000,00
1.1.6.6	Automaizacion del sistema de cebado	Gl	2.939.760,00	1,00	2.939.760,00
1.1.6.7	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tubería conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	MI	33.475,00	18,00	602.550,00
1.1.6.8	Interfase de programación del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	3.100.000,00	1,00	3.100.000,00
1.1.6.9	UPS respaldo ausencia de energía libre de mantenimiento	Un	1.636.478,00	2,00	3.272.956,00
1.1.6.10	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	111.574,00	1,00	111.574,00
1.1.6.11	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1.210.823,00	1,00	1.210.823,00
1.1.6.12	Boya de Mercurio Mrca Helber 220 - 110 V ac	Un	489.733,00	4,00	1.958.932,00
1.1.6.13	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	139.980,00	10,00	1.399.800,00
1.1.6.14	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	1.139,00	50,00	56.950,00
1.1.6.15	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	MI	15.345,00	20,00	306.900,00
1.1.6.16	Cable vehicular No 16 color azul	MI	5.208,00	100,00	520.800,00
1.1.6.17	Tendido de tubería conduit PVC 3/4" para señales del telemando	MI	5.418,00	10,00	54.180,00
1.1.7	DERECHOS DE CONECCION			-	-
1.1.7.1	Pagos derechos conexión, tramites Electricaribe, actualización y elaboración de planos electricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe.	un	5.650.000,00	1,00	5.650.000,00
1.1.7.2	Certificado RETIE por ente avalado por la SIC. Distribucion, transformacion y uso final	un	4.108.153,00	1,00	4.108.153,00
COSTO SUMINISTRO					335.955.773,50
AIU 30%					100.786.732,05
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					436.742.506,00

 GOBERNACIÓN del Atlántico			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ATLANTICO LIDER!			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
1.1.5.4	Acometidas de tierra de cada transformador de alimentación a barraje de entrada del CCM. y de la Planta a la transferencia automática en cable monopolar de Cu AWG No. 2 desnudo a 1000 V aislamiento, incluye conectores terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación.	ml	17.645,00	20,00	352.900,00
1.1.5.5	Acometidas de tierra del CCM a cada unidad de bombeo de 23 HP. y del CCM a Transformador servicios auxiliares en cable desnudo Cu AWG No. 2, de 1000V aislamiento, incluye Terminal bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijación etc.	ml	31.200,00	20,00	624.000,00
1.1.5.6	Acometida de servicios auxiliares en cable THWN No 10 AWG - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	7.067,00	300,00	2.120.100,00
1.1.5.7	Acometida de servicios auxiliares en cable THWN No 12 AWG - 1000V aislamiento, incluye conectores cintas y accesorios	ml	5.225,00	400,00	2.090.000,00
1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL			-	-
1.1.6.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 60 x 60 x 50 cm	Un	2.433.438,00	1,00	2.433.438,00
1.1.6.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403	Un	749.422,00	1,00	749.422,00
1.1.6.3	PLC TWIDO Modular referencia TWDLMDA40DTK incluye modulos de entradas y salidas digitales y analogas de acuerdo a requerimientos de AAA	Un	7.582.319,00	1,00	7.582.319,00
1.1.6.4	Programación PLC para operación de estación de acuerdo a indicaciones de la AAA	Gl	3.793.239,00	1,00	3.793.239,00
1.1.6.5	Controlador de nivel tecnologia tipo radar para una altura de 20 mts, salida 4-20 mA. Incluye un visualizador adicional para lectura remota. Preteccion IP68 Marca VEGA equipo modular.	Un	15.750.000,00	1,00	15.750.000,00
1.1.6.6	Automaizacion del sistema de cebado	Gl	2.939.760,00	1,00	2.939.760,00
1.1.6.7	Acometida de fuerza en Cable encauchetado 4x12 de Cu y cableado de comunicación para controlador de nivel. Todo en tubería conduit galvanizada de 3/4" y flexiconduit tipo coraza de 3/4	MI	33.475,00	18,00	602.550,00
1.1.6.8	Interfase de programacion del controlador de nivel tipo radar VEGA	Un	3.100.000,00	1,00	3.100.000,00
1.1.6.9	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento	Un	1.636.478,00	2,00	3.272.956,00
1.1.6.10	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	111.574,00	1,00	111.574,00
1.1.6.11	Protección contra sobretensión 120 V ac marca Sime Timer	Un	1.210.823,00	1,00	1.210.823,00
1.1.6.12	Boya de Mercurio Mrca Helber 220 - 110 V ac	Un	489.733,00	4,00	1.958.932,00
1.1.6.13	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	139.980,00	10,00	1.399.800,00
1.1.6.14	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	1.139,00	50,00	56.950,00
1.1.6.15	Suministro e instalación de flexiconduit acorazado de 3/4" con conectores	MI	15.345,00	20,00	306.900,00
1.1.6.16	Cable vehicular No 16 color azul	MI	5.208,00	100,00	520.800,00
1.1.6.17	Tendido de tubería conduit PVC 3/4" para señales del telemando	MI	5.418,00	10,00	54.180,00
1.1.7	DERECHOS DE CONECCION			-	-
1.1.7.1	Pagos derechos conexión, tramites Electricaribe, actualización y elaboración de planos electricos y memorias de acuerdo a requerimientos de Electricaribe.	un	5.650.000,00	1,00	5.650.000,00
1.1.7.2	Certificado RETIE por ente avalado por la SIC. Distribucion, transformacion y uso final	un	4.108.153,00	1,00	4.108.153,00
COSTO SUMINISTRO					335.955.773,50
AIU 30%					100.786.732,05
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					436.742.506,00

 Gobernación del Atlántico			ATLANTICO LÍDER!			VALORES Y CANTIADES FINALES		
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL						JULIO 8 DE 2016		
ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO								
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE								
6,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EBAR BARRIO SAN JOSÉ						ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR			
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-			
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-			
3.1.1	Señalización de la obra			-	-			
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	4,00	74.700,00			
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	40,00	44.160,00			
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-			
3.3.4	Excavaciones para estructuras			-	-			
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	15.965,00	27,75	443.028,75			
3.5	RELLENOS			-	-			
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-			
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mamposteria con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.	m³	44.867,00	250,00	11.216.750,00			
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-			
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO			-	-			
3.7.1.1	Mamposteria simple (sin incluir pañete)			-	-			
3.7.1.1.1	Mampostería de ladrillo macizo de arcilla e = 0,10	m²	92.500,00	7,50	693.750,00			
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE			-	-			
3.7.1.3	Pañetes			-	-			
3.7.1.3.4	Pañete simple de mortero 1:4	m²	10.001,00	186,00	1.860.186,00			
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero			-	-			
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m.	m²	50.100,00	108,00	5.410.800,00			
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-			
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-			
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14.981,00	14,20	212.730,20			
3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m²	120.100,00	63,00	7.566.300,00			
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-			
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	542.994,00	1,14	619.013,16			
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	637.252,00	3,04	1.938.839,21			
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m²	46.000,00	94,17	4.331.912,00			
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	435.069,00	2,42	1.052.866,98			
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24.5 Mpa (3500 psi)	m³	505.886,00	3,04	1.537.893,44			
3.7.3.3	Acero de Refuerzo			-	-			
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	3.310,00	3.606,00	11.935.860,00			
3.10	OBRAS VARIAS			-	-			
3.10.8	Plantilla en mortero impermeabilizado 1:3 para nivelación de losa de cubierta e=0,05cm	m²	17.750,00	56,42	1.001.455,00			
3.10.9	Impermeabilización de losa de cubierta con manto asfáltico con foil de aluminio e=3 mm.	m²	18.750,00	74,37	1.394.437,50			
3.10.10	Pintura de muros en vinilo tipo 1 sobre bloque o pañete.	m²	15.000,00	186,08	2.791.185,00			

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO			ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
						CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL						JULIO 8 DE 2016		
3.10.11	Construcción de dinteles en concreto reforzado de 3000 psi, de 0.15 x 0.15 para vanos de puertas y ventanas. (Incluye acero de refuerzo 4 d=3/8 + e 1/4 @ 0.15m)	m	38.450,00	7,30	280.685,00			
3.10.12	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 2.00 x 1.20; ref 744 y vidrio de 5 mm Color de cristal y de perfiles a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	296.000,00	-	-			
3.10.13	Suministro e instalación de puerta de aluminio doble hoja, de 2.10 x 2.10, para cuarto de planta eléctrica. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	1.637.000,00	2,00	3.274.000,00			
3.10.14	Suministro e instalación de puerta de aluminio sencilla, de 0.80 x 2.10, para baño. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	366.000,00	1,00	366.000,00			
COSTO TOTAL DIRECTO					58.046.552,24			
AIU 30%					17.413.965,67			
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					75.460.518,00			

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE					
6,6 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR SAN JOSE			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	23,00	429.525,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	130,00	143.520,00
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-
3.1.1.4.1	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	223.621,00	2,00	447.242,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.1	Desmonte limpieza y descapote			-	-
3.3.1.1	Desmonte y Limpieza	m²	4.738,00	810,00	3.837.780,00
3.3.1.2	Descapote	m²	6.084,00	810,00	4.928.040,00
3.3.4	Excavaciones para estructuras			-	-
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	15.965,00	81,16	1.295.719,40
3,5	RELLENOS			-	-
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m³	11.402,00	29,77	339.437,54
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado.	m³	44.867,00	35,71	1.602.200,57
3,7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.2	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE			-	-
3.7.2.1	Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero			-	-
3.7.2.1.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m	m²	50.442,00	320,30	16.156.572,60
3.7.1.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m²	14.981,00	36,19	542.162,39

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ATLANTICO LIDER!			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES. INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS			-	-
3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	637.252,00	3,83	2.440.675,16
3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	435.069,00	4,32	1.879.498,08
3.7.3.2.1.4	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m³	505.886,00	3,84	1.942.602,24
3.7.3.2.1.12	Concreto para vigas sobre muro de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	511.000,00	2,31	1.180.410,00
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO			-	-
3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	3.310,00	2.480,55	8.210.620,50
3.7.15	ESTRUCTURAS METALICAS			-	-
3.7.15.1	Suministro e instalación de consertina en acero. Incluye soporte en tubo galvanizado según planos	m	61.175,00	95,84	5.863.012,00
3.7.15.2	Suministro, instalación y montaje de puerta batiente de 1.00 x 2.15 m en tubería y lámina galvanizada fabricados con acero laminado en caliente diámetro 1 1/2" incluye pintura en anticorrosivo epoxico y acabado en pintura de uretano color institucional a definir por interventoría.	Un	737.500,00	1,00	737.500,00
3.7.15.2	Suministro, instalación y montaje de porton corredizo de 6.00 x 2.15 m en tubería y lámina galvanizada fabricados con acero laminado en caliente diámetro 1 1/2" incluye pintura en anticorrosivo epoxico y acabado en pintura de uretano color institucional a definir por interventoría	Un	6.885.000,00	1,00	6.885.000,00
COSTO TOTAL DIRECTO					58.861.517,48
AIU 30%					17.658.455,24
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					76.519.973,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
7 - LINEA DE IMPULSION - BARRIO SAN JOSE					
7,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - IMPULSION EBAR			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	30,00	560.250,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	2.419,50	2.671.128,00
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-
3.1.1.4.1	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	223.621,00	6,00	1.341.726,00
3.1.1.4.2	Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)	Un	310.840,00	6,00	1.865.040,00
3.1.1.4.3	Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)	Un	221.286,00	6,00	1.327.716,00
3.1.1.5	Avisos Preventivos fijos (Esquemas No 8, No 9, No 10, No 11, No 12, No 13, No 14, No 15, No 16 y No 17)	Un	298.384,00	6,00	1.790.304,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-
	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	15.965,00	1.170,00	18.679.050,00
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10.832,00	-	-
3.4.4	INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO			-	-
3.4.4.1	Instalación de Tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) y Accesorios, Para Acueducto			-	-
3.4.4.1.6	Tubería PEAD de 200 mm	m	10.687,00	1.630,00	17.419.810,00
3.4.6	Empalme de tubería de alcantarillado a pozo de inspección existente			-	-

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ATLÁNTICO LÍDER!			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.4.6.6	Empalme de tuberías desde 350 mm (14") hasta 500 mm (20") a pozo existente en concreto	Un	185.000,00	1,00	185.000,00
3.4.6.7	Empalme de tuberías desde 600 mm (24") hasta 900 mm (36") a pozo existente en concreto	Un	244.695,00	1,00	244.695,00
3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA			-	-
3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	71.395,00	-	-
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	36.633,00	-	-
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	11.402,00	1.158,30	13.206.936,60
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	44.867,00	-	-
3.7	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.8	CAJAS DE VÁLVULAS, CAJAS DE VENTOSAS Y BAJANTES DE OPERACIÓN			-	-
3.7.8.3.2	Cajas de ventosas ubicadas por fuera de la línea de conducción			-	-
3.7.8.3.2.1	Caja de mampostería simple para tuberías entre 250 mm (10") y 1200mm (48")	un	4.595.000,00	3,00	13.785.000,00
3.7.12	CONCRETO PARA ANCLAJES			-	-
3.7.12.2	Concreto para anclajes f'c=21,0 Mpa (3000 psi)	m3	288.262,00	3,00	864.786,00
3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			-	-
3.8.1	Instalación de elementos de acueducto			-	-
3.8.1.11	Instalación de ventosa de triple acción norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería y empaquetadura para el montaje, por fuera de la línea de conducción, incluye tubería de polietileno (L <=9m) y accesorios			-	-
3.8.1.11.2	d = 80 mm (3"), D tubería = 90mm	Un	450.000,00	3,00	1.350.000,00
COSTO TOTAL DIRECTO					75.291.441,60
AIU 30%					22.587.432,48
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					97.878.874,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
7 - LINEA DE IMPULSION - BARRIO SAN JOSE					
7.2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - IMPULSION EBAR			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.1	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto			-	-
3.20.1.1	Suministro de Tuberías de Acueducto			-	-
3.20.1.1.1	Suministro de tuberías de acueducto de polietileno de alta densidad (PEAD)			-	-
3.20.1.1.1.3	Tuberías PEAD 90mm PN 10 PE 100	m	18.000,00	-	-
3.20.1.1.1.6	Tuberías PEAD 200mm PN 10 PE 100	m	75.000,00	1.630,00	122.250.000,00
3.20.1.2	Elementos de Acueducto			-	-
3.20.1.2.1	Suministro de válvula de compuerta brida x brida norma ISO PN 10			-	-
3.20.1.2.1.2	d = 80 mm (3")	Un	498.000,00	3,00	1.494.000,00
3.20.1.2.9	Suministro de ventosa de doble acción norma ISO PN 10			-	-
3.20.1.2.9.2	d = 80 mm (3")	Un	774.000,00	3,00	2.322.000,00
3.20.1.2.77	Suministro de Tee B x B x B HD. Norma ISO PN 10			-	-
3.20.1.2.77.10	Tee 200 x 200 x 100 mm	Un	840.000,00	3,00	2.520.000,00

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO ATLÁNTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.20.1.2.81	Suministro de Codos de polietileno PE 100 PN 10 a tope			-	-
3.20.1.2.81.2	Codo de Polietileno 90mm X 90°	Un	36.750,00	-	-
3.20.1.2.85	Suministro de Reducción de Polietileno PE 100 PN 10 a tope			-	-
3.20.1.2.85.3	Reducción Polietileno 110mm X 90mm	Un	53.000,00	3,00	159.000,00
3.20.1.2.89	Suministro de Adaptadores Tope Brida de Polietileno sin brida PN 10			-	-
3.20.1.2.89.3	Adaptadores Tope Brida de Polietileno Diámetro 90mm	Un	30.500,00	3,00	91.500,00
3.20.1.2.91	Suministro de Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Norma Iso PN 10			-	-
3.20.1.2.91.3	Brida Metálica para Adaptador Tope de Polietileno Diámetro 90mm	Un	48.000,00	3,00	144.000,00
COSTO SUMINISTRO					128.980.500,00
ADMON 18%					23.216.490,00
COSTO TOTAL SUMINISTRO					152.196.990,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8,1- PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.1	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA			-	-
3.1.1	Señalización de la obra			-	-
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	18.675,00	45,00	840.375,00
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	1.104,00	2.500,00	2.760.000,00
3.1.1.4	Vallas Móviles - Barreras.			-	-
3.1.1.4.1	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	223.621,00	4,00	894.484,00
3.1.1.4.3	Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)	Un	221.286,00	4,00	885.144,00
3.1.1.5	Avisos Preventivos fijos (Esquemas No 8, No 9, No 10, No 11, No 12, No 13, No 14, No 15, No 16 y No 17)	Un	298.384,00	4,00	1.193.536,00
3.2	DEMOLICIONES			-	-
3.2.1	Demolicion de pavimentos			-	-
3.2.1.1	Demolicion de pavimento de concreto rígido			-	-
3.2.1.1.2	Con compresor manual (0,15 m< e <0,25 m)	m2	15.646,00	-	-
3.2.4	Demolición de Estructuras			-	-
3.2.4.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	70.796,00	3,00	212.388,00
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			-	-
3.3.2	Excavaciones en zanja para redes de alcantarillado y acueducto			-	-
	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	15.965,00	153,64	2.452.858,87
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m³	10.832,00	1.474,64	15.973.323,99
3.3.7	Entibados y tablestacados			-	-
3.3.7.3	Entibados Cerrados o Continuos			-	-
3.3.7.3.2	Entibado Tipo 5. Continuo mixto. Metálico y madera	m²	35.000,00	3.225,65	112.897.750,00
3.4.2	Instalacion de tuberías para Alcantarillado			-	-
3.4.2.1	Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad			-	-
3.4.2.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	15.986,00	1.134,08	18.129.402,88
3.4.6	Empalme de tubería de alcantarillado a pozo de inspección existente			-	-
3.4.6.5	Empalme de tuberías desde 160 mm (6") hasta 300 mm (12") a pozo existente en concreto	Un	144.500,00	1,00	144.500,00
3.4.8	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA			-	-
3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	m3	71.395,00	-	-

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
ATLÁNTICO LIDER!			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCIÓN FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.4.8.2	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	36.633,00	341,04	12.493.318,32
3.5	RELLENOS			-	-
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería			-	-
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	11.402,00	1.616,93	18.436.190,67
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	44.867,00	90,00	4.038.030,00
3.5.4.1	Conformación de base en suelo cemento			-	-
3.5.4.1.1	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	140.006,00	-	-
3.6	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS			-	-
3.6.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO			-	-
3.6.3.2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO PARA REPARCHEO			-	-
3.6.3.2.2	PAVIMENTOS A LA FLEXION			-	-
3.6.3.2.2.7	Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m	m2	125.772,00	-	-
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS			-	-
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO			-	-
3.7.3.1	CONCRETO PARA LOSAS DE FONDO, SUPERIORES (INCLUYE INSTALACION DE LA TAPA), MUROS EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y CAJAS DE VALVULAS, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)			-	-
3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m³	639.729,00	-	-
3.7.4	POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA			-	-
3.7.4.1	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete)			-	-
3.7.4.1.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.1.1.1	Pozo de inspección 1,0 m < H ≤ 1,45 m		1.955.970,00	4,00	7.823.880,00
3.7.4.1.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.113.034,00	2,00	4.226.068,00
3.7.4.1.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	2.775.680,00	11,00	30.532.480,00
3.7.4.2	Construcción pozos de inspección de concreto.			-	-
3.7.4.2.1	Para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m.			-	-
3.7.4.2.1.2	Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	un	2.543.195,00	-	-
3.7.4.2.1.3	Pozo de inspección 1,80 m < H ≤ 3,00 m	un	3.316.061,00	-	-
3.7.4.2.1.4	Pozo de inspección H > 3,00 m	un	4.923.731,00	2,00	9.847.462,00
3.7.5	CAMARAS DE CAIDA			-	-
3.7.5.3	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee, bajante en tubería y Codo de 45° y/o 90° altura mayores de 2,0 m.			-	-
3.7.5.3.2	Cámaras de caída interna del Pozo de Inspección con Tee de PVC de 200mm (8") x 200mm (8") x 200 mm (8")	Un	402.563,00	3,00	1.207.689,00
COSTO TOTAL DIRECTO					244.988.880,72
AIU 30%					73.496.664,22
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					318.485.545,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8.2- PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-

 ATLANTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.2	Tubería de PVC de 200 mm (8") (incluye manijas)	m	30.115,00	1.134,08	34.152.819,20
COSTO SUMINISTRO					34.152.819,20
ADMON 18%					6.147.507,46
COSTO TOTAL SUMINISTRO					40.300.326,66

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8,3- PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3,9	Instalación de tuberías de Alcantarillado para domiciliarias con material de PVC 160 mm (6"). Incluye accesorios			-	-
3.9.1	Domiciliarias 6" entre 0 < L < 1,0 m.	Un	32.061,00	-	-
3.9.2	Domiciliarias 6" entre 1 < L < 3,0 m.	Un	60.647,00	-	-
3.9.3	Domiciliarias 6" entre 3 < L < 5,0 m.	Un	121.195,00	34,00	4.120.630,00
3.9.4	Domiciliarias 6" entre 5 < L < 6,0 m.	Un	166.780,00	50,00	8.339.000,00
3.9.5	Domiciliarias 6" entre 6 < L < 7,0 m.	Un	197.104,00	14,00	2.759.456,00
3.9.6	Domiciliarias 6" entre 7 < L < 9,0 m.	Un	242.589,00	3,00	727.767,00
3.9.7	Domiciliarias 6" entre 9,0 < L < 12,0 m.	Un	334.375,00	3,00	1.003.125,00
COSTO TOTAL DIRECTO					16.949.978,00
AIU 30%					5.084.993,40
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					22.034.971,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8,4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3	CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA			-	-
3.20	Suministro de Tuberías y Elementos de Acueducto y Alcantarillado			-	-
3.20.2	Suministro de Tuberías y Elementos de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1	Suministro de Tuberías de Alcantarillado			-	-
3.20.2.1.1	Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.1.1.1	Tubería de PVC de 160 mm (6")	m	18.818,00	584,07	10.991.029,26
3.20.2.2	Suministro de Accesorios de Alcantarillado			-	-
3.20.2.2.6	Suministro de pozos de inspección por profundidad.			-	-
3.20.2.2.7	Suministro de accesorios para tubería de alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			-	-
3.20.2.2.7.2	Suministro de codos			-	-
3.20.2.2.7.2.2	Codo 90° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	58.743,00	104,00	6.109.272,00
3.20.2.2.7.2.4	Codo 45° Campana x Campana Diámetro nominal 160 mm	un	30.307,00	62,00	1.879.034,00
3.20.2.2.7.4	Suministro de Yees			-	-
3.20.2.2.7.4.2	Yee Campana x Campana x Campana Diámetro nominal 200 x 200 x 160 mm	un	92.025,00	104,00	9.570.600,00
COSTO SUMINISTRO					28.549.935,26
ADMON 18%					5.138.988,35
COSTO TOTAL SUMINISTRO					33.688.924,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ACOMETIDAS ALCANTARILLADO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		

 ATLÁNTICO LIDER!			VALORES Y CANTIDADES FINALES		
			CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023		
ACTA DE RECEPCION FINAL			JULIO 8 DE 2016		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
3.7.7	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO			-	-
3.7.7.1	Registro de conexión domiciliario Sifónico			-	-
3.7.7.1.1	En zona dura de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	294.258,00	20,00	5.885.160,00
3.7.7.1.4	En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	Un	281.377,00	84,00	23.635.668,00
COSTO TOTAL DIRECTO					29.520.828,00
AIU 30%					8.856.248,40
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					38.377.076,40

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
9 - REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO QUE AFECTAN LA INSTALACION DE LAS REDES DEL ALCANTARILLADO DE POLONUEVO					
9,1 - REDES DE ACUEDUCTO			ORES Y MENORES CANTIDADES (MODIFICATIVA N		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO DIRECTO	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR
1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No. 1	un	18.675,00	30,00	560.250,00
2	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 2	m	1.104,00	8.000,00	8.832.000,00
3	Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	\$ 223.621,00	4,00	894.484,00
4	Demolición manual de pisos y andenes	m2	\$ 3.710,00	2.170,00	8.050.700,00
5	Demolición de bordillos en concreto	ml	\$ 2.990,00	312,80	935.272,00
6	Demolición de Pavimento de concreto rígido con compresor	m2	\$ 15.646,00	302,45	4.732.132,70
7	Excavación manual bajo cualquier condición de humedad	m3	\$ 15.965,00	2.918,99	46.601.643,42
8	Instalación Tubería PEAD 90 mm	ml	\$ 7.181,00	7.204,30	51.734.078,30
9	Instalación Tubería PEAD 110 mm	ml	\$ 7.781,00	904,00	7.034.024,00
10	Cimentación de tubería con arena de cantera compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	\$ 39.313,00	-	-
11	Relleno manual compactado con material de sitio	m3	\$ 11.402,00	2.861,29	32.624.405,78
12	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera compactado al 95% del proctor modificado.	m3	\$ 44.867,00	-	-
13	Piso en tablón	m2	30.000,00	335,22	10.056.600,00
14	Plantilla en mortero	m2	23.000,00	1.178,20	27.098.600,00
15	Piso en cerámica	m2	35.000,00	116,30	4.070.500,00
16	Piso en Granito pulido	m2	40.000,00	201,50	8.060.000,00
17	Bordillos en concreto 15x15 cm	ml	\$ 26.458,00	322,90	8.543.288,20
18	Pavimento en concreto rígido de Mr. 3,9 Mpa	m2	\$ 125.772,00	301,50	37.920.258,00
19	Andenes en concreto e=0,07m	m2	\$ 41.577,00	1.200,00	49.892.400,00
20	Acometidas Tipo 1 con 0,00m <L<7,0m y 16 mm <d <50 mm (incl. Excavación, instalación de tubería y accesorios, cinta referenciadora y rellenos.)	Un	\$ 46.104,00	592,00	27.293.568,00
21	Pega de Silletas	un	35.000,00	592,00	20.720.000,00
22	Pega de tubería PEAD 90 mm	un	45.000,00	800,00	36.000.000,00
23	Pega de tees	un	45.000,00	119,00	5.355.000,00
COSTO TOTAL DIRECTO					397.009.204,40
AIU 30%					119.102.761,32
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					516.111.965,71

g.

RESUMEN BALANCE No.2 - LICITACION PUBLICA No. SAPSB 001 - 2013
20 DE ABRIL DE 2016

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO ATLANTICO LIDER!	VALORES Y CANTIDADES FINALES	
	CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023	
ACTA DE RECEPCION FINAL	JULIO 8 DE 2016	

CAPITULOS		
1- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO		
1,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES		7.819.044.042,34
1,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES		1.171.265.946,99
1,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES		
1,4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES		473.029.417,84
1,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DOMICILIARIAS		626.589.377,70
1,6 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - INSTALACION DERIVACIONES ALCANTARILLADO		291.278.184,60
SUBTOTAL 1		10.381.206.969,47
2- DESARENADOR		
2,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DESARENADOR TUBERIA Y ACCESORIOS		47.372.148,69
2,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DESARENADOR		51.556.241,64
2,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTRUCTURA DEL DESARENADOR		209.403.158,23
SUBTOTAL 2		308.331.548,55
3 - ESTACION DE BOMBEO		
3,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTACION DE BOMBEO		121.475.698,51
3,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - ESTACION DE BOMBEO		314.114.159,20
3,3 - PRESUPUESTO DE MONTAJE DE EQUIPOS, VALVULAS Y ACCESORIOS - ESTACION DE BOMBEO		26.040.887,60
3,4 - PRESUPUESTO ELECTRICO - ESTACION DE BOMBEO		657.449.574,60
3,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CONSTRUCCIÓN CUARTO ELECTRICO		114.932.349,65
3,6 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - TANQUE ALMACENAMIENTO DE ACPM		12.946.699,96
3,7 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CERRAMIENTO		90.542.741,60
SUBTOTAL 3		1.337.502.111,12
4 - LINEA DE IMPULSION		
4,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - IMPULSION		286.505.093,07
4,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - IMPULSION		611.702.466,41
4,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - VIA DE ACCESO A ESTACION DE BOMBEO		126.863.674,60
SUBTOTAL 4		1.025.071.234,08
TOTAL REDES PRINCIPALES DE POLONUEVO		13.052.111.863,00

ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE POLONUEVO - DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO		
5- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO SAN JOSE		
5,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES		891.498.010,73
5,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES		155.126.377,40
5,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES ALCANTARILLADO		33.721.021,00
5,4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES ALCANTARILLADO		49.114.154,56
5,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ACOMETIDAS ALCANTARILLADO		57.168.940,00
SUBTOTAL 5		1.186.628.503,69
6 - ESTACION DE BOMBEO - BARRIO SAN JOSE		
6,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTACION DE BOMBEO		149.276.222,77
6,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - ESTACION DE BOMBEO		151.394.944,00
6,3 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULAS		8.418.399,00
6,4 - PRESUPUESTO O. CIVIL Y SUMINISTRO - ELECTRICO EBAR BARRIO SAN JOSE		436.742.506,00
6,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EBAR BARRIO SAN JOSE		75.460.518,00
6,6 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR SAN JOSE		76.519.973,00
SUBTOTAL 6		897.812.562,77
7 - LINEA DE IMPULSION - BARRIO SAN JOSE		

 GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO		ATLÁNTICO LIDER!		VALORES Y CANTIDADES FINALES	
				CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023	
ACTA DE RECEPCION FINAL				JULIO 8 DE 2016	
7,1 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - IMPULSION EBAR				97.878.874,00	
7,2 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - IMPULSION EBAR				152.196.990,00	
SUBTOTAL 7				250.075.864,00	
8- REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO - BARRIO NUEVO HORIZONTE					
8,1- PRESUPUESTO OBRA CIVIL - REDES				318.485.545,00	
8,2- PRESUPUESTO SUMINISTRO - REDES				40.300.326,66	
8,3- PRESUPUESTO OBRA CIVIL - DERIVACIONES ALCANTARILLADO				22.034.971,00	
8,4 - PRESUPUESTO SUMINISTRO - DERIVACIONES ALCANTARILLADO				33.688.924,00	
8,5 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ACOMETIDAS ALCANTARILLADO				38.377.076,40	
SUBTOTAL 8				452.886.843,06	
9 - REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO QUE AFECTAN LA INSTALACION DE LAS REDES DEL ALCANTARILLADO DE POLONUEVO					
9,1 - REDES DE ACUEDUCTO				516.111.965,71	
SUBTOTAL 9				516.111.965,71	
TOTAL REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS SAN JOSE Y NUEVO HORIZONTE - REDES DE ACUEDUCTO				3.303.515.739,00	
VALOR TOTAL FINAL EJECUTADO DEL DEL CONTRATO DE OBRA No. 01*11*2013*000023				16.355.627.602,00	


ANTONIO GONZALEZ FANDIÑO
 CONSORCIO AGUAS 2013
 Representante Legal


JAIME MASSARD BALLESTAS
 UNIÓN TEMPORAL REDES POLONUEVO 2013
 Representante Legal


ADALID SANTIAGO CARMONA
 Supervisor SARB


LORETTA JIMENEZ SANCHEZ
 Secretaria de Agua Potable y Saneamiento Básico